

وثيقة مرجعية في شأن تكييف البرامج الدراسية

سلك التعليم الثانوي التأهيلي



مديرية المناهج يناير 2024



محتوى الوثيقة

 الـمراجع 	5
 تقدیم *	6
المواد الدراسية:	
❖ اللغة العربية	9
❖ اللغة الفرنسية	32
 اللغة الإنجليزية 	35
٠ الفلسفة	44
الرياضيات	58
 الفيزياء والكيمياء	101
 علوم الحياة والأرض 	174
 التاريخ والجغرافيا 	
 التربية الإسلامية	
 التعليم الأصيل 	235
* علوم المهندس	249 -
 الاقتصاد والتدبير 	280
 الفنون التطبيقية 	304
❖ اللغة الإسبانية	318
 اللغة الألمانية 	322
 اللغة الإيطالية 	329





المراجع

- القرار رقم 2385.06 الصادر في 23 رمضان 1427 (16 أكتوبر 2006) في شأن تنظيم امتحانات نيل شهادة البكالوريا، كما وقع تغييره وتتميمه بواسطة القرار رقم 162.19 الصادر في 21 جمادى الأولى 1440 (28 يناير 2019)؛
 - المقرر الوزاري رقم 019.23 بتاريخ 02 يونيو 2023بشأن تنظيم السنة الدراسية 2023/2024؛
 - المذكرة الوزارية رقم 43 بتاريخ 22مارس 2006 في موضوع تنظيم الدراسة بالتعليم الثانوي؛
 - المذكرة الوزاربة رقم 068X23 بتاريخ 20 يوليوز 2023، في شأن التحضير للدخول المدرسي 2024-2023؛
 - المذكرة الوزارية رقم 23-125 بتاريخ 04 دجنبر 2023، في شأن تنزيل البرنامج الوطني للدعم التربوي؛
 - المذكرة الوزارية رقم 24-001 بتاريخ 02 يناير 2024 في شأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2023-2024؛
- المذكرة الوزارية رقم 24-002 بتاريخ 04 يناير 2024 في شأن اتخاذ الإجراءات الضرورية لتأمين إنجاز الحصص الدراسية بمختلف المؤسسات التعليمية العمومية؛2024؛
- وثائق التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مختلف المواد الدراسية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي (2007) مع التعديلات التي تم إدخالها على برنامج التربية الإسلامية، وبرامج ولغة التدريس بالنسبة للرياضيات والعلوم الفيزيائية وعلوم الحياة والأرض؛
 - الأطر المرجعية الخاصة بالامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الباكالوربا.
 - الأطر المرجعية الخاصة بالامتحان الوطني الموحد لنيل شهادة الباكالوربا.



تقديم

في ظل السياق الحالي، الذي عرف توقفات عن التدريس على المستوى الوطني منذ 05 أكتوبر 2023 والذي خلق وضعا استثنائيا استدعى من وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة اتخاذ الإجراءات الكفيلة بتأمين الزمن المدرسي واستدراك الحصص الدراسية الضائعة والتخفيف من حدة هدر ساعات التمدرس وتحصين التعلمات بالمؤسسات التعليمية بمختلف الأسلاك التعليمية، تم تحديد خطة وطنية لتأمين الزمن المدرسي والتنظيم التربوي للتعلمات (المذكرة رقم 24-001 بتاريخ 02 يناير 2024 في شأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2023-2024)، بما يضمن تحقيق مبادئ الإنصاف وتكافؤ الفرص وتأمين تعلمات ذات جودة للجميع، وذلك من خلال استكمال المقررات الدراسية وتوجيه الدعم وتحسينه لتمكين المتعلمات والمتعلمين من اكتساب المعارف وتنمية الكفايات وفق التدرج الطبيعي حسب المستويات والأسلاك، وتأهيلهم لتحضير واجتياز مختلف الاستحقاقات التقويمية المحلية والإقليمية والجهوية والوطنية والدولية، وكذا مختلف المسابقات والمباريات، بشكل يضمن مقومات النجاح والتميز.

وقد أدت أشغال الفرق التربوية التخصصية المكلفة، على الصعيد المركزي، بتقديم اقتراحات تكييف المنهاج الدراسي والمكونة من مفتشي جميع المواد الدراسية للمستويات الإشهادية إلى بلورة وثيقة مرجعية تعتمد في تكييف البرامج الدراسية على مستوى كل مؤسسة تعليمية حسب الفاقد التعليمي الناتج عن توقف الدراسة.

وللتنزيل الأمثل لهذه الخطة تقوم لجن يقظة جهوية وإقليمية مكونة من المفتشين المنسقين الجهويين التخصصيين للمواد والوحدات الدراسية ومفتشي المناطق التربوية، بالمواكبة والتتبع التربوي على المستوى الجهوي والإقليمي والمحلي.

على الصعيد المحلي، كل مؤسسة تعليمية مدعوة إلى إعداد خطة محلية مفصلة تمكن من التوظيف الأمثل للزمن البيداغوجي المتاح والاستثمار الأنجع لجهود جميع المتدخلين لإنجاح هذه الخطة، بعد المصادقة عليها من طرف مجلس التدبير والمديرية الإقليمية.





سلك التعليم الثانوي التأهيلي



المواد الدراسية

سلك التعليم الثانوي التأهيلي

- اللغة العربية
- اللغة الفرنسية
- * اللغة الإنجليزية
 - الفلسفة
 - الرياضيات
- الفيزياء والكيمياء
- * علوم الحياة والأرض
- التاريخ والجغرافيا
 - التربية الإسلامية
 - التعليم الأصيل
 - علوم المهندس
- * الاقتصاد والتدبير
- الفنون التطبيقية
 - اللغة الإسبانية
 - اللغة الألمانية
 - اللغة الإيطالية





مادة اللغة العربية سلك التعليم الثانوي التأهيلي



تكييف البرنامج الدراسي مادة اللغة العربية بالتعليم الثانوي التأهيلي تقديم

تفعيلا لمبدإ تخفيف البرنامج الدراسي وملاءمته وفق مستلزمات تكييف السنة الدراسية، واستنادا إلى المرتكزات الواردة في المذكرة(001/24) بتاريخ 02 يناير 2024) الصادرة في هذا الشأن، وخصوصا ما يتعلق بتنفيذ البرنامج الدراسي، عملت لجنة اللغة العربية بمسالك التعليم العام والتعليم الأصيل على إعادة توزيع مفردات البرنامج في المستويات الدراسية بسلكي التعليم الثانوي الإعدادي وسلك التعليم الثانوي التأهيلي، وخاصة المستويات الإشهادية على نحو يسمح بإنجاز الفقرات التي تركز على التعلمات القاعدية، ويسمح بتنظيم أنشطة الدعم، ويحقق هدف تمكين المتعلمات والمتعلمين من الكفايات الأساس، وتنفيذ البرنامج ديدكتيكيا بما يتناسب والكفايات المستهدفة من المنهاج ولا يؤثر في ملمح التخرج في المستويات الإشهادية، ويؤهلهم لمتابعة دراستهم في المستويات العليا.

وفي أفق تدبير الزمن المدرسي المخصص، وفي ضوء افتراض تنفيذ برنامج يستغرق زمنيا بين 17 و18 أسبوعا تمت إعادة توزيع مفردات برنامج المادة وفق ما يأتى:

- دمج بعض المحتويات، وتجميع فقرات متقاربة في فقرة واحدة انسجاما مع مبدإ التكامل؛
- إعطاء أهمية للمدخل الموضوعاتي، وذلك بإعادة تنظيم المحاور الفرعية في إطار الموضوعات (السنة الأولى المسالك العلمية والتقنية)؛
 - التركيز على المحتويات والمهارات التي لها امتداد في المستويات الدراسية العليا؛
 - اعتماد توزيع يحدد محتوى كل حصة من الحصص الأسبوعية للمادة؛
 - توزيع حصص المادة الأسبوعية حسب مكونات المادة ووزن كل مكون؛
 - تخصيص الأسابيع الخاصة بالدعم والتقويم؛
 - الاقتصار على فرض كتابى محروس فى كل دورة بدل فرضين؛
 - في ضوء ما سبق يعتمد في إنجاز البرنامج الدراسي التوزيع الآتي:



توزيع الحصص الخاصة بمادة اللغة العربية بالشعب والمسالك الأدبية والعلمية والتقنية

أولا: الجذع المشترك

1. الآداب والعلوم الإنسانية

- ✓ مكون النصوص: الاكتفاء بنموذج واحد في كل محور من محاور درس النصوص (أي ثلاثة نصوص ضمن كل مجزوءة)؛
 - ✓ مكون علوم اللغة: دمج درسين متقاربين في حصة واحدة كلما أمكن ذلك؛
- ✓ مكون التعبير والإنشاء: إنجاز كل مهارة من المهارات الأربعة المقررة في أربع حصص: الحصة الأولى: أنشطة الاكتساب؛ الحصة الثانية: أنشطة التطبيق؛ الحصة الثالثة: أنشطة الإنتاج؛ الحصة الرابعة: أنشطة التصحيح.

	السدورة الأولسى							
المؤلفات	التعبيروالإنشاء	الدرس اللغوي	النصوص	الأسابيع		المجزوءات		
	مهارة إنتاج نص حكائي - الاكتساب	بلاغة الإمتاع وبلاغة الإقناع	النص السردي	1				
	مهارة إنتاج نص حكائي ـ التطبيق	الخبر والإنشاء	النص الوصفي	2	مجزوءة	しん		
دراسة	مهارة إنتاج نص حكائي ـ الإنتاج	أغراض الخبر	النص الحواري	3	الحكي	الأولسى		
المؤلفات	مهارة إنتاج نص حكائي-التصحيح	خروج الخبر عن مقتضى الظاهر	تقويم ودعم	4				
	مهارة إنتاج نص حجاجي الاكتساب	التشبيه: تعريفه وأركانه	النص الإخباري	5				
	مهارة إنتاج نص حجاجي - التطبيق	أقسام التشبيه	النص التفسيري	6	مجزوءة	الثانية		
در اسة المؤلفات	مهارة إنتاج نص حجاجي -الإنتاج	الحقيقة والمجاز	النص الإقناعي	7	الحجاج	(تانیه		
	مهارة إنتاج نص حجاجي التصحيح	الاستعارة	تقويم ودعم	8				
	_	تـقويـم(9				



السدورة الثانية								
المؤلفات	التعبيروالإنشاء	الدرس اللغوي	النصوص	الأسابيع	ت	المجزوءان		
	مهارة تحويل نص شعري الاكتساب	الجناس	شعر المدح	1				
	مهارة تحويل نص شعري التطبيق	السجع	شعر الوصف	2	مجزوءة الشعر	1.50		
در اسة المؤلفات	مهارة تحويل نص شعري الإنتاج	الأقتباس	شعر الغزل	3	الشعر العمودي	الأولسى		
	مهارة تحويل نص شعري التصحيح	الطباق والمقابلة	تقويم ودعم	4				
	مهارة توسيع مقطع شعري الاكتساب	الكتابة العروضية	شعر المدينة	5				
در اسة المؤلفات	مهارة توسيع مقطع شعري التطبيق	الزحافات و العلل	شعر الاغتراب	6	مجزوءة			
	مهارة توسيع مقطع شعري الإنتاج	البحر الطويل	شعر النضال والمقاومة	7	شعر التفعيلة	الثانية		
	مهارة توسيع مقطع شعري التصحيح	البحر البسيط	دعــم	8				
	دعــم	9						



2. الشعب العلمية والتقنية:

- مكون النصوص: الاكتفاء بأربعة نصوص في كل دورة؛
- مكون علوم اللغة: دمج درسين متقاربين في حصة واحدة كلما أمكن ذلك؛
- مكون التعبير والإنشاء: الاكتفاء بمهارتين من المهارات الأربع المقررة (إنتاج نص سردي والتعبير عن موقف أو رأي)، وإنجاز هما في ثلاث حصص: الحصة الأولى: أنشطة الاكتساب؛ الحصة الثانية: أنشطة التطبيق والإنتاج؛ الحصة الثالثة: أنشطة التصحيح.

الدورة الأولى						
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع				
علوم اللغة: تذكير بدروس الإملاء	نص سردي	1				
مهارة إنتاج نص سردي: أنشطة الاكتساب	نص سردي (تتمة)	2				
علوم اللغة : الخبر والإنشاء	نص وصفي	3				
مهارة إنتاج نص سردي: أنشطة التطبيق والإنتاج	نص وصفي (تتمة)	4				
علوم اللغة: الخبر أغراضه وخروجه عن مقتضى الظاهر	نص حجاجي	5				
مهارة إنتاج نص سردي: أنشطة التصحيح	نص حجاجي (تتمة)	6				
علوم اللغة: التشبيه: أركانه وأقسامه	نص إعلامي	7				
علوم اللغة: الحقيقة والمجاز	نص إعلامي (تتمة)	8				
تـقـويـم ودعــم		9				

الدورة الثانية		
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع
علوم اللغة: أسماء الآلة والزمان والمكان	نص العولمة	1
مهارة التعبير عن موقف أو رأي: أنشطة الاكتساب	نص العولمة (تتمة)	2
علوم اللغة: الاسم الموصول واسم الإشارة	نص الثقافة الحقوقية	3
مهارة التعبير عن موقف أو رأي: أنشطة التطبيق والإنتاج	نص الثقافة الحقوقية (تتمة)	4
علوم اللغة: الجموع	نص الشعر والحرية	5
مهارة التعبير عن موقف أو رأي: أنشطة التصحيح	نص الشعر والحرية (تتمة)	6
علوم اللغة: الكتابة العروضية	نص الشعر والمدينة	7
علوم اللغة: بحر المتقارب	نص الشعر والمدينة (تتمة)	8
تقويم ودعم		9



ثانيا: السنة الأولى من سلك البكالوريا

1. المسالك العلمية والتقنية

- مكون النصوص: يقتصر على محورين في كل مجزوءة؟
- مكون التعبير والإنشاء: تدمج مهارة الربط بين الأفكار في مهارة توسيع فكرة؛ تنفذ مرحلتا التطبيق والإنتاج في حصة واحدة.

- تنفذ مرحلتا النطبيق والإنتاج في حصه واحدة.								
السدورة الأولسى								
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	روءة	المجز				
علوم اللغة: التمييز	الخطاب الإشهاري: النص	1						
التعبير والإنشاء: تحليل صورة أنشطة الاكتساب	الخطاب الإشهاري(تتمة)	2						
علوم اللغة: العدد	الخطاب الصحفي: النص	3	أثواع	1.51				
التعبير والإنشاء: تحليل صورة ـ أنشطة التطبيق والإنتاج	الخطاب الصحفي (تتمة)	4	الخطاب	الأولى				
التعبير والإنشاء: تحليل صورة ـ أنشطة التصحيح	دعم وتقويم	5						
علوم اللغة: الأمر والنهي	الإنسان والتنمية: النص	6						
التعبير والإنشاء: توسيع فكرة أنشطة الاكتساب	الإنسان والتنمية (تتمة)	7	قضايا					
التعبير والإنشاء: توسيع فكرة أنشطة التطبيق والإنتاج	الإنسان والتكنولوجيا: النص	8	معاصرة	الثانية				
التعبير والإنشاء: توسيع فكرة أنشطة التصحيح	الإنسان والتكنولوجيا (تتمة)	9						
	السدورة الثانية							
الحصة الثانية	السدورة الثانية الحصة الأولى	الأسبوع	روءة	المجز				
الحصة الثانية علوم اللغة: الاستفهام		الأسبوع 1	زوءة	المجز				
	الحصة الأولى الحداثة: النص الحداثة (تتمة)		رُوءة	المجز				
علوم اللغة: الاستفهام التعبير والإنشاء: المقارنة	الحصة الأولى الحداثة: النص	1	روءة مفاهيم	المجز الأولى				
علوم اللغة: الاستفهام التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة الاكتساب علوم اللغة: النسبة التعبير والإنشاء:المقارنة والاستنتاج ـ أنشطة التطبيق	الحصة الأولى الحداثة: النص الحداثة (تتمة)	1 2						
علوم اللغة: الاستفهام التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة الاكتساب علوم اللغة: النسبة التعبير والإنشاء:المقارنة	الحصة الأولى الحداثة: النص الحداثة (تتمة) التواصل: النص التواصل (تتمة)	1 2 3						
علوم اللغة: الاستفهام التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة الاكتساب علوم اللغة: النسبة التعبير والإنشاء:المقارنة والاستنتاج ـ أنشطة التطبيق والإنتاج	الحصة الأولى الحداثة: النص الحداثة (تتمة) التواصل: النص	1 2 3 4	مفاهيم	الأولى				
علوم اللغة: الاستفهام التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة الاكتساب علوم اللغة: النسبة التعبير والإنشاء:المقارنة والاستنتاج ـ أنشطة التطبيق والإنتاج علوم اللغة: المصادر والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة التصديح	الحصة الأولى الحداثة: النص الحداثة (تتمة) التواصل: النص التواصل (تتمة) التضامن: النص	1 2 3 4						
علوم اللغة: الاستفهام التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة الاكتساب علوم اللغة: النسبة التعبير والإنشاء:المقارنة والاستنتاج ـ أنشطة التطبيق والإنتاج علوم اللغة: المصادر التعبير والإنشاء: المقارنة	الحصة الأولى الحداثة: النص الحداثة (تتمة) التواصل: النص التواصل (تتمة) التضامن: النص التضامن (تتمة)	1 2 3 4 5 6	مفاهيم	الأولى				

2. مسلك الآداب والعلوم الإنسانية

- ✓ مكون النصوص: الاكتفاء بأربعة نصوص ضمن كل مجزوءة؛
- ✓ مكون علوم اللغة: دمج درسين متقاربين في حصة واحدة كلما أمكن ذلك؛
- ✓ مكون التعبير والإنشاء: إنجاز كل مهارة من المهارات الأربع المقررة في ثلاث حصص: الحصة الأولى: أنشطة الاكتساب؛ الحصة الثانية: أنشطة التطبيق والإنتاج؛ الحصة الثالثة: أنشطة التصحيح.

	السدورة الأولسى							
المؤلفات	التعبيروالإنشاء	علوم اللغة	النصوص	الأسابيع	المجزوءات			
	مهارة وضع تصميم لموضوع: الاكتساب	بحر الوافر	نموذج من الشعر الجاهلي /الذات	1				
	مهارة وضع تصميم لموضوع: التطبيق والإنتاج	بحر الكامل	نموذج من الشعر الجاهلي /الجماعة	2	مجزوءة الشعر العربي			
در اسة المؤلفات	مهارة وضع تصميم لموضوع: التصحيح	بحر المتقارب	نموذج من الشعر الإسلامي الذات أو الجماعة	3	بين التعبير عن الذات والتعبير عن الجماعة	الأولسى		
	علوم اللغة: التشبيه الضمني+ تشبيه التمثيل	بحر الخفيف	نموذج من الشعر الأموي الذات أو الجماعة	4				
	مهارة الشرح والتفسير: الاكتساب	بحر الرمل	نموذج من الشعر العباسي تحولات حضارية	5	مجزوءة الشعر العربي			
در اسة المؤلفات	مهارة الشرح والتفسير: التطبيق والإنتاج	بحر الرجز	نموذج من الشعر العباسي: تحولات فنية وثقافية	6	ومظاهر التحولات الحضارية	الثانية		
	مهارة الشرح والتفسير: التصحيح	الموشح	نموذج من الشعر الأندلسي	7	والاجتماعية والثقافية			
	علوم اللغة: الاستعارة التصريحية والمكنية	القافية	نموذج من الشعر المغربي	8	والفنية			
	يم ودعم	تقو		9				



السدورة الثانية							
المؤلفات	التعبيروالإنشاء	علوم اللغة	النصوص	الأسابيع	المجزوءة		
	مهارة التعليق والحكم: الاكتساب	الإنشاء الطلبي وغير الطلبي	نموذج من أدب المقامة	1	مجزوءة بنية النص		
دراسة	مهارة التعليق والحكم: التطبيق والإنتاج	الأمر والنهي	نموذج من أدب الرحلة	2	. ت النثري القديم ووظيفته	الأولسى	
المؤلفات	مهارة التعليق والحكم: التصحيح	الاستفهام	نموذج من أدب الخطابة	3	رو يــ أـ الحكي والوصف ب ـ الحجاج والترسل		
	دعـم	التمني والنداء	نموذج من أدب المناظرة	4			
	مهارة العرض الشفهي: الاكتساب	الإيجاز والإطناب والمساواة	عمود الشعـر	5			
دراسة	مهارة العرض الشفهي : الإنتاج والتطبيق	المجاز العقلي	التخييل الشعري	6	مجزوءة		
المؤلفات	مهارة العرض الشفهي : التصحيح	المجاز المرسل وعلاقاته	اللفظ والمعنى	7	مبرور قضايا أدبية ونقدية	الثانية	
	دعم	الاستعارة المرشحة والمجردة	الطبع والصنعة	8			
	ودعم	9					



ثالثا: السنة الثانية من سلك البكالوريا:

1. مسلك الآداب:

- ✓ مكون النصوص: الاكتفاء بنموذج تطبيقي واحد في كل محور؟
- الاكتفاء بالمنهج الاجتماعي ضمن مجزوءة المناهج النقدية الحديثة.
- ✓ مكون علوم اللغة: دمج درسين متقاربين في حصة واحدة كلما أمكن ذلك؛
- ✓ مكون التعبير والإنشاء: تنجز المهارات الأربع المقررة وفق ما هو وارد في الجدول أسفله.
 - ✓ مكون المؤلفات: الدورة الأولى: ظاهرة الشعر الحديث؛

- الدورة الثانية: اللص والكلاب.

	السدورة الأولسى							
المؤلفات	التعبيروالإنشاء	علوم اللغة	النصوص	الأسابيع	المجزوءات			
	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ الاكتساب	التوازي والتكرار	إحياء النموذج نص نظري	1				
در اسة	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ التطبيق	الصورة الشعرية مكوناتها ووظيفتها	إحياء النموذج نموذج شعري 1	2	من إحياء	t £51		
المؤلفات	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ الإنتاج	الصورة الشعرية مكوناتها ووظيفتها	سؤال الذات نص نظري	3	النموذج إلى سؤال الذات	الأولسى		
	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ التصحيح	دعم	سؤال الذات نموذج شعري 1	4				
	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية أدبية ـ الاكتساب	السطر الشعري	تكسير البنية نص نظري	5				
در اسة المؤلفات	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية أدبية ـ التطبيق والإنتاج	المقطع الشعري	تكسير البنية نموذج شعري 1	6	تكسير البنية وتجديد	T nikki		
	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية أدبية ـ التصحيح	الوقفة العروضية والدلالية	تجديد الرؤيا نص نظري	7	الرؤيا	الثانية		
	دعم	الرمز والأسطورة	تجديد الرؤيا نموذج شعري1	8				
JI de	ودعسم	9						

	الدورة الثانية							
المؤلفات	التعبيروالإنشاء	الدرس اللغوي	النصوص	الأسابيع	المجزوءات			
	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص نثري إبداعي الاكتساب	الخطاطة السردية	القصة نص نظر ي	1				
دراسة	مهارة كتابة إنشاء أدبي - حول نص نثري إبداعي التطبيق	النموذج العاملي	القصة نص قصصيي1	2				
المؤلفات	مهارة كتابة إنشاء أدبي - حول نص نثري إبداعي الإنتاج	الاتساق	المسرحية نص نظري	3	أشكال نثرية حديثة	الأولى		
	مهارة كتابة إنشاء أدبي ـ حول نص نثري إبداعي التصحيح	الانسجام	المسرحية نص مسرحي1	4				
	ت ق وي م ودع م			5				
	مهارة كتابة إنشاء أدبي ـ حول قضية نقدية ـ الاكتساب	أساليب الحجاج	المنهج الاجتماعي نص نظري	6				
در اسة المؤلفات	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية نقدية ـ التطبيق والإنتاج	أساليب الحجاج	المنهج الاجتماعي نموذج 1	7	مناهج نقدية حديثة	الثانية		
		دعــ	مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية نقدية ـ التصحيح	8				
	ودعسم	تقويم		9				

2. مسلك العلوم الإنسانية:

- ✓ مكون النصوص: الاكتفاء بالمنهج الاجتماعي ضمن مجزوءة المناهج النقدية الحديثة.
 - ✓ مكون علوم اللغة: دمج درسين متقاربين في حصة واحدة كلما أمكن ذلك؛
- ✓ مكون التعبير والإنشاء: إنجاز كل مهارة من المهارات الأربعة المقررة في ثلاث حصص: الحصة الأولى:
 أنشطة الاكتساب؛ الحصة الثانية: أنشطة التطبيق والإنتاج؛ الحصة الثالثة: أنشطة التصحيح من المنسسة
 - ✓ مكون المؤلفات: الدورة الأولى: ظاهرة الشعر الحديث ؟ الدورة الثانية: اللص والكلاب.

الدورة الأولى						
الحصة الرابعة	الحصة الثالثة	الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	المجزوءات	
درس التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ الاكتساب	نصوص: إحياء النموذج نص نظري(تتمة)	علوم اللغة: التوازي والتكرار	نصوص: إحياء النموذج نص نظري	1		
در اسة المؤلفات	نصوص: إحياء النموذج نموذج شعري (تتمة)	علوم اللغة: الصورة الشعرية مكوناتها	نصوص: إحياء النموذج نموذج شعري	2	من إحياء	الأولى
درس التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ التطبيق والإنتاج	نصوص: سؤال الذات نص نظري (تتمة)	علوم اللغة: الصورة الشعرية: وظيفتها	نصوص: سؤال الذات نص نظري	3	النموذج إلى سوال الذات	
در اسة المؤلفات	درس التعبير و الإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص شعري ـ التصحيح	نصوص: سؤال الذات نموذج شعري (تتمة)	نصوص: سؤال الذات نموذج شعري	4		
درس التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية أدبية ـ الاكتساب	نصوص: تكسير البنية نص نظري (تتمة)	علوم اللغة: السطر الشعري والمقطع الشعري	نصوص: تكسير البنية نص نظري	5		
در اسة المؤلفات	نصوص: تكسير البنية نموذج شعري (تتمة)	علوم اللغة: الوقفة العروضية والدلالية	نصوص: تكسير البنية نموذج شعري	6		الثانية
درس التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية أدبية ـ التطبيق والإنتاج	نصوص: تجديد الرؤيا نص نظري (تتمة)	الرمز والأسطورة	نصوص: تجديد الرؤيا نص نظري	7	تكسير البنية وتجديد الرؤيا	
در اسة المؤلفات	درس التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية أدبية ـ التصحيح	نصوص: تجديد الرؤيا نموذج شعري (تتمة)	نصوص: تجديد الرؤيا نموذج شعري	8		
در اسة المؤلفات		تقويم ودعم		9		



الدورة الثانية						
الحصة الرابعة	الحصة الثالثة	الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	وءات	المجز
مهارة كتابة إنشاء أدبي ـ حول نص نثري إبداعي ـ الاكتساب	نصوص: تجدید الرؤیا نص نظري (تتمة)	علوم اللغة: الخطاطة السردية	نصوص: القصة نص نظري	1		
در اسة المؤلفات	نصوص: ألقصة نص قصصي (تتمة)	علوم اللغة: النموذج العاملي	نصوص: القصة نص قصصي	2		
درس التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص نثري إبداعي - التطبيق والإنتاج	نصوص: المسرحية نص نظري (تتمة)	علوم اللغة: الاتساق	نصوص: المسرحية نص نظري	3	أشكال نثرية حديثة	الأولى
در اسة المؤلفات	نصوص: المسرحية نص مسرحي (تتمة)	علوم اللغة: الانسجام	نصوص: المسرحية نص مسرحي	4		
در اسة المؤلفات	التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول نص نثري إبداعي ـ التصحيح	ودعم	تقويم	5		
التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية نقدية الاكتساب	نصوص: المنهج الاجتماعي نص نظر ي (تتمة)	علوم اللغة: أساليب الحجاج1	نصوص: المنهج الاجتماعي نص نظري	6		
در اسة المؤلفات	نصوص: المنهج الاجتماعي نص تطبيقي (تتمة)	علوم اللغة: أساليب الحجاج2	نصوص: المنهج الاجتماعي نص تطبيقي	7	مناهج نقدية	الثانية
در اسة المؤلفات	التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية نقدية التصحيح	در اسة المؤلفات	التعبير والإنشاء: مهارة كتابة إنشاء أدبي حول قضية نقدية التطبيق والإنتاج	8	مناهج نقدية حديثة	
در اسة المؤلفات		تقويم ودعم		9		



3. المسالك العلمية والتقنية

- ✓ مكون النصوص: الاكتفاء بنصين في كل مجزوءة؛
- ✓ مكون علوم اللغة: دمج در سين متقاربين أو أكثر في حصة واحدة، و/ أو دمج الأنشطة اللغوية مع در س النصوص كلما أمكن ذلك؛
 - ✓ مكون التعبير والإنشاء: إنجاز المهارة في ثلاث حصص: الحصة الأولى: أنشطة الاكتساب؛ الحصة الثانية: أنشطة التطبيق والإنتاج؛ الحصة الثالثة: أنشطة التصحيح.

الدورة الأولى			
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	المجزوءة
مهارة تقنيات التفاوض والمقابلة: أنشطة الاكتساب	الهوية الثقافية: النص	1	
علوم اللغة: الاشتقاق، الترادف، التضاد	الهوية الثقافية (تتمة)	2	لعولمة: أبعاد
مهارة تقنيات التفاوض والمقابلة: أنشطة التطبيق والإنتاج	مجتمع المعرفة : النص	3	معوضه- ابعاد وتحديات
مهارة تقنيات التفاوض والمقابلة: أنشطة التصحيح	مجتمع المعرفة (تتمة)	4	
مهارة وضع خطة عمل: أنشطة الاكتساب	التربية والتكوين: النص	5	
علوم اللغة: الاقتراض، النحت، التعريب	التربية والتكوين (تتمة)	6	
مهارة وضع خطة عمل: أنشطة التطبيق والإنتاج	الثقافة السياسية: النص	7	الديمقر اطية: قضايا
مهارة وضع خطة عمل: أنشطة التصحيح	الثقافة السياسية (تتمة)	8	ور هانات
ويم ودعم	<u>تــة</u>	9	
	الدورة الثانية		
مهارة كتابة مشهد مسرحي: أنشطة الإكتساب	الشعر: النص	1	
علوم اللغة: الإيقاع، الانزياح	الشعر (تتمة)	2	جمالية الفنون
مهارة كتابة مشهد مسرحي: أنشطة التطبيق والإنتاج	القصية : النص	3	الأدبية
مهارة كتابة مشهد مسرحي: أنشطة التصحيح	القصة (تتمة) + النموذج العاملي	4	
مهارة إعداد بطاقة حول شريط سينمائي: أنشطة الاكتساب	السينما : النص	5	
علوم اللغة: الجملة التفسيرية والجملة الاعتراضية	السينما (تتمة)	6	جمالية الفنون
مهارة إعداد بطاقة حول شريط سينمائي: أنشطة التطبيق والإنتاج	المعمار: النص	7	. ي رن البصرية
مهارة إعداد بطاقة حول شريط سينمائي:	المعمار (تتمة)+ الاتساق	8	
ويم ودعم عه المغلب	<u> </u>	9	

توزيع الحصص الخاصة بمادة اللغة العربية بالتعليم الثانوي التأهيلي الأصيل 1. الجذع المشترك للتعليم الأصيل

البلاغة ساعة أسبوعيا	النحو والصرف ساعة أسبوعيا	التعبير والإنشاء / دراسة المؤلفات ساعة أسبوعيا (بالتناوب)		النصوص الأدبية ساعتان أسبوعيا	الأسابيع
	الدورة الأولى				
بلاغة الإمتاع	المبتدأ والخبر	7.1.7	إنتاج نص حكائي	النص السردي	1
بلاغة الإقناع	كان وأخواتها	القراءة التوجيهية	أنشطة الاكتساب	النص الوصفي	2
لبيق	ച്			النص الحواري	3
الخبير والإنشاء	الميزان الصرفي		إنتاج نص حكائي	دعم	4
أغراض الخبر	المجرد والمزيد		أنشطة التطبيق والإنتاج	تقويم	5
لمبيق	عَن	القراءة التحليلية	إنتاج نص حكائي أنشطة التقويم والتصحيح	النص الإخباري	6
أضرب الخبر	تصريف الفعل الصحيح		إنتاج نص حجاجي أنشطة الاكتساب	النص التفسيري	7
خروج الخبر عن مقتضى الظاهر	تصريف الفعل المعتل		إنتاج نص حجاجي أنشطة التطبيق والإنتاج	النص الإقناعي	8
البيق	<u>.</u>	القراءة التركيبة	إنتاج نص حجاجي أنشطة التقويم والتصحيح	دعم	9
	إجراءات نهاية الدورة الأولى				



البلاغة ساعة أسبوعيا	النحو والصرف ساعة أسبوعيا	التعبير والإنشاء / دراسة المؤلفات ساعة أسبوعيا (بالتناوب)		النصوص الأدبية ساعتان أسبوعيا	الأسابيع
		ة الثانية	الدور		
التشبيه: تعريفه، أركانه وأقسامه	أقسام البيت والكتابة العروضية	القراءة التوجيهبة حصة واحدة	تحويل نص شعري	الشعر العمودي شعر المدح	1
الحقيقة والمجاز	التفاعيل، الزحافات والعلل		أنشطة الاكتساب	شعر الوصف	2
الاستعارة: تعريفها وأركانها	القافية	القراءة التحليلية	تحويل نص شعري	شعر الغزل	3
لبيق	Ą	أنشطة التطبيق والإنتاج		تحويل نص شعري أنشطة التقويم والتصحيح	4
		م ودعم	تقوي		5
الجناس والسجع	بحر الطويل		توسيع مقطع شعري	شعر المدينة	6
الاقتباس والطباق والمقابلة	بحر البسيط	القراءة التحليلية	أنشطة الاكتساب	شعر الاغتراب	7
تطبيق	تطبيق		توسيع مقطع شع <i>ري</i> أنشطة التطبيق والإنتاج	شعر النضال والمقاومة	8
	تقوي	القراءة التركيبة حصة واحدة	توسيع مقطع شعري أنشطة التقويم والتصحيح	دعم	9
	إجراءات نهاية السنة				

ملاحظة: ينجز درسا التعبير ودراسة المؤلفات في حصة أسبوعية واحدة بالتناوب.



2. السنة الأولى من سلك البكالوريا:

1.2. مسلك اللغة العربية:

النحو والصرف	العروض	البلاغة	المؤلفات	التعبير والإنشاء	النصوص الأدبية	الأسبوع	
			ة الأولى	الدور			
 النحو الفاعل 	بحر الوافر	1. علم البيان التشبيه الضمني	القراءة		 الأصول نموذج من الشعر الجاهلي 	1	
نائب الفاعل	بحر الكامل	تشبيه التمثيل	التوجيهية	مهارة التلخيص	- نموذج من الشعر الإسلامي	2	
تطبيق	تطبيق	تطبيق			2. التحول والامتدادنموذج من الشعر العباسي	3	
	عم وتقويم	٠,2	্র		دعم وتــقــويــ	4	
المفعول به	بحر الرجز	الاستعارة التصريحية والمكنية	7 (40		 التفاعل نموذج من الشعر المغربي 	5	
المفعول المطلق	بحر الخفيف	الاستعارة الأصلية والتبعية	ة التحليلية	مهارة الشرح	- نموذج من الشعر الأندلسي	6	
تطبيق	تطبيق	تطبيق	:4, -1,	.4°	والتفسير	 الخصوصية نموذج من الشعر المغربي/ الشعر الأندلسي 	7
 الصرف مصادر الثلاثي وغير الثلاثي 	الموشح	2. علم المعاني الإنشاء الطلبي وغير الطلبي	القراءة التركيبية		- نموذج من الشعر الأندلسي	8	
		٠.	م وتــقــوي	c7		9	
			ة الثانية	الدور			
تطبيق	بحر الرمل	الأمر والنهي	القراءة		1.الأجناس نموذج من الخطابة	10	
اسم الفاعل	بحر المنسرح	الاستفهام	التوجيهية	مهارة بناء تصميم	نموذج من الرسائل الديوانية	11	
اسم المفعول	بحر المضارع	التمني والنداء		لموضوع إنشائي	نموذج من المقامة	12	
تطبيق	تطبيق	تطبيق	5		نموذج من الرحلة	13	
	دعم وتقويم		فاراءة		دعم وتقويم	14	
النحو: المفعول لأجله	بحر المتقارب	1.علم المعاني القصر: طرفاه وطرقه	قر م انتابة انشائي انشائي	مهارة كتابة موضوع	 الكتابة النقدية نموذج من النقد اللغوي 	15	
المفعول فيه	بحر المتدارك	القصر: أنواعه		إيشاني	نموذج من النقد البلاغي	16	
التعريف والتنكير	بحرالسريع	الفصل والوصل	القراءة		نموذج من نظرية الشعر	17	
تطبيق	تطبيق	تطبيق	التركيبية		دعم وتــقـويــ	18	
2 ministry it	2	ä	نهاية السنأ	إجراءات			

2.2. مسلك العلوم الشرعية:

		الحصص		الأسبوع	
العروض/ النحو والصرف	البلاغة	التعبير والإنشاء	النصوص الأدبية (ساعتان)	C).	
		الدورة الأولى			
بحر الوافر	التشبيه الضمني		1- الأصول: - نموذج من الشعر الجاهلي	1	
بحر الكامل	تشبيه التمثيل	مهارة التلخيص	- نموذج من الشعر الإسلامي	2	
تطبيق	تطبيق		2- التحول والامتداد: - نموذج من الشعر العباسي	3	
		تقويم ودعم		4	
بحر الرجز	الاستعارة التصريحية والمكن		1- التفاعل: - نموذج من الشعر المغربي	5	
ة بحر الخفيف	الاستعارة الأصلية والتبعية	مهارة الشرح	- نموذج من الشعر الأندلسي	6	
بحر السريع	تطبيق	- والتفسير	2- الخصوصية: - نموذج من الشعر المغربي	7	
تطبيق	الموشح		- نموذج من الشعر الأندلسي	8	
		دعم وتقويم		9	
		الدورة الثانية			
ير الفاعل	الإنشاء الطلبي وغ الطلبي		1- الأجناس: - نموذج من الخطابة	10	
نائب الفاعل	الأمر والنهي	بناء تصمیم	- نموذج من الرسائل الديوانية	11	
المفعول به	الاستفهام	لموضوع	- نموذج من المقامة	12	
تطبيق	تطبيق		- نموذج من الرحلة	13	
		دعم وتقويم		14	
مصادر الثلاثي	القصر: طرفاه وطرقه	كتابة موضوع	2- الكتابة النقدية:	15	
مصادر غير الثلاثي	الفصل والوصل	إنشائي	- نموذج من النقد اللغوي	16	
تطبيق	تطبيق		- نموذج من النقد البلاغي	17	
دعم وتقويم				18	
	إجراءات نهاية السنة				



3. السنة الثانية من سلك البكالوريا:

1.3. مسلك العلوم الشرعية:

الحصص				S
العروض/الصرف	البلاغة	التعبير والإنشاء	النصوص الأدبية (ساعتان)	الاسبوع
الشعر المرسل 1 تعريفه- التصرف في وحدة الروي	الاستعارة المرشحة والمجردة والمطلقة		- الشعر العربي الحديث من التقليد إلى التجديد: 1- شعر التقليد: النص النظري	1
الشعر المرسل 2 التنويع في الروي والوزن	الاستعارة التمثيلية	كتابة موضوع إنشائي حول نص أدبي	-النص الشعري الأول	2
تطبيق	تطبيق	•	2- شعر التجديد: النص النظري	3
شعر التفعيلة 1	الكناية: تعريفها وتقسيمها باعتبار الوسائط		- النص الشعري الأول	4
	ويم ودعم	تة		5
شعر التفعيلة 2	الكناية: أغراضها	كتابة موضوع	- الشعر العربي المعاصر: قصيدة التفعيلة: التأسيس والتطور 1- مرحلة التأسيس: النص النظري	6
تطبيق	تطبيق	إنشائي حول نص	- النص الشعري الأول	7
القافية 1و2 تعريفها وأنواعها	الصورة الشعرية 1- الصورة في الشعر التقليدي	ادبي	2- مرحلة التطور: النص النظري	8
القافية 3و4 حروفها وحركاتها	الصورة الشعرية 2- الصورة في الشعر المعاصر		- النص الشعري الأول	9
	عم وتقويم	=7		10
	ثانية	الدورة الذ		
جمع المذكر السالم	تطبيق (الصورة الشعرية)	كتابة موضوع	- الكتابة النثرية الحديثة 1- المقالة: النص النظري	11
جمع المؤنث السالم	الرمز	إنشائي حول	- النموذج الأول	12
تطبيق	المماثلة	مُوضوع أدبي	2- القصة: النص النظري	13
جمع التكسير	تطبيق		- النموذج الأول	14
دعم وتقويم				
الإعلال والإبدال إبدال الواو والياء همزة	الحال: تعريفها وشروطها	كتابة موضوع إنشائي حول	- مناهج النقد الأدبي الحديث 1- المنهج الناريخي: النص النظري	16
الإعلال والإبدال الإعلال بالتسكين	الحال: وقوعها جملة	موضوع أدبي	- النموذج الأول	17
دعم وتقويم إجراءات نهاية السنة				18
	هأية السنة	إجراءات نا		

2.3. مسلك اللغة العربية:

.2.						
		بن	الحصم			ر د ځ
النحو والصرف	العروض	البلاغة	المؤلفات	التعبير والإنشاء	النصوص الأدبية (ساعتان)	الأسبوع
			ورة الأولى	الد	· · ·	
1- النحو الحال: تعريفها وشروطها	البحور المهملة (نماذج)	الاستعارة المرشحة والمجردة والمطلقة	القراءة التوجيهية	كتابة مو	- الشعر العربي الحديث من التقليد إلى التجديد: 1- شعر النقليد: النص النظري	1
الحال: وقوعها جملة	المربعات و المخمسات	الاستعارة التمثيلية	14 14.	الله الله الله الله الله الله الله الله	-النص الشعري الأول	2
تطبيق	تطبيق	تطبيق	القراء	انشائي م يدبي	2- شعر التجديد: النص النظري	3
النداء: تعريفه وحروفه	الجوازات الشعرية 1	الكناية: تعريفها وتقسيمها باعتبار الوسائط وأغراضها	القراءة التحليلية	حول نص	-النص الشعري الأول	4
		ويم	دعم وتق			5
النداء: أقسامه وأحوال كل قسم	الشعر المرسل 1 تعريفه- التصرف في وحدة الروي	تطبيق	القراءة التحليليا	كتابة موضوع	- الشعر العربي المعاصر: قصيدة التفعيلة: التأسيس والتطور 1- مرحلة التأسيس: النص النظري	6
تطبيق	تطبيق	الصورة الشعرية 1- الصورة في الشعر التقليدي	,,,	. را نام	- النص الشعري الأول	7
الاستثناء بإلا	شعر التفعيلة 1	الصورة الشعرية 2- الصورة في الشعر المعاصر	القراءة التركيبة	حول نص أدبي	2- مرحلة التطور: النص النظري	8
تطبيق	شعر التفعيلة 2	تطبيق	', 'A'		-النص الشعري الأول	9
		ويم	دعم وتق			10
			ورة الثانية	الد		
2- الصرف جمع المذكر السالم	القافية 1و2 تعريفها وأنواعها	الرمز	القراءة التوجيهية	کتابهٔ م	- الكتابة النثرية الحديثة 1- المقالة: النص النظر <i>ي</i>	11
جمع المؤنث السالم	القافية 3 أحرف القافية 1	المماثلة	ئو ئۇ:	وضوع إنشائ _و موضوع أدبي	- النموذج الأول	12
جمع التكسير	القافية 4 حركات القافية 1	تطبيق	القراءة	كتابة موضوع إنشائي حول موضوع أديي	2- ا لقصة: النص النظري	13
تطبيق	تطبيق	التورية	:4	,	- النموذج الأول	14
دعم وتقويم						15
الإعلال والإبدال إبدال الواو والياء همزة	عيوب القافية 1	الانزياح	القراءة التحليلية	کتابة موضوع إنشائي حول موضوع أدبي	- مناهج النقد الأدبي الحديث 1- المنهج التاريخي: النص النظري	16
الإعلال و الإبدال الإعلال بالتسكين	تطبيق	تطبيق	القراءة التركيبية	نهي مول يأدين	- النموذج الأول	17
		ويم	دعم وتق			18

توزيع الحصص الخاصة بمادة اللغة والثقافة العربية بمسالك البكالوريا المهنية

1. الجذوع المشتركة المهنية

- ✓ بالنسبة للجذع المشترك الصناعي والفلاحي: يعتمد تنفيذ البرنامج المكيف الخاص بالجذع المشترك العلمى والتقنى؛
- ✓ بالنسبة للجذع المشترك الخدماتي: يعتمد تنفيذ البرنامج المكيف الخاص بالجذع المشترك للآداب والتعليم الأصيل.

2.السنة الأولى بكالوريا مهنية

- √ مكون النصوص: يقتصر على محورين في كل مجزوءة؛
- ✓ مكون التعبير والإنشاء: _ تدمج مهارة الربط بين الأفكار في مهارة توسيع فكرة؛
 _ تنفذ مرحلتا التطبيق والإنتاج في حصة واحدة.

الدورة الأولسى				
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	المجزوءة	
علوم اللغة: التمييز	الخطاب الإشهاري:النص	1		
التعبير والإنشاء: تحليل صورة أنشطة الاكتساب	الخطاب الإشهاري(تتمة)	2		
علوم اللغة: العدد	الخطاب الصحفي: النص	3	أنواع	الأولى
التعبير والإنشاء: تحليل صورة ـ أنشطة التطبيق والإنتاج	الخطاب الصحفي (تتمة)	4	الخطاب	
التعبير والإنشاء: تحليل صورة ـ أنشطة التصحيح	دعم وتقويم	5		
علوم اللغة: الأمر والنهي	الإنسان والتنمية: النص	6		
التعبيروالإنشاء: توسيع فكرة أنشطة الاكتساب	الإنسان والتنمية (تتمة)	7	قضايا	**.
التعبير والإنشاء: توسيع فكرة أنشطة التطبيق والإنتاج	الإنسان والتكنولوجيا: النص	8	معاصرة	الثانية
التعبير والإنشاء: توسيع فكرة أنشطة التصحيح	الإنسان والتكنولوجيا (تتمة)	9		



الدورة لثانية				
المجزوءة	الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	المجزوءة
علوم اللغة: الاستفهام	الحداثة: النص	1		
التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة الاكتساب	الحداثة (تتمة)	2		
علوم اللغة: النسبة	التواصل: النص	3	مفاهيم	الأولى
التعبير والإنشاء: المقارنة والاستنتاج ـ أنشطة التطبيق والإنتاج	التواصل (تتمة)	4		
وتقويم	دعم	5		
علوم اللغة: المصادر	قواعد العيش المشترك: التضامن والتسامح (النص)	6		
التعبيروالإنشاء: المقارنة والاستنتاج أنشطة التصحيح	قواعد العيش المشترك: التضامن والتسامح (تتمة)	7	منظومة	الثانية
علوم اللغة: الاستعارة تعريفها وأركانها	قواعد العيش المشترك الكرامة البشرية (النص)	8	القيم	
الطباق والمقابلة	قواعد العيش المشترك الكرامة البشرية (تتمة)	9		



3.السنة الثانية بكالوريا مهنية

- ✓ مكون النصوص: الاكتفاء بنصين في كل مجزوءة ؛
- ✓ مكون علوم اللغة: دمج درسين متقاربين أو أكثر في حصة واحدة، و/ أو دمج الأنشطة اللغوية مع درس النصوص كلما أمكن ذلك؟
 - ✓ مكون التعبير والإنشاء: إنجاز المهارة في ثلاث حصص: الحصة الأولى: أنشطة الاكتساب؛ الحصة الثانية: أنشطة التطبيق والإنتاج؛ الحصة الثالثة: أنشطة التصحيح.

	الدورة الأولم			
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	المجزوءة	
مهارة كتابة نهج السيرة / رسالة: أنشطة الاكتساب	الهوية الثقافية: النص	1		
علوم اللغة: الاشتقاق والاقتراض	الهوية الثقافية (تتمة)	2		
مهارة: كتابة نهج السيرة / رسالة التحفيز: أنشطة التطبيق والإنتاج	مجتمع المعرفة: النص	3	العولمة: أبعاد وتحديات	
مهارة كتابة نهج السيرة / رسالة التحفيز: أنشطة التصحيح	مجتمع المعرفة (تتمة)	4		
مهارة تقنيات التفاوض: أنشطة الاكتساب	التعلم مدى الحياة: النص	5		
علوم اللغة: النحت،	التعلم مدى الحياة (تتمة)	6		
مهارة تقنيات التفاوض: أنشطة التطبيق والإنتاج	الرأسمال اللامادي: النص	7	الديمقراطية: قضايا ورهانات	
مهارة تقنيات التفاوض: أنشطة التصحيح	الرأسمال اللامادي (تتمة)	8		
تـقـويـم ودعـم		9		



الدورة الثانية				
الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	المجزوءة	
مهارة وضع خطة عمل: أنشطة الاكتساب	تاريخ المهن: النص	1		
علوم اللغة: أسلوب القسم	تاريخ المهن (تتمة)	2		
مهارة وضع خطة عمل: أنشطة التطبيق والإنتاج	الثورة الرقمية: النص	3	الحياة المهنية	
مهارة وضع خطة عمل: أنشطة التصحيح	الثورة الرقمية (تتمة) + النموذج العاملي	4		
مهارة إعداد مشروع شخصي: أنشطة الاكتساب	السينما : النص	5		
علوم اللغة: أسلوب الشرط	السينما (تتمة)	6		
مهارة إعداد مشروع شخصي: أنشطة التطبيق والإنتاج	المعمار : النص	7	الفنون والمهن	
مهارة إعداد مشروع شخصي: أنشطة التصحيح	المعمار (تتمة)+ الاتساق	8		
تقويم ودعم		9		





مادة اللغة الفرنسية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



Niveau d'enseignement	Filières et textes de cadrage	Contenus à traiter	Observations
Trone commun	Toutes filières confondues Orientations Pédagogiques - 2007	Module 1 : Mise à niveau et consolidation des acquis antérieurs Textes divers autour de la typologie textuelle Semestre 2 Module 2 : Étudier une nouvelle réaliste La Ficelle ou Aux champs de Maupassant Module 3 : Étudier une comédie	L'ordre des modules (retenus au niveau national) ne correspond pas à celui prescrit dans les progressions en vigueur mais plutôt à celui de l'allègement des contenus et de leur adaptation au contexte actuel. Les trois modules (le premier en particulier) seront travaillés à travers une logique d'intégration, de synthèse et de priorisation des objectifs à mettre en œuvre. On se contentera d'un seul contrôle au cours du premier semestre et de deux lors du second semestre comme l'indique la note ministérielle N°001 X 24 du 2 janvier 2024. On prendra appui sur la note du contrôle continu en vigueur (N°142-5 du 13 déc. 2007) pour l'équilibre des deux passations à faire effectuer pendant le second semestre : Étude de texte et Production écrite.

Indications complémentaires

Il est évident que chaque contenu relatif à l'un ou l'autre des modules retenus (éventuellement déjà étudiés) implique l'ensemble des faits de langue et de discours mentionnés dans les progressions en vigueur (Cf. Orientations Pédagogiques 2007) à enseigner et donc à investir lors des situations d'évaluation.

Il y a lieu de compléter ou d'approfondir les apprentissages au programme lors des périodes de soutien. Cela constitue un espace de temps supplémentaire susceptible de permettre une prise en charge effective des difficultés des élèves et d'apporter les réponses pédagogiques adéquates.



Niveau	Filières et textes	Contenus à traiter	Observations
d'enseignement	de cadrage		
1 ^{re} année du baccalauréat	Enseignement général et originel Orientations Pédagogiques 2007	Semestre 1 * MODULE 1: Un roman autobiographique: « La boîte à merveilles » d'Ahmed Sefrioui Semestre 2 * MODULE 2: Une tragédie moderne: « Antigone » de Jean Anouilh	On retient, au niveau national, deux œuvres supports « La boîte à merveilles » d'Ahmed Sefrioui et Une tragédie moderne : « Antigone » de Jean Anouilh. Cet allègement profitera tant à l'enseignement public qu'à celui du privé.
	Baccalauréat professionnel Corresp.minis.323.17 œuvres 1re Bac pro du 21 sept. 17	* MODULE 1: Un roman autobiographique: « La boîte à merveilles » d'Ahmed Sefrioui * MODULE 2: Un conte fantastique: « La légende de l'homme à la cervelle d'or » d'Alphonse Daudet	On retient, au niveau national, deux œuvres supports « La boîte à merveilles » d'Ahmed Sefrioui et « La légende de l'homme à la cervelle d'or » d'Alphonse Daudet. Les œuvres à exploiter (ou exploitées) tiendront lieu de supports des contrôles continus pour les élèves scolarisé«e»s et prendront en compte les orientations des notes ministérielles en vigueur.
2° année du baccalauréat	Toutes filières confondues Orientations Pédagogiques 2007	Semestre 1 * MODULE 1 : Lire un conte philosophique - « Candide » de Voltaire Semestre 2 * Module 2 : Lire un roman maghrébin contemporain « Il était une fois un vieux couple heureux » de Mohammed Khaïr-Eddine	On retient, au niveau national, deux œuvres supports : « Candide » de Voltaire et « Il était une fois un vieux couple heureux » de Mohammed Khaïr-Eddine » Les œuvres à exploiter (ou exploitées) tiendront lieu de supports des contrôles continus pour les élèves scolarisé«e»s et prendront en compte les orientations des notes ministérielles en vigueur (note contrôle continu n°142-5 du 13 déc. 2007). * Les examens certificatifs destinés aux candidat«e»s libres couvriront les trois œuvres : « Candide » de Voltaire et « Il était une fois un vieux couple heureux » de Mohammed Khaïr-Eddine » et «Le père Goriot » de Honoré de Balzac »

Indication complémentaire

Il y a lieu de compléter ou d'approfondir les apprentissages au programme lors des **périodes de soutien**. Cela constitue un espace de temps supplémentaire susceptible de permettre une prise en charge effective des difficultés des uns et des autres et d'apporter les réponses pédagogiques adéquates.

مادة اللغة الإنجليزية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



مادة اللغة الإنجليزية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي

The present document outlines the main contents that have to be covered during the remaining weeks of the school year 2023-2024, the distribution of the content to be covered given the available time, and some general guidelines on the teaching of the language skills and components.

The objective is to recover the lost time, help students acquire the basic language competencies and skills to move to the next level, and to get them

better prepared for the second-year Bac exam.

exam specifications (2014). They also take into consideration the different textbooks in use. So, teachers can cover the syllabus following the order of the units as they appear in the textbook they are using. However, teachers do not need to follow the textbook to the letter. They can adapt and The outlined contents, scope, and sequence are in line with the English syllabus for all levels as specified in the official guidelines and in the Bac pool lessons and activities to achieve the desired outcomes.

Common Core: Syllabus to be covered during the remaining weeks of the school year 2023 - 2024

NB. The speaking skill should be integrated with all the other skills and components.

Writing	 Copy a short text. Spell frequently used words correctly. Arrange scrambled words into sentences. Arrange scrambled sentences into paragraphs. Complete sentences with missing words. Construct sentences following a model. Produce a short text following a model. Combine sentences using connectors. Write short messages. Use capitalization and punctuation correctly
Speaking/ Functions	 Greetings and introductions Talking about self and others. Expressing preferences Expressing opinions / Agreeing & disagreeing Expressing likes & dislikes Expressing likes & dislikes Describing past events Inviting Talking about quantities & amounts Requesting & offering help Making suggestions
Grammar	 Verb to be in the present Pronouns: subject, object Wh-, Yes/No questions Possessive adjectives Genitive ('s) plurals Simple Present Prepositions of time/place Frequency adverbs Quantifiers Demonstratives Comparatives and superlatives Present Continuous Simple Future Past of to be Modals: may, can, must Simple Past
Reading/ Listening sub- skills	Make predictions about a text. Identify the main idea of a text. Answer factual questions. Make inferences about a text. Scan text for specific information. Skim for the gist or general impression. Deduce the meaning of unfamiliar words from the context.
Vocabulary	Topic related vocabulary Synonyms / Antonyms Word association Word formation Collocations Basic Phrasal Verbs
Topics	 Personal Relations Education Food Shopping Recreation Health/Hobbies The Arts Science and Technology

Common Core: The distribution of the syllabus according to the remaining weeks of the school year 2023 - 2024

Week	Topic	Reading/listening 1 reading/	Vocabulary Tonic related vocab	Grammar 1 or 2	Functions 1 language	Writing
Top	Topic 1 (unit)	listening activity	 Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	language structures	function	1 writing activity
To	Topic 2 (unit)	1 reading/ listening activity	Topic related vocabCollocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc.	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
To	Topic 3 (unit)	1 reading/ listening activity	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
Ĭ	Topic 4 (unit)	1 reading/ listening activity	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
	Topic 5 (unit)	1 reading/ listening activity	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
Ĭ	Topic 6 (unit)	1 reading/ listening activity	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
Ţ	Topic 7 (unit)	1 reading/ listening activity	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
L	Fopic 8 (unit)	1 reading/ listening activity	Topic related vocabCollocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc.	1 or 2 language structures	1 language function	1 writing activity
			Review and Global Test Review and remedial work	t 국		
			AVT 4VIV 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			

1st year Bac: Syllabus to be covered during the remaining weeks of the school year 2023 - 2024

B. The speaking skill should be integrated with all the other skills and components.

Writing	 Writing informal, formal letters/ emails (requesting information, applying for a job, complaining, etc.) Writing a short, chronologically ordered biographical text Writing a paragraph explaining a process. Writing a short film review Writing a short film review Writing a short essay/ article on a related topic
Speaking/ Functions	Giving opinion, agreeing and disagreeing Asking for and giving advice Expressing surprise and interest Expressing feelings and emotions, promises Making and responding to complaints (apologizing) Expressing hopes and wishes Making and responding to suggestions Expressing possibility
Grammar	 Simple Past Articles Reflexive pronouns Used to Past continuous Enough/ too Present Perfect (simple and continuous) Future: going to/will Passive voice Reported Speech Conditionals 0 and 1 Conditional 2 Relative pronouns Modals Prepositions
Reading/ Listening sub- skills	 Make predictions about a text. Identify the main idea of a text. Make inferences about a text. Scan text for specific information. Skim for the gist or general impression. Deduce the meaning of unfamiliar words from the context. Recognize referents
Vocabulary	 Topic related vocabulary Synonyms / Antonyms Word association Word formation Collocations Basic Phrasal Verbs
Topics	 Education Cultural heritage Society Media Entertainment Celebrations Health and Welfare Ecology and environment

1st year Bac: The distribution of the syllabus according to the remaining weeks of the school year 2023 - 2024

	Writing	1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity		1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity	
•	Functions	1 language function	1 language function	1 language function	1 language function		1 language function	1 language function	1 language function	1 language function	
0	Grammar	1 or 2 language structures	1 or 2 language structures	1 or 2 language structures	1 or 2 language structures		1 or 2 language structures	1 or 2 language structures	1 or 2 language structures	1 or 2 language structures	k
0	Vocabulary	Topic related vocabCollocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc.	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	Topic related vocabCollocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc.	Topic related vocabCollocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc.	Review and Test 1	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	 Topic related vocab Collocations, word association, synonyms, phrasal verbs, etc. 	Review and Global Test Review and remedial work
	Reading/listening	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity		1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	
•	Topic	Topic 1 (unit)	Topic 2 (unit)	Topic 3 (unit)	Topic 4 (unit)		Topic 5 (unit)	Topic 6 (unit)	Topic 7 (unit)	Topic 8 (unit)	
5	Week	2	8 4	9	8	6	11	12	15	16	18



2nd year Bac: Syllabus to be covered during the remaining weeks of the school year 2023 - 2024

		Writing	 Writing a paragraph about a related topic using a topic sentence, appropriate cohesive devices and correct punctuation. Writing an article/blog post about a related topic. Writing an email about a related topic. Writing a short report about a related topic. Writing a short report about a related topic. Writing a biography Writing a biography
		Functions	 Making and responding to requests Making and responding to complaints Apologizing and responding to apologies Asking for and giving advice Asking for and giving opinion Agreeing and disagreeing Expressing lack of understanding and asking for clarification.
0	ind components.	Grammar	 Infinitive and Gerund Simple Past and Past Perfect Future Perfect Passive Voice Reported Speech Relative Pronouns Linking Words
	VB. The speaking skill should be integrated with all the other skills and components.	Reading/Listening sub-skills	Making predictions Using Prior Knowledge/ Previewing Skimming Scanning Reading/listening for details Inferring attitude, feeling, and mood Guessing the meaning of words from context Identifying word reference Summarizing
S	ill should be integrated	Vocabulary	 Topic related vocabulary Synonyms / Antonyms Word formation Prefixes and suffixes Collocations Phrasal Verbs
The same of the sa	NB. The speaking sk	Topics	 Formal, Informal and Non-formal Education Cultural Issues and Values The Gifts of Youth Women and Power Humor Advances in Science and Technology Citizenship Sustainable Development

2nd year Bac: The distribution of the syllabus according to the remaining weeks of the school year 2023 - 2024

W	Writing	1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity		1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity	1 writing activity		
T	Functions	1 language function	1 language function	1 language function	1 language function		1 language function	1 language function	1 language function	1 language function		
	Grammar	1 language structure	1 language structure	1 language structure	1 language structure		1 language structure	1 language structure	1 language structure	1 language structure		2
Vice La Laure	v ocabulary	Topic related vocabCollocations, phrasal verbs, word formation, etc.	 Topic related vocab Collocations, phrasal verbs, word formation, etc. 	 Topic related vocab Collocations, phrasal verbs, word formation, etc. 	Topic related vocabCollocations, phrasal verbs, word formation, etc.	Review and Test 1	 Topic related vocab Collocations, phrasal verbs, word formation, etc. 	 Topic related vocab Collocations, phrasal verbs, word formation, etc. 	Topic related vocabCollocations, phrasal verbs, word formation, etc.	 Topic related vocab Collocations, phrasal verbs, word formation, etc. 	Review and Global Test	Review and remedial work
Danding/Itanian	Keading/listening	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity		1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity	1 reading/ listening activity		
	1 obic	Topic 1 (unit)	Topic 2 (unit)	Topic 3 (unit)	Topic 4 (unit)		Topic 5 (unit)	Topic 6 (unit)	Topic 7 (unit)	Topic 8 (unit)		
(5)	week	2	3 4	9	7 8	6	11	12	14	16	18	19

The number of hours to cover a unit

NB. Every unit takes 2 weeks

Unit introduction and vocabulary 2 hours 2 hours 1 hour 1 hour 1 hour 1 hour

General Guidelines

Teachers need to be systematically clear about the language content, skills, tasks, and activities to be dealt with in class and those delegated to learners as part of autonomous learning. The following table and guidelines can be of good help to teachers:

NB. The speaking skill should be integrated with all the other skills and components.

Language component/skill	In-class teaching	Autonomous learning
	• Encourage students to encounter/notice the target language in context using	
	simple and comprehensible input.	 Assign extra practice
	• Clarify/present the target language focusing on form, meaning, and use.	activities.
Grammar, Functions.	• Provide multiple practice activities.	• Refer students to online
Vocabulary	• Use visual support as much as possible.	materials, videos, etc.
	• Avoid lengthy explanations.	
	• Provide multiple opportunities to use the target language in meaningful and	
	communicative situations.	

	• Choose texts that serve the objectives of the lesson.	
		;
	• It's not necessary to do the whole text.	• Assign extra reading/
Reading/Listening	• Use the Pre-, While- and Post- framework to teach reading/listening.	listening activities if
	• Focus on <i>One</i> or <i>two</i> skills in each lesson (scanning, skimming, word reference,	necessary.
	etc.).	
	• Model the skill using one or two activities.	
	• Recycle the sub-skills in the coming lessons.	
	Use the process approach to writing: brainstorming, outlining/planning,	
	drafting, revising, editing, and publishing.	• Final drafts can be
Writing	• Choose topics relevant to student's needs and interests.	done at home.
	• Use different formats: paragraphs, emails, articles, reports, reviews, etc.	 Provide feedback.
	• Keep the writing task simple and clear.	
	 Break down more challenging topics into manageable tasks. 	

مادة الفلسفة بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



برنامج مادة الفلسفة الجذع المشترك - جميع الأقطاب

• مجزوءة الفلسفة

البيداكيكية المدرسي التلميية المسافة الإسلامية وقواميس المسافة الإسلامية وقواميس المسافة الإسلامية وقواميس التفليد وقواميس المسافة الإسلامية وقواميس التفليد وتفامين التفليد	ر.ت	المحور	عناصره ومكوناته	الأسابيع	الأنشطة والإجراءات	الوسائل التعليمية	مدة الإنجاز
- المناسفة المرسفة المرسفة المرسفة المسفة المرسفة المسفة المرسفة ال		33	J J J	ت		0)	J . ;
المنطقة المنطقة المنطقة الإسلامية المنطقة الم	1		1- إطار النشأة		- قراءة نصوص	- الكتاب	
المنطقة المسلمية في تطور الفلسفة الإسلامية المسلمية في تطور الفلسفة الإسلامية المسلمية في تطور الفلسفة المسلمية في المسلمية في تطور الفلسفة المسلمية في الكلية المسلمية عن الحقيقة على التقيية المسلمية وقواميس التسوس مؤلفات فلسفية أدوار المسلمية وقواميس التسوس المسلمية وقواميس المسلمية وقواميس التسوس المسلمية وقواميس التسلمية وقواميس التسلمية المسلمية وقواميس التسلمية وقواميس المسلمية وقواميس التسلمية وقواميس المسلمية وقواميس المسلمية وقواميس التسلمية ومطالمة من تاريخ الفلسفة المسلمية ومعالم المتحدية وقواميس التسلمية ومعالم المتحدية المسلمية ومعالم المتحدية المسلمية ومعالم المتحدية التقليد المتحدية المسلمية ومعالم المتحدية وقواميس المتحدية وقواميس المتحدية المسلمية ومعالم المتحدية المسلمية ومعالم المتحدية المسلمية ومعالم المتحدد الم	*3	نه أمّ الذاب نة					
- حوارات ونقاشات - معاجم وقواميس الكتابة - صور وأشرطة - معاجم وقواميس الكتابة - صور وأشرطة - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية الغربية الحديثة - حوارات وقاشات - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية الغربية المعاصرة - حوارات وقاشات - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - الشك - الإستغال المضموني على التعليد الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - السؤال - تجسيد أدوار - المنطق - أدارين في الكتابة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - أداريخ الفلسفة - أداري	~	-active 1 o cas		1			ساعتان
- قارين في الكتابة - صور وأشرطة المعاسفة الإسلامية - الفلسفة الإسلامية الغربية الحديثة - الفلسفة الغربية الحديثة - الفلسفة الغربية الحديثة - الفلسفة الغربية الحديثة - حوارات ونقاشات المنصوفي على المنطقية المعاصرة - حوارات ونقاشات المنصوفي على النقد - تجسيد أدوار - تجسيد أدوار - البحث عن الحقيقة - المنطقية المعاصرة - والمنتخال المنصوفي على المنطقية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - المنطقية -							
- قراءة نصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية الإسلامية الغيبية الحديثة الخيلة الغيامية الغيبية الحديثة - النصوص - مؤلفات فلسفية الغيامية الغيامية الغيامية الغيامية الغيامية الغيامية الغيامية - موارت وقاشات - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية الغيامية - التربية على النقد - تجسيد أدوار - الدهشة - التربية على النقد - تجسيد أدوار - المثال المضموني على التلميد الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - السؤال - قراءة نصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - المتعلل والبرهنة - السقال - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - التفكير الفلسفي وغط اشتغاله والبرهنة - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - التشغل المضموني على التلميذ - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - النصوص - التفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - التشكير الفلسفي وغط اشتغاله والبرهنة - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - التشتية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرس - الكتاب الكتاب المدرس - الكتاب المدرس - الكتاب الكتاب المدرس - الكتاب الكتاب الكتاب المدرس						'	
طفات أساسية في تطور الفلسفة الغربية الخديثة 2 - الأشتغال المضموني على النصوص مؤافات فلسفية الغربية الخديثة 2 - حوارات وهاشات - معاج وقواميس - معاج وقواميس - معاج وقواميس - قالشات المدرسي - الكتاب المدرسي - وقافات فلسفية - النشاق - النصوص - وقواميس - وقواميس - وقواميس - وقواميس - وقواميس - المثان التغلسفة - معاج وقواميس - السؤال - تجسيد أدوار - تجاء المفهو في على التناميذ الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - المنظور التيميذ - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - النصوص - المنطق - معاج وقواميس - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - المنظور التيمي - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - النصوص - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - المنظور التيمي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرس - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرس - الكتاب - الكتاب المدرس - الكتاب - الكتاب المدرس - الكتاب - ا	2		1- الفلسفة الاسلامية		*		
2 النصوص مؤلفات فلسفية المعاصرة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية المعاصرة - معاجم وقواميس - قلين في الكتابة - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - قلين في الكتابة - وضعيات معيشة - معاجم وقواميس - قلين في الكتابة - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - ماخين في الكتابة - وضعيات معيشة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - ماخين في الكتابة - وضعيات معيشة - ماخين في الكتابة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - معاجم وقوام	7	لحظات أساسية في تطور الفاسفة					
- حوارات ونقاشات - معاجم وقواميس - مور وأشرطة - تجسيد أدوار - مؤلفات فلسفية - موافات فلسفية - تواءة تصوص - تواءة تواءة تصوص - تواءة تواء		حدد السلبية في تطور السلبة			-	- مؤلفات فلسفية	ساعتان
النصوص - التربية على النقد - المتباب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - المتفية - النصوص - النصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات معيشة - معاجم وقواميس - مؤلفات معيشة - الكتاب المدرسي - التصوص - الاستغال المضموني على التلميذ التصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - المتلور القيي - المنظور القيي - المنظور القيي - المنظور القيي - المنطور			1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	- حوارات ونقاشات	- معاجم وقواميس	
النا التفلسف؟ النا التفلسف؟ النا التفلسف على التلميذ. النصوص - والفات فلسفية المنافية الم					- تمارين في الكتابة	- صور وأشرطة	
النا التفلسف؟ - الاستغال المضموني على التلميذ. - الاستغال المضموني على التلميذ. - مؤلفات فلسفية - مؤلفات فلسفية - مؤلفات فلسفية - مغاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - مغاجم وقواميس - وضعيات معيشة - أمثلة من تاريخ الفلسفي وغط اشتغاله - السؤال - السؤال - السؤال - السؤال - التصوص - الاستغال المضموني على التلميذ التحليل والبرهنة - التحليل والبرهنة - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - أمثلة من تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة - أمثلة من تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - أمثلة - النسقية - أمثلة - النسقية - أمثلة - أم					- التربية على النقد	- تجسيد أدوار	
النصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - موافات فلسفية - معاجم وقواميس - موافات فلسفية - معاجم وقواميس - معاجم وقواميس - تخارين في الكتابة - تجسيد أدوار - تجسيد أدوار - تجسيد أدوار - السؤال - قراءة نصوص - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - التلميذ - التحليل والبرهنة - النصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - مقاضوس - معاجم وقواميس - مقاضوس - تخارين في الكتابة - معاجم وقواميس - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - معاجم وقواميس - تخارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تخارين في الكتابة - المنظور القيمي - المنظور القيم - المنظور القيمي - المنظور القيم - المنظور الم	3		1- الدهشة	3	- قراءة نصوص.	- الكتاب المدرسي	
- مؤلفات فلسفية - مغاج وقواميس - مثلة من تاريخ الفلسفة - مغاج وقواميس - مثلة من تاريخ الفلسفة - مغاج وقواميس - تاريخ الفلسفة - مغاج وقواميس - تاريخ الفلسفة - مغاج وقواميس - الكتاب المدرسي - مؤلفات فلسفية - مغالم التفكير الفلسفي وتمط اشتغال والبرهنة - التحليل والبرهنة - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاج وقواميس - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - تاريخ الفلسفة - تا	Ц	لماذا التفلسف؟	2-البحث عن الحقيقة	4	- الاشتغال المضموني على		
- تامية من تاريخ الفلسفة - فواميس - وفواميس - تارين في الكتابة - وفواميس - وفواميس - تاريخ الفلسفي وغط اشتغاله والبرهنة - تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - وفواميس - أربع ساعات - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ في الكتابة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ في الكتابة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - تاريخ الفلسفة - تاريخ الفلسفة - وفعيات معيشة - تاريخ الفلسفة - تا			3- الشك				أربع ساعات
- إعداد بحوث ومناظرات - تجسيد أدوار - السؤال - السؤال - السؤال - قراءة نصوص الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - الكتاب المدرسي - معالم التفكير الفلسفي وبمط اشتغاله - التحليل والبرهنة - النصوص - النصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - تمارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تمارين في الكتابة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تمارين في الكتابة - المنظور القيمي - المنظور القيمي - تمارين في الكتابة - المنطور القيمي - المنطور القيم - المنطور القيمي - المنطور المنطور المنطور القيم - المنطور المن			4- العقلنة			1	اربع شادی
- قراءة نصوص الكتاب المدرسي - معالم التفكير الفلسفي ونمط اشتغاله والبرهنة - النصوص - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - المنظور القيمي - المنطور القيم - المنطور القيمي - المنطور القيم - المنطور القيم - المنطور ال							
معالم التفكير الفلسفي ونمط اشتغاله - بناء المفهوم - الاستغال المضموني على التلميذ الاستغاله النصوص - النصوص - مؤلفات فلسفية - مؤلفات فلسفية - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - المنطور المنطور القيمي - المنطور المنطور القيمي - المنطور المنطور القيم - المنطور ا					- إعداد بحوث ومناظرات		
النصوص - مؤلفات فلسفية - مؤلفات فلسفية - مؤلفات فلسفية - مؤلفات فلسفية - مغاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - تمارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تمارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - المنظور القيمي - تمارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - المنطور المنطور المنطور المنطور المنطور المنطور القيم - المنطور	4		1- السؤال	5		7-	
3- التحليل والبرهنة - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - أمثلة من تاريخ الفلسفة - معاجم وقواميس - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - وضعيات معيشة - المنظور القيمي - تارين في الكتابة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة - المنظور القيمي - تاريخ الفلسفة -	Le	معالم التفكير الفلسفي ونمط اشتغاله	2- بناء المفهوم	6	- الاشتغال المضموني على		
4- النسقية - امتله من اربخ الفسفة - وقواميس - عارين في الكتابة - وضعيات معيشة - وضعيات معيشة وضعيات معيشة			3- التحليل والبرهنة				أربع ساعات
C-1 hide (10th)			4- النسقية			· ·	٠
ا المداد عن المداد ع			5- المنظور القيمي				
- إعداد بحوت ومناظرات					- إعداد بحوث ومناظرات	- أفلام سينمائية	
دعم وتقويم الأول ساعتان الحروس للأسدوس الأول ساعتان	1	دعم وتقو	(7	الفرض الكتابي المحروس للأس	دوس الأول	ساعتان
ساعة واحدة (دعم وتقويم) + ساعة واحدة (الفرض الكتابي المحروس)	\exists	,	l '		الكتابي المحروس)		



• مجزوءة الطبيعة والثقافة

مدة الإنجاز	الوسائل التعليمية	الأنشطة والإجراءات	الأسابيع	عناصره ومكوناته	المحور	ر.
	1, 1/1	الديداكتيكية		t 1 1 1 " " " It It		ت
	- الكتاب المدرسي	- قراءة نصوص مع	8	1- مظاهر الثقافة وتجلياتها لدى		1
أربع ساعات	للتلميذ	الاشتغال المنظم على نص	9	الإنسان	الإنسان كائن ثقافي	
	- مؤلفات فلسفية	واحد فقط في المحور		2- اللغة		
	- معاجم وقواميس	- تمارين في الكتابة		3- المؤسسات		
				4-أنماط العيش والتبادل		
	- الكتاب المدرسي	- قراءة نصوص مع	10	1- مفهوما الطبيعة والثقافة		2
أربع ساعات	للتلميذ	الاشتغال المنظم على نص	11	2- الإنسان منتج الثقافة ونتاجما	التمييز بين الطبيعة والثقافة	
	- مؤلفات فلسفية	واحد فقط في المحور		3- الطبيعي والثقافي في الإنسان		
	- معاجم وقواميس	- تمارين في الكتابة والمحاججة				
	- عروض ومشاريع					
	- الكتاب المدرسي	- قراءة نصوص مع الاشتغال	12	1-الانسجام مع الطبيعة		3
أربع ساعات		المنظم على نص واحد فقط في	13	2- مواجمة الطبيعة	الطبيعة موضوع للنشاط الإنساني	
	- مؤلفات فلسفية	المحور.		3- معرفة الطبيعة	<u> </u>	
	- معاجم وقواميس	- تمارين في الكتابة والمحاججة		4- تحويل الطبيعة والسيطرة عليها		
	- عروض ومشاريع			5- هل ينبغي أن نحد من تدخلنا في		
				الطبيعة؟ لماذا؟		
	- الكتاب المدرسي	- قراءة نصوص مع الاشتغال	14	1- تعدد الثقافات وكونية الثقافة		4
أربع ساعات	·	المنظم على نص واحد فقط في	15	2- صراع الثقافات وتعايشها	تعدد الثقافات واختلافها	
	- مؤلفات فلسفية	المحور.			•	
	- وضعيات معيشة	- تمارين في الكتابة والمحاججة				
	- عروض ومشاريع					
ساعتان			16	تقويم	دعم و	
ساعتان			17	تقويم	دع و	
ساعتان	س الثاني(ساعة واحدة)	الفرض الكتابي المحروس للأسدو	18	ساعة واحدة)	دعم وتقويم (2

* توجيهات

- تصريف مفردات البرنامج الدراسي وفق هذا التوزيع؛
- التركيز على الكفايات والمهارات الأساس في إنجاز البرنامج الدراسي؛
- استثمار الإمكانات التي يتيحها التدريس بالمجزوءة بدمج المحاور المتقاربة في محور واحد؛
 - استثمار حصص المحاور المدمجة في عملية الدعم التربوي؛
- إنجاز الفرض أو الفروض المحروسة للأسدوس بعد استفادة المتعلمات والمتعلمين واستيعابهم للدروس / المفاهيم المقررة في كل أسدوس؛
 - تمهير التلميذات والتلاميذ وتدريبهم على أنشطة القراءة والكتابة.



برنامج مادة الفلسفة للسنة الأولى بكالوريا

أولا. شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

• مجزوءة ما الإنسان؟

t table.	1:51: 1 5	m lat ti			tate / te	1
مدة الإنجاز	أسابيع الإنجاز	الوسائل التعليمية	الأنشطة والاجراءات الديداكتيكية	المحاور/الإشكالات	الدروس/ المفاهيم	۳
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. الإدراك الحسي والشعور		ر. <i>ت</i> 1
		٠٠٠٠ پ ١٠٠٠ ي	- الاشتغال المنظم على نص واحد	المنتجور المنتجور	الوعي واللاوعي	
أربع ساعات		- معاجم وقواميس	فقط في الدرس/ المفهوم	2. الوعي واللاوعي	بوي وبروي	
		۰۰۰ کا وجو شیان	- توزيع القدرات والمهارات على	ـــــروي ودروي		
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة	3. الإيديولوجيا والوهم		
	1	ر د بی وردی ا	- تمارين في الكتابة المنظمة	7 9 4. 33.4.7.13		
	1	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص - قراءة النصوص	1. ما الرغبة؟		2
	2	المعار عي	- الاشتغال المنظم على نص واحد		الرغبة	_
أربع ساعات	3	- معاجم وقواميس	فقط في الدرس/ المفهوم	2. الرغبة والحاجة	۰٫۳	
<u> </u>	3	مند م وحوامیس	- توزيع القدرات والمهارات على	الرغبة والعاب		
	4	- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة	3. الرغبة والإرادة		
	5	(2-90-9)	- تمارين في الكتابة المنظمة			
				4. الرغبة والسعادة		
	6	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص			3
	7	٠٠٠ ر ي	- الاشتغال المنظم على نص واحد	1. ما هي اللغة؟	اللغة	
		- معاجم وقواميس	فقط في الدرس/ المفهوم			
أربع ساعات	8	0 .	- توزيع القدرات والمهارات على	2. اللغة والفكر		
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة			
		() O O O	- تمارين في الكتابة المنظمة	3. اللغة والسلطة		
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. أساس الاجتماع البشري		4
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- الاشتغال المنظم على نص واحد		المجتمع	
أربع ساعات		- معاجم وقواميس	فقط في الدرس/ المفهوم	2. الفرد والمجتمع		
			- توزيع القدرات والمهارات على			
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة	3. المجتمع والسلطة		
			- تمارين في الكتابة المنظمة			
ساعتان	9	1.	<u>ا</u> لفرض الكتابي المحروس للأسدوس الأو	1		1
Ŭ		ر	مرص بعدي عروس مرسون عو	·		



• مجزوءة الفاعلية والإبداع

مدة الإنجاز	أسابيع الإنجاز	الوسائل التعليمية	الأنشطة والاجراءات الديداكتيكية	المحاور/الإشكالات	الدروس/المفاهيم	ر.ت
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. التقنية والعلم		
أربع ساعات		. 1 = -1	- الفهم	2. التقنية والطبيعة		1
		- معاجم وقواميس	- المناقشة	3. تطور التقنية:	التقنية والعلم	
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي	سلبياته وإيجابياته		
		وأفلام				
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. الشغل خاصية		
	10	(1	- الفهم	إنسانية	الشغل	2
أربع ساعات	10	- معاجم وقواميس	- المناقشة -	2. تقسيم الشغل		
	11	- مؤلفات فلسفية/ وثائق	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي أو	3. الشغل بين الحرية		
	12	وأفلام	سؤال إشكالي	والاستلاب		
	12	, -				
	13	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. ظاهرة التبادل		
	14		- الفهم	2. تبادل الخيرات	التبادل	3
أربع ساعات		- معاجم وقواميس	- المناقشة	3. التبادل الرمزي		
	15	- مؤلفات فلسفية/ وثائق	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي أو			
	16	وأفلام	سؤال إشكالي			
	17	,				
	17	1, 1/1	N (e	C dl l a		
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص الماتية	1. ما هو الفن؟	ati	4
ا ادارت		- معاجم وقواميس	- المناقشة	2. الحكم الجمالي	الفن	
أربع ساعات			- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي أو على الشكلا	3. الفن والواقع: الفن		
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق	سؤال إشكالي	بين المحاكاة والإبداع		
		وأفلام				
ساعتان	18		الكتابي المحروس للأسدوس الثاني	الفرض الفرض		2

* توجيهات

- تصريف مفردات البرنامج الدراسي وفق هذا التوزيع؛
- التركيز على الكفايات والمهارات الأساس في إنجاز البرنامج الدراسي؛
- استثمار الإمكانات التي يتيحها التدريس بالمجزوءة بدمج المحاور المتقاربة في محور واحد؟
 - استثمار حصص المحاور المدمجة في عملية الدعم التربوي؛
 - الاشتغال المنظم على نص واحد في كل درس/ مفهوم؛
- إنجاز الفرض أو الفروض المحروسة للأسدوس بعد استفادة المتعلمات والمتعلمين واستيعابهم للدروس / المفاهيم
 المقررة في كل أسدوس؛
 - تمهير التلميذات والتلاميذ وتدريبهم على أنشطة الكتابة الإنشائية الفلسفية؛



ثانيا. شعب: العلوم التجريبية و العلوم الرياضية و العلوم و التكنولوجيات و الاقتصادية و التدبير و الفنون التطبيقية و التعليم الأصيل و المسالك المهنية.

• مجزوءة ما الإنسان؟

Listur	1:31 1 %	" la" lel 11	الأنشطة والاجراءات الديداكتيكية	المحاور/الإشكالات	1.1.7 .1.	
مدة الإنجاز	أسابيع الإنجاز	الوسائل التعليمية	الأنشطة والأجراءات الديدا كتيكية	المحاور/الإشكالات	الدروس/ المفاهيم	
						ر.ت
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. الإدراك الحسي والشعور		1
			- الاشتغال المنظم على نص واحد		الوعي واللاوعي	
خمس ساعات		- معاجم وقواميس	في الدرس/ المفهوم	2. الوعي واللاوعي		
	1		- توزيع القدرات والمهارات على			
	2	- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة	3. الإيديولوجيا والوهم		
	2		- تمارين في الكتابة المنظمة			
	3	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. ما الرغبة؟		2
	4		- الاشتغال المنظم على نص واحد		الرغبة	
خمس ساعات	7	- معاجم وقواميس	في الدرس/ المفهوم	2. الرغبة والحاجة		
	5		- توزيع القدرات والمهارات على			
	6	- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة	3. الرغبة والإرادة		
	O		- تمارين في الكتابة المنظمة			
	7			4. الرغبة والسعادة		
	8	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. أساس الاجتماع البشري		3
	· ·		- الاشتغال المنظم على نص واحد		المجتمع	
خمس ساعات		- معاجم وقواميس	في الدرس/ المفهوم	2. الفرد والمجتمع		
			- توزيع القدرات والمهارات على			
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	النصوص المستثمرة	3. المجتمع والسلطة		
			- تمارين في الكتابة المنظمة			
ساعتان	9	لأول	لفرض الكتابي المحروس للأسدوس ا	1		1

• مجزوءة الفاعلية والإبداع

مدة الإنجاز	أسابيع الإنجاز	الوسائل التعليمية	الأنشطة والاجراءات الديداكتيكية	المحاور/الإشكالات	الدروس/المفاهيم	ر.ت
	10	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. التقنية والعلم		
خمس ساعات	11	1 1	- الفهم	2. التقنية والطبيعة		1
	11	- معاجم وقواميس	- المناقشة	3. تطور التقنية:	التقنية والعلم	
	12	- مؤلفات فلسفية	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي	سلبياته وإيجابياته		
	13	- وثائق وأفلام				
	1.4	- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. الشغل خاصية		
	14	- معاجم وقواميس	- الفهم	إنسانية	الشغل	2
خمس ساعات	15	·	- المناقشة	2. تقسيم الشغل		
	16	- مؤلفات فلسفية	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي أو	3. الشغل بين الحرية		
	16	- وثائق وأفلام	سؤال إشكالي	والاستلاب		
	17	وه تق واعرم				

		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. ظاهرة التبادل		
		(- 1	- الفهم	2. تبادل الخيرات	التبادل	3
خمس ساعات		- معاجم وقواميس	- المناقشة	3. التبادل الرمزي		
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي أو			
		- موتفات فنسفيه / وناتق وافار م	سؤال إشكالي			
		- الكتاب المدرسي	- قراءة النصوص	1. ما هو الفن؟		
			- المناقشة	2. الحكم الجمالي	الفن	4
خمس ساعات		- معاجم وقواميس	- الكتابة انطلاقا من نص فلسفي أو	3. الفن والواقع: الفن		
		- مؤلفات فلسفية/ وثائق وأفلام	سؤال إشكالي	بين المحاكاة والإبداع		
ساعتان	18	الفرض الكتابي المحروس للأسدوس الثاني				

* توجيهات

- تصريف مفردات البرنامج الدراسي وفق هذا التوزيع؛
- التركيز على الكفايات والمهارات الأساس في إنجاز البرنامج الدراسي؛
- استثمار الإمكانات التي يتيحها التدريس بالمجزوءة بدمج المحاور المتقاربة في محور واحد؟
 - استثمار حصص المحاور المدمجة في عملية الدعم التربوي؛
 - الاشتغال المنظم على نص واحد في كل درس/ مفهوم؟
 - تنويع دعامات وأسناد الاشتغال؛
- إنجاز الفرض أو الفروض المحروسة للأسدوس بعد استفادة المتعلمات والمتعلمين واستيعابهم للدروس / المفاهيم المقررة في كل أسدوس؛
 - تمهير التلميذات والتلاميذ وتدريبهم على أنشطة الكتابة الإنشائية الفلسفية؛
 - احترام الدروس المحددة لكل شعبة، كما هي واردة في وثيقة التوجيهات التربوية (2007).



برنامج مادة الفلسفة للسنة الثانية بكالوريا

أولا. مسلك العلوم الإنسانية

• مجزوءة الوضع البشري ومجزوءة المعرفة

مدة الإنجاز	أسابيع الإنجاز	الأنشطة والإجراءات الديداكتيكية	القدرات والمهارات	إشكالاتها	مفاهيمها	المجزوءة	
- 1							
ساعة			لى المجزوءة	مدخل إ			
		- الاشتغال المنظم على نص واحد في الدرس/		1. الشخص والهوية	1- الشخص		
06 ساعات	1	المفهوم	القراءة	2. الشخص بوصفه قيمة			
	2	- الاشتغال بشكل متدرج على القدرات	, ti	3. الشخص بين الضرورة		الوضع	1
		والمهارات الخاصة بالكتابة الإنشائية الفلسفية	الفهم	والحرية		البشري	
	3	- تمارين تكوينية في الكتابة مسايرة لإنجاز	التحليل		2- الغير		
	4	الدرس	0.	1. وجود الغير	2- الغير		
06 ساعات	5	- نماذج في الكتابة الإنشائية	المناقشة	2. معرفة الغير			
		- المزاوجة بين الاشتغال الفردي والاشتغال	التركيب	3. العلاقة مع الغير			
		في شكل مجموعات		1. المعرفة التاريخية			
06 ساعات		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على منهجية		2. التاريخ وفكرة التقدم	3- التاريخ		
		الكتابة الإنشائية – صيغة النص المرفق بمطلبي					
		" حلل وناقش".		3. دور الإنسان في التاريخ			
ساعة			۾ ودعم	تقو:			
ساعة			لى المجزوءة	مدخل إ			
	6	- الاشتغال على محاور الدروس/ المفاهيم في	القراءة	1. التجربة والتجريب			
06 ساعات	7	شكل أسئلة إشكالية.		2. العقلانية العلمية	1- النظرية	المعرفة	
	0	- نماذج في الكتابة: طريقة المحاكاة			1 اسطرية والتجربة		2
	8	- الاشتغال بطريقة تدريجية على قدرات	الفهم	 معايير علمية النظريات العلمية 	_		
	9	ومحارات الكتابة الإنشائية		العلمية			
06 ساعات	10		التحليل				



06 ساعات		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على منهجية الكتابة الإنشائية – صيغة السؤال الإشكالي المفتوح.	المناقشة التركيب	1. مشكلة موضعة الظاهرة الإنسانية 2. التفسير والفهم في العلوم الإنسانية 3. نموذجية العلوم التجريبية 4. نموذج علم الاجتماع 1. الرأي والحقيقة 2. معايير الحقيقة بوصفها قيمة 3. الحقيقة بوصفها قيمة	2- العلمية في العلوم الإنسانية 3- الحقيقة		
ساعتان	11	الفرض الكتابي المحروس للأسدوس الأول					1



• مجزوءة السياسة

مدة الإنجاز	أسابيع	الأنشطة والإجراءات الديداكتيكية	القدرات والمهارات	إشكالاتها	مفاهيمها	المجزوءة	
	الإنجاز						
ساعة				 مدخل إلى المج			
-500			مدحل إلى انجزوءه				
	12	- الاشتغال على محاور الدروس/ المفاهيم		1. مشروعية الدولة وغاياتها	1- الدولة		
06 ساعات	13	في شكل قولات مرفقة بأسئلة.	القراءة	2. طبيعة السلطة السياسية			
		- تمارين في الكتابة الإنشائية في صيغة	١٠٠١	3. الدولة بين الحق والعنف			
		القولة المرفقة بسؤال مرافقة للدرس.		1. أشكال العنف	2- العنف		
		- تمارين تكوينية في الكتابة مسايرة لإنجاز	الفهم	 العنف في التاريخ 	2001-2		3
	14	الدرس.	l l ti	3. العنف والمشروعية		السياسة	
06 ساعات			التحليل	- 33 3			
		- نماذج في الكتابة الإنشائية.	المناقشة				
	15	- المزاوجة بين الاشتغال الفردي	Call	1. الحق بين الطبيعي والوضعي			
06 ساعات		والاشتغال في شكل مجموعات.	التركيب	2. العدالة كأساس للحق	3- الحق والعدالة		
		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على		3. العدالة بين المساواة والإنصاف			
	16	منهجية الكتابة الإنشائية – صيغة القولة					
		المرفقة بسؤال أو مطلب.					
أربع ساعات	17			تقويم ودعم			
- Ann I	10	1.11 \$11 14 16111				To	
ساعتان	18		للاسدوس الثاني	الفرض الكتابي المحروس ا			2
	1						

* توجيهات

- تصریف مفردات البرنامج الدراسي وفق هذا التوزیع؛
- التركيز على الكفايات والمهارات الأساس في إنجاز المقرر؛
- تنويع الدعامات والأسناد في الاشتغال على محاور وإشكالات الدروس/ المفاهيم؛
- إنجاز الفرض أو الفروض المحروسة للأسدوس بعد استفادة المتعلمات والمتعلمين واستيعابهم للدروس / المفاهيم المقررة في كل أسدوس؛
 - تمهير التلميذات والتلاميذ على منهجية الكتابة الإنشائية الفلسفية بتواز مع إنجاز الدروس.



ثانيا. مسلك الآداب

• مجزوءة الوضع البشري ومجزوءة المعرفة

مدة الإنجاز	أسابيع	الأنشطة والإجراءات الديداكتيكية	القدرات والمهارات	إشكالاتها	مفاهيمها	المجزوءة	
	الإنجاز						
		- الاشتغال المنظم على نص واحد في الدرس/		1. الشخص والهوية	1- الشخص		
05		المفهوم	ı atı				
05 ساعات			القراءة	2. الشخص بوصفه قيمة			
	1	- الاشتغال بشكل متدرج على القدرات والمهارات الخاصة بالكتابة الإنشائية الفلسفية	الفهم	3. الشخص بين الضرورة		الوضع	
	2		Legal 1	والحرية		البشري	
		- تمارين تكوينية في الكتابة مسايرة لإنجاز	التحليل	1. وجود الغير	2- الغير		
	3	الدرس			ے ،حیر		1
05 ساعات	4	- نماذج في الكتابة الإنشائية	المناقشة	2. معرفة الغير			
			_	3. العلاقة مع الغير			
	5	- المزاوجة بين الاشتغال الفردي والاشتغال	التركيب				
		في شكل مجموعات		1. المعرفة التاريخية			
05 ساعات		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على منهجية		2. التاريخ وفكرة التقدم	3- التاريخ		
		الكتابة الإنشائية – صيغة النص المرفق بمطلبي		3. دور الإنسان في التاريخ			
		" حلل وناقش".		و: دور خرستان ي معاريخ			
	6	- الاشتغال على محاور الدروس/ المفاهيم في	القراءة	1. التجربة والتجريب	1- النظرية		
05 ساعات	7	شكل أسئلة إشكالية.		2. العقلانية العلمية	والتجربة		
	,	- نماذج في الكتابة: طريقة المحاكاة					2
	8		الفهم	3. معايير علمية النظريات		المعرفة	_
	9	- الاشتغال بطريقة تدريجية على قدرات		العلمية			
05 ساعات		ومحارات الكتابة الإنشائية		1. مشكلة موضعة الظاهرة	2- العلمية في		
	10	- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على منهجية	التحليل	الإنسانية	العلوم الإنسانية		
		الكتابة الإنشائية – صيغة السؤال الإشكالي	المناقشة	2. التفسير والفهم في العلوم			
05 ساعات		المفتوح.		2. التفسير والقهم في العلوم الإنسانية			
			التركيب	3. نموذجية العلوم التجريبية			
				1. الرأي والحقيقة	3- الحقيقة		
				2. معايير الحقيقة			
	1	1		3. الحقيقة بوصفها قيمة			
ساعتان	11		رس للأسدوس الأول	•			1



• مجزوءة السياسة

مدة الإنجاز	أسابيع	الأنشطة والإجراءات الديداكتيكية	القدرات والمهارات	إشكالاتها	مفاهيمها	المجزوءة	
	الإنجاز						
	12	- الاشتغال على محاور الدروس/ المفاهيم		1. مشروعية الدولة وغاياتها	1- الدولة		
		في شكل قولات مرفقة بأسئلة.	, at	2. طبيعة السلطة السياسية			
05 ساعات	13	". : "alas NI " I (II : I =	القراءة	3. الدولة بين الحق والعنف			
		- تمارين في الكتابة الإنشائية في صيغة القولة المرفقة للمرس.		1. أشكال العنف	2- العنف	السياسة	
	14		.11	2. العنف في التاريخ			3
		- تمارين تكوينية في الكتابة مسايرة لإنجاز	الفهم	3. العنف والمشروعية			
05 ساعات		الدرس.	التحليل				
	15	- نماذج في الكتابة الإنشائية.	المناقشة	1. الحق بين الطبيعي والوضعي			
05 ساعات		- المزاوجة بين الاشتغال الفردي	Call	2. العدالة كأساس للحق	3- الحق والعدالة		
		والاشتغال في شكل مجموعات.	التركيب				
	16	- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على		3. العدالة بين المساواة والإنصاف			
		منهجية الكتابة الإنشائية – صيغة القولة					
		المرفقة بسؤال أو مطلب.					
ثلاث ساعتان	17			تقويم ودعم			
ساعتان	18	الفرض الكتابي المحروس للأسدوس الثاني					2

* توجيهات

- تصريف مفردات البرنامج الدراسي وفق هذا التوزيع؛
- التركيز على الكفايات والمهارات الأساس في إنجاز المقرر؟
- تنويع الدعامات والأسناد في الاشتغال على محاور وإشكالات الدروس/ المفاهيم؛
- إنجاز الفرض أو الفروض المحروسة للأسدوس بعد استفادة المتعلمات والمتعلمين واستيعابهم للدروس / المفاهيم المقررة في كل أسدوس؛
 - تمهير التلميذات والتلاميذ على منهجية الكتابة الإنشائية الفلسفية بتواز مع إنجاز الدروس.



ثالثًا. كل مسالك الشعب العلمية والتقنية والمهنية والأصيلة

• مجزوءة الوضع البشري ومجزوءة المعرفة

مدة الإنجاز	أساييع	الأنشطة والإجراءات الديداكتيكية	القدرات والمهارات	إشكالاتها	مفاهيمها	المجزوءة	1
المارية بالر	الإنجاز الإنجاز		المعروب والمهارب	4,100,	4	٠٠,٠٠	
	الإجار						
		- الاشتغال المنظم على نص واحد في الدرس/		1. الشخص والهوية	1- الشخص		
		المفهوم					
05 ساعات		·	القراءة	2. الشخص بوصفه قيمة			
	1	- الاشتغال بشكل متدرج على القدرات		3. الشخص بين الضرورة		الوضع	
		والمهارات الخاصة بالكتابة الإنشائية الفلسفية	الفهم	والحرية		البشري	
	2	- تمارين تكوينية في الكتابة مسايرة لإنجاز		\$P.9		٠٠٠٠٠	
			التحليل	1. وجود الغير	2- الغير		
	3	الدرس					1
	4	- نماذج في الكتابة الإنشائية	المناقشة	2. معرفة الغير			
				3. العلاقة مع الغير			
	5	- المزاوجة بين الاشتغال الفردي والاشتغال	التركيب	ی کی کی د			
05 ساعات		في شكل مجموعات					
		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على منهجية					
		الكتابة الإنشائية – صيغة النص المرفق بطلبي					
		" حلل وناقش".					
		حس والعس					
	6	- الاشتغال على محاور الدروس/ المفاهيم في	القراءة	1. التجربة والتجريب	1- النظرية		\top
" 05		شكل أسئلة إشكالية.			والتجربة		
05 ساعات	7			2. العقلانية العلمية			
		- نماذج في الكتابة: طريقة المحاكاة	•11	3. معايير علمية النظريات		المعرفة	2
	8	- الاشتغال بطريقة تدريجية على قدرات	الفهم	العلمية			
		ومحارات الكتابة الإنشائية					
	9	و هارات ۱ کمایه ۲۱ رسانیه		1. الرأي والحقيقة			
- 1-1 OF		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على منهجية	التحليل				
05 ساعات	10	الكتابة الإنشائية - صيغة السؤال الإشكالي	l tı	2. معايير الحقيقة	2- الحقيقة		
		المفتوح.	المناقشة	3. الحقيقة بوصفها قيمة			
			التركيب				
			1 %);	11 1/11			_
ساعتان	11		وس للأسدوس الأول	الفرض الكتابي المحرو			1



• مجزوءة السياسة

مدة الإنجاز	أساييع	الأنشطة والإجراءات الديداكتيكية	القدرات والمهارات	إشكالاتها	مفاهيمها	المجزوءة	
	الإنجاز						
	12	مادا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا		1. مشروعية الدولة وغاياتها	1- الدولة		
	12	- الاشتغال على محاور الدروس/ المفاهيم			1- الدوله		
05 ساعات	13	في شكل قولات مرفقة بأسئلة.	القراءة	2. طبيعة السلطة السياسية			
		- تمارين في الكتابة الإنشائية في صيغة		3. الدولة بين الحق والعنف			
		القولة المرفقة بسؤال مرافقة للدرس.				السياسة	2
	14		الفهم	1. الحق بين الطبيعي والوضعي			3
		- تمارين تكوينية في الكتابة مسايرة لإنجاز 	46-	2. العدالة كأساس للحق	2- الحق والعدالة		
		الدرس.	التحليل				
	15	- نماذج في الكتابة الإنشائية.	1 1 1	3. العدالة بين المساواة والإنصاف			
05 ساعات			المناقشة				
		- المزاوجة بين الاشتغال الفردي	التركيب				
	16	والاشتغال في شكل مجموعات.					
		- تمهير المتعلمات والمتعلمين وتمرينهم على					
		منهجية الكتابة الإنشائية – صيغة القولة					
		المرفقة بسؤال أو مطلب.					
ساعتان	17	تقويم ودعم					
ساعتان	18	2 الفرض الكتابي المحروس للأسدوس الثاني					2

* توجيهات

- تصريف مفردات البرنامج الدراسي وفق هذا التوزيع؛
- التركيز على الكفايات والمهارات الأساس في إنجاز المقرر؛
- تنويع الدعامات والأسناد في الاشتغال على محاور وإشكالات الدروس/ المفاهيم؛
- إنجاز الفرض أو الفروض المحروسة للأسدوس بعد استفادة المتعلمات والمتعلمين واستيعابهم للدروس / المفاهيم المقررة في كل أسدوس؛
 - تمهير التلميذات والتلاميذ على منهجية الكتابة الإنشائية الفلسفية بتواز مع إنجاز الدروس.



مادة الرياضيات سلك التعليم الثانوي التأهيلي



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Troncs communs

Tronc commun:

- Scientifique et Technologique
- Professionnel Industriel
- Professionnel Agricole
- Enseignement Originel
- Lettres et Sciences Humaines
- Services

Sommaire

Introduction

Tronc commun: Scientifique et Technologique - Professionnel Industriel - Professionnel Agricole

Tronc commun: Enseignement Originel - Lettres et Sciences Humaines - Services

Consignes de travail pour les enseignants(e)s

Introduction:

Le projet ci-joint propose une adaptation du programme de mathématiques, en deuxième année du cycle de Baccalauréat, des diverses sections scientifiques, techniques et professionnelles concernées par l'examen national en mathématiques. Il s'inspire des instructions officielles des mathématiques et des notes ministérielles accompagnantes qui encadrent le contrôle continu.

Le projet propose une organisation du programme et du contrôle continu étalée sur 22 semaines. Le souci présent dans cette organisation est de garantir une progression pédagogique cohérente et équilibrée dans le développement du programme.

Les principes de base de l'adaptation du programme sont :

- Réduire le temps alloué aux chapitres du programme tout en mettant l'axe sur les apprentissages et les capacités attendus dans chaque chapitre.
- Adaptation qualitative basée sur l'intégration de leçons complémentaires et axée sur des contenus avec de futures extensions.
- Garantir l'égalité des chances entre tous les établissements.
- Maintenir un nombre minimal des devoirs de contrôle continu pour faciliter le développement du programme



Les volumes horaires proposés concernent le développement des chapitres du programme. Ils n'enveloppent pas les heures de passation des devoirs surveillés et de leurs corrections qui sont prises en compte dans la distribution.

La bonne gestion de cette programmation exige une centration sur les capacités attendues précisées par les instructions officielles aussi bien dans la structuration des chapitres et la composition des devoirs du contrôle continu que dans les diverses activités de l'évaluation formative



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

- Tronc commun Scientifique et Technologique
- Tronc commun Professionnel Industriel
- Tronc commun Professionnel Agricole

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
	L'ensemble ☐ et arithmétique	5		55%
	Calcul vectoriel	4		45%
	Ensembles de nombres	5		30%
ère	Ordre dans	5		35%
Première	La droite dans le plan	5	1	35%
Pre	Polynômes	5		30%
	Equations, inéquations et systèmes	10		70%
	Coloul triconomótrious	6		
	Calcul trigonométrique	9	1	70%
ıde	Fonctions numériques	20	1	30%
Seconde				50%
Se	Transformations	5	2	25%
	Produit scalaire	5		25%
		84		

N.B:

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 9 heures (3x2= 6 heures de passation des 3 devoirs surveillés et 1x3 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



• Tro	 Tronc commun Scientifique et Technologique Tronc commun Professionnel Industriel Tronc commun Professionnel Agricole 							
Période	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures					
Première	Projection Statistique	5h 10h	33h					
Seconde	Géométrie dans l'espace	18h						



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

- Tronc commun de l'Enseignement Originel
- Tronc commun des Lettres et Sciences Humaines
- Tronc commun des Services

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
e	Les opérations dans l'ensemble □ 5			40%
iièr	Ordre dans	4	1	
Première	Statistique	5	1	15%
	Equations, inéquations et systèmes	8		45%
47	Repère dans le plan	4		10%
Seconde	Les fonctions numériques	12	1	60%
	La droite dans le plan	6		30%
		44		

N.B:

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



 Tronc commun de l'Enseignement Originel Tronc commun des Lettres et Sciences Humaines Tronc commun des Services 				
Période	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures	
Première	Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des			
Seconde	chapitres)			



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Première année du cycle de Baccalauréat

Sections:

- Scientifiques expérimentales et technologiques
- Science Mathématiques
- Sciences Économiques et Gestion
- Enseignement Originel -Lettres et Sciences Humaines
- Arts appliqués

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Filières : Pôle des Services - Pôle Industriel - Pôle Agricoles

Sommaire

Introduction

Première année du cycle de Baccalauréat Scientifiques expérimentales et technologiques

Première année du cycle de Baccalauréat Science Mathématiques

Première année du cycle de Baccalauréat Sciences Économiques et Gestion

Première année du cycle de Baccalauréat Enseignement Originel -Lettres et Sciences Humaines

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel de la Filière Stylisme

Première année du cycle de Baccalauréat Arts appliqués

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel des Filières : Arts culinaires- Restauration

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Pôle Industriel Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Pôle Agricoles



Introduction:

Le projet ci-joint propose une adaptation du programme de mathématiques, en deuxième année du cycle de Baccalauréat, des diverses sections scientifiques, techniques et professionnelles concernées par l'examen national en mathématiques. Il s'inspire des instructions officielles des mathématiques et des notes ministérielles accompagnantes qui encadrent le contrôle continu.

Le projet propose une organisation du programme et du contrôle continu étalée sur 22 semaines. Le souci présent dans cette organisation est de garantir une progression pédagogique cohérente et équilibrée dans le développement du programme.

Les principes de base de l'adaptation du programme sont :

- Réduire le temps alloué aux chapitres du programme tout en mettant l'axe sur les apprentissages et les capacités attendus dans chaque chapitre.
- Adaptation qualitative basée sur l'intégration de leçons complémentaires et axée sur des contenus avec de futures extensions.
- Garantir l'égalité des chances entre tous les établissements.
- Maintenir un nombre minimal des devoirs de contrôle continu pour faciliter le développement du programme

Les volumes horaires proposés concernent le développement des chapitres du programme. Ils n'enveloppent pas les heures de passation des devoirs surveillés et de leurs corrections qui sont prises en compte dans la distribution.

La bonne gestion de cette programmation exige une centration sur les capacités attendues précisées par les instructions officielles aussi bien dans la structuration des chapitres et la composition des devoirs du contrôle continu que dans les diverses activités de l'évaluation formative.



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Première année du cycle de Baccalauréat

Sections: Sciences expérimentales & Sciences et technologies

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	7		40%
	Généralités sur les fonctions numériques	10		60%
re	Le barycentre	5		30%
Première	Analyticité du produit scalaire	12	1	70%
	Suites numériques	8		40%
	Le calcul trigonométrique	12		60%
	Limite d'une fonction numérique	10	1	70%
nde	La rotation	5	-	30%
Seconde	Dérivabilité	10	2	45%
	Étude et représentation de fonctions	12	2	55%
		91		

N.B : - Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques de la section.

- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme (y compris les exercices adjoints). Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 9 heures (3x2= 6 heures de passation des 3 devoirs surveillés et 3x1 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Première année du cycle de Baccalauréat Sections : Sciences expérimentales & Sciences et technologies					
Période	Les contenus supprimés du programme	Total des heures			
Première Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des chapitres)			15h		
Seconde	Vecteurs de l'espace Analyticité de l'espace	5h 10h	1511		



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Première année du cycle de Baccalauréat

Section: Sciences mathématiques

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	10		40%
	Ensembles et applications	8		30%
	Généralités sur les fonctions numériques	8		30%
	Suites numériques	10		35%
iière	Le barycentre	7		30%
Première	Analyticité du produit scalaire	10	1	35%
	Le calcul trigonométrique	14		40%
	La rotation	5		20%
	Limite d'une fonction numérique	14		40%
	Dérivabilité	10		45%
Seconde	Étude et représentation de fonctions	12	1	55%
Sec	Arithmétique	14	2	60%
	Dénombrement	9	L	40%
		131		

N.B: - Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques de la section.

- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.

⁻ Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme (y compris les exercices adjoints). Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 9 heures (3x2= 6 heures de passation des 3 devoirs surveillés et 3x1 heures de leurs corrections).

	Première année du cycle de Baccalauréat Sciences mathématiques				
Période	Les contenus supprimés du programme	Total des heures			
Première	Pas de suppression majeure intégration des chapitres)				
	Vecteurs de l'espace Analyticité de l'espace	5h 12h	33h		
Seconde	Le produit scalaire dans l'espace et ses applications	11h			
	Le produit vectoriel	5h			



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Première année du cycle de Baccalauréat Sciences Économiques et Gestion

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	4		40%
	Equations, inéquations et systèmes	8		60%
Première	Généralités sur les fonctions	8	1	45%
	Les suites numériques	10		55%
	Les limites	8	1	50%
	Dérivabilité	8		50%
Seconde	Étude de fonctions numériques	12	2	60%
	Dénombrement	8		40%
		66		

N.B:

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 9 heures (3x2= 6 heures de passation des 3 devoirs surveillés et 1x3 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Première année du cycle de Baccalauréat Sciences Économiques et Gestion				
Période Les contenus supprimés du programme Volume horaire du contenu supprimé des heures				
Première	Pas de suppression majeure (Réari intégration des chapitres)	14h		
Seconde	Calcul matriciel Logarithme décimal	8h 6h	1411	



Séries : Enseignement Originel et Lettres et Sciences Humaines

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Filières: Stylisme - Arts culinaires-Restauration

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	4		40%
	Calcul numérique	5		60%
Première	Généralités sur les fonctions	4	1	50%
	Les suites numériques	5		50%
	Les limites	5		30%
	Dérivabilité	4		20%
Seconde	Étude et représentation de fonctions	5	1	20%
	Dénombrement	4		30%
		36		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Sé	Première année du cycle de Baccalauréat Séries: Enseignement Originel et Lettres et Sciences Humaines Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières: Stylisme - Arts culinaires- Restauration				
Période	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures		
Première					
Seconde	chapitres)			



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Première année du cycle de Baccalauréat Arts appliqués

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	4		40%
	Calcul numérique	5		60%
Première	Généralités sur les fonctions	4	1	50%
	Les suites numériques	es suites numériques 5		50%
	Géométrie plane	4		20%
6 1.	Les limites	5	1	30%
Seconde	Dérivabilité	4		20%
	Étude et représentation de fonctions	5		30%
		36		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



	Première année du cycle de Baccalauréat Arts appliqués				
Période	Période Les contenus supprimés du programme Volume horaire du contenu supprimé supprimé				
Première	Première Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des chapitres)				
Seconde	Géométrie dans l'espace	5h			



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Commerce – Comptabilité - Logistique

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	4		40%
	Calcul numérique	5		60%
Première	Généralités sur les fonctions	4	1	50%
	Les suites numériques	5		50%
	Les limites	5		30%
	Dérivabilité	4		20%
Seconde	Étude et représentation de fonctions	5	2	20%
	Dénombrement	4		30%
		36		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



	Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Commerce – Comptabilité - Logistique					
Période	Période Les contenus supprimés du programme Volume horaire du contenu supprimé heures					
Première	Première Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des chapitres)					
Seconde Calcul matriciel 4h 8h						
Seconde	Logarithme décimal	4h	OII			



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Filières: Pôle Industriel

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	4		40%
	Généralités sur les fonctions			60%
Première	Le barycentre	4	1	20%
	Analyticité du produit scalaire	6		40%
	Suites numériques	6		40%
	Le calcul trigonométrique	6		30%
Seconde	Limite d'une fonction numérique	5	2	20%
Seconde	Dérivabilité	6		20%
	Étude et représentation de fonctions	8		30%
		50		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



	Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Pôle Industriel				
Période Les contenus supprimés du programme Volume horaire du contenu supprimé heures					
Première	Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des chapitres)				
Seconde	Vecteurs de l'espace 5h 5h				



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Filières: Pôle Agricoles

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Notions de logique	6		40%
	Généralités sur les fonctions	8		60%
Première	Le barycentre	4	1	20%
	Analyticité du produit scalaire	8		40%
	Suites numériques	8		40%
	Le calcul trigonométrique	8		30%
Casanda	Limite d'une fonction numérique	8	1	20%
Seconde	Dérivabilité	8		20%
	Étude et représentation de fonctions	10		30%
		68		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



	Première année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières: Pôle Agricoles				
Période	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures		
Première	Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des chapitres)				
Seconde					



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques Deuxième année du cycle de Baccalauréat Sections : Scientifiques, techniques et professionnelles

Sommaire

Introduction

Sciences expérimentales & sciences et technologies

Sciences mathématiques A & Sciences mathématiques B

Sciences Economiques & Sciences de Gestion Comptable

2ème année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Comptabilité & Commerce

2ème année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Pôle Industriel

2ème année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Agricoles

Consignes de travail pour les enseignants(e)s



Introduction:

Le projet ci-joint propose une adaptation du programme de mathématiques, en deuxième année du cycle de Baccalauréat, des diverses sections scientifiques, techniques et professionnelles concernées par l'examen national en mathématiques. Il s'inspire des instructions officielles des mathématiques et des notes ministérielles accompagnantes qui encadrent le contrôle continu.

Le projet propose une organisation du programme et du contrôle continu étalée sur 18 semaines. Le souci présent dans cette organisation est de garantir une progression pédagogique cohérente et équilibrée dans le développement du programme.

L'objectif principal de ce projet est de rattraper le temps perdu et d'optimiser les plages horaires restantes en vue de préparer nos élèves aux examens nationaux dans les meilleures conditions possibles.

Les volumes horaires proposés concernent le développement des chapitres du programme. Ils n'enveloppent pas les heures de passation des devoirs surveillés et de leurs corrections qui sont prises en compte dans la distribution.

La bonne gestion de cette programmation exige une centration sur les capacités attendues précisées par les instructions officielles aussi bien dans la structuration des chapitres et la composition des devoirs du contrôle continu que dans les diverses activités de l'évaluation formative.



Sections: Sciences expérimentales & sciences et technologies

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
e	Continuité, Dérivation et Etude de fonctions	18		70%
ièr	Suites numériques	8	1	30%
Première	Les primitives	3	1	20%
Pr	Les fonctions logarithmiques	10		80%
	Les fonctions exponentielles	9	1	40%
ıde	Les nombres complexes	10	1	60%
Seconde	Calcul intégral	8		30%
Se	Géométrie analytique	8	2	30%
	Calcul de probabilités	10		40%
		84		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux sections.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 9 heures (2x3= 6 heures de passation des 3 devoirs surveillés et 1x3 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Deuxième année du cycle de Baccalauréat Sections : Sciences expérimentales & sciences et technologies

Période	Chapitre	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures
Première	Les fonctions logarithmiques	Fonction logarithme de base <i>a</i>	3h	3h
	Les fonctions exponentielles	Fonction exponentielle de base <i>a</i>	3h	
de	Equations différentielles	Equations différentielles	4h	
Seconde	Calcul intégral	- La valeur moyenne - Calcul de volumes	2h	21h
	Géométrie analytique	Produit vectoriel	5h	
	Calcul de probabilités	Variable aléatoire	7h	



Section: Sciences mathématiques

Filières: Sciences mathématiques A & Sciences mathématiques B

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
	Limites et continuité	10		30%
	Suites numériques	7	1	30%
Première	Dérivabilité, théorème des accroissements finis	12		40%
rem	et étude de fonctions	12		40%
Ь	Les primitives	2		10%
	Les fonctions logarithmiques	8		50%
	Les fonctions exponentielles	8	1	40%
nde	Les nombres complexes		1	40%
Seconde	Calcul intégral	14		20%
	L'arithmétique	15	2	40%
	Structures algébriques	15		50%
	Calcul de probabilités	10		10%
		117		

N.B: - Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques de la section.

- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 9 heures (2x3= 6 heures de passation des 3 devoirs surveillés et 1x3 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Deuxième année du cycle de Baccalauréat Section : Sciences mathématiques

Filières : Sciences mathématiques A & Sciences mathématiques B

Période	Chapitre	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures
Première	Les fonctions logarithmiques	Fonction logarithme de base <i>a</i>	3h	3h
	Les fonctions exponentielles	Fonction exponentielle de base <i>a</i>	3h	
de	Equations différentielles	Equations différentielles	3h	
0no	Calcul intégral	- Calcul de volumes	2h	27h
Seconde	L'arithmétique	Système de numération à base b	4h	
	Structures algébriques	Espaces vectoriels réels	8h	
	Calcul de probabilités	Variable aléatoire	7h	



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

Deuxième année du cycle de Baccalauréat

Section : Sciences Economiques et Gestion

Filières: Sciences Economiques & Sciences de Gestion Comptable

Période	Composants du programme	Volume horaire	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
Première	Continuité, Dérivation et Etude de fonctions	18		50%
Pre	Suites numériques	10	1	40%
	Fonctions primitives	3		10%
	Les fonctions logarithmiques	9	1	50%
nde	Les fonctions exponentielles	8	1	50%
Seconde	Calcul intégral	8	2	50%
	Calcul de probabilités 10		2	50%
		66		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux filières.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 6 heures (2x2= 4 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Deuxième année du cycle de Baccalauréat

Section : Sciences Economiques et Gestion

Filières : Sciences Economiques & Sciences de Gestion Comptable

Période	Chapitre	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures
Première	Suites numériques	Etudie de la convergence de la suite $v_n = f(u_n)$, avec f une fonction continue - Etude de la suite $u_{n+1} = f(u_n)$ sur un intervalle I tel que $f(I) \subset I$ (f n'est pas de type affine ou homographique)	5h	7 h
	Les fonctions logarithmiques	Fonction logarithme de base a	2h	
ıde	Les fonctions exponentielles	nction exponentielle de base <i>a</i> 3h		
Seconde	Calcul intégral	La valeur moyenne	1h	12h
Sec	Calcul de probabilités	Variable aléatoire	8h	



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Série: Services

Filières: Comptabilité & Commerce

Année scolaire: 2023-2024

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Continuité, Dérivation et Etude de fonctions	7		40%
Première	Suites numériques	5	1	40%
	Fonctions primitives	2		20%
	Les fonctions logarithmiques	4		30%
Seconde	Les fonctions exponentielles	4	1	30%
	Calcul intégral	3		20%
	Calcul de probabilités	5		20%
		30		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux filières.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 6 heures (2x2= 4 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel Série : Services

Filières: Comptabilité & Commerce

Période	Chapitre	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures
Première	Suites numériques	- Etudie de la convergence de la suite $v_n = f(u_n)$, avec f une fonction continue - Etude de la suite $u_{n+1} = f(u_n)$ sur un intervalle I tel que $f(I) \subset I$ (f n'est pas de type affine ou homographique)	1h	1h
Seconde	Les fonctions logarithme de base <i>a</i> logarithmiques		1h 1h 1h 3h	6h



Filières: Pôle Industriel

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Continuité, Dérivation et Etude de fonctions	10		60%
Première	Suites numériques	6	1	40%
	Fonctions primitives	2		20%
	Les fonctions logarithmiques	6		80%
	Nombres complexes	5		20%
	Les fonctions exponentielles	5		20%
Seconde	Calcul intégral	4	1	20%
	Géométrie analytique	4		20%
	Calcul de probabilités	6		20%
		48		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux deux filières Industrielles.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 6 heures (2x2= 4 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Pôle Industriel				
Période	Chapitre	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures
Première	Les fonctions logarithmiques	Fonction logarithme de base <i>a</i>	1h	1h
	Nombres complexes	- Formules d'Euler - Formule de Moivre	1h	
de	Les fonctions exponentielles	Fonction exponentielle de base <i>a</i>	1h	
Seconde	Equations différentielles	Equations différentielles	2h	10h
	Calcul intégral	- La valeur moyenne - Calcul de volumes	2h	
	Calcul de probabilités	Variable aléatoire	4h	



Proposition d'adaptation du programme de mathématiques

Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Filières: Agricoles

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants (À domicile/surveillé) du contrôle continu	Taux d'intérêt des composants
	Continuité, Dérivation et Etude de fonctions	14		60%
Première	Suites numériques	8	1	40%
1 Tellilere	Fonctions primitives	2	1	20%
	Les fonctions logarithmiques	8		80%
	Nombres complexes	6		20%
	Les fonctions exponentielles	8	1	20%
Seconde	Calcul intégral	6	•	20%
	Géométrie analytique	6		20%
	Calcul de probabilités	8		20%
		66		

- Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques communes aux filières Agricoles.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 6 heures (2x2= 4 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Filières: Agricoles

Période	Chapitre	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures
Première	Les fonctions logarithmiques	Fonction logarithme de base <i>a</i>	2h	2h
	Nombres complexes	- Formules d'Euler - Formule de Moivre	1h	
de	Les fonctions exponentielles	Fonction exponentielle de base <i>a</i>	1h	
Seconde	Equations différentielles	Equations différentielles	2h	9h
S	Calcul intégral	La valeur moyenneCalcul de volumes	1h	
	Calcul de probabilités	Variable aléatoire	4h	

Consignes de travail pour les enseignants(e)s :

En application de la note ministérielle n°001/24 relative à l'adaptation de l'année scolaire 2023/2024, notamment en ce qui concerne les fondements et les principes procéduraux du plan national de gestion du temps scolaire et d'organisation éducative que le ministère a proposé, il convient de rappeler ce qui suit :

- Veiller à investir le temps scolaire disponible pour se concentrer sur les apprentissages de base et remédier aux difficultés observées dans le cadre d'un soutien éducatif intégré ou institutionnel.
- Choix raisonnable en nombre et qualité des divers types d'exercices attachés aux cours sous l'optique des capacités attendues de chaque cours, qui sont précisées par les instructions pédagogiques.
- Préparer les cours et les exercices qui leur sont adjoints pour éviter le gaspillage du temps scolaire disponible.
- Corriger les devoirs surveillés du contrôle continu et construire des plans d'intervention de remédiation adéquats à partir des résultats obtenus de cette correction.



Filières:

- Enseignement Originel -Lettres et Sciences Humaines
- Arts appliqués

Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Arts culinaires- Restauration -Stylisme

Sommaire

Introduction

Deuxième année du cycle de Baccalauréat filières : Enseignement Originel -Lettres et Sciences Humaines

Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel filières : Arts culinaires- Restauration Stylisme

Deuxième année du cycle de Baccalauréat filières : Arts appliqués

Introduction:

Le projet ci-joint propose une adaptation du programme de mathématiques, en deuxième année du cycle de Baccalauréat (Professionnel), filières : Enseignement Originel -Lettres et Sciences Humaines - Arts appliqués - Arts culinaires - Restauration –, Stylisme. Il s'inspire des instructions officielles des mathématiques et des notes ministérielles accompagnantes qui encadrent le contrôle continu.

Le projet propose une organisation du programme et du contrôle continu étalée sur 18 semaines. Le souci présent dans cette organisation est de garantir une progression pédagogique cohérente et équilibrée dans le développement du programme.

Les volumes horaires proposés concernent le développement des chapitres du programme. Ils n'enveloppent pas les heures de passation des devoirs surveillés et de leurs corrections qui sont prises en compte dans la distribution.

Les principes de base de l'adaptation du programme sont :

- Réduire le temps alloué aux chapitres du programme tout en mettant l'axe sur les apprentissages et les capacités attendus dans chaque chapitre.
- Adaptation qualitative basée sur l'intégration de leçons complémentaires et axée sur des contenus avec de futures extensions.
- Garantir l'égalité des chances entre tous les établissements.
- Maintenir un nombre minimal des devoirs de contrôle continu pour faciliter le développement du programme.

La bonne gestion de cette programmation exige une centration sur les capacités attendues précisées par les instructions officielles aussi bien dans la structuration des chapitres et la composition des devoirs du contrôle continu que dans les diverses activités de l'évaluation formative.

Filières: Enseignement Originel-Lettres et Sciences Humaines

Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel

Filières: Arts culinaires- Restauration - Stylisme

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
	Suites numériques	4		70%
Première	Limites de suites numériques	4	1	30%
Pre	Calcul de probabilités 4 Dérivation et étude de 4	4		60%
			40%	
	fonctions	2		10%
de	Calcul intégral	4		20%
Seconde	Les fonctions logarithmiques 5	1	35%	
9 1	Les fonctions exponentielles	5		35%
	·	32		

N.B: - Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques de la section.

- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.



Deuxième année du cycle de Baccalauréat Filières : Enseignement Originel -Lettres et Sciences Humaines Deuxième année du cycle de Baccalauréat Professionnel Filières : Arts culinaires- Restauration -Stylisme				
Période	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures	
Première Pas de suppression majeure (Réarrangement et intégration des chapitres)				



Filière: Arts appliqués

Période	Composants du programme	Volume horaire (en heures)	Numéros des devoirs correspondants du contrôle continu (À domicile / surveillé)	Taux d'intérêt des composants
ده	Dénombrement	6		70%
Première	Calcul de probabilités	6	1	30%
Pro	Dérivation et étude de	4		70%
	fonctions	4		20%
Seconde	Les fonctions logarithmiques	6	1	40%
	Les fonctions exponentielles	6		40%
		32		

- **N.B :** Le développement de chaque chapitre précisé dans ce tableau doit se référer strictement aux instructions pédagogiques de la section.
- Les volumes horaires précisés dans le tableau sont exclusifs au développement des chapitres du programme. Quant au contrôle continu, son volume horaire est de 4 heures (2x1=2 heures de passation des 2 devoirs surveillés et 1x2 heures de leurs corrections).
- Les pourcentages des composants des modèles possibles du devoir de la première période sont donnés à titre indicatif. L'enseignant(e) peut s'en inspirer selon sa progression dans le développement du programme de cette période.

	Deuxième année du cycle de Baccalauréat Deuxième année du cycle de Baccalauréat Filière : Arts appliqués				
Période	Les contenus supprimés du programme	Volume horaire du contenu supprimé	Total des heures		
Première					
Seconde	des chapitres)				





مادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي التأهيلي



Discipline: Physique – Chimie

Programme adapté des sections internationales du baccalauréat marocain - Options Français

TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE et TECHNOLOGIQUE



Éléments du programme

Le programme de physique chimie du Tronc Commun est organisé autour de **deux parties fondamentales** en **Physique** (Mécanique et Électricité) et **trois parties fondamentales** en **Chimie** (La chimie autour de nous entoure, Constitution de la matière et Transformations de la matière).

1. Physique

Partie du programme	Éléments du programme adapté	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
	1. Interactions mécaniques	
	1.1. Gravitation universelle	
	- Les forces d'attraction gravitationnelle.	
	- Échelle des longueurs dans l'univers et dans l'atome.	3h
	- Relation de gravitation universelle.	_
	- Force exercée par la Terre sur un corps : poids d'un corps P=m.g .	
	- La relation $g=g_0 \cdot \frac{R^2}{(R+h)^2}$.	
	1.2. Exemples d'actions mécaniques	
	1.1.1. Forces de contact : localisées - réparties -forces extérieures - forces intérieures.	3h
	1.1.2. Force pressante : notion de pression – unité de la pression.	
	2. Le mouvement	
	2.1. Relativité du mouvement : repère d'espace - repère de temps notion de	
	trajectoire.	
Mécanique	2.2. Vitesse d'un point de solide en translation-vitesse moyenne - vecteur	6h
28h	vitesse instantanée.	
	2.3. Mouvement rectiligne uniforme - équation horaire.	
	2.4. Mouvement circulaire uniforme.	
	3. Principe d'inertie	
	Enoncé du principe d'inertie- centre d'inertie d'un solide - relation du	5h
	barycentre.	
	4. Équilibre d'un solide	2 h
	4.1. Force exercée par un ressort - poussée d'Archimède	
	4.2. Équilibre d'un corps solide soumis à l'action de trois forces	5h
	Première condition d'équilibre.Force de contact - les frottements.	311
	4.3. Équilibre d'un solide susceptible de tourner autour d'un axe fixe	
	- Moment d'une force.	
	- Moment d'un couple.	4h
	- Deuxième condition d'équilibre.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Total volume horaire Physique	
	1 ^{er} Semestre	28h

	1. Courant électrique continu		
	1.1. Les deux types d'électricité.		
	1.2. Le courant électrique – sens conventionnel du courant.	3h	
	1.3. Intensité du courant électrique - quantité d'électricité – le courant		
	électrique continu.		
	2. Tension électrique		
	2.1. Tension électrique continue - représentation de la tension.	3h	
	2.2. Différence de potentiel.	311	
	2.3. Tensions variables.		
	3. Montages électriques	1h	
Électricité	3.1. Association des conducteurs Ohmiques		
24h	3.2. Caractéristiques de quelques dipôles passifs (VDR – diode - diode	4h	
	zener)	411	
	3.3. Caractéristique d'un dipôle actif		
	3.3.1. Le générateur : caractéristique d'un générateur.	6h	
	3.3.2. Le récepteur : caractéristique d'un récepteur.	OII	
	3.3.3. Point de fonctionnement d'un circuit – loi de Pouillet.		
l	4. Montages électroniques		
	4.1. Transistor		
	4.1.1. Transistor - effet transistor - régime de fonctionnement d'un	7h	
	transistor.		
	4.1.2. Montages électroniques contenant un transistor.		
Total volume horaire Physique			
2 ^{ème} Semestre			

2. Chimie

Partie du programme	Éléments du programme adapté	
	 Les espèces chimiques Notion d'espèce chimique. Inventaire et classement de quelques espèces chimiques. Espèces chimiques naturelles et espèces chimiques synthétiques. 	2h
La Chimie autour de nous	 2. Extraction, séparation et identification d'espèces chimiques 2.1. Techniques d'extraction. 2.2. Techniques de séparation et d'identification. 	2h
8h	 3. Synthèse des espèces chimiques 3.1. Nécessité de la chimie de synthèse. 3.2. Synthèse d'une espèce chimique. 3.3. Caractérisation d'une espèce chimique synthétique et comparaison avec la même espèce chimique naturelle. 	4h
	 Modèle de l'atome Historique. Structure de l'atome. Le noyau (protons et neutrons). Les électrons : nombre de charge et numéro atomique Z - charge électrique élémentaire - neutralité électrique de l'atome. Masse et dimensions de l'atome. 	5h

	1.3. L'élément chimique : isotopes - ions monoatomiques - conservation de	
	l'élément chimique.	
	1.4. Répartition électronique : répartition des électrons sur les couches K,	
	L, M pour les éléments de numéro atomique compris entre 1 et 18.	
	2. Géométrie de quelques molécules	
	2.1. Règles du duet et de l'octet	
	2.1.1. Énoncé des deux règles.	
	2.1.2. Applications aux ions monoatomiques stables.	
	2.1.3. Représentation des molécules selon le modèle de Lewis.	5h
	2.2. Géométrie de quelques molécules simples.	
	 Dispositions relatives des doublets d'électrons en fonction de leur nombre. 	
	Application à des molécules présentant des liaisons simples.Représentation de CRAM	
	3. Classification périodique des éléments chimiques	
	3.1. Classification périodique des éléments.	
	3.1.1. Méthode de Mendeleïev.	
	3.1.2. Critères actuels de la classification périodique.	2h
	3.2. Utilisation de la classification périodique.	
	3.2.1. Familles chimiques.	
	3.2.2. Formules de molécules usuelles.	
	Total volume horaire Chimie	•
	1 ^{er} Semestre	20h
	1. Outils de description d'un système	
	1.1. De l'échelle microscopique à l'échelle macroscopique : la Mole.	
	- Unité de quantité de matière : La mole (mol)	5h
	- Constante d'Avogadro N _A .	SII
	- Masse molaire atomique et masse molaire moléculaire.	
	- Volume molaire V _m – densité.	
	1.2. Concentration molaire des espèces moléculaires en solution.	
	- Notion de solvant, soluté et solution.	
	- Dissolution d'une espèce moléculaire.	5h
Transformati	- Concentration molaire d'une espèce chimique dissoute dans une	
ons de la	solution non saturée.	
ons de la matière	2. Transformation chimique d'un système	
	2.1. Modélisation de transformation chimique	
20h	- Exemples de transformations chimiques.	
	- État initial et état final d'un système.	5h
	- Réaction chimique.	
	- Équation de réaction chimique, réactifs, produits et coefficients	
	stechiométriques.	
	statinometriques.	
	2.2. Bilan de matière	
	2.2. Bilan de matière	
	2.2. Bilan de matière - Notions préliminaires sur l'avancement d'une réaction.	5h
	2.2. Bilan de matière	5h
	 2.2. Bilan de matière Notions préliminaires sur l'avancement d'une réaction. Expression des quantités de matière des réactifs et des produits au 	5h
	 2.2. Bilan de matière Notions préliminaires sur l'avancement d'une réaction. Expression des quantités de matière des réactifs et des produits au cours de réaction. 	5h 20h



Répartition du volume horaire			
	Mécanique	28h	
1er Semestre	La chimie autour de nous	8h	
51h	Constitution de la matière	12h	
	1CC + Correction	3h	
2 ^{ème} Semestre	Électricité	24h	
	Transformations de la matière	20h	
50h	2CC + Correction	6h	
Total 1081			

	Pourcentage d'allégement				
Parties du programme		Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)		
Physique	Mécanique	38	28		
52h	Electricité	38	24		
CI.I.	La Chimie autour de nous	10	08		
Chimie 40h	Constitution de la matière	12	12		
4011	Transformations de la matière	20	20		
CC + Correction		18	9		
Total		136	101		

NB

L'élaboration de ce programme adapté a pris en considération les éléments suivants:

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'étude théorique.



Discipline: Physique – Chimie

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Programme adapté

TRONC COMMUN PROFESSIONNEL



Éléments du programme

Le programme de physique et chimie en tronc commun du baccalauréat professionnel est organisé autour de deux thèmes. Ces thèmes sont déclinés en modules.

PHYSIQUE



Module 1: Mécanique (28h)

Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
1. Interactions mécaniques	
1.1. La gravitation universelle	
- Les forces d'attraction gravitationnelle.	3h
- Échelle des longueurs dans l'univers et dans l'atome.	
- Loi de gravitation universelle.	
- Force exercée par la terre sur un corps : Poids d'un corps P=m.g .	
- La relation : $g=g_0 \cdot \frac{R^2}{(R+h)^2}$.	
1.2. Exemples d'actions mécaniques.	
- Forces de contact : localisées –réparties.	3h
- Forces extérieures – forces intérieures.	
- La force pressante : notion de pression – unité de la pression.	
2. Le mouvement	
2.1. Relativité du mouvement	
Le repère d'espace – le repère de temps – notion de trajectoire.	
2.2. Vitesse du point d'un solide en translation	6h
La vitesse moyenne – le vecteur vitesse instantanée.	
2.3. Mouvement de translation rectiligne	
- Mouvement uniforme, équation horaire.	
3. Principe d'inertie	
- Énoncé du principe d'inertie d'un solide.	5h
- Centre d'inertie d'un solide.	Sil
- La relation du barycentre.	
5. Équilibre d'un solide	
5.1. Force exercée par un ressort – Poussée d'Archimède	2h
5.2. Équilibre d'un solide soumis à trois forces	5h
- Première condition d'équilibre.	
- Force de contact – les frottements.	
5.3. Équilibre d'un solide susceptible de tourner autour d'un axe fixe	4-
- Moment d'une force.	4h
- Moment d'un couple de forces.	
- Deuxième condition d'équilibre.	



Module 2 : Électricité (30h)

Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
 Le courant électrique continu 1.1. Les deux types d'électricité. 1.2. Le courant électrique – sens conventionnel du courant. 1.3. Intensité du courant -quantité d'électricité – le courant électrique continu. 	3h
 2. La tension électrique 2.1. La tension électrique continue— la représentation de la tension. 2.2. La différence de potentiel. 2.3. Les tensions variables. 	3h
 3. Montages électriques 3.1. Association des conducteurs ohmiques (résistors) 3.2. Caractéristiques de quelques dipôles passifs (VDR – diode - diode zener) 3.3. Caractéristique d'un dipôle actif. 	1h 4h
 Le générateur : caractéristique d'un générateur. Le récepteur : caractéristique d'un récepteur. Point de fonctionnement d'un circuit – loi de Pouillet. 	6h
 4. Montages électroniques 4.1. Le transistor Transistor – effet transistor – régimes de fonctionnement d'un transistor Montages électroniques contenant un transistor 	7h
 4.2. L'amplificateur opérationnel. Caractéristiques d'un amplificateur opérationnel. Montages simples contenant un amplificateur opérationnel. 	6h

CHIMIE

Module 1 : Chimie autour de nous (7h)

Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
1. Les espèces chimiques - Notion d'espèce chimique - Inventaire et classement de quelques espèces chimiques. - Espèces chimiques naturelles et espèces chimiques synthétiques 2. Extraction, séparation et identification d'espèces chimiques 2.1. Techniques d'extraction. 2.2. Techniques de séparation et d'identification.	2h 2h
3. Synthèse des espèces chimiques 3.1. Synthèse d'une espèce chimique. 3.2 Caractérisation d'une espèce chimique synthétique et comparaison avec la même espèce chimique naturelle.	3h

Module 2 : Constitution de la matière (10h)

Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
 Modèle de l'atome 1.1. Structure de l'atome Le noyau (protons et neutrons). Les électrons : nombre de charge ou numéro atomique Z . Nombre de nucléons A. La charge électrique élémentaire – la neutralité électrique de l'atome. Masse et dimension de l'atome. 1.2. L'élément chimique Les isotopes – les ions monoatomiques. Conservation de l'élément chimique au cours d'une transformation chimique. 1.3. La répartition des électrons sur les couches K, L, M pour les éléments de numéro atomique 1 ≤ Z ≤ 18 	4h
 2. Configuration géométrique de quelques molécules 2.1. Les règles du duet et de l'octet Énoncé des deux règles. Représentation des molécules selon le modèle de Lewis. 2.2. Géométrie de quelques molécules simples Dispositions relatives des doublets d'électrons en fonction de leur nombre. Applications à des molécules ne présentant que des liaisons simples. Représentation de CRAM. 	4h
3. Classification périodique des éléments chimiques 3.1. Classification périodique des éléments - Méthode de Mendeleïev Les critères actuels. 3.2. Utilisation de la classification périodique - Familles d'éléments chimiques Formules des molécules usuelles.	2h

Module 3 : Transformations de la matière (16h)

Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
1. Outils de description d'un système	
1.1. De l'échelle microscopique à l'échelle macroscopique : la Mole	
- Unité de quantité de matière : la Mole (mol).	4h
- Constante d'Avogadro N _A .	
- Masse molaire atomique et la masse molaire moléculaire.	
- Volume molaire V _m – densité.	
1.2. Concentration molaire des espèces chimiques moléculaires en solution	
- Notions de solvant, soluté, et solution.	
- Dissolution d'une espèce moléculaire.	4h
- Concentration molaire d'une espèce chimique dissoute en solution non saturée.	
- Dilution d'une solution.	

2. Transformation chimique d'un système	
2.1. Modélisation de la transformation chimique : réaction chimique	3h
- État initial et état final d'un système.	
- Réaction chimique	
- Équation d'une réaction chimique, réactifs et produits, coefficients	
stœchiométriques.	
2.2. Bilan de la matière	
- Notions préliminaires de l'avancement d'une réaction.	
- Expression des quantités de matière des réactifs et des produits au cours de la	
transformation.	
- Réactif limitant et avancement maximal.	5h
- Bilan de matière.	

	Pourcentage d'allégement			
Parties du programme		Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
Physique	Mécanique	38	28	
58h	Electricité	38	30	
GI:	La Chimie autour de nous	10	07	
Chimie 33h	Constitution de la matière	12	10	
3311	Transformations de la matière	20	16	
CC + Correction		18	9	
Total		136	100	

L'élaboration de ce programme adapté a pris en considération les éléments suivants :

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'aspect pratique ou



Discipline : Physique – Chimie Programme adapté

Section internationale du baccalauréat marocain – option : français

Première année du cycle du baccalauréat

Série : Sciences mathématiques



Le programme de physique chimie de la première année du cycle du baccalauréat Série Sciences Mathématiques est organisé autour de trois parties fondamentales en Physique (Mécanique, Électricité et Optique) et deux parties fondamentales en Chimie (Mesure en chimie et Chimie Organique).

1. Physique

Partie du programme	Éléments du programme adapté	
	1. Mouvement de rotation d'un corps solide non déformable autour d'un axe fixe - Abscisse curviligne – Abscisse angulaire – Vitesse angulaire - Vitesse d'un point du corps solide - Mouvement de rotation uniforme : Période – fréquence – Équation horaire	6h
Travail mécanique et énergie 29h	 2. Travail et puissance d'une force Notion de travail d'une force - Unité de travail. Travail d'une force constante dans le cas d'une translation rectiligne et d'une translation curviligne. Travail du poids d'un corps solide dans le champ de pesanteur uniforme - travail moteur et travail résistant. Travail d'un ensemble de forces constantes appliquées à un corps solide en translation rectiligne. Travail d'une force de moment constant appliquée à un corps solide en rotation autour d'un axe fixe. Travail d'un couple de moment constant. Puissance d'une force ou d'un ensemble de forces – unité - puissance moyenne et puissance instantanée. 	6h
	3. Le travail : mode de transfert d'énergie 3.1. Travail et énergie cinétique (On se limitera à l'étude théorique) - Définition de l'énergie cinétique d'un corps solide – unité * Cas de la translation. * Cas de la rotation autour d'un axe fixe. - Moment d'inertie par rapport à un axe fixe- unité. - Théorème de l'énergie cinétique dans les deux cas précédents.	4h
	 3.2. Travail et énergie potentielle de pesanteur Énergie potentielle de pesanteur d'un corps solide en interaction avec la Terre - Cas particulier des corps au voisinage de la Terre. Relation entre le travail du poids d'un corps solide et la variation d'énergie potentielle de pesanteur. Transformation d'énergie potentielle en énergie cinétique et inversement. 	2h



	 3.3. Energie mécanique d'un corps solide (On se limitera à l'étude théorique) Définition de l'énergie mécanique. Conservation de l'énergie mécanique :	4h
	 4. Travail et énergie interne Effets du travail : déformations élastiques, élévation de température, changements d'état physiques ou chimiques. Travail des forces appliquées à une quantité de gaz parfait. Notion d'énergie interne. Premier principe de la thermodynamique. 	3h
	 5. Energie thermique: Transfert thermique (On se limitera à l'étude théorique) Chaleur massique d'un corps pur. Quantité de chaleur Q = m.c.Δθ et son signe conventionnel. Equilibre thermique - Equation calorimétrique. Chaleur latente de changement d'état physique d'un corps pur. Autre mode de transfert énergétique: Le rayonnement. 	4h
Électricité	 1. Energie potentielle électrostatique 1.1. Champ électrostatique Interaction électrostatique. Loi de coulomb. Champ électrostatique crée par une charge électrique ponctuelle : définition, vecteur champ et unité. Exemples de lignes de champ électrostatique. Superposition de deux champs électrostatiques. Champ électrique uniforme. 	4h
8h	1.2. Energie potentielle d'une charge électrique dans un champ électrique uniforme - Travail de la force électrostatique dans un champ uniforme. - Potentiel et différence de potentiel électrostatique, son unité - Surfaces équipotentielles. - Relation entre l'énergie potentielle et le travail de la force électrostatique. - Energie totale d'une particule chargée soumise à une force électrostatique-sa conservation.	4h
	Total volume horaire Physique 1 ^{er} Semestre	37h
Électricité -Suite- 14h	2. Transfert de l'énergie dans un circuit électrique - Puissance électrique 2.1. Énergie électrique reçue par un récepteur - Puissance électrique du transfert 2.2. Effet Joule – Loi de joule – applications 2.3. Énergie électrique fournie par un générateur - Puissance électrique du transfert.	4h

	 2.4. Comportement global d'un circuit Distribution de l'énergie électrique pendant une durée Δt: * Au niveau du récepteur – rendement du récepteur. * Au niveau du générateur – rendement du générateur. - Rendement total du circuit. 	4h
	 3. Magnétisme 3.1. Champ magnétique - Action d'un aimant, et d'un courant continu, sur une aiguille aimantée. - Vecteur champ magnétique. - Exemples de lignes de champ magnétique ; champ magnétique uniforme. - Superposition de deux champs magnétiques. - Champ magnétique terrestre. 	4h
	 3.2. Champ magnétique créé par un courant électrique (On se limitera à l'étude théorique) - Proportionnalité de la valeur du champ B et de l'intensité du courant en absence de milieux magnétiques. - Champ magnétique crée par un courant électrique continu passant dans : * un conducteur rectiligne ; * un conducteur circulaire ; * un solénoïde. 	2h
	 Conditions de visibilité d'un objet Rôle de l'œil dans la vision directe des objets. Propagation rectiligne de la lumière : modèle du rayon lumineux - Mise en évidence des phénomènes de réflexion et de réfraction de la lumière. Influence des lentilles convergentes et des lentilles divergentes sur le trajet d'un faisceau lumineux parallèle. 	4h
Optique 14h	2. Obtention de l'image d'un objet 2.1. Images données par un miroir plan - Observation et localisation de l'image d'un objet donnée par un miroir plan Point image conjugué d'un point objet Les deux lois de la réflexion.	4h
	 2.2. Images données par une lentille mince convergente Observation et localisation des images données par une lentille mince convergente. Conditions de Gauss. Modélisation géométrique d'une lentille mince convergente : centre optique, foyers ; distance focale, vergence. Construction géométrique de l'image : D'un objet plan perpendiculaire à l'axe optique. D'un objet ponctuel à l'infini. Modélisation analytique : relations de conjugaison et de grandissement des lentilles minces convergentes. La loupe. 	6h
Total volume horaire Physique 2ème Semestre		28h

2. Chimie

Partie du programme	Éléments du programme adapté	Enveloppe horaire (Cours + exercices)
	1. Importance de la mesure des quantités de matière dans la vie courante	
	 2. Les grandeurs physiques liées aux quantités de matière 2.1. Masse, volume, pression Cas des solides et des liquides (Masse, Volume). Cas des gaz : Variables caractéristiques de l'état d'un gaz : Masse – Volume – Pression – Température. * Loi de Boyle Mariotte. * Echelle absolue de la température. * Equation d'état des gaz parfait : PV = nRT * Volume molaire d'un gaz parfait à pression et à température connues. 	3h
Mesure en	 2.2. Concentration ; solutions électrolytiques Corps solide ionique. Obtention d'une solution électrolytique par dissolution des corps solides ioniques, de liquides ou de gaz dans l'eau. Caractère dipolaire d'une molécule (dipôle permanent) : exemples de la molécule de chlorure d'hydrogène et de la molécule d'eau. Corrélation avec la classification périodique des éléments. Solvatation des ions - interaction entre les ions dissous et les molécules d'eau. Cas particulier du proton. Concentration molaire de soluté apporté (notée C), et concentration molaire effective des espèces dissoutes (note [X]). 	3h
19h	2.3. Applications au suivi d'une transformation chimique. Évolution d'un système au cours d'une transformation chimique : avancement, tableau descriptif de l'évolution et bilan de matière.	1h
	 3. Détermination des quantités de matière en solution à l'aide d'une mesure physique : Mesure de la conductance 3.1. Conductance d'une solution ionique : G - Méthode de mesure de la conductance. - Facteurs influençant (température, état de surface des électrodes, surface (S) des électrodes, distance (L) entre elles, nature et concentration de la solution). - Courbe d'étalonnage G = f(C). 	4h
a support of	3.2. Conductivité d'une solution ionique : σ - Définition de la conductivité à partir de la relation $G = \sigma$. $\frac{S}{L}$ - Relation entre σ et C . 3.3. Conductivité molaire ionique λ_i et relation entre les conductivités molaires ioniques et la conductivité d'une solution - Utilisation d'un tableau des conductivités molaires ioniques des ions les plus courants Comparaison des conductivités molaires ioniques des ions $H^+_{(aq)}$ et $HO^{(aq)}$ à celles d'autres ions Limites de la méthode d'étalonnage.	3h

	 4. Détermination des quantités de matière en solution à l'aide de la réaction chimique 4.1. Réactions acido-basiques Exemples de réactions acido-basiques comme réactions impliquant des transferts de protons. Emergence de la définition d'un acide et d'une base selon Bronsted, à partir de l'écriture des équations des réactions précédentes. Quelques acides et bases usuels. Couple acide/base. Couples de l'eau: H₃O_(aq) / H₂O et H₂O / HO_(aq) . L'eau ampholyte. 	4h
	Total volume horaire Chimie 1 ^{er} Semestre	19h
Mesure en chimie -Suite- 7h	 4.2. Réactions d'oxydoréduction Exemples de réactions d'oxydoréduction comme réactions impliquant des transferts d'électrons. Illustration de la définition d'un oxydant et d'un réducteur, à partir de l'écriture des équations des réactions précédentes. Couple oxydant/réducteur. Ecriture de l'équation d'une réaction d'oxydoréduction en utilisant le symbole ans la demi équation caractéristique du couple ox/red. Reconnaissance des couples intervenants. le couple oxydant/ réducteur est repéré à partir de : ox + ne⁻ red . Mise en évidence d'une méthode pour écrire l'équation d'une réaction d'oxydoréduction. Utilisation du tableau périodique pour donner des exemples de réducteurs (les métaux) et d'oxydants parmi les non-métaux (dihalogènes et dioxygène). 	4h
	 4.3. Dosages (ou titrages) directs - La réaction chimique comme outil de détermination des quantités de matière. - Utilisation d'un tableau décrivant l'évolution du système au cours du dosage. - Équivalence lors d'un dosage. 	3h
Chimie organique 15h	1. Évolution et extension de la chimie organique 1.1. Chimie organique et ses champs - Cerner les champs de la chimie organique Ressources naturelles : photosynthèse, synthèses biochimiques et hydrocarbures fossiles. 1.2. Le Carbone, élément de base de la chimie organique - Liaisons de l'atome de Carbone avec d'autres atomes.	2h



2. Lecture d'une formule chimique	
2.1. Présentation des molécules organiques	
2.2. Le squelette carboné	
- Diversité des chaînes carbonées : Chaîne linéaire, ramifiée, cyclique,	
saturée et insaturée.	
- Formule brute, formule semi-développée plane, approche de l'écriture	
topologique.	
- Illustration de l'isomérie Z et E à travers quelques exemples simples.	7h
- Influence de la chaîne carbonée sur les propriétés physiques : température	;
d'ébullition, densité, solubilité (les exemples sont pris sur des composés à	
chaînes saturées).	
- Application à la distillation fractionnée.	
- Modification du squelette carboné : Allonger, raccourcir, ramifier,	
cycliser ou déshydrogéner à partir de quelques applications industrielles :	
chimie du pétrole, polyaddition des alcènes et ses dérivés.	
2.3. Les groupes caractéristiques – Réactivité	
- Reconnaître les familles : amine, composé halogéné, alcool, aldéhyde,	
cétone, et acide carboxylique.	
- Illustration de la réactivité des alcools : oxydation, déshydratation	6 h
(élimination), passage aux composés halogénés (substitution).	
- Passage d'un groupe caractéristique à un autre : quelques exemples au	
laboratoire et dans l'industrie.	
Total volume horaire Chimie	221
2 ^{ème} Semestre	22h

	Répartition du volume horaire			
	Mécanique	29h		
1er Semestre	Électricité	8h		
59h	Mesure en chimie	19h		
	1CC + Correction	3h		
	Électricité -Suite-	14h		
2 ^{ème} Semestre	Optique	14h		
	Mesure en chimie -Suite-	7 h		
56h	Chimie organique	15h		
	2CC + Correction	6h		
Total 115h				



Pourcentage d'allégement				
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
Dl:	Mécanique	45	29	
Physique	Électricité	43	22	
61h	Optique	23	14	
Chimie	Mesure en chimie	26	26	
41h	Chimie organique	15	15	
	CC + Correction	18	9	
	Total	170	115	

L'élaboration de ce programme adapté a pris en considération les éléments suivants:

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'étude théorique.



Discipline: Physique – Chimie

Programme adapté

Section internationale du baccalauréat marocain – option : français

Première année du cycle du baccalauréat

Filières:

- Sciences Expérimentales
- Sciences et Technologies Mécaniques
- Sciences et Technologies Electriques



Le programme de physique chimie de la première année du cycle du baccalauréat Série Sciences Expérimentales est organisé autour **de trois parties fondamentales** en **Physique** (Mécanique, Électricité et Optique) et **deux parties fondamentales** en **Chimie** (Mesure en chimie et Chimie Organique).

1. Physique

Partie du programme	Éléments du programme adapté	Enveloppe horaire (Cours + exercices)
	 1. Mouvement de rotation d'un corps solide non déformable autour d'un axe fixe - Abscisse curviligne – Abscisse angulaire – Vitesse angulaire - Vitesse d'un point du corps solide - Mouvement de rotation uniforme : Période – fréquence – Équation horaire 	6h
Travail mécanique et énergie 20h	 2. Travail et puissance d'une force Notion de travail d'une force - Unité de travail. Travail d'une force constante dans le cas d'une translation rectiligne et d'une translation curviligne. Travail du poids d'un corps solide dans le champ de pesanteur uniforme - travail moteur et travail résistant. Travail d'un ensemble de forces constantes appliquées à un corps solide en translation rectiligne. Travail d'une force de moment constant appliquée à un corps solide en rotation autour d'un axe fixe. Travail d'un couple de moment constant. Puissance d'une force ou d'un ensemble de forces – unité - puissance moyenne et puissance instantanée. 	
	3. Le travail : mode de transfert d'énergie 3.1. Travail et énergie cinétique (On se limitera à l'étude théorique) - Définition de l'énergie cinétique d'un corps solide – unité	4h
	 3.2. Travail et énergie potentielle de pesanteur Énergie potentielle de pesanteur d'un corps solide en interaction avec la Terre - Cas particulier des corps au voisinage de la Terre. Relation entre le travail du poids d'un corps solide et la variation d'énergie potentielle de pesanteur. Transformation d'énergie potentielle en énergie cinétique et inversement. 	2h



Électricité 4h	3.3. Energie mécanique d'un corps solide (On se limitera à l'étude théorique) - Définition de l'énergie mécanique. - Conservation de l'énergie mécanique : * Cas de la chute libre d'un corps solide * Cas du glissement d'un corps solide sans frottement sur un plan incliné 1. Transfert de l'énergie dans un circuit électrique - Puissance électrique 1.1. Énergie électrique reçue par un récepteur - Puissance électrique du transfert 1.2. Effet Joule (On ne procèdera pas à une étude quantitative) 1.3. Énergie électrique fournie par un générateur - Puissance	2h 4h
	électrique du transfert Total volume horaire Physique 1er Semestre	24h
	 1.4. Comportement global d'un circuit Distribution de l'énergie électrique pendant une durée Δt: * Au niveau du récepteur – rendement du récepteur. * Au niveau du générateur – rendement du générateur. - Rendement total du circuit. 	4h
Électricité -Suite- 10h	 2. Magnétisme 2.1. Champ magnétique - Action d'un aimant, et d'un courant continu, sur une aiguille aimantée. - Vecteur champ magnétique. - Exemples de lignes de champ magnétique ; champ magnétique uniforme. - Superposition de deux champs magnétiques. - Champ magnétique terrestre. 	4h
	 2.2. Champ magnétique créé par un courant électrique Proportionnalité de la valeur du champ B et de l'intensité du courant en absence de milieux magnétiques. Champ magnétique crée par un courant électrique continu passant dans un solénoïde. 	2h
	1. Conditions de visibilité d'un objet 1.1. Rôle de l'œil dans la vision directe des objets 1.2. Propagation rectiligne de la lumière : modèle du rayon lumineux - Mise en évidence des phénomènes de réflexion et de réfraction de la lumière - Influence des lentilles convergentes et des lentilles divergentes sur le trajet d'un faisceau lumineux parallèle	4h
Optique 13h	2. Obtention de l'image d'un objet 2.1. Images données par un miroir plan - Observation et localisation de l'image d'un objet donnée par un miroir plan - Point image conjugué d'un point objet - Les deux lois de la réflexion	4h
2 leaded as	 2.2. Images données par une lentille mince convergente Observation et localisation des images données par une lentille mince convergente. Conditions de Gauss. 	5h

 Modélisation géométrique d'une lentille mince convergente : centre optique, foyers ; distance focale, vergence. Construction géométrique de l'image : * D'un objet plan perpendiculaire à l'axe optique. * D'un objet ponctuel à l'infini. Modélisation analytique : relations de conjugaison et de grandissement des lentilles minces convergentes. 	
Total volume horaire Physique 2ème Semestre	23h

2. Chimie

Partie du programme	Éléments du programme adapté	Enveloppe horaire (Cours + exercices)
	1. Importance de la mesure des quantités de matière dans la vie	1h
	 2. Les grandeurs physiques liées aux quantités de matière 2.1. Masse, volume, pression - Cas des solides et des liquides (Masse, Volume). - Cas des gaz : * Variables caractéristiques de l'état d'un gaz : Masse – Volume – Pression – Température. * Loi de Boyle Mariotte. * Échelle absolue de la température. * Équation d'état des gaz parfait : PV = nRT 	3h
Mesure en chimie 19h	* Volume molaire d'un gaz parfait à pression et à température connues. 2.2. Concentration ; solutions électrolytiques - Corps solide ionique. - Obtention d'une solution électrolytique par dissolution des corps solides ioniques, de liquides ou de gaz dans l'eau. - Caractère dipolaire d'une molécule (dipôle permanent) : exemples de la molécule de chlorure d'hydrogène et de la molécule d'eau. - Corrélation avec la classification périodique des éléments. - Solvatation des ions - interaction entre les ions dissous et les molécules d'eau. Cas particulier du proton. - Concentration molaire de soluté apporté (notée C), et concentration molaire effective des espèces dissoutes (note [X]).	3h
	2.3. Applications au suivi d'une transformation chimique Évolution d'un système au cours d'une transformation chimique : avancement, tableau descriptif de l'évolution et bilan de matière.	1h
a martine of the	 3. Détermination des quantités de matière en solution à l'aide d'une mesure physique : Mesure de la conductance 3.1. Conductance d'une solution ionique : G - Méthode de mesure de la conductance. - Facteurs influençant (température, état de surface des électrodes, surface (S) des électrodes, distance (L) entre elles, nature et concentration de la solution). - Courbe d'étalonnage G = f(C). 	4h

	3.2. Conductivité d'une solution ionique : σ.	
	- Définition de la conductivité à partir de la relation $G = \sigma \cdot \frac{S}{L}$	
	- Relation entre σ et C.	
	3.3. Conductivité molaire ionique λ_i et relation entre les conductivités	
	molaires ioniques et la conductivité d'une solution.	3h
	- Utilisation d'un tableau des conductivités molaires ioniques des ions les	
	plus courants.	
	- Comparaison des conductivités molaires ioniques des ions $H_{(aq)}^+$ et $HO_{(aq)}^-$	
	à celles d'autres ions.	
	- Limites de la méthode d'étalonnage.	
	4. Détermination des quantités de matière en solution à l'aide de la	
	réaction chimique	
	4.1. Réactions acido-basiques.	
	- Exemples de réactions acido-basiques comme réactions impliquant des transferts de protons.	
	- Émergence de la définition d'un acide et d'une base selon Bronsted, à	4h
	partir de l'écriture des équations des réactions précédentes.	
	- Quelques acides et bases usuels.	
	- Couple acide/base.	
	- Couples de l'eau : $H_3O_{(aq)}^+$ / H_2O et H_2O / $HO_{(aq)}^-$. L'eau ampholyte.	
	Total volume horaire Chimie	19h
	1 ^{er} Semestre	1711
	4.2. Réactions d'oxydoréduction.	
	- Exemples de réactions d'oxydoréduction comme réactions impliquant des	
	transferts d'électrons.	
	- Illustration de la définition d'un oxydant et d'un réducteur, à partir de l'écriture des équations des réactions précédentes.	
	- Couple oxydant/réducteur.	
	- Ecriture de l'équation d'une réaction d'oxydoréduction en utilisant le	
	symbole \iff dans la demi équation caractéristique du couple ox/red.	4h
	Reconnaissance des couples intervenants. le couple oxydant/ réducteur est	711
Mesure en	repéré à partir de : $ox + ne^- \longleftrightarrow red$.	
chimie -Suite-	- Mise en évidence d'une méthode pour écrire l'équation d'une réaction	
7h	d'oxydoréduction.	
	- Utilisation du tableau périodique pour donner des exemples de réducteurs	
	(les métaux) et d'oxydants parmi les non-métaux (dihalogènes et	
	dioxygène).	
	4.3. Dosages (ou titrages) directs.	
	- La réaction chimique comme outil de détermination des quantités de matière.	
	- Utilisation d'un tableau décrivant l'évolution du système au cours du	3h
	dosage.	
	- Équivalence lors d'un dosage.	
	1. Évolution et extension de la chimie organique	
Chimie	1.1. Chimie organique et ses champs	21
organique	 Cerner les champs de la chimie organique. Ressources naturelles : photosynthèse, synthèses biochimiques et 	2h
* AND TO THE	hydrocarbures fossiles.	
	my an over our or robbites.	

Total volume horaire Chimie	
 2.3. Les groupes caractéristiques – Réactivité Reconnaître les familles : amine, composé halogéné, alcool, aldéhyde, cétone, et acide carboxylique. Illustration de la réactivité des alcools : oxydation, déshydratation (élimination), passage aux composés halogénés (substitution). Passage d'un groupe caractéristique à un autre : quelques exemples au laboratoire et dans l'industrie. 	6h
 1.2. Le Carbone, élément de base de la chimie organique Liaisons de l'atome de Carbone avec d'autres atomes. 2. Lecture d'une formule chimique 2.1. Présentation des molécules organiques 2.2. Le squelette carboné Diversité des chaînes carbonées : Chaîne linéaire, ramifiée, cyclique, saturée et insaturée. Formule brute, formule semi-développée plane, approche de l'écriture topologique. Illustration de l'isomérie Z et E à travers quelques exemples simples. Influence de la chaîne carbonée sur les propriétés physiques : température d'ébullition, densité, solubilité (les exemples sont pris sur des composés à chaînes saturées). 	4h

Répartition du volume horaire				
1 ^{er} Semestre 46h	Mécanique	20h		
	Électricité	4h		
	Mesure en chimie	19h		
	1CC + Correction	3h		
	Électricité -Suite-	10h		
2 ^{ème} Semestre	Optique	13h		
	Mesure en chimie -Suite-	7h		
48h	Chimie organique	12h		
	2CC + Correction	6h		
	Total	94h		



Pourcentage d'allégement				
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
Db:	Mécanique	34	20	
Physique 47h	Électricité	23	14	
4/11	Optique	20	13	
Chimie	Mesure en chimie	26	26	
38h	Chimie organique	15	12	
	CC + Correction	18	9	
	Total	136	94	

L'élaboration de ce programme adapté a pris en considération les éléments suivants:

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'étude théorique.



Discipline : Physique – Chimie BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Programme adapté

1ère Année de Cycle de Baccalauréat

Séries: GM - BTP - GE - GAgri

Toutes les FILIERES



Le programme de physique et chimie en tronc commun du baccalauréat professionnel est organisé autour de deux thèmes. Ces thèmes sont déclinés en modules pour les quatre séries.

Physique

Mod ule	Éléments du programme	GM	ВТР	GE	G Agri	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
	 Mouvement de rotation d'un corps solide non déformable autour d'un axe fixe Abscisse curviligne – Abscisse angulaire – Vitesse angulaire. Vitesse d'un point du corps solide. Mouvement de rotation uniforme : Période – fréquence – Équation horaire. 	X	X	X	X	4h
PM1 : Travail mécanique et énergie	 2. Travail et puissance d'une force Notion de travail d'une force - Unité de travail. Travail d'une force constante dans le cas d'une translation rectiligne et d'une translation curviligne. Travail du poids d'un corps solide dans le champ de pesanteur uniforme - travail moteur et travail résistant. Travail d'un ensemble de forces constantes appliquées à un corps solide en translation rectiligne. Travail d'une force de moment constant appliquée à un corps solide en rotation autour d'un axe fixe. Travail d'un couple de moment constant. Puissance d'une force ou d'un ensemble de forces – unité - puissance moyenne et puissance instantanée. 	X	X	X	X	4h
PM1 : Travail mé	3.1. Travail et énergie cinétique (On se limitera à l'étude théorique) - Définition de l'énergie cinétique d'un corps solide — unité * Cas de la translation. * Cas de la rotation autour d'un axe fixe. - Moment d'inertie par rapport à un axe fixe- unité. - Théorème de l'énergie cinétique dans les deux cas précédents. 3.2. Travail et énergie potentielle de pesanteur - Énergie potentielle de pesanteur d'un corps solide en interaction avec la Terre- Cas particulier des corps au voisinage de la Terre. - Relation entre le travail du poids d'un corps solide et la variation d'énergie potentielle de pesanteur. - Transformation d'énergie potentielle en énergie cinétique et inversement. 3.3. Energie mécanique d'un corps solide	X	X	X	X	8h

	D/C:/: 1 11/ : / :	1	1	I		
	- Définition de l'énergie mécanique.					
	- Conservation de l'énergie mécanique : Cas du					
	glissement d'un corps solide sans frottement sur un plan					
	incliné					
	- Non conservation de l'énergie mécanique et son					
	interprétation. La relation $Q = -\Delta E_m$. (Pour GM					
	seulement).					
	1. Energie potentielle électrostatique					
	1.1. Champ électrostatique					
	- Interaction électrostatique.					
	- Loi de coulomb.					
	- Champ électrostatique crée par une charge électrique					
	ponctuelle : définition, vecteur champ et unité.					
	Exemples de lignes de champ électrostatique.					
	- Champ électrique uniforme.					
	1.2. Energie potentielle d'une charge électrique dans	X	X	X		Ch.
	un champ électrique uniforme	A	A	A		6h
	- Travail de la force électrostatique dans un champ					
	uniforme.					
	- Potentiel et différence de potentiel électrostatique, son					
	unité					
	- Relation entre l'énergie potentielle et le travail de la					
	force électrostatique.					
	- Energie totale d'une particule chargée soumise à une					
	force électrostatique- sa conservation.					
	2. Transfert de l'énergie dans un circuit électrique-					
ره	Puissance électrique					
: Électricité	2.1. Énergie électrique reçue par un récepteur-					
Ţ.	Puissance électrique du transfert					
ect						
Ē	2.2. Effet Joule – Loi de joule – applications					
	2.3. Énergie électrique fournie par un générateur -					
M2	Puissance électrique du transfert	X	X	X	X	8h
PM		11	11	1.	1.	on .
	2.4. Comportement global d'un circuit					
	- Distribution de l'énergie électrique pendant une durée					
	Δt :					
	* Au niveau du récepteur – rendement du récepteur.					
	* Au niveau du générateur – rendement du générateur.					
	- Rendement total du circuit.					
	2.5. Bilan énergétique d'un circuit comportant :					
	- un Transistor			X		
				Λ		
	- amplificateur opérationnel.					
	3. Magnétisme					
	2.1 Champ magnétique					
	3.1. Champ magnétique					
	- Action d'un aimant, et d'un courant continu, sur une					
	aiguille aimantée.	X	X	X	X	6h
	- Vecteur champ magnétique.	4.	**		4 *	VII
	- Exemples de lignes de champ magnétique ; champ					
Market Ma	magnétique uniforme.					
1	- Superposition de deux champs magnétiques.					
15	- Champ magnétique terrestre.					
1 30 /	3	1				

	3.2. Champ magnétique créé par un courant électrique continu passant dans une bobine et un solénoïde 3.3. Forces électromagnétiques - Loi de Laplace : direction, sens et expression de l'intensité de la force de Laplace : $F = I\ell B \sin \alpha $.					
PM3 : Optique	Obtention de l'image d'un objet 1. Images données par un miroir plan - Observation et localisation de l'image d'un objet donnée par un miroir plan. - Point image conjugué d'un point objet. - Les deux lois de la réflexion. 2. Images données par une lentille mince convergente - Modélisation géométrique d'une lentille mince convergente : centre optique, foyers ; distance focale, vergence. - Construction géométrique de l'image : * D'un objet plan perpendiculaire à l'axe optique. * D'un objet ponctuel à l'infini. - Modélisation analytique : relations de conjugaison et de grandissement des lentilles minces convergentes.	X	X	X	X	7 h

Chimie

Mo dule	Éléments du programme	GM	ВТР	GE	G Agri	Enveloppe horaire (Cours + Exercices)
CM1: La mesure en Chimie	1. Les grandeurs physiques liées aux quantités de matière 1.1. Masse, volume, pression - Cas des solides et des liquides (Masse, Volume). - Cas des gaz : * Variables caractéristiques de l'état d'un gaz : Masse – Volume – Pression – Température. * Loi de Boyle Mariotte. * Échelle absolue de la température. * Équation d'état des gaz parfait : PV = nRT * Volume molaire d'un gaz parfait à pression et à température connues. 1.2. Concentration et solutions électrolytiques - Corps solide ionique. - Obtention d'une solution électrolytique par dissolution des corps solides ioniques, de liquides ou de gaz dans l'eau. - Caractère dipolaire d'une molécule (dipôle permanent) : exemples de la molécule de chlorure d'hydrogène et de la molécule d'eau. - Solvatation des ions - interaction entre les ions dissous et les molécules d'eau. Cas particulier du proton. - Concentration molaire de soluté apporté (notée C), et concentration molaire effective des espèces dissoutes (note [X])	X	X	X	X	5h

1.3. Applications au suivi d'une transformation					
chimique					
Évolution d'un système au cours d'une transformation					
chimique : avancement, tableau descriptif de l'évolution et bilan de matière.					
2. Détermination des quantités de matière en solution					
à l'aide d'une mesure physique : Mesure de la					
conductance					
2.1. Conductance d'une solution ionique : G					
- Méthode de mesure de la conductance.					
- Facteurs influençant (température, état de surface des					
électrodes, surface (S) des électrodes, distance (L) entre					
elles, nature et concentration de la solution).					
2.2. Conductivité d'une solution ionique : σ					
- Définition de la conductivité à partir de la relation					
$G = \sigma \cdot \frac{S}{I}$	X	X	X	X	6h
G = 0. L	11	11	11		
- Relation entre σ et C.					
2.3. Conductivité molaire ionique λ_i et relation entre					
les conductivités molaires ioniques et la conductivité					
d'une solution					
- Utilisation d'un tableau des conductivités molaires					
ioniques des ions les plus courants.					
- Comparaison des conductivités molaires ioniques des					
ions $H_{(aq)}^+$ et $HO_{(aq)}^-$ à celles d'autres ions.					
- Limites de la méthode d'étalonnage.					
3. Détermination des quantités de matière en solution					
à l'aide de la réaction chimique					
2.1 D(4)					
3.1. Réactions acido-basiques					
- Exemples de réactions acido-basiques comme réactions impliquant des transferts de protons.					
- Émergence de la définition d'un acide et d'une base					
selon Bronsted, à partir de l'écriture des équations des					
réactions précédentes.					
- Quelques acides et bases usuels.					
- Couple acide/base.					
- Couples de l'eau : $H_3O_{(aq)}^+/H_2O$ et $H_2O/HO_{(aq)}^-$.					
L'eau ampholyte.	X	X	X	X	5h
3.2. Réactions d'oxydoréduction					
- Exemples de réactions d'oxydoréduction comme					
réactions impliquant des transferts d'électrons.					
- Illustration de la définition d'un oxydant et d'un					
réducteur, à partir de l'écriture des équations des					
réactions précédentes.					
- Couple oxydant/réducteur.					
- Écriture de l'équation d'une réaction d'oxydoréduction					
en utilisant le symbole \top dans la demi équation					
caractéristique du couple ox/red. Reconnaissance des					

	couples intervenants. le couple oxydant/ réducteur est repéré à partir de : ox + ne⁻ ← red . 3.3. Dosages (ou titrages) directs - La réaction chimique comme outil de détermination des quantités de matière Utilisation d'un tableau décrivant l'évolution du système au cours du dosage.					
Chimie organique	- Équivalence lors d'un dosage. Lecture d'une formule chimique 1. Présentation des molécules organiques 2. Le squelette carboné - Diversité des chaînes carbonées : Chaîne linéaire, ramifiée, cyclique, saturée et insaturée Formule brute, formule semi-développée plane, approche de l'écriture topologique Illustration de l'isomérie Z et E à travers quelques exemples simples.	X	X	X	X	8h
CM2: Chi	3. Les groupes caractéristiques – Réactivité - Reconnaître les familles : amine, composé halogéné, alcool, aldéhyde, cétone, et acide carboxylique. - Illustration de la réactivité des alcools : oxydation, déshydratation (élimination), passage aux composés halogénés (substitution). - Passage d'un groupe caractéristique à un autre : quelques exemples au laboratoire et dans l'industrie.	X	X	X	X	

	Pourcentage d'allégem	ent pour GM	BTP GE	
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
Dhygigus	Travail mécanique et énergie	26	16	
Physique 43h	Électricité	22	20	
4311	Optique	08	07	
Chimie	La mesure en Chimie	17	16	
24h	Chimie organique	08	08	
	CC + Correction	12	9	
	Total	93	76	



	Pourcentage d'allégement pour GAgri			
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
Dhysiquo	Travail mécanique et énergie	26	16	
Physique 37h	Électricité	22	14	
3711	Optique	08	07	
Chimie	La mesure en Chimie	17	16	
24h	Chimie organique	08	08	
	CC + Correction	12	9	
	Total	93	70	

L'élaboration de ce programme adapté a pris en considération les éléments suivants:

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'aspect pratique ou théorique



Discipline: Physique – Chimie

Programme adapté des sections internationales du baccalauréat marocain - Options Français

Deuxième année du cycle du baccalauréat

Filières:

- Sciences Expérimentales (Sciences de la Vie et de la Terre)
- Sciences et Technologies Mécaniques
- Sciences et Technologies Electriques



Le programme de physique chimie de la deuxième année du cycle de baccalauréat Série Sciences Expérimentales, Filière Sciences de la Vie et de la Terre est organisé autour de quatre parties fondamentales en Physique et quatre parties fondamentales en Chimie dont trois sont ciblés dans cette adaptations.

1. Physique

Parties du programme	Éléments du programme adapté	Volume horaire (Cours + Exercices)
Introduction (2h)	 Questions qui se posent au physicien Quelques activités du physicien, et enjeux de la physique dans la société. Quelques questions qui se posent au physicien lors de ses activités professionnelles. 	2h
	1. Ondes mécaniques progressives 1.1. Définition d'une onde mécanique, Célérité 1.2. Ondes longitudinales, transversales, et leurs caractéristiques 1.3. Onde progressive à une dimension - Notion de retard temporel	5h
Ondes (16h)	2. Ondes mécaniques progressives périodiques 2.1. Notion d'onde mécanique progressive périodique : Périodicité temporelle, périodicité spatiale. 2.2. Onde progressive sinusoïdale : Période, fréquence, et longueur d'onde. 2.3. Mise en évidence expérimentale du phénomène de diffraction dans le cas d'une onde mécanique progressive sinusoïdale.	5h
	 3. Propagation d'une onde lumineuse 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction de la lumière. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide : Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : Indice du milieu- Mise en évidence du phénomène de dispersion de la lumière par un prisme. 	6h
Transformations nucléaires (10h)	 Décroissance radioactive Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; Isotopie ; Notation ^A_ZX , Diagramme (N, Z). La radioactivité : Radioactivité α, β⁺, β⁻ et émission γ. Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. Loi de décroissance radioactive : Évolution de substance radioactive - Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation. 	5h
A THURST WE SEE THE SE	 2. Noyaux, masse et énergie 2.1. Équivalence ''masse-énergie'': Défaut de masse - Energie de liaison - Unités - Energie de liaison par nucléon - Équivalence "masse-énergie" - Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une transformation nucléaire. Exemples pour les radioactivités α, β⁺ et β⁻. 	5h

	1. Dipôle RC	
	1.1. Le condensateur	
	- Description sommaire du condensateur, symbole - Charges des	
	armatures - Intensité du courant - Algébrisation en convention	
	récepteur pour les grandeurs i, u et q.	
	- Relation $i = \frac{dq}{dt}$ pour un condensateur en convention récepteur.	6h
	- Relation $q = C.u$; Capacité d'un condensateur, son unité.	
	1.2. Dipôle RC	
	- Réponse d'un dipôle RC à un échelon de tension :	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans un condensateur.	
	2. Dipôle RL	
	2.1. La bobine	
Électricité	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
(17h)	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur :	
	_	
	$u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
		7h
	- Inductance, son unité.	
	2.2. Dipôle RL	
	- Réponse d'un dipôle RL à un échelon de tension :	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Energie emmagasinée dans une bobine.	
	3. Oscillations libres dans un circuit LC	
	- Décharge d'un condensateur dans une bobine idéale.	
	- Interprétation énergétique : transfert d'énergie entre le	4h
	condensateur et la bobine idéale.	•
	- Étude théorique dans le cas d'un amortissement faible	
	(résistance négligeable) - Période propre.	
	1. Lois de Newton.	
	1.1. Vecteur vitesse - vecteur accélération	
	1.2. Deuxième loi de Newton : Rôle de la masse - Importance du	4h
	choix du référentiel dans l'étude du mouvement du centre	
	d'inertie d'un solide - référentiels galiléens.	
	2. Applications:	
Máganigua	2.1. Chute libre verticale d'un solide	4h
Mécanique	2.2. Mouvements plans : Mouvement d'un solide sur un plan	411
(12h)	horizontal et sur un plan incliné.	
	3. Système oscillant	
	Présentation du système mécanique oscillant (solide-ressort) en	
	oscillations libres : position d'équilibre, amplitude et période	41
	propre. Force de rappel exercée par un ressort	4h
	- Équation différentielle du mouvement d'un solide dans le cas de	
	faibles frottements - Période propre	
	Total volume horaire Physique	
	v 1	57h



2. Chimie

Parties du programme	Éléments du programme adapté	Volume horaire (Cours + Exercices)
Introduction (2h)	Questions qui se posent au chimiste - Inventorier les activités du chimiste et les enjeux de la chimie dans la société. - Dégager quelques questions qui se posent au chimiste dans ses activités professionnelles.	2h
	 1. Transformations lentes et transformations rapides - Mise en évidence expérimentale des transformations lentes et des transformations rapides. - Mise en évidence expérimentale des facteurs cinétiques : Température et concentration des réactifs. 	4h
Transformations rapides et transformations lentes d'un système chimique (8h)	2. Suivi temporel d'une transformation – Vitesse de réaction – Tracé des courbes d'évolution de la quantité de matière ou de l'avancement d'une réaction au cours du temps : Utilisation du tableau descriptif d'évolution d'un système chimique et exploitation d'expériences. – Vitesse de réaction : Définition de la vitesse volumique de réaction exprimée en unité de quantité de matière par unité de temps et de volume : $v = \frac{1}{V} \cdot \frac{dx}{dt}$ avec x avancement de la réaction et V volume de la solution. – Évolution de la vitesse de réaction au cours du temps. – Temps de demi-réaction noté $(t_{1/2})$: Sa définition et méthodes de sa détermination - Choix d'une méthode de suivi d'une transformation selon la valeur de $(t_{1/2})$.	4h
Transformations non totales d'un système chimique	3. Transformations chimiques qui ont lieu dans les deux sens - Introduction de la notion pH - mesure du pH Mise en évidence expérimentale d'un avancement final différent de l'avancement maximal, dans une transformation chimique donnée Modélisation d'une transformation chimique limitée par deux réactions inverses et simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \longleftrightarrow \gamma C + \delta D .$ - Caractérisation d'une transformation limitée : Avancement $x_f < x_{\max} .$ - Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{\max}} , \text{ avec } \tau \leq 1$	4h
(13h)	 4.État d'équilibre d'un système chimique Quotient de réaction Q_r: Expression littérale en fonction des concentrations molaires des espèces chimiques dissoutes pour un état donné du système. Généralisation à différents cas: Solution aqueuse homogène ou hétérogène (présence de solides). Détermination de la valeur du quotient de réaction Q_{r,éq} dans un état d'équilibre d'un système. Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une température donnée. 	3h

	Total volume horaire Chimie	25h
Sens d'évolution d'un système chimique (2h)	 6. Évolution spontanée d'un système chimique - Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient de réaction Q_r tend vers la constante d'équilibre K. - illustration du critère d'évolution sur une réaction acido-basique et une réaction d'oxydo-réduction. 	2h
	 5. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution aqueuse - Autoprotolyse de l'eau; - Produit ionique de l'eau, notée K_e - pK_e. - Échelle de pH: solution acide, solution basique et solution neutre. - Constante d'acidité d'un couple acide/ base, notée K_A - pK_A. - Comparaison des comportements, en solution aqueuse, des acides ou des bases ayant même concentration. - Constante d'équilibre associée à une réaction acide-base. - Diagrammes de prédominance - Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base en solution aqueuse pour déterminer le volume versé à l'équivalence. 	6h
	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final d'une réaction.	

Répartition	n du volume horaire
Physique	57h
Chimie	25h
3CC + Correction	9
Total	91h



	Pourcentage	d'allégemen	t
Parties du programme		Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)
	Introduction	2	2
Physique	Ondes	16	16
45h	Transformations nucléaires	10	10
1011	Électricité	22	17
	Mécanique	31	12
	Introduction	2	2
	Transformations rapides et transformations lentes d'un système chimique	8	8
Chimie 15h	Transformations non totales d'un système chimique	13	13
1511	Sens d'évolution d'un système chimique	8	2
	Méthodes de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	9	0
	CC + Correction	15h	9h
	Total	136	91

L'élaboration de ce programme adapté a pris en considération les éléments suivants:

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'étude théorique.



Discipline: Physique – Chimie

Programme adapté des sections internationales du baccalauréat marocain - Options Français

Deuxième année du cycle du baccalauréat Série Sciences expérimentales : Filière sciences physiques



Le programme de physique chimie de la deuxième année du cycle de baccalauréat Série Sciences Expérimentales, Filière Sciences Physiques est organisé autour de quatre parties fondamentales en Physique et quatre parties fondamentales en Chimie dont trois sont ciblés dans cette adaptations.

1. Physique

Parties du programme	Éléments du programme adapté	Volume horaire (Cours + Exercices)
Introduction (2h)	Questions qui se posent au physicien - Quelques activités du physicien, et enjeux de la physique dans la société. - Quelques questions qui se posent au physicien lors de ses activités professionnelles.	2h
Ondes (15h)	 Ondes mécaniques progressives. Définition d'une onde mécanique, Célérité. Ondes longitudinales, transversales, et leurs caractéristiques. Onde progressive à une dimension - Notion de retard temporel. 	5h
	 Ondes mécaniques progressives périodiques. Notion d'onde mécanique progressive périodique : Périodicité temporelle, périodicité spatiale. Onde progressive sinusoïdale : Période, fréquence, et longueur d'onde. Mise en évidence expérimentale du phénomène de diffraction dans le cas d'une onde mécanique progressive sinusoïdale. 	5h
	 3. Propagation d'une onde lumineuse. 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction de la lumière. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide. Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : Indice du milieu - Mise en évidence du phénomène de dispersion de la lumière par un prisme. 	5h
Transformations nucléaires (10h)	 Décroissance radioactive Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; Isotopie ; Notation ^A_ZX - Diagramme (N, Z). La radioactivité : Radioactivité α, β+, β- et émission γ. Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. Loi de décroissance radioactive : Évolution de substance radioactive - Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation. 	4h
	 2. Noyaux, masse et énergie. 2.1. Équivalence ''masse-énergie'': Défaut de masse - Energie de liaison - Unités - Energie de liaison par nucléon - Équivalence " masse-énergie" - Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une transformation nucléaire. Exemples pour les radioactivités α, β⁺ et β⁻. 	6h
Électricité (20h)	1. Dipôle RC 1.1. Le condensateur	6h

	- Description sommaire du condensateur, symbole - Charges des	
	armatures - Intensité du courant - Algébrisation en convention récepteur	
	pour les grandeurs i, u et q.	
	- Relation $i = \frac{dq}{dt}$ pour un condensateur en convention récepteur.	
	- Relation $t = \frac{1}{dt}$ pour un condensateur en convention recepteur.	
	- Relation $q = C.u$; Capacité d'un condensateur, son unité.	
	- Association des condensateurs en série et en parallèle.	
	1.2. Dipôle RC	
	- Réponse d'un dipôle RC à un échelon de tension :	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Energie emmagasinée dans un condensateur.	
	2. Dipôle RL	
	2.1. La bobine	
	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur :	
	•	
	$u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
	***	6h
	- Inductance, son unité.	
	2.2. Dipôle RL	
	- Réponse d'un dipôle RL à un échelon de tension :	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans une bobine.	
	3. Circuit RLC série : Oscillations libres dans un circuit RLC série	
	- Décharge d'un condensateur dans une bobine.	
	- Influence de l'amortissement	
	- pseudo-période.	
	- Interprétation énergétique : transfert d'énergie entre le condensateur et	
	la bobine, effet Joule.	8h
	- Étude analytique dans le cas d'un amortissement faible (résistance	
	négligeable) - Période propre.	
	- Entretien des oscillations :	
	* Étude expérimentale.	
	* Étude théorique.	
	1. Lois de Newton	
	1.1. Vecteur vitesse - vecteur accélération - vecteur accélération dans le	
	repère de Freinet.	
	1.2. Deuxième loi de Newton : Rôle de la masse - Importance du choix	5h
	du référentiel dans l'étude du mouvement du centre d'inertie d'un solide -	JII
	Référentiels galiléens.	
	1.3. Troisième loi de Newton : Principe des actions réciproques.	
	2. Applications	
Mécanique	2.1. Chute verticale d'un solide :	
(30h)	- chute verticale avec frottement.	
	- chute libre verticale.	10h
	2.2. Mouvements plans :	1011
	- mouvement d'un solide sur un plan horizontal et sur un plan incliné.	
	- Mouvement d'un projectile dans le champ de pesanteur uniforme.	
	1 V 1	
2 Stronger	3. Relation quantitatif entre la somme des moments $\Sigma M_{/\Delta}$ et l'accélération	CI.
18	angulaire $\ddot{ heta}$	6h
(*) *	3.1. Abscisse angulaire - accélération angulaire	
64, 00		

5.2. Energie mécanique d'un pendule pesant. Total volume horaire Physique	77h
5.1. Travail d'une force extérieure exercée par un ressort - Ener potentielle élastique - Energie mécanique d'un système (solide-ress	
5. Aspects énergétiques.	
- Équation différentielle - Période propre - Amortissement.	
4.3. Pendule pesant	
- Amortissement.	
propre.	
mouvement d'un solide dans le cas de faibles frottements - Période	
- Force de rappel exercée par un ressort - Équation différentielle du	-
4.2. Système oscillant (solide-ressort)	6h
période propre amortissement des oscillations.	
(solide-ressort) en oscillations libres : position d'équilibre, amplitud	ie et
- Pendule pesant, pendule simple, pendule de torsion et le système	1 .
4.1. Présentation de systèmes mécaniques oscillants	
4. Systèmes oscillants	
autour d'un axe fixe).	
3.3. Mouvement d'un système mécanique (Translation et rotation	1
autour d'un axe fixe - rôle du moment d'inertie.	
3.2. Relation fondamentale de la dynamique dans le cas de la rot	lation

2. Chimie

Parties du programme	Éléments du programme adapté	Volume horaire (Cours + Exercices)
Introduction (2h)	Questions qui se posent au chimiste - Inventorier les activités du chimiste et les enjeux de la chimie dans la société. - Dégager quelques questions qui se posent au chimiste dans ses activités professionnelles.	2h
Transformations rapides et transformations lentes d'un système chimique (11h)	 1. Transformations lentes et transformations rapides Rappels sur les couples Ox/Red et écriture des équations de réactions d'oxydo-réduction en utilisant le symbole	4h



<u> </u>		
	2. Suivi temporel d'une transformation – Vitesse de réaction	
	- Tracé des courbes d'évolution de la quantité de matière ou de la	
	concentration d'une espèce chimique ou de l'avancement d'une réaction au	
	cours du temps : Utilisation du tableau descriptif d'évolution d'un système	
	chimique et exploitation d'expériences.	
	- Vitesse de réaction : Définition de la vitesse volumique de réaction	
	exprimée en unité de quantité de matière par unité de temps et de volume :	
	$v = \frac{1}{V} \cdot \frac{dx}{dt}$ avec x avancement de la réaction et V volume de la solution.	
	- Évolution de la vitesse de réaction au cours du temps.	7h
	- Temps de demi-réaction noté $(t_{1/2})$: Sa définition et méthodes de sa	
	détermination - Choix d'une méthode de suivi d'une transformation selon	
	la valeur de $(t_{1/2})$.	
	- Interprétation au niveau microscopique :	
	o Interprétation de la réaction chimique en termes de chocs efficaces.	
	o Interprétation de l'influence de la concentration des entités	
	réactives et de la température sur le nombre de chocs et de chocs	
	efficaces par unité de temps.	
	3. Transformations chimiques qui ont lieu dans les deux sens.	
	- Introduction de la notion pH - mesure du pH.	
	- Mise en évidence expérimentale d'un avancement final différent de	
	l'avancement maximal, dans une transformation chimique donnée.	
	- Modélisation d'une transformation chimique limitée par deux réactions	
	inverses et simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \longleftrightarrow \gamma C + \delta D$.	4.
	- Caractérisation d'une transformation limitée : Avancement $x_f < x_{\text{max}}$.	4h
	- Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{max}}$, avec $\tau \le 1$.	
	- Interprétation à l'échelle microscopique de l'état d'équilibre en tenant	
Transformations	compte des chocs efficaces entre les espèces réactives d'une part et les	
	espèces produites d'autre part.	
système	4. État d'équilibre d'un système chimique	
chimique	- Quotient de réaction Q _r : Expression littérale en fonction des	
(17h)	concentrations molaires des espèces chimiques dissoutes pour un état	
(1/11)	donné du système.	
	- Généralisation à différents cas: Solution aqueuse homogène ou	
	1	
	hétérogène (présence de solides).	
	- Détermination de la valeur du quotient de réaction Q _{r,éq} dans un état	5h
	d'équilibre d'un système.	JII
	- Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une	
	température donnée.	
	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final	
	d'une réaction.	



	5. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution		
	aqueuse.		
	- Autoprotolyse de l'eau ;		
	- Produit ionique de l'eau, notée K _e - pK _e .		
	- Échelle de pH : solution acide, solution basique et solution neutre.		
	- Constante d'acidité d'un couple acide/ base, notée K _A - pK _A .		
	- Comparaison des comportements, en solution aqueuse, des acides ou des		
	bases ayant même concentration.		
	- Constante d'équilibre associée à une réaction acido-basique.	8h	
	- Diagrammes de prédominance et de distribution d'espèces acides et		
	basiques en solution aqueuse.		
	- Zone de virage d'un indicateur coloré acide-base.		
	- Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base en solution aqueuse pour		
	déterminer le volume versé à l'équivalence et choisir un indicateur coloré		
	convenable.		
	- réaction totale : détermination du taux d'avancement finale à partir d'un		
	exemple de dosage acido-basique.		
	6. Évolution spontanée d'un système chimique		
	- Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient		
	de réaction Q _r tend vers la constante d'équilibre K.	2h	
	- illustration de ce critère sur des réactions acido-basiques et des réactions		
	d'oxydo-réduction.		
	7. Transformations spontanées dans les piles et récupération de		
	l'énergie		
Sens d'évolution	- Transfert spontané d'électrons entre des espèces chimiques (mélangées		
d'un système	ou séparées) de deux couples Ox/Red de type ion métallique/métal,		
chimique	$M^{n+}/M(s)$.		
(9h)	- Constitution et fonctionnement d'une pile: Observation du sens de		
(>)	circulation du courant électrique, mesure de la force électromotrice	7 h	
	E(f.é.m), mouvement des porteurs de charges, rôle du pont salin (jonction	,	
	électrolytique), réactions aux électrodes.		
	- La pile un système hors équilibre au cours de son fonctionnement en		
	générateur. Lors de l'évolution spontanée, la valeur du quotient de réaction		
	tend vers la constante d'équilibre.		
	- La pile à l'équilibre "pile usée" : quantité d'électricité maximale débitée		
	dans un circuit.	201	
	Total volume horaire Chimie	39h	

Répartition du volume horaire			
Physique	77h		
Chimie	39h		
3CC + Correction	9h		
Total	125h		



	Pourcentage	d'allégemen	t
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)
	Introduction	2	2
Physique	Ondes	19	15
77h	Transformations nucléaires	14	10
, , , ,	Électricité	38	20
	Mécanique	47	30
Chimie 39h	Introduction	2	2
	Transformations rapides et transformations lentes d'un système chimique	11	11
	Transformations non totales d'un système chimique	17	17
	Sens d'évolution d'un système chimique	18	9
	Méthodes de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	12	0
CC + Correction		24h	9h
	Total	204	125

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'étude théorique.



Discipline: Physique – Chimie

Programme adapté des sections internationales du baccalauréat marocain - Options Français

Deuxième année du cycle du baccalauréat

Série Sciences mathématiques : Filières A et B



Éléments du programme

Le programme de physique chimie de la deuxième année du cycle de baccalauréat Série Sciences Expérimentales, Filière Sciences Physiques est organisé autour de quatre parties fondamentales en Physique et quatre parties fondamentales en Chimie dont trois sont ciblés dans cette adaptations.

1. Physique

Parties du programme	Éléments du programme adapté	Volume horaire (Cours + Exercices)	
Introduction (2h)	Questions qui se posent au physicien - Quelques activités du physicien, et enjeux de la physique dans la société Quelques questions qui se posent au physicien lors de ses activités professionnelles.		
	 Ondes mécaniques progressives. Définition d'une onde mécanique, Célérité. Ondes longitudinales, transversales, et leurs caractéristiques. Onde progressive à une dimension - Notion de retard temporel. 	5h	
Ondes (15h)	 2. Ondes mécaniques progressives périodiques. 2.1. Notion d'onde mécanique progressive périodique : Périodicité temporelle, périodicité spatiale. 2.2. Onde progressive sinusoïdale : Période, fréquence, et longueur d'onde. 2.3. Mise en évidence expérimentale du phénomène de diffraction dans le cas d'une onde mécanique progressive sinusoïdale. 3. Propagation d'une onde lumineuse. 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction de la lumière. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide. Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : Indice 	5h	
	du milieu - Mise en évidence du phénomène de dispersion de la lumière par un prisme. 1. Décroissance radioactive 1.1. Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; Isotopie		
Transformations nucléaires (10h)	; Notation ${}_Z^4X$ - Diagramme (N, Z). 1.2. La radioactivité : Radioactivité α , β^+ , β^- et émission γ . Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. 1.3. Loi de décroissance radioactive : Évolution de substance radioactive - Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation.	4h	
	 2. Noyaux, masse et énergie. 2.1. Équivalence ''masse-énergie'' : Défaut de masse - Energie de liaison - Unités - Energie de liaison par nucléon - Équivalence " masse-énergie" - Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une transformation nucléaire. Exemples pour les radioactivités α, β⁺ et β⁻. 	6h	

	1. Dipôle RC	
	1.1. Le condensateur	
	- Description sommaire du condensateur, symbole - Charges des	
	armatures - Intensité du courant - Algébrisation en convention récepteur	
	pour les grandeurs i, u et q.	
	- Relation $i = \frac{dq}{dt}$ pour un condensateur en convention récepteur.	
	ai	6h
	- Relation $q = C.u$; Capacité d'un condensateur, son unité.	
	- Association des condensateurs en série et en parallèle.	
	1.2. Dipôle RC	
	- Réponse d'un dipôle RC à un échelon de tension :	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Energie emmagasinée dans un condensateur.	
	2. Dipôle RL	
	2.1. La bobine	
	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur :	
	$u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
	$\frac{u-r}{dt}$	6h
	- Inductance, son unité.	
Électricité	2.2. Dipôle RL	
(25h)	- Réponse d'un dipôle RL à un échelon de tension :	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans une bobine.	
	3. Circuit RLC série :	
	3.1. Oscillations libres dans un circuit RLC série	
l	- Décharge d'un condensateur dans une bobine.	
	- Influence de l'amortissement - pseudo-période.	
	- Interprétation énergétique : transfert d'énergie entre le condensateur et	OL.
	la bobine, effet Joule.	8h
	- Étude analytique dans le cas d'un amortissement faible (résistance	
	négligeable) - Période propre.	
	- Entretien des oscillations :	
	* Étude expérimentale.	
	* Étude théorique.	
	3.2. Oscillations forcées dans un circuit RLC série	
	Remarque : On se limite à l'étude expérimentale.	
	- Oscillations forcées en régime sinusoïdal dans un circuit RLC série	
	- Courant alternatif sinusoïdal - Intensité efficace et tension efficace	5h
	- Impédance du circuit	
	- Résonance d'intensité - bande passante - facteur de qualité	
	- Puissance en courant alternatif sinusoïdal - facteur de puissance	
	1. Lois de Newton	
	1.1. Vecteur vitesse - vecteur accélération - vecteur accélération dans le	
Mécanique	repère de Freinet.	
(30h)	1.2. Deuxième loi de Newton : Rôle de la masse - Importance du choix	5h
La Court	du référentiel dans l'étude du mouvement du centre d'inertie d'un solide -	
1 12	Référentiels galiléens.	
& NATO 13	1.3. Troisième loi de Newton : Principe des actions réciproques.	

2. Applications	
2.1 . Chute verticale d'un solide :	
- chute verticale avec frottement.	
- chute libre verticale.	10h
2.2 . Mouvements plans :	
- mouvement d'un solide sur un plan horizontal et sur un plan incliné.	
- Mouvement d'un projectile dans le champ de pesanteur uniforme.	
3. Relation quantitatif entre la somme des moments $\Sigma M_{/\Delta}$ et l'accélération	
angulaire $\ddot{ heta}$	
3.1. Abscisse angulaire - accélération angulaire	
3.2. Relation fondamentale de la dynamique dans le cas de la rotation	6h
autour d'un axe fixe - rôle du moment d'inertie.	
3.3. Mouvement d'un système mécanique (Translation et rotation	
autour d'un axe fixe).	
4. Systèmes oscillants	
4.1. Présentation de systèmes mécaniques oscillants	
- Pendule pesant, pendule simple, pendule de torsion et le système	
(solide-ressort) en oscillations libres : position d'équilibre, amplitude et	
période propre.	
- amortissement des oscillations.	
4.2. Système oscillant (solide-ressort)	6h
- Force de rappel exercée par un ressort - Équation différentielle du	
mouvement d'un solide dans le cas de faibles frottements - Période	
propre.	
- Amortissement.	
4.3. Pendule pesant	
- Équation différentielle - Période propre - Amortissement.	
5. Aspects énergétiques.	
5.1. Travail d'une force extérieure exercée par un ressort - Energie	21.
potentielle élastique - Energie mécanique d'un système (solide-ressort).	3h
5.2. Energie mécanique d'un pendule pesant.	
Total volume horaire Physique	82h
	0411

2. Chimie

Parties du programme	Éléments du programme adapté	Volume horaire (Cours + Exercices)
Introduction (2h)	 Questions qui se posent au chimiste Inventorier les activités du chimiste et les enjeux de la chimie dans la société. Dégager quelques questions qui se posent au chimiste dans ses activités professionnelles. 	2h



	1. Transformations lentes et transformations rapides	
	- Rappels sur les couples Ox/Red et écriture des équations de réactions	
	d'oxydo-réduction en utilisant le symbole	
	demi-équation caractéristique d'un couple Ox/Red.	4h
	- Mise en évidence expérimentale des transformations lentes et des	711
	transformations rapides.	
	- Mise en évidence expérimentale des facteurs cinétiques : Température et	
	concentration des réactifs.	
	2. Suivi temporel d'une transformation – Vitesse de réaction	
	- Tracé des courbes d'évolution de la quantité de matière ou de la	
Transformations	concentration d'une espèce chimique ou de l'avancement d'une réaction au	
rapides et	cours du temps : Utilisation du tableau descriptif d'évolution d'un système	
transformations	chimique et exploitation d'expériences.	
lentes d'un	- Vitesse de réaction : Définition de la vitesse volumique de réaction	
système	exprimée en unité de quantité de matière par unité de temps et de volume :	
chimique	1 dv	
(11h)	$v = \frac{1}{V} \cdot \frac{dx}{dt}$ avec x avancement de la réaction et V volume de la solution.	
	- Évolution de la vitesse de réaction au cours du temps.	7h
	- Temps de demi-réaction noté $(t_{1/2})$: Sa définition et méthodes de sa	
	détermination - Choix d'une méthode de suivi d'une transformation selon	
	la valeur de $(t_{1/2})$.	
	- Interprétation au niveau microscopique :	
	o Interprétation de la réaction chimique en termes de chocs efficaces.	
	o Interprétation de l'influence de la concentration des entités	
	réactives et de la température sur le nombre de chocs et de chocs	
	efficaces par unité de temps.	
	3. Transformations chimiques qui ont lieu dans les deux sens.	
	- Introduction de la notion pH - mesure du pH.	
	- Mise en évidence expérimentale d'un avancement final différent de	
	l'avancement maximal, dans une transformation chimique donnée.	
	- Modélisation d'une transformation chimique limitée par deux réactions	
	inverses et simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \longleftrightarrow \gamma C + \delta D$.	41
	- Caractérisation d'une transformation limitée : Avancement $x_f < x_{\text{max}}$.	4h
	x_{ϵ}	
	- Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{max}}$, avec $\tau \le 1$.	
Transformations	max	
non totales d'un	- Interprétation à l'échelle microscopique de l'état d'équilibre en tenant	
système	compte des chocs efficaces entre les espèces réactives d'une part et les	
chimique	espèces produites d'autre part. 4. État d'équilibre d'un système chimique	
(17h)	- Quotient de réaction Q _r : Expression littérale en fonction des	
(2)	concentrations molaires des espèces chimiques dissoutes pour un état	
	donné du système.	
	- Généralisation à différents cas: Solution aqueuse homogène ou	
	hétérogène (présence de solides).	
	- Détermination de la valeur du quotient de réaction $Q_{r,éq}$ dans un état	5h
	d'équilibre d'un système.	
	- Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une	
	température donnée.	
*24000135	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final	
at the same of the	d'une réaction.	
13 18		

	 5. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution aqueuse. - Autoprotolyse de l'eau; - Produit ionique de l'eau, notée K_e - pK_e. - Échelle de pH: solution acide, solution basique et solution neutre. - Constante d'acidité d'un couple acide/ base, notée K_A - pK_A. - Comparaison des comportements, en solution aqueuse, des acides ou des bases ayant même concentration. - Constante d'équilibre associée à une réaction acido-basique. - Diagrammes de prédominance et de distribution d'espèces acides et basiques en solution aqueuse. - Zone de virage d'un indicateur coloré acide-base. - Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base en solution aqueuse pour déterminer le volume versé à l'équivalence et choisir un indicateur coloré convenable. - réaction totale: détermination du taux d'avancement finale à partir d'un exemple de dosage acido-basique. 	8h
Sens d'évolution d'un système chimique (9h)	6. Évolution spontanée d'un système chimique - Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient de réaction Q _r tend vers la constante d'équilibre K. - illustration de ce critère sur des réactions acido-basiques et des réactions d'oxydo-réduction.	2h
	7. Transformations spontanées dans les piles et récupération de l'énergie - Transfert spontané d'électrons entre des espèces chimiques (mélangées ou séparées) de deux couples Ox/Red de type ion métallique/métal, Mn+/M(s). - Constitution et fonctionnement d'une pile: Observation du sens de circulation du courant électrique, mesure de la force électromotrice E(f.é.m), mouvement des porteurs de charges, rôle du pont salin (jonction électrolytique), réactions aux électrodes. - La pile un système hors équilibre au cours de son fonctionnement en générateur. Lors de l'évolution spontanée, la valeur du quotient de réaction tend vers la constante d'équilibre. - La pile à l'équilibre "pile usée" : quantité d'électricité maximale débitée dans un circuit.	7 h
	Total volume horaire Chimie	39h

Répartition du volume horaire			
Physique	82h		
Chimie	39h		
3CC + Correction	9h		
Total	130h		



	Pourcentage d'allégement			
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
	Introduction	2	2	
Physique	Ondes	19	15	
82h	Transformations nucléaires	14	10	
0 2 11	Électricité	38	25	
	Mécanique	47	30	
	Introduction	2	2	
	Transformations rapides et transformations lentes d'un système chimique	11	11	
Chimie 39h	Transformations non totales d'un système chimique	17	17	
3911	Sens d'évolution d'un système chimique	18	9	
	Méthodes de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	12	0	
	CC + Correction	24h	9h	
	Total	204	130	

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'étude théorique.



Discipline: Physique – Chimie BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Programme adapté

2ème Année de Cycle de Baccalauréat

Séries: BTP

Toutes les FILIERES



Éléments du programme

Le programme de physique et chimie en deuxième année du cycle de baccalauréat professionnel est organisé autour de deux thèmes. Ces thèmes sont déclinés en modules.

Physique

Module	Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours+ Exercices)
Ondes (10h)	0h) le cas d'une onde progressive sinusoïdale. 3. propagation d'une onde lumineuse	
	 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction en lumière monochromatique. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide : Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : indice du milieu 	3h
Transform ations nucléaires	 Décroissance radioactive Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; isotopie ; notation ^A_ZX . Diagramme (N,Z). La radioactivité : Les radioactivités α, β⁺ , β⁻ et émission γ. Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. Loi de décroissance radioactive : Evolution de la matière radioactive-Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation par activité radioactive. 	3h
(7h)	 2. Noyaux, masse et énergie 2.1. Équivalence "masse-énergie": Défaut de masse ; énergie de liaison-unités (eV, keV, MeV) - Énergie de liaison par nucléon- Équivalence "masse-énergie"- Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une réaction nucléaire. Exemples pour la radioactivité α, β⁺et β⁻ 	4h
Electricité (12h)	 Dipôle RC Le condensateur Description sommaire, symbole. Charges des armatures. Intensité du courant- Algébrisation en convention récepteur i, u, q. Relation charge-intensité pour un condensateur i = dq/dt en convention récepteur. Relation charge-tension q = C.u; capacité, son unité le farad (F). Dipôle RC Réponse d'un dipôle RC à un échelon de tension 	5h

	* étude expérimentale. * étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans un condensateur.	
	2. Dipôle RL 2.1. La bobine	
	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur : $u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
	- Inductance : son unité le henry (H). 2.2. Dipôle RL	4h
	 Réponse en courant d'une bobine à un échelon de tension: * étude expérimentale. * étude théorique. 	
	- Énergie emmagasinée dans une bobine.	
	3. Circuit RLC série	
	 3.1. Oscillations libres dans un circuit RLC série - Décharge d'un condensateur dans une bobine- Influence de l'amortissement - pseudo-périodique - Equation différentielle. 	21
	- Interprétation énergétique : transfert d'énergie entre le condensateur et la	3h
	bobine, effet Joule Résolution analytique dans le cas d'un amortissement négligeable (résistance	
	négligeable), période propre.	
	1. Lois de Newton	
	1.1. Vecteur vitesse - vecteur accélération - vecteur accélération dans le	
	repère de Freinet	40-
	1.2. Deuxième loi de Newton : Rôle inertiel de la masse - Importance du choix du référentiel dans l'étude du mouvement du centre d'inertie d'un solide	4h
	: référentiels galiléens.	
	1.3. Troisième loi de Newton : loi des actions réciproques (rappel).	
	2. Applications2.1. Chute verticale d'un solide : chute verticale libre.	
	2.2. Mouvements plans:	
	- mouvement d'un solide sur un plan horizontal et sur un plan incliné.	5h
	- Mouvement de projectiles dans un champ de pesanteur uniforme.	
Mécanique	3. Relation quantitatif entre la somme des moments $\Sigma M_{/\Lambda}$ et	
(17h)	l'accélération angulaire $\ddot{\theta}$	
	3.1. Abscisse angulaire-accélération angulaire.	
	3.2. Relation fondamentale de la dynamique dans le cas de la rotation	4h
	autour d'un axe fixe - rôle du moment d'inertie.	
	3.3. Mouvement d'un système mécanique (Translation et rotation autour d'un axe fixe).	
	4. Systèmes oscillants	
	4.1. Système oscillant (solide-ressort horizontal)	
	Force de rappel exercée par un ressort- équation différentielle dans le cas des	47
	frottements négligeables - Période propre — Amortissement. 4.2. Travail d'une force extérieure appliqué par un ressort - Énergie	4h
Charles !	potentielle élastique.	
1	4.3. Énergie mécanique du système (solide-ressort).	
E/ 3		

Chimie

Module	Éléments du programme			
	1. Transformations chimique qui ont lieu dans les deux sens			
	- Introduction du pH et de sa mesure.			
	 Mise en évidence expérimentale sur une transformation chimique donnée, d'un avancement final différent de l'avancement maximal. 			
	- Modélisation d'une transformation limitée par deux réactions inverses et	4h		
	simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \gamma C + \delta D$.			
	- Caractérisation d'une transformation non totale : $x_f < x_{\text{max}}$			
	- Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{\text{max}}}$, avec $\tau \le 1$			
	2. État d'équilibre d'un système			
	 Quotient de réaction, Q_r: expression littérale en fonction des concentrations molaires des espèces dissoutes pour un état donné du système. 			
	 Généralisation à divers exemples en solution aqueuse homogène ou hétérogène (présence de solides). 			
Transforma	- Détermination de la valeur du quotient de réaction dans l'état d'équilibre du système, noté Qr,éq .	3h		
tions non totales d'un	- Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une température donnée.			
système chimique	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final d'une réaction.			
(10h)	3. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution			
	aqueuse			
	- Autoprotolyse de l'eau ;			
	- Constante d'équilibre appelée produit ionique de l'eau, notée Ke et pKe.			
	- Échelle de pH : solution acide, basique et neutre.			
	- Constante d'acidité, notée KA et pKA.			
	- Comparaison du comportement en solution, à concentration identique, des acides entre eux et des bases entre elles.	3h		
	- Constante d'équilibre associée à une réaction acido-basique.			
	 Diagrammes de prédominance et de distribution d'espèces acides et basiques en solution. 			
	- Zone de virage d'un indicateur coloré acido-basique.			
	- Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base dans l'eau en vue de déterminer le volume verse à l'équivalence et de choisir un indicateur coloré acido-basique pour un titrage.			
Carrier !				
Sens	L'Evolution spontanée d'un système chimique	21		
d'éxolution d'un	- Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient de réaction Q _r tend vers la constante d'équilibre K.	2h		
18/	<u> </u>			

système chimique	- Illustration de ce critère sur des réactions acido-basiques et des réactions d'oxydoréduction.		
(4h)	 2. transformations spontanées dans les piles et récupération de l'énergie - Transferts spontanés d'électrons entre des espèces chimiques (mélangées ou séparées) de deux couples oxydant/réducteur du type ion métallique/métal, Mⁿ⁺/M(s). - Constitution et fonctionnement d'une pile : observation du sens de circulation du courant électrique, mouvement des porteurs de charges, rôle du pont salin, réactions aux électrodes. 	2h	

	Pourcentage d'allégement pour BTP			
Parties du programme		Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
	Ondes	11	10	
Physique	Transformations nucléaires	7	07	
46h	Électricité	14	12	
	Mécanique	25	17	
	Transformations non totales d'un système chimique	11	10	
Chimie 14h	Sens d'évolution d'un système chimique	06	04	
1411	Méthode de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	07	00	
CC + Correction		12	9	
	Total	93	69	

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'aspect pratique ou théorique.



Discipline: Physique – Chimie BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Programme adapté

2ème Année de Cycle de Baccalauréat

Séries : Génie Électrique

Toutes les FILIERES



Éléments du programme

Le programme de physique et chimie en deuxième année du cycle de baccalauréat professionnel est organisé autour de deux thèmes. Ces thèmes sont déclinés en modules.

Physique

Module	Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours+ Exercices)
	1. Les ondes mécaniques progressives 1.1. Définition d'une onde mécanique, Célérité. 1.2. Ondes longitudinales, transversales. 1.3. Onde progressive à une dimension - Notion de retard temporal.	3h
Ondes (10h)	 2. Ondes progressives mécaniques périodiques 2.1. Notion d'onde progressive périodique : Périodicité temporelle, périodicité spatiale. 2.2. Onde progressive sinusoïdale : période, fréquence et longueur d'onde. 2.3. Mise en évidence expérimentale du phénomène de la diffraction dans le cas d'une onde progressive sinusoïdale. 	4h
	 3. propagation d'une onde lumineuse 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction en lumière monochromatique. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide : Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : indice du milieu- 	3h
Transform ations nucléaires	 Décroissance radioactive Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; isotopie ; notation ^A_ZX . Diagramme (N,Z). La radioactivité : Les radioactivités α, β⁺ , β⁻ et émission γ. Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. Loi de décroissance radioactive : Evolution de la matière radioactive-Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation par activité radioactive. 	3h
(7h)	 2. Noyaux, masse et énergie 2.1. Équivalence "masse-énergie": Défaut de masse ; énergie de liaison-unités (eV, keV, MeV) - Énergie de liaison par nucléon- Équivalence "masse-énergie"- Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une réaction nucléaire. Exemples pour la radioactivité α, β⁺et β⁻ 	4h
Electricité (17h)	1. Dipôle RC 1.1. Le condensateur - Description sommaire, symbole. Charges des armatures. Intensité du courant- Algébrisation en convention récepteur i, u, q Relation charge-intensité pour un condensateur $i = \frac{dq}{dt}$ en convention	4h

	* (4-1(-1(-1	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans un condensateur.	
	2. Dipôle RL	
	2.1. La bobine	
	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur : $u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
	- Inductance : son unité le henry (H).	4h
	2.2. Dipôle RL	
	- Réponse en courant d'une bobine à un échelon de tension:	
	* étude expérimentale.	
	* étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans une bobine.	
	3. Circuit RLC série	
	3.1. Oscillations libres dans un circuit RLC série	
	- Décharge d'un condensateur dans une bobine- Influence de l'amortissement	
	- pseudo-périodique	
	– Equation différentielle.	
	- Interprétation énergétique : transfert d'énergie entre le condensateur et la	
	bobine, effet Joule.	
	- Résolution analytique dans le cas d'un amortissement négligeable (résistance	
	négligeable), période propre.	
	- Entretien des oscillations:	
	* étude expérimentale.	9h
	* étude théorique.	
	3.2. Oscillations forcées dans un circuit RLC série	
	* Étude expérimentale	
	- Oscillations forcées en courant alternatif sinusoïdal dans un circuit RLC	
	série.	
	- Courant alternatif sinusoïdal - Intensité efficace et tension efficace -	
	Impédance.	
	- Résonance d'intensité - bande passante - coefficient de qualité - Puissance en	
	courant alternatif sinusoïdal - coefficient de puissance.	
	1. Lois de Newton	
	1.1. Vecteur vitesse - vecteur accélération	
	1.2. Deuxième loi de Newton : Rôle inertiel de la masse - Importance du	
Mécanique (9h)	choix du référentiel dans l'étude du mouvement du centre d'inertie d'un solide	4h
	: référentiels galiléens.	
	1.3. Troisième loi de Newton : loi des actions réciproques (rappel).	
	2. Applications	
	2.1. Chute verticale d'un solide : chute verticale libre.	
	2.2. Mouvements plans:	5h
	- mouvement d'un solide sur un plan horizontal et sur un plan incliné.	JII
	- Mouvement de projectiles dans un champ de pesanteur uniforme.	
	1.10 a coment de projectites dans un champ de pesanteur annomie.	



Chimie

Module	Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours+ Exercices)
	1. Transformations chimique qui ont lieu dans les deux sens	
	 Introduction du pH et de sa mesure. Mise en évidence expérimentale sur une transformation chimique donnée, 	
	d'un avancement final différent de l'avancement maximal.	
	- Modélisation d'une transformation limitée par deux réactions inverses et	41
	simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \longleftrightarrow \gamma C + \delta D$.	4h
	- Caractérisation d'une transformation non totale : $x_f < x_{\text{max}}$	
	- Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{\text{max}}}$, avec $\tau \le 1$	
	2. État d'équilibre d'un système	
	- Quotient de réaction, Q _r : expression littérale en fonction des concentrations molaires des espèces dissoutes pour un état donné du système.	
	- Généralisation à divers exemples en solution aqueuse homogène ou hétérogène (présence de solides).	
Transforma	- Détermination de la valeur du quotient de réaction dans l'état d'équilibre du système, noté Qr,éq .	3h
tions non totales	 Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une température donnée. 	
d'un système chimique	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final d'une réaction.	
(10h)	3. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution aqueuse	
	- Autoprotolyse de l'eau ;	
	- Constante d'équilibre appelée produit ionique de l'eau, notée Ke et pKe.	
	- Échelle de pH : solution acide, basique et neutre.	
	- Constante d'acidité, notée KA et pKA.	
	 Comparaison du comportement en solution, à concentration identique, des acides entre eux et des bases entre elles. 	27
	- Constante d'équilibre associée à une réaction acido-basique.	3h
	- Diagrammes de prédominance et de distribution d'espèces acides et basiques en solution.	
	- Zone de virage d'un indicateur coloré acido-basique.	
A STANSON S	- Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base dans l'eau en vue de déterminer le volume verse à l'équivalence et de choisir un indicateur coloré acido-basique pour un titrage.	
E STATE		
3/	/ 5	1

	 1. Evolution spontanée d'un système chimique Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient de réaction Q_r tend vers la constante d'équilibre K. 	2h
Sens d'évolution	- Illustration de ce critère sur des réactions acido-basiques et des réactions d'oxydoréduction.	
d'un système chimique (4h)	 2. transformations spontanées dans les piles et récupération de l'énergie. - Transferts spontanés d'électrons entre des espèces chimiques (mélangées ou séparées) de deux couples oxydant/réducteur du type ion métallique/métal, Mⁿ⁺/M(s). - Constitution et fonctionnement d'une pile : observation du sens de circulation du courant électrique, mouvement des porteurs de charges, rôle du pont salin, réactions aux électrodes. 	2h

Pourcentage d'allégement pour GE				
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
	Ondes	11	10	
Physique	Transformations nucléaires	7	07	
43h	Électricité	23	17	
	Mécanique	16	9	
Chimie 14h	Transformations non totales d'un système chimique	11	10	
	Sens d'évolution d'un système chimique	06	04	
	Méthode de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	07	00	
CC + Correction		12	9	
	Total	93	66	

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'aspect pratique ou théorique.



Discipline: Physique – Chimie BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Programme adapté

2ème Année de Cycle de Baccalauréat

Séries : Génie Mécanique

Toutes les FILIERES



Éléments du programme

Le programme de physique et chimie en **deuxième année du cycle de baccalauréat professionnel** est organisé autour de **deux thèmes**. Ces thèmes sont déclinés **en modules**.

Physique

Module	Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours+ Exercices)
Ondes (10h)	1. Les ondes mécaniques progressives 1.1. Définition d'une onde mécanique, Célérité. 1.2. Ondes longitudinales, transversales. 1.3. Onde progressive à une dimension - Notion de retard temporal.	3h
	 Ondes progressives mécaniques périodiques Notion d'onde progressive périodique : Périodicité temporelle, périodicité spatiale. Onde progressive sinusoïdale : période, fréquence et longueur d'onde. Mise en évidence expérimentale du phénomène de la diffraction dans le cas d'une onde progressive sinusoïdale. 	4h
	 3. propagation d'une onde lumineuse 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction en lumière monochromatique. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide : Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : indice du milieu 	3h
Transform ations nucléaires (7h)	1. Décroissance radioactive 1.1. Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; isotopie ; notation ${}_Z^A X$. Diagramme (N,Z).	
	 1.2. La radioactivité: Les radioactivités α, β⁺, β⁻ et émission γ. Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. 1.3. Loi de décroissance radioactive: Evolution de la matière radioactive-Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation par activité radioactive. 	3h
	 2. Noyaux, masse et énergie 2.1. Équivalence "masse-énergie": Défaut de masse ; énergie de liaison-unités (eV, keV, MeV) - Énergie de liaison par nucléon- Équivalence "masse-énergie"- Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une réaction nucléaire. Exemples pour la radioactivité α, β⁺et β⁻ 	4h
Electricité (9h)	Dipôle RC L1. Le condensateur Description sommaire, symbole. Charges des armatures. Intensité du courant- Algébrisation en convention récepteur i, u, q.	5h

	- Relation charge-intensité pour un condensateur $i = \frac{dq}{dt}$ en convention	
	récepteur.	
	- Relation charge-tension q = C.u ; capacité, son unité le farad (F). 1.2. Dipôle RC	
	- Réponse d'un dipôle RC à un échelon de tension * étude expérimentale. * étude théorique.	
	- Énergie emmagasinée dans un condensateur.	
	2. Dipôle RL 2.1. La bobine	
	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur : $u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
	- Inductance : son unité le henry (H). 2.2. Dipôle RL	4h
	 Réponse en courant d'une bobine à un échelon de tension: * étude expérimentale. * étude théorique. 	
	- Énergie emmagasinée dans une bobine.	
	 Lois de Newton Vecteur vitesse - vecteur accélération - vecteur accélération dans le repère de Freinet Deuxième loi de Newton : Rôle inertiel de la masse - Importance du choix du référentiel dans l'étude du mouvement du centre d'inertie d'un solide : référentiels galiléens. Troisième loi de Newton : loi des actions réciproques (rappel). 	4h
	 2. Applications 2.1. Chute verticale d'un solide : chute verticale libre. 2.2. Mouvements plans : mouvement d'un solide sur un plan horizontal et sur un plan incliné. Mouvement de projectiles dans un champ de pesanteur uniforme. 	4h
Mécanique	3. Relation quantitatif entre la somme des moments $\Sigma M_{/\Delta}$ et	
(16h)	 l'accélération angulaire \(\tilde{\theta}\) 3.1. Abscisse angulaire-accélération angulaire. 3.2. Relation fondamentale de la dynamique dans le cas de la rotation autour d'un axe fixe - rôle du moment d'inertie. 3.3. Mouvement d'un système mécanique (Translation et rotation autour d'un axe fixe). 	4h
	4. Systèmes oscillants 4.1. Système oscillant (solide-ressort horizontal) Force de rappel exercée par un ressort- équation différentielle dans le cas des frottements négligeables - Période propre — Amortissement. 4.2. Travail d'une force extérieure appliqué par un ressort - Énergie potentielle élastique- 4.3. Énergie mécanique du système (solide-ressort).	4h



Chimie

Module	Éléments du programme			
	1. Transformations chimique qui ont lieu dans les deux sens			
	- Introduction du pH et de sa mesure.			
	- Mise en évidence expérimentale sur une transformation chimique donnée, d'un avancement final différent de l'avancement maximal.			
	- Modélisation d'une transformation limitée par deux réactions inverses et simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \rightleftharpoons \gamma C + \delta D$.	4h		
	- Caractérisation d'une transformation non totale : $x_f < x_{max}$			
	- Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{\text{max}}}$, avec $\tau \le 1$			
	2. État d'équilibre d'un système			
	 Quotient de réaction, Q_r: expression littérale en fonction des concentrations molaires des espèces dissoutes pour un état donné du système. 			
	- Généralisation à divers exemples en solution aqueuse homogène ou hétérogène (présence de solides).			
Transforma	- Détermination de la valeur du quotient de réaction dans l'état d'équilibre du système, noté Qr,éq.	3h		
tions non totales	- Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une température donnée.			
d'un système chimique	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final d'une réaction.			
(10h)	3. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution			
	aqueuse			
	- Autoprotolyse de l'eau ;			
	- Constante d'équilibre appelée produit ionique de l'eau, notée Ke et pKe.			
	- Échelle de pH : solution acide, basique et neutre.			
	- Constante d'acidité, notée KA et pKA.			
	- Comparaison du comportement en solution, à concentration identique, des acides entre eux et des bases entre elles.	3h		
	- Constante d'équilibre associée à une réaction acido-basique.			
	- Diagrammes de prédominance et de distribution d'espèces acides et basiques en solution.			
	- Zone de virage d'un indicateur coloré acido-basique.			
	- Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base dans l'eau en vue de déterminer le volume verse à l'équivalence et de choisir un indicateur coloré acido-basique pour un titrage.			
Character	1. Evolution spontanée d'un système chimique			
d'évolution d'un	Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient de réaction Q _r tend vers la constante d'équilibre K.	2h		
./ •	The state of the s			

système chimique (4h)	- Illustration de ce critère sur des réactions acido-basiques et des réactions d'oxydoréduction.	
(411)	2. transformations spontanées dans les piles et récupération de l'énergie - Transferts spontanés d'électrons entre des espèces chimiques (mélangées ou	
	séparées) de deux couples oxydant/réducteur du type ion métallique/métal,	
	$M^{n+}/M(s)$.	2h
	- Constitution et fonctionnement d'une pile : observation du sens de circulation	
	du courant électrique, mouvement des porteurs de charges, rôle du pont salin,	
	réactions aux électrodes.	

Pourcentage d'allégement pour GM				
Parties du programme		Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
	Ondes	11	10	
Physique	Transformations nucléaires	7	07	
42h	Électricité	14	09	
	Mécanique	25	16	
	Transformations non totales d'un système chimique	11	10	
Chimie 12h	Sens d'évolution d'un système chimique	06	04	
1211	Méthode de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	07	00	
CC + Correction		12	9	
Total		93	65	

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'aspect pratique ou théorique.



Discipline : Physique – Chimie BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Programme adapté

2ème Année de Cycle de Baccalauréat

Séries : Génie Agricole

Filière: Conduite d'une Exploitation Agricole



Éléments du programme

Le programme de physique et chimie en deuxième année du cycle de baccalauréat professionnel est organisé autour de deux thèmes. Ces thèmes sont déclinés en modules.

Physique

Module	Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours+ Exercices)
	 Les ondes mécaniques progressives 1.1. Définition d'une onde mécanique, Célérité. 1.2. Ondes longitudinales, transversales. 1.3. Onde progressive à une dimension - Notion de retard temporal. 	3h
Ondes (10h)	 Ondes progressives mécaniques périodiques Notion d'onde progressive périodique : Périodicité temporelle, périodicité spatiale. Onde progressive sinusoïdale : période, fréquence et longueur d'onde. Mise en évidence expérimentale du phénomène de la diffraction dans le cas d'une onde progressive sinusoïdale. 	4h
	 3. propagation d'une onde lumineuse 3.1. Mise en évidence expérimentale de la diffraction en lumière monochromatique. 3.2. Propagation de la lumière dans le vide : Modèle ondulatoire de la lumière. 3.3. Propagation de la lumière dans les milieux transparents : indice du milieu 	3h
Transform ations nucléaires	 Décroissance radioactive Stabilité et instabilité des noyaux : Composition du noyau ; isotopie ; notation ^A_ZX . Diagramme (N,Z). La radioactivité : Les radioactivités α, β⁺ , β⁻ et émission γ. Lois de conservation de la charge électrique et du nombre de nucléons. Loi de décroissance radioactive : Evolution de la matière radioactive-Importance de l'activité radioactive - Demi-vie - Application à la datation par activité radioactive. 	3h
(7h)	 2. Noyaux, masse et énergie 2.1. Équivalence "masse-énergie": Défaut de masse ; énergie de liaison-unités (eV, keV, MeV) - Énergie de liaison par nucléon- Équivalence "masse-énergie"- Courbe d'Aston. 2.2. Bilan de masse et d'énergie d'une réaction nucléaire. Exemples pour la radioactivité α, β⁺et β⁻ 	4h
Electricité (9h)	1.1. Le condensateur	5h

	- Description sommaire, symbole. Charges des armatures. Intensité du	
	courant- Algébrisation en convention récepteur i, u, q.	
	- Relation charge-intensité pour un condensateur $i = \frac{dq}{dt}$ en convention	
	récepteur.	
	 Relation charge-tension q = C.u; capacité, son unité le farad (F). 1.2. Dipôle RC 	
	 Réponse d'un dipôle RC à un échelon de tension * étude expérimentale. * étude théorique. 	
	 Énergie emmagasinée dans un condensateur. 2. Dipôle RL 	
	2.1. La bobine	
	- Description sommaire d'une bobine, symbole.	
	- Tension aux bornes d'une bobine en convention récepteur : $u = r.i + L.\frac{di}{dt}$	
	 Inductance : son unité le henry (H). 2.2. Dipôle RL 	4h
	 Réponse en courant d'une bobine à un échelon de tension: * étude expérimentale. * étude théorique. 	
	- Énergie emmagasinée dans une bobine.	
	1. Lois de Newton	
	1.1. Vecteur vitesse - vecteur accélération - vecteur accélération dans le	
	repère de Freinet	Al.
	1.2. Deuxième loi de Newton : Rôle inertiel de la masse - Importance du choix du référentiel dans l'étude du mouvement du centre d'inertie d'un solide	4h
	: référentiels galiléens.	
	1.3. Troisième loi de Newton : loi des actions réciproques (rappel).	
	2. Applications	
	2.1. Chute verticale d'un solide : chute verticale libre.	
	2.2. Mouvements plans :	4h
	- mouvement d'un solide sur un plan horizontal et sur un plan incliné.	
Máganious	3. Relation quantitatif entre la somme des moments $\Sigma M_{/\Lambda}$ et	
Mécanique (16h)	l'accélération angulaire $\ddot{\theta}$	
(1011)	3.1. Abscisse angulaire-accélération angulaire.	
	3.2. Relation fondamentale de la dynamique dans le cas de la rotation	4h
	autour d'un axe fixe - rôle du moment d'inertie.	
	3.3. Mouvement d'un système mécanique (Translation et rotation autour	
	d'un axe fixe).	
	4. Systèmes oscillants	
	4.1. Système oscillant (solide-ressort horizontal)	
	Force de rappel exercée par un ressort- équation différentielle dans le cas des	4h
	frottements négligeables - Période propre – Amortissement.	
	4.2. Travail d'une force extérieure appliqué par un ressort - Énergie	
2 minus	potentielle élastique- 4,3. Énergie mécanique du système (solide-ressort).	
	7.5. Energie mecanique un système (sonue-ressort).	

Chimie

Module	Éléments du programme	Enveloppe horaire (Cours+ Exercices)
	1. Transformations lentes et rapides	2h
	- Mise en évidence expérimentale de transformations lentes et rapides.	
Transforma tion rapides	 Mise en évidence expérimentale des facteurs cinétiques : température et concentration des réactifs. 2. Suivi temporel d'une transformation 	
et transformat ion lentes	- Tracé des courbes d'évolution de quantité de matière et de l'avancement de la réaction au cours du temps : utilisation du tableau descriptif d'évolution du système chimique, exploitation des expériences.	
d'un	- Vitesse de réaction : Définition de la vitesse volumique de réaction exprimée	
système chimique	en unité de quantité de matière par unité de temps et de volume : $v = \frac{1}{V} \cdot \frac{dx}{dt}$	
(5h)	où x est l'avancement de la réaction et V le volume de la solution.	
	- Évolution de la vitesse de réaction au cours du temps. Temps de demi-réaction noté t _{1/2} : Définition et méthodes de détermination. Choix d'une méthode de suivi de la transformation selon la valeur de t _{1/2} .	3h
	1. Transformations chimique qui ont lieu dans les deux sens	
	- Introduction du pH et de sa mesure.	
	- Mise en évidence expérimentale sur une transformation chimique donnée, d'un avancement final différent de l'avancement maximal.	
	- Modélisation d'une transformation limitée par deux réactions inverses et simultanées en utilisant l'écriture : $\alpha A + \beta B \rightleftharpoons \gamma C + \delta D$.	4h
	x < x	
	- Taux d'avancement final d'une réaction : $\tau = \frac{x_f}{x_{\text{max}}}$, avec $\tau \le 1$	
Transforma	2. État d'équilibre d'un système	
tions non totales	 Quotient de réaction, Q_r: expression littérale en fonction des concentrations molaires des espèces dissoutes pour un état donné du système. 	
d'un système	- Généralisation à divers exemples en solution aqueuse homogène ou hétérogène (présence de solides).	
chimique (10h)	- Détermination de la valeur du quotient de réaction dans l'état d'équilibre du système, noté Qr,éq.	3h
	- Constante d'équilibre K associée à l'équation d'une réaction, à une température donnée.	
	- Influence de l'état initial d'un système sur le taux d'avancement final d'une réaction.	
	3. Transformations associées à des réactions acido-basiques en solution aqueuse	
* SHOWING	- Autoprotolyse de l'eau ;	3h
The state of the s	Constante d'équilibre appelée produit ionique de l'eau, notée Ke et pKe.	
Way)	Échelle de pH : solution acide, basique et neutre.	

	 Constante d'acidité, notée KA et pKA. Comparaison du comportement en solution, à concentration identique, des acides entre eux et des bases entre elles. Constante d'équilibre associée à une réaction acido-basique. 	
	 Diagrammes de prédominance d'espèces acides et basiques en solution. Titrage pH-métrique d'un acide ou d'une base dans l'eau en vue de déterminer le volume verse à l'équivalence. 	
Sens d'évolution d'un système chimique (2h)	 1. Evolution spontanée d'un système chimique Critère d'évolution spontanée : Au cours du temps, la valeur du quotient de réaction Q_r tend vers la constante d'équilibre K. Illustration de ce critère sur des réactions acido-basiques et des réactions d'oxydoréduction. 	2h

Pourcentage d'allégement pour CEA				
	Parties du programme	Volume horaire du contenu avant allégement (heures)	Volume horaire du contenu après allégement (heures)	
	Ondes	11	10	
Physique	Transformations nucléaires	7	07	
42h	Électricité	14	09	
	Mécanique	20	16	
	Transformation rapides et transformation lentes d'un système chimique	05	05	
Chimie	Transformations non totales d'un système chimique	11	10	
17h	Sens d'évolution d'un système chimique	08	02	
	Méthode de contrôle de l'évolution des systèmes chimiques	05	00	
CC + Correction		12	9	
	Total	93	68	

- Le maintien des concepts fondamentaux et des notions de base.
- La fusion de certaines notions et la suppression ou réduction de certains contenus qui n'ont pas de prolongement pour les niveaux qui suivent, ou qui adoptent une méthodologie évoquée dans des leçons précédemment traitées tout en assurant la continuité et la complémentarité dans les apprentissages.
- La réduction du volume horaire alloué à certains paragraphes en se limant à l'aspect pratique ou théorique.



مادة علوم الحياة والأرض سلك التعليم الثانوي التأهيلي



SVT	Programme du tronc commun – science	3 heures par semaines
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-

1^e Semestre

Unité 1	Science de l'environnement (Ecologie)	Horaire
	❖ Sortie écologique	10 heures
	• Quelques techniques du terrain.	
	• Réalisation de la sortie.	
	Première approche du concept écosystème.	
	Les facteurs édaphiques et leurs relations avec les êtres vivants	9 heures
	• Propriétés du sol.	
	• Rôle du sol dans la répartition des êtres vivants.	
Contenu à	• Rôle des êtres vivants dans l'évolution du sol.	
enseigner	• Impact de l'Homme sur le sol.	
et volume	Les facteurs climatiques et leurs relations avec les êtres vivants	9 heures
horaire	• Les facteurs climatiques.	
norune	• Rôle des facteurs climatiques dans la répartition des êtres vivants.	
	Flux de la matière et flux de l'énergie dans l'écosystème	4 heures
	• Les réseaux trophiques.	
	• Exemple de pyramide de biomasse et de pyramide d'énergie.	
	Définition du concept écosystème.	
	Les équilibres naturels (un seul exemple)	1 heure
	Dangers de l'exploitation irrationnelle des ressources naturelles.	
	• Nécessité de préserver les équilibres naturels et rôle de l'Homme dans la protection de la nature.	
Total		

2^e Semestre

Unité 5	La reproduction chez les plantes	Horaire
Contenu à enseigner et volume horaire	La reproduction sexuée chez les plantes à fleurs: - La reproduction chez les angiospermes	12 heures 6 heures 3 heures 6 heures

	• Les applications de la multiplication végétative dans le domaine agricole : greffage ; bouturage et marcottage.	
Total		32 heures



ثلاث ساعات في الأسبوع	برنامج الجدع المشترك علوم	علوم الحياة والأرض

الأسدوس الأول

الغلاف الزمني	علم البيئة	الوحدة الأولى
10ساعات	القيام بخرجة دراسية	
	● بعض التقنيات الميدانية.	
	● إنجازالخرجة.	
	● تعريف أولي للحميلة البيئية.	
9 ساعات	❖ العوامل التربوية وعلاقتها بالكائنات الحية	
	● خاصيات التربة.	
	● دور التربة في توزيع الكائنات الحية.	
	● دور الكائنات الحية في تطور التربة.	
	● تأثير الإنسان على التربة.	المضامين
9 ساعات	💠 العوامل المناخية وعلاقتها بالكائنات الحية	المدرسة
	● العوامل المناخية.	والغلاف
	● دور العوامل المناخية في توزيع الكائنات الحية.	الزمني
	● أهمية معرفة وضبط العوامل المناخية في الميدان الفلاحي.	٠-ري
4 ساعات	💠 تدفق المادة والطاقة داخل الحميلة البيئية	
	● الشبكات الغذائية.	
	● مثال لهرم الكتلة الحية وهرم الطاقة.	
	● استكمال تعريف مفهوم الحميلة البيئية.	
1 ساعة	التوازنات الطبيعية (مثال واحد)	
	● أخطار الاستغلال غير المعقلن للموارد الطبيعية.	
	● ضرورة الحفاظ على التوازنات الطبيعية ودور الإنسان في حماية الطبيعة.	
33 ساعة	المجموع	

الأسدوس الثاني

الغلاف الزمني	التواصلات الهرمونية والعصبية	الوحدة الثالثة
12 ساعة	 ♦ التوالد الجنسي عند النباتات الزهرية • التوالد عند كاسيات البذور	
	- تعضي جهاز التوالد . - دور حبوب اللقاح في تكون الثمرة: الأبرو أنواعه، الأهمية الزراعية للأبر - إنبات حبوب اللقاح.	المضامين المدرسة
6 ساعات	- الإخصاب المضاعف، تكون البذرة و إنباتها. ● التوالد عند عاربات البذور	والغلاف الزمني
3 ساعات 3 ساعات	- عند الطحالب - عند الطحالب - عند سرخس - عن	

ساعتين في الأسبوع	برنامج السنة الأولى بكالوريا شعبة التعليم الأصيل	علوم الحياة والأرض

الأسدوس الأول

الغلاف	التوالد البشري	الوحدة
الزمني		الأولى
04 س	💸 فيزولوجية الجهاز التناسلي عند الرجل:	
	-دور الخصية في إنتاج الأمشاج وإفراز الهرمونات	
	-البنيات المسؤولة عن إنتاج الهرمونات والأمشاج	
	-مقارنة الخريطة الصبغية على مستوى كل من الخلية المنسلية المنوية والحيوات المنوي: مفهوم الاختزال الصبغي	
	-مراحل تكون الأمشاج	
	-دور كل من الغدة النخامية والوطاء في تنظيم نشاط الخصية	
	💠 فيزيولوجية الجهاز التناسلي عند المرأة:	
04 س	-در والمبيض في إنتاج الأمشاج الأنثوية وإفراز الهرمونات	المضامين
	-البنيات المسؤولة عن إنتاج كل من الأمشاج الأنثوية والهرمونات	المدرسة
	- العلاقات الوظيفية بين المبيض والرحم	والغلاف
	+دورة المبيض	والعارف
	+دورة الرحم	الزمني
	-مراحل تشكل الأمشاج	
	-دور كل من الغدة النخامية والوطاء في تنظيم نشاط المبيضين	
02	💠 من الإخصاب إلى الولادة:	
02س	 مراحل الإخصاب –مراحل الهجرة والتعشيش – الحمل والولادة 	
2.4	💠 تنظيم النسل	
01س	• الأمراض المنقولة جنسيا	
01س	▼ 188/100 Nader +-N.	
12 ساعة	المجموع	



ساعتين في الأسبوع	برنامج السنة الأولى بكالوريا شعبة التعليم الأصيل	علوم الحياة والأرض

الأسدوس الأول

الغلاف الزمني	التوالد البشري	الوحدة الأولى
04 س	 فيز ولوجية الجهاز التناسلي عند الرجل: دور الخصية في إنتاج الأمشاج وإفراز الهرمونات البنيات المسؤولة عن إنتاج الهرمونات والأمشاج مقارنة الخريطة الصبغية على مستوى كل من الخلية المنسلية المنوية والحيوات المنوي: مفهوم الاختزال الصبغي مراحل تكون الأمشاج 	
04 س	-دور كل من الغدة النخامية والوطاء في تنظيم نشاط الخصية * فيزيولوجية الجهاز التناسلي عند المراق:	المضامين المدرسة والغلاف الزمني
02س 01س 01س	-دور كل من الغدة النخامية والوطاء في تنظيم نشاط المبيضين	
12 ساعة	المجموع	

الأسدوس الثاني

الغلاف الزمني	الوراثة عند الإنسان	الوحدة الثالثة
04 س	 ❖ انتقال الصفات الوراثية عبر الأجيال: -دراسة أمثلة تمكن من التوصل إلى مفاهيم: النمط الخارجي، الصفة الوراثية، النمط الوراثي، المورثة والحليل، الحليل السائد، الحليل المتنعي، تساوي السيادة. -تحليل شجرات النسب تتعلق بإنتقال بعض الأمراض الوراثية: مثال مرتبط بالجنس و مثال غير مرتبط بالجنس. 	المضامين المدرسة والغلاف الزمني
04س	المجموع	



SVT	Programme de la 1 ^{ère} année bac – science math	2 heures par semaines
-----	---	-----------------------

1^e Semestre

Unité 1	Phénomènes géologiques externes (Géodynamique externe)	Horaire
	Réalisation de la carte paléogéographique d'une région	11 heures
	• Les études granulométriques et morphoscopiques des sédiments :	
	- les figures sédimentaires ;	
	- dynamique et agents du transport des sédiments ;	
	• Détermination des conditions de sédimentation dans les principaux milieux de sédimentation	
	actuels.	
	• Détermination des conditions de sédimentation dans un milieu de sédimentation ancien (mer de	
	phosphates ou bassin houiller de Jerada)	
Contenu à	Réalisation de la carte paléogéographique du milieu étudié.	
enseigner	Reconstitution de l'histoire géologique d'une région sédimentaire	
et volume	tabulaire (plateau de phosphates) ou d'un bassin houiller (bassin de	
horaire	Jerada) et établissement des fondements de la carte	
	géologique	10 heures
	• Les principes stratigraphiques et la datation relative des formations géologiques du plateau ou du	
	bassin étudié:	
	- principe de superposition et principe de continuité	
	- le contenu paléontologique : notion de fossile stratigraphique et notion de principe	
	d'identité paléontologique.	
	• Notion de e cycle sédimentaire :	
	• Échelle stratigraphique : reconnaitre les subdivisions de l'échelle stratigraphique (lecture).	
	Total	21 heures

2^e Semestre

Unité 5	Les Communications hormonales et nerveuses	Horaire
Contenu à enseigner et volume horaire	Notion de l'information génétique Localisation de l'information génétique dans le noyau de la cellule. Rôle des chromosomes dans la transmission de l'information génétique d'une cellule à une autre : les phases de la mitose chez une cellule végétale et chez une cellule animale. le cycle cellulaire. La nature chimique du matériel génétique : composition et structure des chromosomes et de la molécule d'ADN. mécanisme dela duplication de l'ADN. Première approche des notions : caractère, gêne et allèle ; notion de mutation. La relation caractère — protéine et la relation gène — protéine. la Signification génétique de la mutation. le code génétique.	16 heures

	Mécanisme de l'expression de l'information génétique : étapes de la synthèse des protéines	4 heures
Total		20 heures



		•
ساعتين في الأسبوع	برنامج السنة الأولى بكالوريا علوم رياضية	علوم الحياة والأرض

الأسدوس الأول

الأسدوس الثاني

الغلاف الزمني 16 ساعة	التواصلات الهرمونية والعصبية مفهوم الخبر الوراثي	الوحدة الثالثة المضامين المدرسة والغلاف
4 ساعة 20 ساعة	- اليه مضاعفه ADN • تعريف أولي للصفة والمورثة والحليل: مفهوم الطفرة • العلاقة صفة - بروتين ومورثة - بروتين - الدلالة الوراثية للطفرة - الرمز الوراثي • آلية تعبير الخبر الوراثي: مراحل تركيب البروتينات	الزمني



SVT	Programme de la 1 ^{ère} année bac — sciences expérimentales	4 heures par semaines
-----	--	-----------------------

Unité 1	Phénomènes géologiques externes (Géodynamique externe)	Horaire
	Aéalisation de la carte paléogéographique d'une région	11 heures
	• Les études granulométriques et morphoscopiques des sédiments :	
	- les figures sédimentaires ;	
	- dynamique et agents du transport des sédiments ;	
	• Détermination des conditions de sédimentation dans les principaux milieux de sédimentation	
	actuels.	
	• Détermination des conditions de sédimentation dans un milieu de sédimentation ancien (mer de	
	phosphates ou bassin houiller de Jerada)	
	Réalisation de la carte paléogéographique du milieu étudié.	
	Reconstitution de l'histoire géologique d'une région sédimentaire	
Contenu à	tabulaire (plateau de phosphates) ou d'un bassin houiller (bassin de	
enseigner	Jerada) et établissement des fondements de la carte	
et volume		10 heures
horaire	géologique	101101101
	• Les principes stratigraphiques et la datation relative des formations géologiques du plateau ou du	
	bassin étudié :	
	- principe de superposition et principe de continuité	
	- le contenu paléontologique : notion de fossile stratigraphique et notion de principe	
	d'identité paléontologique.	
	Notion de e cycle sédimentaire :	
	• Échelle stratigraphique : reconnaître les subdivisions de l'échelle stratigraphique (lecture).	
	Bilan:	02 heure
	La carte géologique : Bilan synthétique des études stratigraphiques.	
	Total	23 heures
Unité 2	Production de la matière organique	Horaire



	Mécanismes d'absorption de l'eau et des sels minéraux chez les plantes	4 heures
	• Notion d'osmose.	
	Notions de diffusion et de transport actif.	
	Les échanges gazeux chlorophylliens	4 heures
	Absorption du CO2 et dégagement d'O2.	
	• Les facteurs influençant ces échanges.	
	Rôle des pigments chlorophylliens dans la captation de l'énergie	
Contenu à	lumineuse	04 heures
enseigner	• Extraction de la chlorophylle : différents pigments chlorophylliens	
et volume	• Propriétés des pigments chlorophylliens : absorption des rayons lumineux et	
horaire	fluorescence.	
	Structure et ultrastructure du chloroplaste.	
	Les principales réactions de la photosynthèse	06 heures
	• Rôle des pigments chlorophylliens dans la conversion de l'énergie lumineuse en énergie	
	chimique.	
	• Oxydation de l'eau et production d'ATP : réactions de la phase lumineuse.	
	• Hydrolyse de l'ATP; réduction du CO2 et production de la matière organique : réactions	
	de la phase obscure (cycle de Calvin simplifié)	
	Total	20 heures

Unité 5	Les Communications hormonales et nerveuses	Horaire
	La communication hormonale	13 heures
	Glycémie : constante biologique	
	• L'hormone et la glande endocrine.	
	- rôle de l'insuline et du glucagon dans la régulation de la Glycémie.	
	- les structures responsables de la sécrétion de l'insuline et du glucagon.	
	- rôle de la concentration du glucose dans le déclenchement des secrétions hormonales	
	pancréatiques.	
ontenu à	- mode d'action des hormones : action d'une hormone pancréatique sur les cellules	
enseigner	cibles:	
et volume	+ réception du message hormonal ;	
horaire	+ traduction du message hormonal ;	
	+réponse au message hormonal.	
	La communication nerveuse	13 heur
	• rappel des propriétés du nerf : l'excitabilité et la conductibilité.	
	Nature du message nerveux :	
	- naissance du message nerveux.	
	rôle de la membrane cytoplasmique.	
	Propriétés de la fibre nerveuse.	
otal		26 heur

Unité 5	L'intégration neuro- hormonale	Horaire
	❖ Régulation de la reproduction chez l'Homme	15 heures
	 Physiologie de l'appareil génital de l'homme et de la femme (sécrétion des 	
	hormones sexuelles):	
Contenu à	- rôle du testicule*	
enseigner	- rôle de l'ovaire*	
et volume	• La relation fonctionnelle entre l'ovaire et l'utérus : cycle des hormones	
horaire	ovariennes.	
	• Rôle de l'hypophyse et de l'hypothalamus dans la régulation des secrétions	
	hormonales sexuelles chez l'homme et chez la femme : notion de Feedback.	
Total		15 heures



4 ساعات في الأسبوع	برنامج السنة الأولى بكالوريا علوم تجرببية	علوم الحياة والأرض

الأسدوس الأول

الغلاف		T (
الغارف	الظواهر الجيولوجية الخارجية	الوحدة الأولى
11 ساعة	 انجاز خربطة الجغر افيا القديمة لمنطقة معينة 	
	• الدراسات الإحصائية والمرفولوجية لمكونات الرواسب:	
	- الأشكال الرسوبية	
	- دينامية وعوامل نقل الرواسب	
	● تحديد ظروف الترسب في أهم أوساط الترسب الحالية	
	● تحديد ظروف الترسب في وسط قديم (بحر الفوسفاط أو الحوض الفحمي لجرادة)	
	● إنجاز خريطة الجغر افيا القديمة للوسط المدروس	
	💠 استرداد التأريخ الجيولوجي لمنطقة رسوبية منضدية (الهضبة الفوسفاطية) أو	المضامين
10 ساعات	لحوض فحمي (حوض جرادة) ووضع أسس الخريطة الجيولوجية	المدرسة
	•••••	والغلاف
	● المبادئ الاستر اتيغر افية والتأريخ النسبي للتشكلات الجيولوجية للهضبة او الحوض المدروس.	الزمني
	 مبدأ التراكب ومبدأ الاستمرارية. 	
	- المحتوى الاستحاثي: مفهوم المستحاثة الطبقاتية ومفهوم مبدأ التماثل الاستحاثي.	
ساعتي <i>ن</i> (2)	● الدورة الرسوبية	
. ,	 ● السلم الاستراتيغرافي: التعرف على تقسيمات السلم الاستراتيغرافي (قراءة السلم) 	
	❖ حصيلة:	
	الخريطة الجيولوجية حصيلة تركيبية للدراسات الاستر اتيغر افية.	
23 ساعة	المجموع	
الغلاف	انتاج المادة العضوية	الوحدة
الزمني	اللاج الكدة العصوية	الثانية
4 ساعات	💠 آليات امتصاص الماء والأملاح المعدنية عند النباتات	
	● مفهوم التنافذ.	
	● مفهوم الانتشاروالنقل النشيط.	
4 ساعات	💠 التبادلات الغازية اليخضورية	المضامين
	● امتصاص O2 وطرح CO2 .	المدرسة
	● العوامل المؤثرة على هذه التبادلات.	والغلاف
4 ساعات	دور الصبغات اليخضورية في التقاط الطاقة الضوئية	الزمني
	● استخلاص اليخضور: أصناف الصبغات اليخضورية.	
	● خاصيات الصبغات اليخضورية: امتصاص الأشعة الضوئية والتفلور.	
	● بنية وفوق بنية البلاستيدات الخضراء	

6 ساعات	* التفاعلات الأساسية للتركيب الضوئي	
	● دور الصبغات اليخضورية في تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية.	
	● أكسدة الماء و إنتاج :ATP تفاعلات المرحلة المضاءة.	
	● حلمأة ATP واختزال CO2 و انتاج المادة العضوية: تفاعلات المرحلة المظلمة (تبسيط دورة CALVIN)	
20 ساعة	المجموع	

الأسدوس الثاني

-		
الغلاف	التواصلات الهرمونية والعصبية	الوحدة الثالثة
الزمني		النالنة
13 ساعة	🌣 التواصل الهرموني	
	. ● تحلون الدم: عامل بيولوجي ثابت.	
	.● الهرمون والغدة الصماء:	
	- دوركل من الأنسولين والكليكاكون في تنظيم تحلون الدم	
	- البنيات المسؤولة عن إفرازكل من الأنسولين والكليكاكون	
	- دور تركيز الكليكوز في تسيب الإفرازات الهرمونية البنكرياسية في الدم	
	- كيفية عمل الهرمونَّات: فعل أحد هرموني البنكرياس على الخلَّايا الهدف .	المضامين
	 استقبال الرسالة الهرمونية 	المدرسة
	■ ترجمتها	والغلاف
	 الاستجابة لها 	الزمني
13ساعة	💸 التواصل العصبي	
	● التذكير خاصيات العصب: الاهتياجية و التوصيلية	
	 طبيعة الرسالة العصبية 	
	- كيفية نشوئها - كيفية نشوئها	
	- دور الغشاء الخلوي	
	● خصائص الليف العصبي	
26 ساعة	المجموع	
الغلاف		الوحدة
الزمني	الاندماج العصب هرموني	الثالثة
15 ساعة	 تنظيم وظيفة التوالد عند الإنسان 	
	 فيزيولوجية الجهاز التناسلي عند الرجل والمرأة (إفراز الهرمونات الجنسية) 	المضامين
	 دور الخصية 	المدرسة
	- دور المبيض	•
	 العلاقة الوظيفية بين المبيض والرحم: دورة الرحم، دورة المبيض، الهرمونات المبيضية 	والغلاف
	 دور الغدة النخامية والوطاء في تنظيم إفرازات الهرمونات الجنسية عند الرجل والمرأة: مفهوم المفعول الرجعي 	الزمني
15 ساعة	المجموع	
	•	



	التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض	1 11 7 2 7 121 7 1 1 1 .	مادة علوم الحياة والأرض
ا ساعات استمعیا ا	البحديلية مساك علمه الحيام والارض		ALCA SLACILICATION OF MAIN
	,		
			. , , ,

الدورة الأولى

الدورة الثانية

الحصص	علم المناعة	الوحدة الخامسة
04 ساعات	* مفهوم الذاتي وغير الذاتي	
	- المركب الرئيسي للتلاؤم النسيجي	
	- واسمات الفصائل الدموية	
14 ساعات	* وسائل دفاع الجسم عما هوذاتي	
	. وسائل الدفاع غير النوعية	
	. وسائل الدفاع النوعية	
	+ آليات الاستجابة المناعية عبر مسلك خلوي	المضامين المراد
	+ آليات الاستجابة المناعية عبر مسلك خلطي	دراستها
	. حصيلة : خطاطة تركيبية لمراحل الاستجابات المناعية	والغلاف الزمني
08 ساعات	* بعض اضطر ابات النظام المناعي	المخصص لكل منها
	. الأرجية الناتجة عن الحساسية المفرطة الفورية	
	. داء فقدان المناعة المكتسب	
03 ساعات	* وسائل تدعيم النظام المناعي	
	. التلقيح	
	. الاستمصال	
	. زرع النخاع العظمي	
29 ساعة		المجموع



دة علوم الحياة والأرض برنامج السنة الثانية شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية 4 ساعات أسبوعيا

الدورة الأولى

الحصص	استهلاك المادة العضوية وتدفق الطاقة	الوحدة الأولى
14 ساعة	* التفاعلات المسؤولة عن تحرير الطاقة الكامنة في المادة العضوية على مستوى الخلية	
	. مراحل انحلال الكليكوز على مستوى الجبلة الشفافة.	
	. بنية وفوق بنية الميتوكندري.	
	المراحل الأساسية لدورة Krebs على مستوى الميتوكندري ودور السلاسل التنفسية في التفسفر المؤكسد.	
	. أهم مراحل التخمر على مستوى الجبلة الشفافة.	المضامين المراد
	. مقارنة الحصيلة الطاقية لكل من التنفس والتخمر : مفهوم المردود الطاقي.	المصاميل المراد دراستها والغلاف
10 ساعات	* دور العضلة الهيكلية المخططة في تحويل الطاقة	دراهم والعارف الزمني المخصص
	. الظواهر المرافقة للتقلص العضلي: حرارية وكيميائية.	الرهاي المستبسن لكل منها
	. بنية وفوق بنية الخلية العضلية المخططة.	عدل سهاد
	. آليات التقلص العضلي.	
	. استهلاك ATP وإنتاج الطاقة اللازمة للتقلص العضلي.	
	. تجدید ATP ومختلف طرق تجدیده.	
01 ساعة	حصيلة: خطاطة تركيبية لاستهلاك المادة وتدفق الطاقة على مستوى الخلية	
25 ساعة	المجمـوع	
الحصص	طبيعة الخبر الوراثي وآلية تعبيره — نقل الخبر الوراثي عبر التوالد الجنسي	الوحدة الثانية
12 ساعة	* مفهوم الخبر الوراثي	
	. تموضع الخبر الوراثي داخل نواة الخلية	
	. دور الصبغيات في نقل الخبر الوراثي من خلية إلى أخرى	
	+ مراحل الانقسام غير المباشر عند خلية حيوانية	
	+ الدورة الخلوية	
	. الطبيعة الكيميائية للمادة الوراثية	
	+ تركيب وبنية كل من الصبغيات وجزيئة ADN	
	+ آلية مضاعفة ADN	
	. تعريف كل من الصفة والمورثة والحليل والطفرة	
	. علاقة صفة . بروتين ومورثة . بروتين	المضامين المراد
	+ الدلالة الوراثية للطفرة الرمز الوراثي	دراستها والغلاف
04 ساعات	* آلية تعبير الخبر الوراثي: مراحل تركيب البروتينات (الاستنساخ، الترجمة، الاستطالة)	الزمني المخصص
06 ساعات	* نقل الخبر الور اثي عبر التوالد الجنسي	لکل منها
	. دور الانقسام الاختزالي والإخصاب في تخليط الحليلات وفي الحفاظ على ثبات عدد الصبغيات عند	, ,
	نفس النوع من جيل لآخر	
	+ مراحل الانقسام الاختزالي	
	+ ملاحظة خرائط صبغية لأنواع ثنائية الصيغة الصبغية	
08 ساعات	* القو انين الإحصائية لانتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية	
	انتقال زوج من الحليلات وتأويله الصبغي	
	+ المورثة غير مرتبطة بالجنس (السيادة التامة، تساوي السيادة، المورثة المميتة)	
-	+ المورثة مرتبطة بالجنس	
	انتقال زوجین من الحلیلات وتأویله الصبغي (مورثتان مستقلتان، مورثتان مرتبطتان)	
" 1 20	. أهمية ظاهرة العبور في تنوع الأجيال ووضع الخريطة العاملية	
، 30 ساعة		المجمـوع

الدورة الثانية

الحصص	استعمال المواد العضوية وغير العضوية	الوحدة الثالثة
08 ساعات	* النفايات المنزلية الناتجة عن استعمال المواد العضوية	
	- النفايات المنزلية ومكوناتها	
	- الأثار على البيئة والصحة والاقتصاد	
	- التخلص من النفايات وطرق معالجها.	
	- الفرز	المضامين المراد دراستها والغلاف
	- إعادة التدوير و إنتاج السماد العضوي وإنتاج الميثان والترميد	دراسها والعلاف الزمني المخصص
12 ساعة	* التلوثات الناتجة عن استهلاك المواد الطاقية واستعمال المواد العضوية وغير العضوية في	الكل منها الكل منها
	الصناعات الكيماوية والغذائية والمعدنية	, ,
	- الملوثات والأوساط الملوثة	
	- الأثار على الصحة والبيئة والاقتصاد	
	- البدائل	
20 ساعة		المجموع



3 ساعات أسبوعيا	برنامج السنة الثانية شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الزراعية	مادة علوم الحياة والأرض
		1-

الدورة الأولى

الحصص	طبيعة الخبر الوراثي وآلية تعبيره - الهندسة الوراثية- نقل الخبر الوراثي عبر التوالد الجنسي	الوحدة الأولى
12 ساعة	* مفهوم الخبر الوراثي	
	. تموضع الخبر الوراثي داخل نواة الخلية	
	. دور الصبغيات في نقل الخبر الوراثي من خلية إلى أخرى	
	+ مراحل الانقسام غير المباشر عند خلية نباتية وأخرى حيوانية	
	+ الدورة الخلوية	
	. الطبيعة الكيميائية للمادة الوراثية	
	+ تركيب وبنية كل من الصبغيات وجزيئة ADN	
	+ آلية مضاعفة ADN	
	. تعريف أولي للصفة والمورثة والحليل: مفهوم الطفرة	
	. العلاقة صفة . بروتين ومورثة . بروتين	
	+ الدلالة الوراثية للطفرة الرمز الوراثي	
04 ساعات	* آلية تعبير الخبر الوراثي: مراحل تركيب البروتينات (الاستنساخ، الترجمة، الاستطالة)	
06 ساعات	* الهندسة الوراثية: مبادئها وتقنياتها	
	. مراحل نقل مورثة: مفهوم التغيير الوراثي	المضامين المراد
	+ انتقال مورثات Agrobacterium tumefaciens إلى نبات	دراستها والغلاف
	+ نقل مورثة إلى بكتيرية معينة	الزمني المخصص
	. بعض الأمثلة لتطبيق الهندسة الوراثية	لكل منها
	+ الإنتاج الصناعي لبروتينات سامة توجه ضد الحشرات الضارة	
	+ الرفع من المردود الزراعي بواسطة المتعضيات المعدلة وراثيا	
08 ساعات	* نقل الخبر الور اثي عبر التوالد الجنسي	
	. دور الانقسام الاختزالي والإخصاب في تخليط الحليلات وفي الحفاظ على ثبات عدد الصبغيات عند نفس	
	النوع من جيل لآخر	
	+ مراحل الانقسام الاختزالي	
	+ ملاحظة خرائط صبغية لأنواع ثنائية الصيغة الصبغية	
08 ساعات	* القو انين الإحصائية لانتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية	
	. انتقال زوج من الحليلات وتأويله الصبغي	
	+ لمورثة غير مرتبطة بالجنس (السيادة التامة، تساوي السيادة، المورثة المميتة)	
	+ لمورثة مرتبطة بالجنس	
	. انتقال زوجين من الحليلات وتأويله الصبغي (مورثتان مستقلتان مورثتان مرتبطتان)	
	. أهمية ظاهرة العبور في تنوع الأجيال ووضع الخريطة العاملية	
38 ساعة		المجموع



الدورة الثانية

الحصص	تدبير الموارد المائية وتحسين الإنتاج الفلاحي	الوحدة الثانية
06 ساعات	* تدبير الموارد المائية	
	- أهمية الموارد المائية	
	+ استعمالات المياه	
	+ مظاهر الإسراف في استغلال المياه	
	- مصادر الموارد المائية المدخرات المائية التحارضية المياه السطحية: مفهوم الحوض المائي	
08 ساعات	* استغلال المياه الجوفية	
	. تقنيات وطرق التنقيب عن المياه الجوفية	المضامين المراد
	. إنجاز الخريطة التغمازية (carte piézométrique)	دراستها والغلاف
	. تنوّع السدائم (nappes)	الزمني المخصص
	. تكوّن المدخرات المائية التحأرضية وطرق تزويدها وتجديدها، الخاصيات الجيولوجية والفيزيائية	لكل منها
	(l'aquifère)	
	* تحسين الإنتاج الفلاحي	
08 ساعات	+ تحسين الإنتاج على مستوى المحاصيل الزراعية	
	- تقنيات وطرق تقليدية	
	- تقنيات وطرق حديثة (التحكم في عوامل الإنتاجية، التهجين، الانتقاء)	
	- مزايا وعواقب تحسين الإنتاج الزراعي على الصحة والبيئة.	
22 ساعة		المجموع



3 ساعات أسبوعيا	برنامج السنة الثانية شعبة العلوم الرياضية مسلك علوم رياضية (أ)	مادة علوم الحياة والأرض

الدورة الأولى

الحصص	نقل الخبر الوراثي عبر التوالد الجنسي. علم الوراثة البشرية	الوحدة الأولى
08 ساعات	* نقل الخبر الوراثي عبر التوالد الجنسي	
	. دور الانقسام الاختزالي والإخصاب في تخليط الحليلات وفي الحفاظ على ثبات عدد الصبغيات عند	
	نفس النوع من جيل لآخر	
	+ مراحل الانقسام الاختزالي	
	+ ملاحظة خرائط صبغية لأنواع ثنائية الصيغة الصبغية	
10 ساعات	* القو انين الإحصائية لانتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية	
	. انتقال زوج من الحليلات وتأويله الصبغي	.()((.)(
	+ لمورثة غير مرتبطة بالجنس (السيادة التامة، تساوي السيادة، المورثة المميتة)	المضامين المراد
	+ لمورثة مرتبطة بالجنس	دراستها والغلاف
	. انتقال زوجين من الحليلات وتأويله الصبغي (مورثتان مستقلتان، مورثتان مرتبطتان)	الزمني المخصص
	. أهمية ظاهرة العبور في تنوع الأجيال ووضع الخريطة العاملية	لكل منها
09 ساعات	* علم الوراثة البشرية	
	. شجرات النسب والخرائط الصبغية	
	+ أمراض وراثية غير مرتبطة بالصبغيات الجنسية	
	+ أمراض وراثية مرتبطة بالصبغيات الجنسية	
	. الشذوذ الصبغي وعواقبه	
	. إمكانية تشخيص الشذوذ الصبغي قبل الولادة وأهميته	
27 ساعة		المجموع

الدورة الثانية

الحصص	التغير وعلم وراثة الساكنة	الوحدة الثانية
8 ساعات	* الدراسة الكمية للتغير (القياس الإحيائي)	المضامين المراد
	- التغير غير متواصل	دراستها والغلاف
	- مفهوم السلالة النقية	الزمني المخصص
		لكل منها
08 ساعة		المجمـوع



SVT	Programme de la 2 ^{ème} année bac – sciences expérimentales – Filière S	6 heures par semaines

Unité 1	Consommation de la matière organique et flux d'énergie	Horaire
	* Les réactions cellulaires de libération de l'énergie emmagasinée dans la matière organique.	14 heures
	- Les étapes essentielles de la glycolyse au niveau de l'hyaloplasme ;	
	- Structure et ultrastructure de la mitochondrie.	
	- Les étapes essentielles du cycle de Krebs au niveau de la mitochondrie et rôle de la chaine	
	respiratoire dans la phosphorylation oxydative ;	
Contenu à	- Les étapes essentielles de la fermentation au niveau de l'hyaloplasme ;	
enseigner	- Comparaison du bilan et du rendement énergétique entre la respiration et la fermentation.	
et volume	* Rôle du muscle strié squelettique dans la conversion de l'énergie	10 heures
horaire	- Les phénomènes thermiques et chimiques accompagnant la contraction musculaire.	
Horane	- Structure et ultrastructure du muscle squelettique.	
	- La structure moléculaire des myofilaments.	
	- Les mécanismes de la contraction musculaire.	
	- L'origine de l'énergie nécessaire à la contraction musculaire .	
	- Les voies métaboliques de la régénération de l'ATP.	
	*Schéma de synthèse de la consommation de la matière et de flux d'énergie au niveau de la cellule.	01 heure
	Total	25 heures
Unité 2	Nature de l'information génétique et mécanisme de son expression — Le génie génétique	Horaire
	* Concept de l'information génétique	12 heures
	- Localisation de l'information génétique au niveau du noyau cellulaire.	
	- Rôle des chromosomes dans la transmission de l'information génétique d'une cellule à une autre :	
	+ Les phases de la mitose chez une cellule animale ;	
	+ Le cycle cellulaire.	
	- La nature chimique du matériel génétique :	
	+ Composition et structure des chromosomes et de l'ADN ;	
Contenu à	+ Mécanisme de réplication de l'ADN.	
enseigner	- Les notions de caractère héréditaire, de gène, d'allèle et de mutation.	
et volume	- la relation caractère-protéine et gène-protéine.	
horaire	- La signification génétique de la mutation. Le code génétique.	
	* Mécanisme de l'expression de l'information génétique	04 heures
	- La transcription.	
	- La traduction (l'initiation, l'élongation et la terminaison).	
	*Le génie génétique : ses principes et ses techniques	04 heures
	- Les étapes de transfert d'un gène : la notion de modification génétique :	
	Transfert naturel de gènes de L' <i>Agrobacterium tumefaciens</i> à une plante ;	
	Les techniques et les étapes de transfert d'un gène à une bactérie.	
	Total	20 heures

Unité 3	Transmission de l'information génétique par la reproduction sexuée — La génétique humaine	Horaire
	* Transmission de l'information génétique par la reproduction sexuée	06 heures
	-Rôle de la méiose et de la fécondation dans le brassage des allèles et dans le maintien du	
	caryotype aux cours des génération :	
	+ Les étapes de la méiose;	
	+ Caryotypes d'espèces diploïdes.	
	* Les lois statistiques de la transmission des caractères héréditaires chez les diploïdes	08 heures
	- Transmission d'un couple d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
Contenu à	+ Un gène non lié au sexe (La dominance totale ; La codominance ; Le gène létal) ;	
enseigner	+ Un gène lié au sexe.	
et volume	- Transmission de deux couples d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
horaire	+ Deux gènes indépendants ;	
norane	+ Deux gènes liés.	
	- Importance du crossing-over dans la diversité génétique et phénotypique et la carte factorielle.	
	* Génétique humaine.	09 heures
	- Arbres généalogiques et caryotypes :	
	+ Maladies héréditaires non liées aux chromosomes sexuels ;	
	+ Maladies héréditaires liées aux chromosomes sexuels ;	
	+ Les anomalies chromosomiques et leurs conséquences.	
	- Techniques du diagnostic prénatal des anomalies chromosomiques.	
Total		23 heures

Unité 5	Immunologie	Horaire
	* Concept du soi et du non-soi :	04 heures
	- Le Complexe majeur d'histocompatibilité (CMH).	
	- Les marqueurs des groupes sanguins du système ABO.	
	* Les moyens de défense du soi :	14 heures
	- La réponse immunitaire naturelle (non spécifique) :	
	- La réponse immunitaire acquise (spécifique) :	
Contenu à	+ Mécanismes de la réponse immunitaire à médiation humorale ;	
enseigner	+ Mécanismes de la réponse immunitaire à médiation cellulaire ;	
et volume	- Schéma de synthèse résumant les étapes de la réponse immunitaire. (coopération cellulaire).	
horaire	* Quelques dysfonctionnements du système immunitaire :	08 heures
	- L'allergie due à l'hypersensibilité immédiate.	
	- Le syndrome de l'immunodéficience acquise.	
	* Moyens d'aide au système immunitaire :	03 heures
	- La vaccination.	
	- La sérothérapie.	
	- Greffe de la moelle osseuse.	
Total	•	29 heures



SVT	Programme de la 2 ^{ème} année bac – sciences expér	imentales – Filière sciences physiques	4h par semaines

Unité 1	Consommation de la matière organique et flux d'énergie	Horaire
	*Les réactions cellulaires de libération de l'énergie emmagasinée dans la matière organique.	14 heures
Contenu à enseigner	- Les étapes essentielles de la glycolyse au niveau de l'hyaloplasme ;	
	- Structure et ultrastructure de la mitochondrie.	
	- Les étapes essentielles du cycle de Krebs au niveau de la mitochondrie et rôle de la chaine	
	respiratoire dans la phosphorylation oxydative ;	
	- Les étapes essentielles de la fermentation au niveau de l'hyaloplasme ;	
	- Comparaison du bilan et du rendement énergétique entre la respiration et la fermentation.	
	*Rôle du muscle strié squelettique dans la conversion de l'énergie	10 heures
et volume	- Les phénomènes thermiques et chimiques accompagnant la contraction musculaire.	10 neures
horaire	- Structure et ultrastructure du muscle squelettique.	
	- La structure moléculaire des myofilaments.	
	- Les mécanismes de la contraction musculaire.	
	- L'origine de l'énergie nécessaire à la contraction musculaire .	
	- Les voies métaboliques de la régénération de l'ATP.	01 heure
	*Schéma de synthèse de la consommation de la matière et de flux d'énergie au niveau de la cellule	
	Total	25 heures
Unité 2	Nature de l'information génétique et mécanisme de son expression - Transmission de	Horaire
	l'information génétique par la reproduction sexuée	
	*Concept de l'information génétique	12 heures
	- Localisation de l'information génétique au niveau du noyau cellulaire.	
	- Rôle des chromosomes dans la transmission de l'information génétique d'une cellule à une autre :	
	+ Les phases de la mitose chez la cellule animale ;	
	+ Le cycle cellulaire.	
	- La nature chimique du matériel génétique :	
	+ Composition et structure des chromosomes et de l'ADN ;	
	+ Mécanisme de réplication de l'ADN.	
	- Les notions de caractère héréditaire, de gène, d'allèle et de mutation.	
	- la relation caractère-protéine et gène-protéine.	
	- La signification génétique de la mutation. Le code génétique.	
Contenu à	* Mécanisme de l'expression de l'information génétique	04 heures
enseigner	- La transcription.	
et volume	- La traduction (l'initiation, l'élongation et la terminaison).	
horaire	*Transmission de l'information génétique par la reproduction sexuée	06 heures
Horanc	- Rôle de la méiose et de la fécondation dans le brassage des allèles et dans le maintien du	
	caryotype aux cours des générations :	
	+ Les étapes de la méiose;	
	+ Caryotypes d'espèces diploïdes.	
	* Les lois statistiques de la transmission des caractères héréditaires chez les diploïdes	08 heures
	- Transmission d'un couple d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
	+ Un gène non lié au sexe (La dominance totale ; La codominance ; Le gène létal) ;	
	+ Un gène lié au sexe.	
	- Transmission de deux couples d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
	·	
	+ Deux gènes indépendants ;	
	+ Deux gènes liés.	
	- Importance du crossing-over dans la diversité génétique et la carte factorielle.	
Total		30 heures

Unité 3	Utilisation des matières organiques et inorganiques	Horaire
	* Les ordures ménagères issues de l'utilisation des matières organiques	08 heures
	- Les ordures ménagères et leurs natures.	
	- L'impact des ordures ménagères sur l'environnement, la santé et l'économie.	
	- Les moyens d'élimination des ordures ménagères et leur traitement :	
Contenu à	+ le tri ;	
enseigner et	+ le recyclage, le compostage, la méthanisation et l'incinération.	
volume horaire	*La pollution liée à la consommation des matières énergétiques et à l'utilisation des matières	
norune	organiques et inorganiques dans les industries chimiques, alimentaires et minérales	12 heures
	- Les polluants et les milieux pollués.	
	- L'impact des polluants sur l'environnement, la santé et l'économie.	
	- Les alternatives.	
	Total	20 heures



Unité 1		Horaire
	* Concept de l'information génétique	12 heures
	- Localisation de l'information génétique au niveau du noyau cellulaire.	
	- Rôle des chromosomes dans la transmission de l'information génétique d'une cellule à une autre :	
	+ Les phases de la mitose chez la cellule animale ;	
	+ Le cycle cellulaire.	
	- La nature chimique du matériel génétique :	
	+ Composition et structure des chromosomes et de l'ADN ;	
	+ Mécanisme de réplication de l'ADN.	
	- Les notions de caractère héréditaire, de gène, d'allèle et de mutation.	
	- la relation caractère-protéine et gène-protéine.	
	- La signification génétique de la mutation. Le code génétique.	
	* Mécanisme de l'expression de l'information génétique	04 heures
	- Structure de l'ARNm.	
	- La transcription.	
	- La traduction (l'initiation, l'élongation et la terminaison).	
Contenu à	* Le génie génétique : ses principes et ses techniques	06 heures
enseigner	- Les étapes de transfert d'un gène : la notion de modification génétique :	
et volume	+ Transfert naturel de gènes de L' <i>Agrobacterium tumefaciens</i> à une plante ;	
horaire	+ Les techniques et les étapes de transfert d'un gène à une bactérie.	
Horane	- Quelques domaines d'application des principes du génie génétique :	
	+ La production industrielle des protéines toxiques pour lutter contre les insectes nuisibles.	
	+ L'augmentation du rendement agricole grâce aux organismes génétiquement modifiés.	
	* Transmission de l'information génétique par la reproduction sexuée	08 heures
	-Rôle de la méiose et de la fécondation dans le brassage des allèles et dans le maintien du	
	caryotype aux cours des génération :	
	+ Les étapes de la méiose;	
	+ Caryotypes d'espèces diploïdes.	
	* Les lois statistiques de la transmission des caractères héréditaires chez les diploïdes	08 heures
	- Transmission d'un couple d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
	+ Un gène non lié au sexe (La dominance totale ; La codominance ; Le gène létal) ;	
	+ Un gène lié au sexe.	
	- Transmission de deux couples d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
	+ Deux gènes indépendants ;	
	+ Deux gènes liés.	
	Importance du crossing-over dans la diversité génétique et la carte factorielle.	
Total		38 heures

Unité 2	Programme de la 2 ^{ème} année bac — Sciences agricoles	Horaire
	* Gestion des ressources en eau	06 heures
	-L'importance des ressources en eau :	
	+ Les usages de l'eau ;	
	+ Les manifestations de l'abus de l'usage de l'eau.	
	-Les origines des ressources en eau, les réserves hydriques sous terraines, les eaux de	
	surface, le concept du bassin hydrique.	
	* L'exploitation des eaux souterraines	08heures
	-Les techniques et les méthodes de la recherche des eaux souterraines.	
Contenu à	-La réalisation de la carte piézométrique.	
enseigner et	-La diversité des nappes.	
volume horaire	-La formation des réserves d'eaux souterraines, les méthodes de son alimentation et sa	
	rénovation, les caractéristiques géologiques et physiques de l'aquifère.	
	* Amélioration de la production agricole	
	-Amélioration de la production au niveau des récoltes agricoles :	08 heures
	+Les techniques et les méthodes traditionnelles ;	
	+Les techniques et les nouvelles méthodes (la maîtrise des facteurs de productivité, de	
	l'hybridation, la sélection, la modification génétique);	
	+Les avantages et les conséquences de l'amélioration de la production agricole sur la	
	santé et sur l'environnement ;	
Total		22 heures



SVT	Programme de la 2 ^{ème} année bac — Sciences maths A	2 heures par semaines

Unité 1	Transmission de l'information génétique par la reproduction sexuée — La génétique humaine	Horaire
	* Transmission de l'information génétique par la reproduction sexuée	08 heures
	- Rôle de la méiose et de la fécondation dans le brassage des allèles et dans le maintien du	
	caryotype aux cours des générations:	
	+ Les étapes de la méiose;	
	+ Caryotypes d'espèces diploïdes.	
	* Les lois statistiques de la transmission des caractères héréditaires chez les diploïdes	10 heures
	- Transmission d'un couple d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
	+ Un gène non lié au sexe (La dominance totale ; La codominance ; Le gène létal) ;	
Contenu à	+ Un gène lié au sexe.	
enseigner et volume	- Transmission de deux couples d'allèles et son interprétation chromosomique pour :	
horaire	+ Deux gènes indépendants ;	
Horane	+ Deux gènes liés.	
	- Importance du crossing-over dans la diversité génétique et phénotypique et la carte factorielle.	
	* Génétique humaine.	09 heures
	- Arbres généalogiques et caryotypes :	
	+ Maladies héréditaires non liées aux chromosomes sexuels ;	
	+ Maladies héréditaires liées aux chromosomes sexuels ;	
	+ Les anomalies chromosomiques et leurs conséquences.	
	- Techniques du diagnostic prénatal des anomalies chromosomiques.	
Total		27heures

Unité 2	La variation et la génétique des populations	Horaire
Contenu à	* Etude quantitative de la variation (La biométrie)	08 heures
enseigner et	- La variation discontinue des caractères héréditaires.	
volume horaire	- Notion de la race pure.	
Total		08 heures



مادة الاجتماعيات

سلك التعليم الثانوي التأهيلي



1. منطلقات التكييفات المقترحة

- العمل بمنطق الدمج باعتباره المدخل الأساس؛
 - اللجوء إلى الحذف في بعض الحالات؛
 - مراعاة التمفصلات بين مفردات البرنامج؛
- الاقتصار على التعلمات الأساس في علاقتها بأهداف التعلم المنبثقة عن الكفايات النوعية؛
 - استحضار منطوق المذكرة الصادرة مؤخرا في شأن تخفيف عدد الفروض الكتابية (24X001 بتاريخ 2 يناير 2024)

2. التكييفات المقترحة

2.1 الجذوع المشتركة (التعليم الأصيل والعلوم والتكنولوجيا)

الحصص المقترحة	التعديل المقترح	توزيع الحصص	وحدات ومفردات برنامج التاريخ التحولات العامة بالعالم المتوسطي وبناء الحداثة (من القرن 18م) برنامج الأسدوس الأول
1	يتم الاحتفاظ بالتقديم العام للبرنامج	1	تقديم عام للبرنامج
الغربية	ن التحولات مع استمرار التوازن بين أوربا	. 16م: تبایر	المجزوءة الأولى: العالم المتوسطي في القرنين 15 و
			والعالم الإسلامي المحور الأول: أوربا الغربية والتطور نحو الحداثة
2	تم انجازه	2	التحولات الفكرية والعلمية والفنية (الحركة
2	-التركيز على:	2	التحولات السياسية والاجتماعية (ظهور الطبقة
	- التحول الاجتماعي المؤدي إلى ظهور الطبقة البورجوازية - بروز الدولة الأمة		البورجوازية، الدولة المدينة، الميثاق السياسي، الدولة الأمة)
2	التركيز على: - الامتدادات المجالية للاكتشافات الجغر افية - التفسير	2	الاكتشافات الجغرافية وظاهرة الميركانتيلية
	- تعريف ظاهرة الميركانتيلية		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
			المحور الثاني: العالم الإسلامي بين التحول والتقليد
2	الاحتفاظ	2	المد الإسسلامي (امتداد النفوذ العثماني) وبداية التدخل الأوربي
2	- التركيز على: - دراسة مقارنة للنظم الإدارية والعسكرية؛ - النظم الاجتماعية في الدولتين؛	3	التطورات السياسية والاجتماعية في العالم الإسلامي - الدولة والجهاز الإداري والعسكري في الإمبراطورية العثمانية - الدولة والنظم في المغرب - الأوضاع الدينية والاجتماعية في العالم الإسلامي

		-			
	تخصص لاستكمال التعلمات	6	تقويم ودعم		
	برنامج الأسدوس الثاني				
ح في العالم	علال التوازن والمحاولات الأولى للإصلاح	: و 18م: ا ذ	المجزوءة الثانية: العالم المتوسطي في القرنين 17		
			الإسلامي		
			المحور الأول: أوربا الغربية وإرساء الحداثة		
	الاقتصار على:	3	عصر الأنوار (الفكر الإنجليزي والفكر الفرنسي)		
2	- الفكر السياسي من خلال مثالين فقط				
2	- خلفيته السياسية والاجتماعية				
	(التفسير)				
2	(التفسير) ا لاحتفاظ	2	الثورات الاجتماعية والسياسية: الثورة الفرنسية		
	التركيز فقط على:	2	انطلاق الثورة الصناعية (التطور التقني،		
1	- الأسس (الاختراعات التقنية)		الانعكاسات على البنية الاجتماعية)		
	- النتائج				
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
		لات الإصلا-	المحور الثاني: أوضاع العالم الإسلامي وبداية محاولا		
	التركيز على:				
2	- مُظاهر الأزمة السياسية	2	الأوضاع العامة في العالم الإسلامي		
	- مظاهر التدهور الأقتصادي				
	, , ,				
	التركيز على:		بداية محاولات الإصلاح وحدودها: (مفهوم		
2	- مجالات الإصلاح؛	2	الإصلاح في العالم الإسلامي، نماذج من محاولات		
	- دوافع الأصلاح ونتائجه؛		الْإصلاح، محدودية الْإصلاحات)		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
20	المجموع بعد التعديل	36	المجموع		
11			وحدات ومفردات برنامج الجغرافيا		
الحصص المقترحة	التعديل المقترح	توزيع الحصص	<u>.</u>		
المقترحة	1,2,1	الخصيص ج الأسدوس	·		
1		ج الإسدوس 1			
1	تم انجازه	1	تقديم عام للبرنامج: المجزوءة الأولى: الإنسان والأرض		
2		2	المحور الأول: الأرض: مكونات الوسط الطبيعي		
3	2121.5	2	المجموعات البنيوية وأشكال التضاريس النطاقات المناخية والغطاء النباتي في العالم/		
3	تم انجازه	3	1 7 7		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	مقابلة بين خريطتين		
	تحصيص لإستحمال التعلمات	4	تقويم ودعم		



			المحور الثاني: الإنسان واستغلال المجال
1	التركيز على: التوزيع المجالي لسكان العالم والعوامل المفسرة له	2	السكان، التوزع
	استخدام منطق الدمج	2	أشكال استغلال الإنسان للمجال بالأرياف
	عنوان الوحدة: أشكال استغلال الإنسان	2	أشكال استغلال الإنسان للمجال في المدن
	للمجال بالأرياف والمدن		
3	- استغلال المجال الفلاحي بدول الشمال		
	والجنوب (مقارنة)		
	- استغلال المجال الحضري بدول الشمال		
	والجنوب (مقارنة)		

	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
	برنامج الأسدوس الثاني				
	المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالات				
			المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها		
2	التركيز على:	3	المنظومة البيئية: مفهومها وأسسس توازنها		
4	التعريف، أسس التوازن، الأنواع		والتعريف بأنواعها		
	عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية	2	ملف حول كارثة طبيعية: (الزلال في المغرب)		
2	والبيئية: تعريفها وأنواعها	2	ملف حول كارثة بيئية (الاحتباس الحراري)		
4	- التعريف بالكوارث الطبيعية وأنواعها				
	- التعريف بالكوارث البيئية وأنواعها				
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
	إزن البيئي وتحقيق التنمية المستدامة	ل إعادة التو	المحور الثاني: جهود الإنسان من أجا		
	استخدام منطق الدمج مع التركيز على	1	الإجراءات والتدابير التشريعية والتقنية		
	الأساسي: عنوان الوحدة: اجراءات	1	الإجراءات والتدابير التربوية		
1	إعادة التوازن البيئي وتحقيق التنمية				
	المستدامة: الإجراءات التشريعية				
	والتقنية، التربوية				
	تخصيص لاستكمال التعلمات	3	ملف حول دور الجمعيات والمنظمات غير		
			الحكومية		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
15	المجموع بعد التعديل	36	المجموع		



الفروض الكتابية:

تماشيا مع منطوق المذكرة الوزارية رقم 001/24 في شأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2023- 2024 يمكن إنجاز الفروض الكتابية الخاصة بالمادة كما يلي:

فترة الانجاز	الأسدوس
بعد الانتهاء من 50 % من تعلمات المجزوءة الأولى وفق التعديل المقترح	الأول
بعد الانتهاء من 50 % من تعلمات المجزوءة الثانية وفق التعديل المقترح	الثاني

2.2 الجذوع الكشتركة (أداب وإنسانيات)

برنامج الجذوع المشتركة جذع الآداب والإنسانيات

	— <u> </u>				
	وحدات ومفردات برنامج التاريخ				
التحولات العامة بالعالم المتوسطي وبناء الحداثة من القرن 15 إلى القرن 18					
الحصص المقترحة	التعديل المقترح	توزيع الحصص	البرنامج		
		س الأول	برنامج الأسدو		
2	يتم الاحتفاظ بالتقديم العام للبرنامج		تقديم عام لموضوع البرنامج.		
		2	- التحولات العامة بالعالم المتوسطي وبناء الحداثة من		
			القرن الخامس عشر إلى القرن الثامن عشر .		
			المجزوءة الأولى: العالم المتوسط بين القرنين 15 و6		
		العالم	التحولات مع استمرار التوازن بين أوروبا الغربية و		
			الإسلامي.		
		ثة.	المحور الأول: أوروبا الغربية والتطور نحو الحدا		
2	يحتفظ به	4	التحولات الفكرية والعلمية والفنية: الحركة الإنسية		
2	يحتفظ به	2	الإصلاح الديني		
	- التحول الاجتماعي المؤدي الى	3	التحولات السياسية والاجتماعية في أوربا خلال القرنين		
3	بروز الطبقة البورجوازية		ا 15 و 16م؛		
	 بروز مفهوم الدولة الامة؛ 		, ,		
	 المجال الانطلاق الامتداد 	4	الإنجام المناب ا		
3	- التفسير		الاكتشافات الجغرافية وظاهرة الميركنتيلية؛		
	 النتائج (ظاهرة الميركنتيلية) 				
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
		ید.	المحور الثاني: العالم الإسلامي بين التحول والتقل		
3	- يحتفظ به	3	المد الإسلامي وبداية التدخل الأوروبي		
	- التركيز على:		التطورات السياسية والإجتماعية في العالم الإسلامي		
3	- دراسة مقارنة للنظم الإدارية	6			
	والعسكرية؛				
240	- النظم الاجتماعية في الدولتين؛ والم				
2	يحتفظ به	2	التطورات الإقتصادية في العالم الإسلامي		

	- تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
			برنامج الأسدوس الثاني
			المجزوءة الثانية: العالم المتوسط في القرن ال17 و18م
			التوازن والمحاولات الأولى للإصلاح في العالم الإس
			المحور الأول: أوروبا الغربية وإرساء الحداثة.
	- الفكر السياسي من خلال مثالين فقط	5	عصر الأنوار: الفكر الأنجليزي والفكر الفرنسي
2	- خلفيته السياسية والاجتماعية		
	(التفسير)		
4	يحتفظ به	4	الثورات الإجتماعية والسياسية: الثورة الفرنسية
2	الأسس (الاختراعات التقنية)	4	انطلاقة الثورة الصناعية: التطور التقني والإنعكاسات
	النتائج		على البنية الإجتماعية
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
		الإصلاح.	المحور الثاني: أوضاع العالم الإسلامي وبداية محاولات
	- اعتماد مقاربة نسقية من خلال	الإصلاح.	المحور الثاني: أوضاع العالم الإسلامي وبداية محاولات الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17
2	- اعتماد مقاربة نستية من خلال إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية	<mark>الإصلاح.</mark> 4	
2	إبراز:		الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م
2	إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية - مظاهر التدهور الاقتصادي - يحتفظ به		الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م المعالم الأوربية على العالم الإسلامي تصاعد الضغوط الأوربية على العالم الإسلامي
	إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية - مظاهر التدهور الاقتصادي - يحتفظ به - سياق الإصلاح ومجالات	4	الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م
	إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية - مظاهر التدهور الاقتصادي - يحتفظ به - سياق الإصلاح ومجالات	4	الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م تصاعد الضغوط الأوربية على العالم الإسلامي
4	إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية - مظاهر التدهور الاقتصادي - يحتفظ به - سياق الإصلاح ومجالات	3	الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م تصاعد الضغوط الأوربية على العالم الإسلامي
4	إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية - مظاهر التدهور الاقتصادي - يحتفظ به - سياق الإصلاح ومجالات الإصلاح - دوافع الإصلاح ونتائج	3	الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م المعالم الأوربية على العالم الإسلامي تصاعد الضغوط الأوربية على العالم الإسلامي
4	إبراز: - مظاهر الأزمة السياسية - مظاهر التدهور الاقتصادي - يحتفظ به - سياق الإصلاح ومجالات الإصلاح - دوافع الإصلاح ونتائج	3	الأوضاع العامة في العالم الإسلامي خلال القرنين 17 و18م المعالم الأوربية على العالم الإسلامي تصاعد الضغوط الأوربية على العالم الإسلامي

وحدات ومفردات برنامج الجغرافيا الإنسان والأرض: البيئة بين التوازن والاختلال.				
	برنامج الأسدوس الأول			
الحصص المقترحة	التعديل المقترح	توزيع الحصص	البرنامج	
2		2	تقديم عام للبرنامج	
			المجزوءة الأولى: الإنسان والأرض.	
		المحور الأول: مكونات الوسط الطبيعي		
3		3	المجموعات البنيوية الكبرى وأشكال التظاريس	



4		4	النطاقات المناخية والغطاء النباتي في العالم (مقابلة
			البين خريطتين)
	<u> </u>		(0, 3) - 0,
2	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
	10 10		المحور الثاني: الإنسان واستغلال المجال.
	عنوان الوحدة: السكان الدينامية	3	السكان والدينامية (التدرب على رسم المبيانات)
	والتوزع (التدرب على رسم مبيانات)	3	السكان: التوزع
	- الدينامية الزمنية لتطور سكان		E33 16
	العالم والعوامل المفسرة له		
4	(إنجاز مبيان تطور سكان العالم)؛		
	- التوزع المجالي لسكان العالم		
	والتوزع حسب البنية العمرية		
	والعوامل المفسرة له (إنجاز		
	مبيان هرم الأعمار).		
	عنوان الوحدة: أشكال استغلال	3	أشكال استغلال الإنسان للمجال في الأرياف
	الانسان للمجال بالارياف والمدن	3	أشكال استغلال الإنسان للمجال في المدن
4	 استغلال المجال بدول الشمال 		
'	والجنوب (مقارنة)		
	- استغلال المجال الحضري بدول		
	الشمال والجنوب (مقارنة)		
2	تخديد الاستكمال التعامات	2	25) 2 2 2 3 3
2	تخصص لاستكمال التعلمات	2 الأسده س ال	تقویم ودعم
2	_	الأسدوس ال	برنامج
2	_	الأسدوس ال ت.	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا
2	_	الأسدوس ال ت.	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها.
	ثاني	الأسدوس ال ت.	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف
	ثاني	الأسدوس ال ت.	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها.
	ثاني احتفاظ	الأسدوس الم ت. 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة
	ثاني احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية	الأسدوس التي ت. 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها)
2	ثاني احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها	الأسدوس الا ت. 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة
2	ثاني احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين	الأسدوس الا ت. 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص	الأسدوس الا ت. 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص - مظاهر اختلال التوازن - مظاهر اختلال التوازن	الأسدوس الم ت. 2 2 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة المنظومة البيئية الباردة
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص - مظاهر اختلال التوازن عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية	الأسدوس الا ت. 2 2 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة المنظومة البيئية الباردة المنظومة البيئية الباردة
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص - مظاهر اختلال التوازن عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية والبيئية: تعريفها وأنواعها - التعريف بالكوارث الطبيعية	الأسدوس الا ت. 2 2 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المارة المنظومة البيئية الماردة المنظومة البيئية الباردة
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص - مظاهر اختلال التوازن عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية والبيئية: تعريفها وأنواعها - التعريف بالكوارث الطبيعية وانواعها - التعريف الكوارث الطبيعية	الأسدوس الا ت. 2 2 2 2	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المحور الأول: المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المارة المنظومة البيئية الماردة المنظومة البيئية الباردة
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية والبيئية: تعريفها وأنواعها - التعريف بالكوارث الطبيعية وانواعها - التعريف الكوارث الطبيعية وانواعها وانواعها	الأسدوس الم ت. 2 2 2 2 2 3	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة المنظومة البيئية الباردة المنظومة البيئية (تعريفها وأنواعها) الكوارث الطبيعية (تعريفها وأنواعها) الكوارث البيئية (تعريفها وأنواعها)
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها الخصائص مظاهر اختلال التوازن عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية والبيئية: تعريفها وأنواعها التعريف بالكوارث الطبيعية وانواعها التعريف الكوارث البيئية وأنواعها وأنواعها	الأسدوس الا ت. 2 2 2 2 3	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها. بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة المنظومة البيئية الباردة الكوارث الطبيعية (تعريفها وأنواعها) الكوارث الطبيعية (تعريفها وأنواعها) ملف حول كارثة طبيعية (الزلزال في المغرب)
2	احتفاظ عنوان الوحدة: المنظومات البيئية الكبرى: خصائصها ومظاهر اختلالها - التوطين - الخصائص عنوان الوحدة: الكوارث الطبيعية والبيئية: تعريفها وأنواعها - التعريف بالكوارث الطبيعية وانواعها - التعريف الكوارث الطبيعية وانواعها وانواعها	الأسدوس الم ت. 2 2 2 2 2 3	برنامج المجزوءة الثانية: البيئة بين التوازن والاختلالا المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية واختلالاتها. المنظومة البيئية (مفهومها، أسس توازنها والتعريف بأنواعها) المنظومة البيئية الحارة المنظومة البيئية المعتدلة المنظومة البيئية الباردة المنظومة البيئية (تعريفها وأنواعها) الكوارث الطبيعية (تعريفها وأنواعها) الكوارث البيئية (تعريفها وأنواعها)

4	عنوان الوحدة: إجراءات إعادة التوازن البيئي وتحقيق التنمية المستدامة - الإجراءات التشريعية دوليا ووطنيا - الإجراءات التربوية		المحور الثاني: جهود الإنسان من أجل إعادة التوازن البيئي وتحقيق التنمية المستدامة.
-	تخصص لاستكمال التعلمات	3	ملف حول دور الجمعيات والمنظمات غير الحكومية
-	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
38	المجموع بعد التعديل	64	المجموع

الفروض الكتابية:

تماشيا مع منطوق المذكرة الوزارية رقم 001/24 في شأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2023- 2024 يمكن إنجاز الفروض الكتابية الخاصة بالمادة كما يلي:

فترة الانجاز	الأسدوس
بعد الانتهاء من 50 % من تعلمات المجزوءة الأولى وفق	الأول
التعديل المقترح	
بعد الانتهاء من 50 % من تعلمات المجزوءة الثانية وفق التعديل	الثاني
المقترح	



السنة الأولى من سلك البكالوريا مسالك: العلوم الرياضية، العلوم الرياضية، العلوم الرياضية، العلوم الشرعية

ملاحظات	توزيع الحصص	وحدات ومفردات برنامج التاريخ التحولات الكبرى للعالم الرأسمالي وانعكاساتها خلال ق 19 ومطلع ق 20	الأسابيع
		برنامج الأسدس الأول	
أنجز	1	1-تقديم عام للبرنامج: الإطار الزمني مع الربط ببرنامج الجذع المشترك	
		المجزوءة الأولى: نزوع أوربا نحو الهيمنة ومحاولات الإصلاح لمواجهة الإمبريالية	
ة عدم الانجاز استعمال منطق الدمج: رأسهالية والتنافس الإمبريالي رأسهالية الأولى التحولات الرأسهالية (اقتصادية اعية) للمفسرة للتحولات الرأسهالية التنافس الإمبريالي ووسائله التنافس ودورها في اندلاع الحرب العالمية الأولى عصص 5	التحولات المودي للحرام المودي للحرام واجتم واجتم العوام العوام واجتم العوام العوام العوام العوام العوام العرام العرام المواهر المعاهر	2-التحولات الاقتصادية والمالية والاجتماعية في العالم في ق 19 3-التنافس الإمبريالي واندلاع الحرب العالمية الأولى	من 12/25/إلى 30 منه
لم ينجز بعد	1	تقويم (إجراء الفرض الأول)	2-5 يناير
الحذف	3	4-اليقظة الفكرية في المشرق العربي	بين 1/8/2024 و 15/1/2024
الإنجاز في حصتين		5- الضغوط الاستعمارية على المغرب ومحاولات الإصلاح	بين 1/2/2024 و 2/2/202
1		تقويم (الفرض الثاني)	2024/2/3 3
		برنامج الأسدس الثاني	
		المجزوءة الثانية: التناقضات الإمبريالية وصراع المغرب من أجل الاستقلال	
الإنجاز في ₃ حصص	4	1-أوربا من نهاية الحرب العالمية الأولى إلى أزمة 1929	بين 2024/2/2 و 2024/2/24
الإنجاز في حصتين	3	2-الحرب العالمية الثانية: الأسباب والنتائج	بين 2024/2/26 و 2024/3/10
ساعة	1	تقويم (إجراء الفرض الأول)	بين 18/3/2024 و 2024/3/23
الإنجاز في 3 حصص	4	3-نظام الحماية بالمغرب والاستغلال الاستعماري	بين 2024/3/25 و 2024/4/13
الإنجاز في 3 حصص	3	4-نضال المغرب من أجل تحقيق الاستقلال واستكمال الوحدة الترابية	بين 15/4/420 و 4/5/4202
ساعة	1	تقويم (إجراء الفرض الثاني)	الأسبوع الثالث من ماي 2024



		وحدات ومفردات مادة الجغرافيا			
	جغرافية المغرب والعالم العربي				
	برنامج الأسدس الأول				
	3	1-تقديم عام للبرنامج: مفهوم التتمية، المقاربات، التقسيمات الكبرى "خريطة التمية"	1		
		المجزوءة الأولى: المغرب: خصائص المجال وإعداد التراب الوطني			
	2	2-المجال المغربي: الموارد الطبيعية والبشرية			
ينجز في حصتين	4	3-الاختيارات الكبرى لسياسة إعداد التراب الوطني (الاقتصار على التعريف والمبادئ والاختيارات الكبرى)	من 12/25/إلى 30 منه		
ساعة	1	تقويم ودعم (إجراء الفرض الأول)	2-5 يناير		
ينجز في حصتين	4	4-التهيئة الحضرية والريفية: أزمة المدينة والريف وأشكال التدخل	بين 1/8/2024 و 15/1/2024		
ساعة	2	تقويم ودعم (إجراء الفرض الثاني)	قبل 21 يناير 2024		
ينجز في 3حصتين	3	5-مشكل الماء وظاهرة التصحر في العالم العربي	بين 1/29/2024 و 2/2/2024		
		برنامج الأسدس الثاني			
	المجزوءة الثانية: نماذج من اقتصادات متباينة النمو				
ينجز في 4 حصص	6	1-الولايات المتحدة الأمريكية: قوة اقتصادية عظمى	بين 2/24/2/5 و24/2/24		
ساعة	1	تقويم ودعم (إجراء الفرض الأول)	بين 18/2024 و 2024/3/23		
ينجز في حصتين	4	2-الاتحاد الأوربي: نحو اندماج شامل	بين 2024/3/25 و 2024/4/13		
ينجز في 3 حصص	4	3-الصين: قوة اقتصادية صاعدة	بين 15/4/4/20 و4/5/4/202		
ساعة	1	تقويم ودعم	الأسبوع الثالث من ماي 2024		



السنة الأولى من سلك البكالوريا مسالك: العلوم الرياضية، العلوم الرياضية، العلوم الرياضية، العلوم الشرعية

ملاحظات	توزيع الحصص	وحدات ومفردات برنامج التاريخ التحولات الكبرى للعالم الرأسمالي وانعكاساتها خلال ق 19 ومطلع ق 20	الأسابيع
		برنامج الأسدس الأول	
أنجز	1	1-تقديم عام للبرنامج: الإطار الزمني مع الربط ببرنامج الجذع المشترك	
		المجزوءة الأولى: نزوع أوربا نحو الهيمنة ومحاولات الإصلاح لمواجهة الإمبريالية	
ة عدم الانجاز استعمال منطق الدمج: رأسمالية والتنافس الإمبريالي رب العالمية الأولى التحولات الرأسمالية (اقتصادية عية) المفسرة للتحولات الرأسمالية التنافس الإمبريالي ووسائله التنافس ودورها في اندلاع الحرب العالمية الأولى 5	التحولات الر المؤدي للحر - مظاهر واجتما - العوامر - مظاهر	2-التحولات الاقتصادية والمالية والاجتماعية في العالم في ق 19 3-التنافس الإمبريالي واندلاع الحرب العالمية الأولى	من 12/25/إلى 30 منه
لم ينجز بعد	1	تقويم (إجراء الفرض الأول)	2-5 يناير
الحذف	3	4-اليقظة الفكرية في المشرق العربي	بين 1/8/2024 و15/1/12
الإنجاز في حصتين		5- الضغوط الاستعمارية على المغرب ومحاولات الإصلاح	بين 2024/1/29 و 2024/2/3
1		تقويم (الفرض الثاني)	2024/2/3/3
		برنامج الأسدس الثاني	
		المجزوءة الثانية: التناقضات الإمبريالية وصراع المغرب من أجل الاستقلال	
الإنجاز في 3 حصص	4	1-أوربا من نهاية الحرب العالمية الأولى إلى أزمة 1929	بين 5/2/2024 و 2024/2/24
الإنجاز في حصتين	3	2-الحرب العالمية الثانية: الأسباب والنتائج	بين 26/21/2/2 و2024/3/10
ساعة	1	تقويم (إجراء الفرض الأول)	بين 18/3/18 2024 و 2024/3/23
الإنجاز في 3 حصص	4	3-نظام الحماية بالمغرب والاستغلال الاستعماري	بين 2024/3/25 و 2024/4/13
الإنجاز في 3 حصص	3	4-نضال المغرب من أجل تحقيق الاستقلال واستكمال الوحدة الترابية	بین 15/4/2024 و 2024/5/4
ساعة	1	تقويم (إجراء الفرض الثاني)	الأسبوع الثالث من ماي 2024



		وحدات ومفردات مادة الجغرافيا			
	وخدات ومعردات ماده البعراقية جغرافية المغرب والعالم العربي				
	براتية المعرب والعام العربي الأول برنامج الأسدس الأول				
	عام للبرنامج: مفهوم التنمية، المقاربات، التقسيمات الكبرى "خريطة التنمية" 1				
			'		
	2	المجزوءة الأولى: المغرب: خصائص المجال وإعداد التراب الوطني 2-المجال المغربي: الموارد الطبيعية والبشرية			
_		2-المجال المعربي. الموارد الطبيعية والبسرية	11.1		
ينجز ف <i>ي</i> حصنين	4	3-الاختيارات الكبرى لسياسة إعداد التراب الوطني (الاقتصار على التعريف والمبادئ والاختيارات الكبرى)	من 12/25/إلى 30 منه		
ساعة	1	تقويم ودعم (إجراء الفرض الأول)	2-5 يناير		
ينجز في حصتين	4	4-التهيئة الحضرية والريفية: أزمة المدينة والريف وأشكال التدخل	بين 1/8/2024 و 1/15/2024		
ساعة	2	تقويم ودعم (إجراء الفرض الثاني)	قبل 21 يناير 2024		
ينجز في 3حصتين	3	5-مشكل الماء وظاهرة التصحر في العالم العربي	بين 1/29/2024 و 2/2/2/2		
		برنامج الأسدس الثاني			
	المجزوءة الثانية: نماذج من اقتصادات متباينة النمو				
ينجز في 4 حصص	6	1-الولايات المتحدة الأمريكية: قوة اقتصادية عظمى	بين 5/2/2024 و 24/2/2024		
ساعة	1	تقويم ودعم (إجراء الفرض الأول)	بين 18/3/2024 و 2024/3/23		
ينجز في حصتين	4	2-الاتحاد الأوربي: نحو اندماج شامل	بين 2024/3/25 و 2024/4/13		
ينجز في 3 حصص	4	3-الصين: قوة اقتصادية صاعدة	بين 15/4/4/20 و4/5/2024		
ساعة	1	تقويم ودعم	الأسبوع الثالث من ماي 2024		



برنامج التاريخ والجغرافيا المعدل للسنة الأولى من سلك الباكالوريا

- مسلك الآداب والعلوم الإنسانية
 - مسلك التعليم الأصيل
 - اللغة العربية

	● اللغة الغربية			
وحدات ومفردات برنامج التاريخ				
التحولات الكبرى للعالم الرأسمالي وانعكاساتها خلال القرن 19 ومطلع القرن 20				
الحصص		الحصص	المنظورة الم	
المقترحة	التعديل المقترح	المقررة	البرنامج	
	رنامج الأسدوس الأول			
1		1	تقديم عام للبرنامج	
-	ا رأسمالي بأوربا وخارجها، والاتجاه نحو الهيمنة على العالم	_		
	رسيي بررب ر عربهه رودبه وخارجها تطور النظام الرأسمالي بأوربا وخارجها			
	*		التطورات السياسية الكبرى بأوربا	
3	تم انجازه	3	خلال القرن 19م	
	استعمال منطق الدمج:		التحولات الاقتصادية والمالية المعززة	
	عنوان الوحدة: التحولات الاقتصادية والاجتماعية والفكرية	4	للنظام الرأسمالي بأوربا خلال القرن	
	بأوربا خلال القرن 19م		19م	
4	التركيز على:			
	- التحولات الاقتصادية وتفسيرها	4	التحولات الاجتماعية بأوربا وبروز	
	- التحولات الاجتماعية	7	الفكر الاشتراكي	
	- التحولات الفكرية			
	en telluli Co Nicologi	2		
	تخصص لاستكمال التعلمات لم درائة من المائم منتائجما	2	تقویم ودعم	
	تخصص لاستكمال التعلمات بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها		المح	
3			المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ	بور الثاني: س <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19م ومطلع القرن 20م	
	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ المتحدد المتحدد المتحدد على:	مور الثاني: س ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 مطلع القرن 20 مالاستغلال الامبريالي للمستعمرات	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ احتفاظ التركيز على: التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛	بور الثاني: س <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 موطلع القرن 20 م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية	
	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ المتحدد المتحدد المتحدد على:	مور الثاني: س ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 مطلع القرن 20 مالاستغلال الامبريالي للمستعمرات	
	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ الحتفاظ التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛	مور الثاني: س ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحافرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 موطلع القرن 20م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا)	
	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ احتفاظ التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ - الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛	مور الثاني: س ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحافرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 مومطلع القرن 20م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا)	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ التركيز على: التركيز على: الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛	مور الثاني: س 3	المحافرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 موطلع القرن 20م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا)	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ القوى الرأسمالية على العالم التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ - الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛ احتفاظ مع التركيز على: - بعض مظاهر التنافس الإمبريالي وبعض آلياته	مور الثاني: س 3	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 مومطلع القرن 20م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا)	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ التركيز على: الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛ احتفاظ مع التركيز على: بعض مظاهر التنافس الإمبريالي وبعض آلياته الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج)	مور الثاني: س 3	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 مومطلع القرن 20م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا)	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ التركيز على: التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ - الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛ - بعض مظاهر التنافس الإمبريالي وبعض آلياته - الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نهاذج)	مور الثاني: سـِ 3 4 4	المح الظاهرة الإمبريالية في أواخر القرن 19 موطلع القرن 20 م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا)	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ - الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛ - بعض مظاهر التنافس الإمبريالي وبعض آلياته الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج) - الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج)	مور الثاني: ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحافرة الإمبريالية في أواخر القرن 19م ومطلع القرن 20م الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا) التنافس الامبريالي واندلاع الحرب العالمية الأولى العالمية الأولى	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ - الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛ - بعض مظاهر التنافس الإمبريالي وبعض آلياته الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج) - الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج) كنصص لاستكمال التعلمات كنصص التوسع الأوري	مور الثاني: ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحافظة الإمبريالية في أواخر القرن 19 ومطلع القرن 20 المستعمرات الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا) التنافس الامبريالي واندلاع الحرب العالمية الأولى العالمية الأولى المجافزة المجا	
3	بطرة القوى الرأسمالية على العالم ونتائجها احتفاظ التركيز على: - الآليات والأجهزة الاستعمارية الأوربية بإفريقيا؛ - بعض مظاهر الاستغلال الإمبريالي؛ - الانعكاسات الاقتصادية والاجتماعية؛ - بعض مظاهر التنافس الإمبريالي وبعض آلياته الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج) - الأزمات المؤدية إلى اندلاع الحرب العالمية الأولى (ثلاث نماذج)	مور الثاني: ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحافظة الإمبريالية في أواخر القرن 19 ومطلع القرن 20 المستعمرات الاستغلال الامبريالي للمستعمرات وانعكاساته الاقتصادية والاجتماعية (إفريقيا نموذجا) التنافس الامبريالي واندلاع الحرب العالمية الأولى العالمية الأولى المبريالي والدلاء المبريالي المبريالي والدلاء المبريالي العالمية الأولى العالمية الأولى المبريالي والدلاء والدلاء المبريالي والدلاء	

			العثمانية ومحاولات الإصلاح
	احتفاظ		الجزائر وتونس وليبيا في مواجهة
2	- التركيز على دراسة حالة تونس؛	4	الضغوط الاستعمارية والاحتلال
2	- توجيه المتعلم(ة) لدراسة حالة الجزائز وليبيا في إطار التعلم	4	
	الذاتي؛		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
	جهة الأطماع الأوربية خلال القرن 19 ومطلع القرن 20	غرب في موا-	المحور الثاني: الم
	التركيز على:		المغرب في مطلع القرن 19م (الضغوط
2	-مظاهر سياسة الاحتراز	3	الدولية وسياسة الاحتراز)
	- تفسير سياسة الاحتراز		
	استعمال منطق الدمج:	4	التغلغل الاستعماري في المغرب من
	عنوان الوحدة: التغلغل الاستعماري ومحاولات الاصلاح بمغرب	_	1830م إلى نهاية القرن 19م
5	القرن 19م		محاولات الإصلاح في المغرب: مجالات
	- آليات ومظاهر التغلغل الاستعماري الأوربي	3	الإصلاح ومحدوديتها
	- مجالات الإصلاح تا الدراد		
	- تفسير محدودية الإصلاح		al . \$tt 20 · "tt it it it it.
3	الاحتفاظ	3	المغرب في مطلع القرن 20: الأوضاع
			الداخلية وفرض الحماية
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
32	المجموع بعد التعديل المقترح	65	المجموع



وحدات ومفردات برنامج الجغرافيا جغرافية المغرب العربي							
الحصص المقترحة	التعديل المقترح	الحصص المقررة	البرنامج				
	برنامج الأسدوس الأول						
2		2	المغرب والعالم العربي (تقديم عام)				
	خصائص المجال وإعداد التراب الوطني						
	بر العامة للتباينات المجالية بالمغرب	الأول: المظاه					
4	الاحتفاظ	4	المجال المغربي: الموارد الطبيعية (التشخيص وأساليب التدبير)				
4	الاحتفاظ	4	المجال المغربي: الموارد البشرية (التشخيص ومستوى التنمية البشرية)				
2	الاحتفاظ	4	المجال المغربي: التقسيمات المجالية الكبرى				
	تخصص لاستكهال التعلمات	2	تقويم ودعم				
	ناني: إعداد التراب الوطني	المحور الث					
3	الاقتصار على: المفهوم والمبادئ الموجهة والاختيارات الكبرى	4	الإختيارات الكبرى لسياسة إعداد التراب الوطني				
	استعمال منطق الدمج: عنوان الوحدة: التهيئة الحضرية والريفية: مظاهر الأزمة	4	التهيئة الحضرية: أزمة المدينة وأشكال التدخل				
3	وأشكال التدخل التركيز على: مظاهر الأزمة -أشكال التدخل	4	التهيئة الريفية: أزمة الريف وأشكال التدخل				
	ينجز في إطار التعلم الذاتي	2	ملف يستهدف تهييئ المتعلم لدراسة إحدى القضايا والإشكالات التي تواجهها الجهة التي ينتمي إليها				
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم				
	مج الأسدوس الثاني	برنا					
	العالم العربي: التحولات والرهانات		المجز				
	،: التحولات السوسيومجالية	المحور الأول					
4	الاحتفاظ	4	العالم العربي: مشكل الماء وظاهرة التصحر				
	ينجز في إطار التعلم الذاتي	2	ملف حول النقل الحضري: مثال الدار البيضاء والقاهرة				
4	الاحتفاظ	4	الصناعة النفطية وانعكاساتها على تنظيم المجال بالعالم العربي				
	تخصص لاستكمال التعلمات	2 2	تقديم ودعم				
المحور الثاني: واقع التنمية ورهاناتها في العالم العربي							
A* 2	1:12. AH	2	7. a H 7H I I + 2				
2	الاحتفاظ	2	قضايا التنمية البشرية رهانات التكتلات الإقليمية (التكتل				
2	الاقتصار على مثال: مجلس التعاون الخليجي (لكون المتعلم سبق ودرس خيار المغرب العربي في السلك	4	الإقليمي كخيار تنموي): نموذجا المغرب				

30	المجموع بعد التعديل	62	المجموع
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
	ينجز في إطار التعلم الذاتي	2	العربية
	913 H	2	ملف حول التكامل العربي ودور الجامعة
	الثانوي الإعدادي).		العربي ومجلس التعاون الخليجي

الفروض الكتابية:

تماشيا مع منطوق المذكرة الوزارية رقم 001/24 في شأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2023- 2024 يمكن انجاز الفروض الكتابية الخاصة بالمادة كما يلي:

فترة الانجاز	الأسدوس
بعد الانتهاء على الأقل من 50 % من تعلمات المجزوءة الأولى وفق التعديل المقترح	الأول
بعد الانتهاء على الأقل من 50 % من تعلمات المجزوءة الثانية وفق التعديل المقترح	الثاني



برنامج السنة الثانية من سلك البكالوريا مسلك الآداب والعلوم الإنسانية -مسلك التعليم الأصيل (لغة عربية)

وحدات ومفردات برنامج التاريخ التحولات الكبرى في العالم من الحرب العالمية الأولى إلى مطلع القرن 21					
الحصص		ر توزیع	1 49		
المقترحة	التعديل المقترح	الحصص	البرنامج		
برنامج الأسدوس الأول					
	يتم الاحتفاظ بالتقديم العام للبر نامج	2	تقديم عام لموضوع البرنامج. - تحديد الإطار الزمني.، تحديد الإطار المكاني، طرح الإشكالية والسياق العام.		
		ن الحربين.	المجروءة الأولى: التحولات الكبرى في العالم خلال فترة ما بير		
			المحور الأول: أزمات العالم الرأسمالي، والاتجاه نحو الحرب الع		
	الوحدة الأولى: العالم من الحرب العالمية	2	العالم غداة الحرب العالمية الأولى.		
	الأولى إلى الحرب العالمية الثانية		99 : 19		
	- مؤتمر فيرساي وتبعاته (التحولات	4	أزمة العالم الرأسمالي الكبرى لسنة 1929.		
	الترابية و السياسية)	2			
6	- تراجع مكانة أوربا في العالم؛ - مظاهر أزمة 1929 وانعكاساتها؛ - أسباب الحرب العالمية الثانية ونتائجها السياسية والترابية؛		الحرب العالمية الثانية 1939-1945		
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	ملف1: مساهمة المغرب في الحرب		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
	-	مارية	المحور الثاني: العالم الإسلامي في مواجهة الهيمنة الاستعم		
	الوحدة الثانية: نظام الحماية بالمغرب	4	المغرب تحت نظام الحماية.		
6	والاستغلال الاستعماري - ظروف فرض نظام الحماية على المغرب ووسائل إرسائه (سياسيا، إداريا، اقتصاديا) - انعكاسات نظام الحماية على المغاربة	4	المغرب: الاستغلال الاستعماري في عهد الحماية.		
	الوحدة الثالثة: سقوط الإمبراطورية العثمانية وتوغل الاستعمار بالمشرق	2	سقوط الإمبر اطورية العثمانية وتوغل الاستعمار بالمشرق		
3	العربي - عوامل سقوط الإمبر اطورية العثمانية - ظروف فرض الانتداب على المشرق العربي - جذور القضية الفلسطينية وأشكال التمركز الصهيوني	2	العربي القضية الفلسطينية: الجذور وأشكال التمركز الصهيوني.		
	- تخصيص لاستكمال التعلمات	2	ملف2: الوضع الدولي لطنجة في عهد الحماية.		
	- تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم		
			برنامج الأسدوس الثاني		
		بة الثانية إلى	المجزوءة الثانية: التحولات الكبرى في العالم منذ الحرب العالمي مطلع القرن 21		
		ن القطبية	المحور الأول: العلاقات الدولية بعد الحرب العالمية الثانية: م الثنائية إلى القطبية الواحدة.		
	الوحدة الرابعة: العالم من القطبية الثنائية إلى	4	نظام القطبية الثنائية والحرب الباردة.		
	القطبية الواحدة	4	تصفية الاستعمار وبروز العالم الثالث.		
8	- سياق بروز القطبية الثنائية - سياق بروز القطبية الثنائية - مظاهر الصراع في إطار الحرب الباردة؛ - سياق بروز العالم الثالث ومشاكله؛ - ميلاد النظام العالمي الجديد و مطاهر القطبية الواحدة؛	4	النظام العالمي الجديد، والقطبية الواحدة.		
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	ملف3: التطور العلمي والنكنولوجية		

	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
		استقلال وبناء	المحور الثاني: كفاح المغرب الكبير والمشرق العربي من أجل الأ الدولة الحديثة.
4	الوحدة الخامسة: المغرب: الكفاح من أجل الاستقلال واستكمال الوحدة الترابية المقاومة المسلحة القبلية 1912-1934 - الحركة الوطنية الإصلاحية 1930-1956 - الحركة الوطنية الاستقلالية 1944-1956 استكمال الوحدة الترابية 1957-1979	4	المغرب: الكفاح من أجل الاستقلال واستكمال الوحدة الترابية.
	الوحدة السادسة: الحركات الاستقلالية بالعالم	4	الحركات الاستقلالية بالجزائر وتونس وليبيا.
4	العربي /الإسلامي من خلال دراسة حالات - حالة العراق - حالة تونس	2	الحركات الاستقلالية بالمشرق العربي.
2	الوحدة السابعة: القضية الفلسطينية والصراع العربي الإسرائيلي. قيام دولة إسرائيل والصراع العربي الإسرائيلي	4	القضية الفلسطينية والصراع العربي الإسرائيلي.
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	ملف: بناء الدولة الحديثة في المغرب الكبير والمشرق العربي: المغرب نموذجا.
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم
33	المجموع بعد التعديل	68	المجموع



وحدات ومفردات برنامج الجغرافيا						
	جغرافية العالم المعاصر.					
**	برنامج الأسدوس الأول					
الحصص المقترحة	التعديل المقترح	توزيع الحصيص	البرنامج			
		كبرى.	المجزوءة الأولى: المجال العالمي والتكتلات الاقتصادية الم			
			المحور الأول: تدبير المجال العالمي			
	الوحدة الأولي: تنظيم المجال العالمي في	2	العولمة: المفهوم، الأليات والفاعلون.			
	إطار العولمة: تفاوت النمو والتحديات	4	تنظيم المجال العالمي في إطار العولمة.			
	المترتبة عنه	4	تفاوت النمو بين الشمال والجنوب: (المجال المتوسطي نموذجا)			
8	- مفهوم العولمة والياتها	4	المجال العالمي والتحديات الكبرى.			
	- تفاوت النمو داخل المجال العالمي (حالة					
	المجال المتوسطي)					
	- التحديات السكانية والبيئية المترتبة عن					
	التفاوت داخل المجال العالمي تخصيص لاستكمال التعلمات	<u> </u>	StateMiss to State to State			
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	ملف حول العولمة والهوية الثقافية.			
	Cone, Came	4	تقويم ودعم المحور الثاني: التكتلات الاقتصادية الكبري.			
ة من الذ من	ا يتم تقليص عدد الحصص بمعدل ساعة واحد	4	الاتحاد الأوروبي: نحو اندماج شامل.			
	المخصص لكل تكتل جهوي (9 ساعات بدل	4	مجموعة أمريكا الشمالية: التبادل الحر والاندماج الجهوي.			
	J ,	4	دول جنوب شرق آسيا: اقتصادي في تطور متصاعد.			
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	ملف حول المنظمة العالمية للتجارة.			
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم			
	پ	الأسدوس الثان	1			
			المجزوءة الثانية: اقتصاديات متفاوتة النمو.			
		لعالم.	المحور الأول: نماذج من القوى الاقتصادية الكبرى في ال			
6		6	الولايات المتحدة الأمريكية: قوة اقتصادية عظمي			
4		4	فرنسا: قوة فلاحية وصناعية كبرى في الاتحاد الأوروبي.			
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	ملف حول: دور التأهيل البشري في القوة الاقتصادية، انطلاقا			
			من نماذج في المجال العالمي.			
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم			
4		4	المحور الثاني: نماذج من اقتصاديات البلدان النامية.			
4		4	الصين: قوة اقتصادية صاعدة			
4		4	كوريا الجنوبية: نموذج لبلد حديث النمو الاقتصادي.			
	تخصص لاستكمال التعلمات	2	ملف حول الهند: أوجه متعددة للتنمية			
	تخصيص لاستكمال التعلمات	2	تقويم ودعم			
35	المجموع بعد التعديل	68	المجموع			





مادة التربية الإسلامية



البرنامج الكراس المكيف لملكة التربية الإسلامية - السلا الثانور التأهيلر -



البرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالسلك الثانوي البرنامج التأهيلي، برسم الموسم الدراسي 2023-2024

توجيهات أساس:

اعتبارا للأهداف البيداغوجية الداعية إلى اعتماد صيغة مكيفة للبرنامج الدراسي لمادة التربية الإسلامية بالسلك الثانوي التأهيلي، بحسب المستويات والشعب والمسالك، والتي تمتح دواعها من مقتضيات المذكرة الوزارية 01.24 الصادرة بشأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2024-2023؛ فإنه يرجى من السيدات والسادة الأستاذات والأساتذة استحضار التوجهات التالية:

- تعزيز آلية البرنامج الدراسي المكيف، بأنشطة التعلم الذاتي، وكذا آلية الدعم التربوي، دعما لمبدا تكافؤ الفرص بين المتعلمين؛ وذلك عبر استثمار حصص الدعم التربوي في إقدار المتعلمين على التحكم في المهارات الأساس المستهدفة بتدريس مادة التربية الإسلامية بالسلك الثانوي التأهيلي؛
- تدريب المتعلمين على الوعي بالوظيفة التأصيلية للنصوص الشرعية؛ في إطار دروس المداخل، عبر تمرينهم على مهارتي الاستقراء أو الاستنباط؛ وذلك إما من طريق الانطلاق من النص الشرعي في بناء تعريف المفهوم المركزي للمحور، ثم مقاربة امتداداته ومفاهيمه الفرعية (الطريقة الاستقرائية)، أو من طريق الاستشهاد بالنص الشرعي للمفهوم المركزي أو المفاهيم الفرعية التي تمت مقاربتها ابتداء، انطلاقا من تمثلات المتعلمين الأولية (الطريقة الاستنتاجية)؛ مع ترسيخ مبدإ السورة المؤطرة؛
- الالتزام بالبرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالسلك الثانوي التأهيلي؛ بحسب المستوبات والشعب والمسالك؛ سواء على مستوى التخطيط للعملية التعليمية التعليمية وتدبيرها، أو على مستوى العمليات المتعلقة بالتقويم والدعم، وذلك وفق المقتضيات التنظيمية المتعلقة بفروض المراقبة المستمرة والامتحانات الإشهادية التي أقرتها المذكرة الوزارية 01.2024.



1. البرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالجذع المشترك- جميع الشعب والمسالك:

		*	
الغلاف الزمني	المحاور الأساس	عناوين الدروس	المداخل
2س	تأطير السورة – مدارسة الشطر الأول.	سورة الكهف	التزكية بالقرآن الكريم
2س	 مفهوم التوحيد؛ أدلة التوحيد النقلية والعقلية؛ آثار التوحيد على التصور والسلوك 	التوحيد وأدلته:	التزكية بالعقيدة
1س	 مفهوم السيرة النبوية؛ الغايات والمقاصد من دراسة السيرة النبوية؛ أهمية دراسة السيرة النبوية ومجالات الإفادة منها. 	فقه السيرة النبوية – الغايات والمقاصد:	الاقتداء
2س	 الصلاة: مفهومها، حكمها، فرائضها وسننها؛ الصيام: مفهومه، حكمه، أركانه وشروطه؛ مقاصد الصلاة والصيام. 	فقه العبادات: الصلاة – الصيام:	الاستجابة
1س	1. الحقوق في الإسلام أربعة: حق الله وحق النفس وحق الغير وحق المحيط؛2. مفهوم الشكر؛ فضله وأنواعه؛3. ثمار الشكر على النفس والغير	حق الله – شكر الله:	القسط
1س	 مفهوم القناعة والرضا؛ فضل القناعة والرضا وعواقب الطمع؛ مظاهر القناعة والرضا وتجلياتهما 	القناعة والرضا:	الحكمة
2س	مدارسة الشطر الثاني	سورة الكهف	التزكية بالقرآن الكريم
1س	 مفهوم البعث والحساب؛ حكم الإيمان بالبعث والحساب وأدلته النقلية والعقلية؛ آثار الإيمان بالبعث والحساب على التصور والسلوك. 	البعث والحساب:	التزكية بالعقيدة
1س	 مفهوم القائد؛ الرسول محمد ﷺ: النموذج الأعلى لمؤهلات ومواصفات القائد المثالي؛ الاقتداء بمحمد ﷺ الرسول القائد، خصلةٌ من خصال الإيمان. 	محمد ﷺ - الرسول القائد:	الاقتداء
2س	 الزكاة: المفهوم والأحكام (الشروط/الأنواع/المصارف)؛ الحج: المفهوم والأحكام (الشروط والأركان)؛ مقاصد الزكاة والحج. 	فقه العبادات: الزكاة - العج:	الاستجابة
1س	 مفهوم الاستقامة وحقيقتها؛ مظاهر الاستقامة وتجلياتها؛ ثمرات الاستقامة على النفس والغير. 	حق النفس - الاستقامة:	القسط
1س	 مفهوم النصيحة وحكمها؛ أهمية النصيحة وآدابها؛ ثمار النصيحة على الفرد والمجتمع. 	الدين النصيحة:	الحكمة
2س	مدارسة الشطر الثالث	سورة الكهف	التزكية بالقرآن الكريم
2س	- مدارسة الشطر الرابع	سورة الكهف	التزكية بالقرآن الكريم
1 1 1	1. مفهوم الجزاء الأخروي: الجنة والنار؛ 2. الأدلة النقلية والعقلية على الجزاء الأخروي؛	الجزاء: الجنة والنار:	التزكية بالعقيدة

	3. أثر العمل الدنيوي على الجزاء الأخروي.				
	د. المعمل الديبوي على الجراء المحروي.1. غزوة بدر: السياق، أهم الأحداث والنتائج؛				
2س	 عروة بدر. السياق، أهم الأحداث والنتائج؛ غزوة أحد: السياق، أهم الأحداث والنتائج؛ 	غزوتا بدر وأحد:	الاقتداء		
<i>U</i> -2	2. عروه احد. الشياق، اهم المحداث والثنائج. 3.العبر المستفادة من غزوتي بدر وأحد	عرونا بدر واحد.	الا كنداء		
	د. تعبر المستفادة من عروبي بدر واحد 1. مفهوم المعاملات المالية في الإسلام؛				
2س	۱. مفهوم المعاملات المالية في الإسلام: 2. أحكام المعاملات المالية في الإسلام:	فقه المعاملات المالية في	الاستجابة		
0.2	2. احتام المعامدات المديد في الإسلام. (عقد البيع – الكراء – الإجارة – القرض الحسن)	الإسلام:	المستب		
	1. مفهوم العمل الصالح حكمه ومجالاته؛				
1س	2. شروط العمل الصالح ومفسداته،	حق الغير – العمل الصالح:	القسط		
<i>5</i> ~ .	2. شار العمل الصالح على النفس والغير 3. ثمار العمل الصالح على النفس والغير	عق النور النمل النهائع.			
	1. مفهوم الرفقة الصالحة في الإسلام؛				
1س	 ت سهوم عرف المساوت في الإساوة : شروط ومواصفات الرفقة الصالحة : 	الرفقة الصالحة:	الحكمة		
	 آثار الرفقة الصالحة على الفرد والمجتمع. 	, , , ,			
	*		التزكية بالقرآن		
2س	مدارسة الشطر الخامس	سورة الكهف	الكريم		
	1. علم الله المطلق: مفهومه وأدلته؛		1,20		
1س	2. خصائص علم الله تعالى المطلق ومقتضياته؛	علم الله المطلق:	التزكية بالعقيدة		
	3. آثار الإيمان بعلم الله المطلق على التصور والسلوك.	,			
	1. التعريف بعمر بن الخطاب رضي الله عنه؛	نماذج للتأسي:			
1س	2.مناقب عمر بن الخطاب رضي الله عنه (عزته وعدله)؛	عمر بن الخطاب رضي الله	الاقتداء		
	 التأمي بخصال عمر بن الخطاب رضي الله عنه ، مظهرٌ من مظاهر الإيمان. 	عنه وعزة الإسلام:			
	 مفهوم المال في الإسلام وحقيقته (المال مال الله تعالى)؛ 	فقه المعاملات: مبادئ			
1س	2. مفهوم استثمار المال في الإسلام؛	استثمار الأموال في	الاستجابة		
	 ضوابط استثمار المال في الإسلام 	الإسلام:			
	1. مفهوم البيئة – الإصلاح؛	حق البيئة – الإصلاح			
1س	2. مظاهر عناية الإسلام بالبيئة؛	حق البيلة – الإصارح وعدم الإفساد:	القسط		
	3. ثمار عدم الإفساد في الأرض على النفس والغير	وعدم الإقساد.			
	1. مقتضى الوصايا التسع؛	الوصايا التسع (الآيتان			
1س	2. القيم والأحكام المستفادة من الوصايا التسع؛	153-152 من سورة	الحكمة		
	3. آثار تمثل الوصايا التسع على الفرد والمجتمع.	الأنعام)			
1س	مدارسة الشطر الأخير.	سورة الكهف	التزكية		
<i>U</i> 4.		—(بالقرآن الكريم		
36س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس بمستوى الجذع المشترك؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا)				
	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المراقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع -				
4س	تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.				
	تعصص الساعة الاولى للمرير الفرض والنالية للصحيحة ودعم التعلمات.				
40 ساعة	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف بمستوى الجذع المشترك؛ بالنسبة لجميع الشعب والمسالك: (20 أسبوعا).				



2. البرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالسنة أولى بكالوريا- جميع الشعب والمسالك:

الغلاف الزمني	المحاور الأساس	عناوين الدروس	المداخل
	- تأطير السورة؛		التزكية
2س	- مدارسة الشطر الأول	سورة يوسف	بالقرآن الكريم
	1. حقيقة الإيمان وشروطه؛		
2س	2. مفهوم الغيب ودلالة الإيمان به؛	الإيمان والغيب:	التزكية بالعقيدة
	 أثر الإيمان بالغيب في التصور والسلوك. 		
	1. صلح الحديبية: السياق والنتائج؛	صلح الحديبية وفتح مكة —	
2س	2. فتح مكة: دواعيه ونتائجه؛	صبع الحديبية وقلع منه -	الاقتداء
	3. الحربة والسلام والتسامح والوفاء بالعهود من أسس انتشار الإسلام وبقائه.	دروس وعبر.	
	1.الأسرة في الإسلام، مفهومها ومكانتها؛	فقه الأسرة:	
2س	2. الزواج تعريفه حكمه وأركانه وشروطه؛	الزواج - الأحكام والمقاصد:	الاستجابة
	3. مقاصد الزواج وغاياته.	المروع المعامرة	
	1. ميزة الحقوق في الإسلام (حق النفس وحق الغير حقوق لله تعالى)؛	حق الله تعالى :	
1س	2. الوفاء بالأمانة والمسؤولية: المفهوم والتجليات؛	عني التي تدي . الوفاء بالأمانة والمسؤولية:	القسط
	3. الوفاء بالأمانة والمسؤولية: أساس نشر الثقة وشرط نماء المجتمع وصلاحه.		
	 معنى التكليف وتحمل المسؤولية من المنظور الشرعي؛ 	الكفاءة والاستحقاق	
1س	 مفهوم الكفاءة والاستحقاق والعلاقة بينهما؛ 	أساس التكليف:	الحكمة
	 مبادرة الكفء لخدمة الصالح العام 		
2س	مدارسة الشطر الثاني	سورة يوسف	التزكية
		· -	بالقرآن الكريم
	 الإسلام يدعو إلى العلم؛ 	1 21 1 221	
2س	2. العلم يرسخ الإيمان ويقويه؛	الإيمان والعلم:	التزكية بالعقيدة
	3. لا تعارض بين العلم الصحيح والإيمان الحق.		
	1. مبدأ التفاوض في معاملة الرسول عَلَيْ للآخر وفوائده؛	الرسول ركا مفاوضا	الاقتداء
2س	 إعمال مبدأ الشورى في سيرة الرسول ﷺ لتدبير شؤون المسلمين؛ من فوائد الشورى والتفاوض: رص الصف الداخلي وتدبير الاختلاف 	ومستشيرا:	الاقتداء
	د. من قواند السوري والنفاوص: رص الصف الداخلي وبدبير الاختلاف 1. الطلاق: تعريفه، حكمه وشروطه؛		
2س	 الطلاق الطلاق والعدة؛ 	فـقـه الأســرة: الـطـلاق –	الاستجابة
240	 الواح الطلاق والعدق. مقاصد الطلاق وآثاره على الأسرة والمجتمع. 	الأحكام والمقاصد:	
	2. مسطهد المساور والمراوع على المسرو والمجتمع. 1. الصار واليقين: المفهوم والتجليات؛		
1س		حق النفس:	القسط
	3. الصبر واليقين أساس ثبات الإيمان. 1. الصبر واليقين أساس ثبات الإيمان.	الصبر واليقين:	
	1. مفهوم العفو والتسامح؛		
1س	 العلاقة بين العفو والتسامح؛ 	العفو والتسامح:	الحكمة
	 العفو والتسامح أساس نشر المحبة وتماسك المجتمع. 		
	•	_	التزكية
2س	مدارسة الشطر الثالث	سورة يوسف	بالقرآن الكريم
			التزكية بالقرآن
2س	مدارسة الشطر الرابع	سورة يوسف	ري . رق الكريم
	 التفكير الفلسفي يقوي العقل ويطور التفكير ؛ 		,
المفتلين الم	 المنهج الفلسفي الموضوعي وأثره في ترسيخ الإيمان؛ 	الإيمان والفلسفة:	التزكية بالعقيدة
E.	 لا تعارض بين الفلسفة الراشدة والإيمان الحق. 		
1	1 * 1		

1س	 إعداد الرسول صلى الله عليه وسلم نماذج تحمل الرسالة (الصحابة رضوان الله عليهم)؛ البذل والحياء من خصال سيدنا عثمان بن عفان رضي الله عنه؛ المؤمن يدعو إلى الإسلام بأخلاقه وسلوكه (البذل والحياء). 	نماذج للتأسي: سيدنا عثمان بن عفان رضي الله عنه وقوة البذل والحياء:	الاقتداء	
2س	 رعاية الأطفال في الإسلام: المفهوم والخصائص: حقوق الأطفال في الإسلام بين الأسرة والمجتمع: المودة والرحمة والحوار، من أسس رعاية الأطفال وحفظ حقوقهم. 	فقه الأسرة: رعاية الأطفال وحقوقهم.	الاستجابة	
1س	 العفة والحياء: المفهوم والتجليات؛ علاقة العفة بالحياء في القول والحياء؛ العفة والحياء أساس تحصين الفرد والمجتمع 	حق الغير - العفة والحياء:	القسط	
1س	 مفهوم الفاحشة وحكمها؛ أساليب وقاية المجتمع من الفاحشة؛ التحلي بفضائل الأخلاق وبثها في المجتمع درءا للفواحش. 	وقاية المجتمع من تفشي الفواحش:	الحكمة	
2س	مدارسة الشطر الخامس	سورة يوسف	التزكية بالقرآن الكريم	
2س	1. مبدأ الاستخلاف أساس عمارة الأرض؛ 2.النهي عن الإفساد في الأرض؛ 3.واجب المؤمن عمارة الأرض وإصلاحها.	الإيمان وعمارة الأرض	التزكية بالعقيدة	
1س	مدارسة الشطر الأخير	سورة يوسف	التزكية بالقرآن الكريم	
36س	اس بمستوى السنة أولى بكالوريا؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا)	، المخصص لبناء التعلمات الأسا	مجموع الغلاف الزمني	
4س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.			
40 ساعة	المكيف بمستوى السنة أولى بكالوريا ؛ بالنسبة لجميع الشعب والمسالك: (20	، الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي	مجموع الغلاف الزمني أسبوعا).	



3. البرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالسنة الثانية بكالوريا- الشعب العلمية والتقنية والمسالك المهنية:

الغلاف الزمني	المحاور الأساس	عنوان الدرس المستهدف (بمقاربة تكاملية دامجة)	عناوين الدروس في البرنامج الدراسي العادي	المداخل
1س	- تأطير السورة - مدارسة الشطر الأول والثاني	یس	سورة	التزكية بالقرآن الكريم
1س	 مفهوم التوحيد ومظاهر تحريره للإنسان؛ حقيقة الإلحاد وأنماطه وشهاته؛ آيات الأنفس والآفاق، شواهد دالة على وجود الخالق 	التوحيد والحرية في الإسلام، بين الحقيقة ووهم الإلحاد.	التوحيد والحرية : -الإلحاد بين الوهم والحقيقة :	التزكية بالعقيدة
1س	1.الكمال البشري في شخص الرسول رها: المفهوم والمظاهر؛ والمظاهر؛ 2. حقيقة إكمال الدين وإتمام نعمة الإسلام؛ 3. التأسي بالرسول ها دليل على محبته وصدق الإيمان به.	الرسول ﷺ نموذج الكمال البشري، المبعوثِ بالرسالة الخاتمة.	-الـرســـول ﷺ نموذج الـكمـال البشري؛ -إكمال الدين ووفاة الرسول ﷺ.	الاقتداء
1س	 مفهوم الشريعة الإسلامية؛ خصائص الشريعة الإسلامية: من المقتضيات الحقوقية للشريعة الإسلامية: التوسط والاعتدال(حق النفس)؛ 	الخصائص العامة للشريعة الإسلامية، ومقتضياتها الحقوقية	الخصائص العامة للشريعة الإسلامية؛ - حق النفس: التوسط والاعتدال.	الاستجابة القسط
1س	 مفهوم الحرية في الإسلام أنواع الحرية في التصور الإسلامي ومزاياها حريتي وحرية الآخرين. 	التصور الإسلامي للحرية		الحكمة
1س	 4. مفهوم النظر والتفكر ؛ 5. مجالاته (الوحي المنظور والوحي المسطور) 6. أهمية النظر والتفكر في تطوير العلم وترسيخ الإيمان. 	- النظروالتفكر سبيل العلم والإيمان.		التزكية بالعقيدة
1س	 مفهوم المقاصد الشرعية؛ مراتبها: الضرورية – الحاجية - التحسينية؛ وظيفة المقاصد في التشريع وتنزيل الأحكام. 	مقاصد الشريعة الإسلامية		الاستجابة
1س	1. مفهوم العزة ومركزيها في القيم الإسلامية 2. تجليات العزة لله ولرسوله وللمؤمنين في المعتقد والسلوك العزة في الصلة بالله والذلة في الصدود عن الدين	حق الله الاعتزاز بالإسلام		القسط
1س	 مفهوم الرحمة والرفق ودلالتهما في القول والعمل تجليات ومظاهر الرحمة والرفق في القرآن والسنة والسيرة النبوية الشريفة الرحمة والرفق بالمخلوقات، تجسيد لعالمية الرسالة والكمال النبوي 	الرحمة والرفق		الحكمة
1س	4. مدارسة الشطرين الثالث والرابع.	سورة يس		التزكية بالقرآن الكريم
1س	 القرآن الكريم كتاب هداية وإرشاد مظاهر تنظيم القرآن الكريم لحياة المؤمن كيف أتمثل منهج القرآن الكريم في الحياة؟ 	منهج حياة.	القرآن الكريم	التزكية بالعقيدة

		_	,	
1س	 1. سيرة علي رضي الله عنه ونشأته في بيت النبوة 2. مناقب علي رضي الله عنه: المحبة والنصرة 3. واجبنا نحو الرسول ﷺ: المحبة والنصرة. 	علي كرم الله وجهه، نموذج للتأسي في صدق المحبة والنصرة للرسول ﷺ.	- نماذج للتأسي: علي كرم الله وجهه وزينة القوة والعلم. - واجبنا نحو الرسول ﷺ.	الاقتداء الحكمة
1س	 مفهوم الاجتهاد وشروط المجتهد ضوابط فهم النص الشرعي وعلاقتها بالاجتهاد مجالات الاجتهاد. 	الاجتهاد وضو ابط فهم النص الشرعي	الاجتهاد والتجديد ضوابط فهم النص الشرعي	الاستجابة
1س	 خطبة حجة الوداع: السياق والدلالات المضامين الحقوقية في خطبة حجة الوداع بعض تجلياتها في حياة المجتمع المسلم 	اع وحقوق الإنسان.	حق الغير: خطبة الودا	
1س	 مفهوم الجمال في الإسلام مظاهر الجمال في القرآن والسنة وتجلياتها في سيرة الرسول صلى الله عليه وسلم العناية بالبيئة سمة المجتمع المسلم 	ميل يحب الجمال.	حق البيئة: إن الله جميل يحب الجمال.	
1س	 مفهوم الحضارة الإنسانية مميزات الحضارة الإسلامية التحضر خصلة من خصال الإيمان 	الإسلام وبناء الحضارة الإنسانية.		1
1س	1. التعريف بعباد الرحمن 2. صفات عباد الرحمن 3. أخلافنا في ضوء صفات عباد الرحمن.	صفات عباد الرحمان		الحكمة -
1س	مدارسة الشطرين الخامس والأخير.	سورة يس		التزكية بالقرآن الكريم
مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس بمستوى الثانية بكالوريا – الشعب العلمية والتقنية والمسالك المهنية - ؛ في إطار البرنامج الدراسي 18س المكيف: (18 أسبوعا)				
2س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المراقبة المستمرة (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعة في كل أسبوع -			
20 ساعة	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف بمستوى الثانية بكالوريا – الشعب العلمية والتقنية والمسالك المهنية: (20أسبوعا.)			



4. البرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالسنة الثانية بكالوريا- مسلك الآداب:

الغلاف الزمني	المحاور الأساس	عناوين الدروس	المداخل
2س	تأطير السورة - الشطر الأول	سورة يس	التزكية
			بالقرآن الكريم
	1. مفهوم التوحيد ومقتضياته	التوحيد والحرية	
2س	2. التوحيد يحرر الإنسان		التزكية بالعقيدة
	 مظاهر تحرير التوحيد للإنسان اعتقادا وفكرا وسلوكا 		
4	 حقيقة إكمال الدين وإتمام نعمة الإسلام 	إكمال الدين ووفاة الرسول	
1س	2. انقطاع الوحي بوفاة الرسول صلى الله عليه وسلم	صلى الله عليه وسلم:	الاقتداء
	 وجوب تبليغ الرسالة العالمية الكاملة. 		
2	 مفهوم الشريعة الإسلامية؛ 	الخصائص العامة	5.1 Sti
2س	2. خصائص الشريعة الإسلامية:	للشريعة الإسلامية	الاستجابة
	 مقتضيات تطبيق الشريعة الإسلامية. 		
4	 مفهوم العزة ومركزيتها في القيم الإسلامية 	حق الله: الاعتزاز بالإسلام	tti
1س	 تجليات العزة لله ولرسوله وللمؤمنين في المعتقد والسلوك 	,,	القسط
	 3. العزة في الصلة بالله والذلة في الصدود عن الدين 1. مفهوم الحربة في الإسلام 		
1س	١٠ مفهوم الحرية في الإسلام ومزاياها١٠ أنواع الحرية في التصور الإسلامي ومزاياها	التصور الإسلامي للحرية	الحكمة
۱ س	2.	التصور الإسارمي لتحريه	العجمة
	المعرفي وحرف المعرين		التزكية
2س	- مدارسة الشطر الثاني	سورة يس	بالقرآن الكريم
	1. مفهوم الإلحاد وحقيقته		1,5 25 .
1س	2. أنماط الإلحاد وشبهاته	الإلحاد بين الوهم	التزكية بالعقيدة
	 آيات الأنفس والآفاق، شواهد دالة على وجود الخالق. 	والحقيقة	
	 مركزية وجود نموذج للتأسي في نجاح الدعوة وتوجيه السلوك 	and a	
1س		الرسول ﷺ نموذج الكمال	الاقتداء
	3. التأسي بالرسول ﷺ دليل على محبته وصدق الإيمان به	البشري	
	1. مفهوم المقاصد الشرعية؛		
2س	2. مراتها: الضرورية — الحاجية - التحسينية؛	مقاصد الشريعة	الاستجابة
	 وظيفة المقاصد في التشريع وتنزيل الأحكام. 	الإسلامية	
	1. مفهوم التوسط والاعتدال	t +t(
1س	 تجليات التوسط والاعتدال في الاعتقاد والتشريع 	حق النفس: التوسط	القسط
	3. التوسط والاعتدال سمة المسلم.	والاعتدال	
	 مفهوم الرحمة والرفق ودلالتهما في القول والعمل 		
1	2. تجليات ومظاهر الرحمة والرفق في القرآن والسنة والسيرة النبوية	#å t(. 2 - t(7 E 11
1س	الشريفة	الرحمة والرفق	الحكمة
	 الرحمة والرفق بالمخلوقات، تجسيد لعالمية الرسالة والكمال النبوي 		
1س	مدارسة الشطر الثالث		التزكية
۱ س	مدارسه الشصر التالت	سورة يس	بالقرآن الكريم
			التزكية
2س	مدارسة الشطر الرابع	سورة يس	التربية بالقرآن الكريم
24/24/13		<u> </u>	1.5

1س	مفهوم النظر والتفكر مجالاته (الوجي المنظور والوجي المسطور)	.1	النظر والتفكر سبيل العلم	التزكية بالعقيدة		
	أهمية النظر والتفكر في تطوير العلم وترسيخ الإيمان	.3	والإيمان			
	سيدنا على رضي الله عنه ونشأته في بيت النبوة	.1	نماذج للتأسى:			
1س	ً . القوة والعلم من خصائص سيدنا على رضي الله عنه	.2	" سيدنا علي كرم الله وجهه	الاقتداء		
	التحلي بالقوة والعلم، من كمال الإيمان وتمام الاقتداء	.3	وزينة القوة والعلم			
	مفهوم الاجتهاد والتجديد	.1				
2س	العلاقة بين الاجتهاد والتجديد وضرورتهما	.2	الاجتهاد والتجديد	الاستجابة		
	ضوابط الاجتهاد وشروطه	.3				
	خطبة حجة الوداع: السياق والدلالات	.1				
1س	المضامين الحقوقية في خطبة حجة الوداع	.2	حق الغير: خطبة حجة	القسط		
	بعض تجلياتها في حياة المجتمع المسلم	.3	الوداع وحقوق الإنسان			
	مفهوم الحضارة الإنسانية	.1	# 1 . M 1. M 5H			
1س	مميزات الحضارة الإسلامية	.2	الإسلام وبناء الحضارة	الحكمة		
	التحضر خصلة من خصال الإيمان	.3	الإنسانية			
2	I-N t ANS I		. *	التزكية بالقرآن		
2س	ارسة الشطر الخامس.	مد	سـورة يس	الكريم		
	القرآن الكريم كتاب هداية وإرشاد	.1	:1 - 1 . 			
1س	مظاهر تنظيم القرآن الكريم لحياة المؤمن	.2	القرآن الكريم مهاج حياة	التزكية بالعقيدة		
	كيف أتمثل منهج القرآن الكريم في الحياة؟	.3				
	التصديق بنبوة محمد ﷺ ركن من أركان الإيمان	.1	واجبنا نحو الرسول صلى			
1س	محبة الرسول ﷺ تقتضي تقديمه على النفس والأهل والمال	.2	واجبنا تحو الرسون صلى الله عليه وسلم	الاقتداء		
	اتباع الرسول ﷺ ونصرته، دليل على محبته وصدق الإيمان به.	.3	المنطق			
	مفهوم النص الشرعي	.1				
2س	خصائص النص الشرعي	.2	ضو ابط فهم النص الشرعي	الاستجابة		
	حجية النص الشرعي، وواجب الاستجابة للأحكام الشرعية	.3				
	1 , = 100	.1	حق البيئة: إن الله جميل			
1س	مظاهر الجمال في القرآن والسنة وتجلياتها في سيرة الرسول صلى الله	.2	يحب الجمال	القسط		
	عليه وسلم		5 4.54			
	العناية بالبيئة سمة المجتمع المسلم.	.3				
	التعريف بعباد الرحمن	.1	صفات عباد الرحمن			
1س	صفات عباد الرحمن	.2	. ,	الحكمة		
	أخلاقنا في ضوء صفات عباد الرحمن.	.3				
2س	رسة الشطر السادس.	مدار	سـورة يس	التزكية		
				بالقرآن الكريم		
36س	توى الثانية بكالوريا – مسلك الآداب- ؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف:	اس بمسن	، المخصص لبناء التعلمات الأس	-		
				(18 أسبوعا)		
4س	مرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسـدوس)؛ بمعدل سـاعتين في كل					
	أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.					
40 ساعة	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف بمستوى الثانية بكالوريا – مسلك الآداب-: (20 أسبوعا).					



5. البرنامج الدراسي المكيف لمادة التربية الإسلامية بالسنة الثانية بكالوريا- مسلك العلوم الإنسانية:

الغلاف الزمني	المحاور الأساس	عناوين الدروس	المداخل
2	tân tan - n tî-	سورة يس	التزكية
2س	تأطير السورة - الشطر الأول		بالقرآن الكريم
1س	ـ السيرة النبوية – دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	مؤلف	السيرة النبوية
	1. مفهوم التوحيد ومقتضياته		
2س	2. التوحيد يحرر الإنسان	التوحيد والحرية	التزكية بالعقيدة
	 مظاهر تحرير التوحيد للإنسان اعتقادا وفكرا وسلوكا 		
1س	مؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.		السيرة النبوية
	 حقيقة إكمال الدين وإتمام نعمة الإسلام 	t. 11:12	
1س	2. انقطاع الوجي بوفاة الرسول صلى الله عليه وسلم	إكمال الدين ووفاة الرسول	الاقتداء
	 وجوب تبليغ الرسالة العالمية الكاملة. 	صلى الله عليه وسلم:	
	 مفهوم الشريعة الإسلامية؛ 	alati et ett	
2س	2. خصائص الشريعة الإسلامية:	الخصائص العامة	الاستجابة
	 مقتضيات تطبيق الشريعة الإسلامية. 	للشريعة الإسلامية	
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	μ	السيرة النبوية
	 مفهوم العزة ومركزيتها في القيم الإسلامية 		
1س	 تجليات العزة لله ولرسوله وللمؤمنين في المعتقد والسلوك 	حق الله: الاعتزاز بالإسلام	القسط
	 العزة في الصلة بالله والذلة في الصدود عن الدين 		
	1. مفهوم الحرية في الإسلام		
1س	2. أنواع الحرية في التصور الإسلامي ومزاياها	التصور الإسلامي للحرية	الحكمة
	3. حربتي وحربة الآخرين		
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	بم	السيرة النبوية
2س	- مدارسة الشطر الثاني .	سورة يس	التزكية
2 الل	سارسه السعو التالي .	سوره یس	بالقرآن الكريم
1س	ــ السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	مؤلف	السيرة النبوية
	1. مفهوم الإلحاد وحقيقته	الإلحاد بين الوهم	
1س	2. أنماط الإلحاد وشبهاته	، م حدد ين ، حوسم والحقيقة	التزكية بالعقيدة
	 آيات الأنفس والآفاق، شواهد دالة على وجود الخالق. 		
	 مركزية وجود نموذج للتأمي في نجاح الدعوة وتوجيه السلوك 	الرسول ﷺ نموذج الكمال	
1س	2. الكمال البشري في شخص الرسول ﷺ: المفهوم والمظاهر	البشري البشري	الاقتداء
	3. التأسي بالرسول ﷺ دليل على محبته وصدق الإيمان به	، ـــبسري	
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	۵	السيرة النبوية
	1. مفهوم المقاصد الشرعية؛	مقاصد الشريعة	
2س	2. مراتها: الضرورية — الحاجية - التحسينية ؛	الإسلامية	الاستجابة
	 وظيفة المقاصد في التشريع وتنزيل الأحكام. 	١٩٥٥/١٨	
	1. مفهوم التوسط والاعتدال	حق النفس: التوسط	
1س	 تجليات التوسط والاعتدال في الاعتقاد والتشريع 	حق انتفس: انتوسط والاعتدال	القسط
	3. التوسط والاعتدال سمة المسلم .	0,342219	
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	Δ.	السيرة النبوية
	 مفهوم الرحمة والرفق ودلالتهما في القول والعمل 		
0.1	 تجليات ومظاهر الرحمة والرفق في القرآن والسنة والسيرة النبوية 	الرحمة والرفق	الحكمة
* MANUAL S	الشريفة		
" STANGER!	الشريفة		

	 الرحمة والرفق بالمخلوقات، تجسيد لعالمية الرسالة والكمال النبوي 		
			التزكية
1س	مدارسة الشطر الثالث	سورة يس	ر . بالقرآن الكريم
1س	ب السيرة النبوية – دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	مؤلف	السيرة النبوية
			-
2س	مدارسة الشطر الرابع	سورة يس	التزكية
<i>U</i> 42	سارسه مستر موبح	سوره يس	بالقرآن الكريم
1س	ب السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	مؤلف	السيرة النبوية
	1. مفهوم النظر والتفكر	النظر والتفكر سبيل العلم	
1س	2. مجالاته (الوحي المنظور والوحي المسطور)	، ــــــرو ـــــــر .ــــــــــــــــــــ	التزكية بالعقيدة
	 أهمية النظر والتفكر في تطوير العلم وترسيخ الإيمان 	<u> </u>	
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.		السيرة النبوية
	 سيدنا علي رضي الله عنه ونشأته في بيت النبوة 	نماذج للتأسي:	
1س	 القوة والعلم من خصائص سيدنا علي رضي الله عنه 	سيدنا علي كرم الله وجهه	الاقتداء
	 التحلي بالقوة والعلم، من كمال الإيمان وتمام الاقتداء 	وزينة القوة والعلم	
	1. مفهوم الاجتهاد والتجديد		
2س	2. العلاقة بين الاجتهاد والتجديد وضرورتهما	الاجتهاد والتجديد	الاستجابة
	3. ضوابط الاجتهاد وشروطه		
1س	مؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.		السيرة النبوية
	 خطبة حجة الوداع: السياق والدلالات 	حق الغير: خطبة حجة	
1س	 المضامين الحقوقية في خطبة حجة الوداع 	الوداع وحقوق الإنسان	القسط
	 بعض تجلياتها في حياة المجتمع المسلم 	الوداع وحفول ام تمان	
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	۵	السيرة النبوية
	1. مفهوم الحضارة الإنسانية	الإسلام وبناء الحضارة	
1س	2. مميزات الحضارة الإسلامية	الإنسانية	الحكمة
	 التحضر خصلة من خصال الإيمان 		
1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	۵	السيرة النبوية
2س	مدارسة الشطر الخامس	سورة يس	التزكية بالقرآن
U		5 . 37	الكريم
	 القرآن الكريم كتاب هداية وإرشاد 	القرآن الكريم منهاج حياة	
1س	2. مظاهر تنظيم القرآن الكريم لحياة المؤمن		التزكية بالعقيدة
	3. كيف أتمثل منهج القرآن الكريم في الحياة؟		
1س	مؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.		السيرة النبوية
	1. التصديق بنبوة محمد ﷺ ركن من أركان الإيمان	واجبنا نحو الرسول صلى	
1س	2. محبة الرسول ﷺ تقتضي تقديمه على النفس والأهل والمال	الله عليه وسلم	الاقتداء
	3. اتباع الرسول ﷺ ونصرته، دليل على محبته وصدق الإيمان به.	, , ,	
	1. مفهوم النص الشرعي		
2س	2. خصائص الشرعي	ضوابط فهم النص الشرعي	الاستجابة
	 حجية النص الشرعي، وواجب الاستجابة للأحكام الشرعية 		
1س	ؤلف السيرة النبوية – دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	۵	السيرة النبوية
	1. مفهوم الجمال في الإسلام	حق البيئة: إن الله جميل	
1س	 مظاهر الجمال في القرآن والسنة وتجلياتها في سيرة الرسول صلى الله 	يحب الجمال	القسط
12 Marsh	عليه وسلم		
2	3. العناية بالبيئة سمة المجتمع المسلم.		

1س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	السيرة النبوية			
1س	 التعريف بعباد الرحمن صفات عباد الرحمن أخلاقنا في ضوء صفات عباد الرحمن. 	صفات عباد الرحمن	الحكمة		
2س	ؤلف السيرة النبوية — دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	مر	السيرة النبوية		
2س	مدارسة الشطر السادس.	سورة يس	التزكية بالقرآن الكريم		
2س	لِف السيرة النبوية – دروس وعبر للدكتور مصطفى السباعي.	السيرة النبوية			
56س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس بمستوى الثانية بكالوريا — مسلك العلوم الإنسانية ؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا)				
4س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.				
60 ساعة	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف بمستوى الثانية بكالوريا — مسلك العلوم الإنسانية-: (20 أسبوعا).بمعدل				
	ثلاث ساعات كل أسبوع.				



التعليم الأصيل بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



البرنامج الكراس المكيف للمواكم الإسلامية بسلط التعليم الثانور التأهيل الأصير



البرنامج الدراسي المكيف للمواد الإسلامية بسلك التعليم الثانوي البرنامج التأهيلي الأصيل برسم الموسم الدراسي 2023-2024

توجيهات أساس:

اعتبارا للأهداف البيداغوجية الداعية إلى اعتماد صيغة مكيفة للمواد الإسلامية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي الأصيل- مسلك اللغة العربية ومسلك العلوم الشرعية-، والتي تمتح دواعها من مقتضيات المذكرة الوزارية 01.24 الصادرة بشأن تكييف تنظيم السنة الدراسية 2023-2024؛ فإنه يرجى من السيدات والسادة الأستاذات والأساتذة استحضار التوجهات التالية:

- تعزيز آلية البرنامج الدراسي المكيف، بأنشطة التعلم الذاتي، وكذا آلية الدعم التربوي، دعما لمبدا تكافؤ الفرص بين المتعلمين؛ وذلك عبر استثمار حصص الدعم التربوي في إقدار المتعلمين على التحكم في المهارات الأساس المستهدفة بالسلك الثانوي التأهيلي، وكذا تعزيز تحكم المتعلمين في مجال التحصيل المعرفي والمهاري المستهدف بمجالي التطبيقات والأنشطة؛
- الالتزام بالبرنامج الدراسي المكيف للمواد الإسلامية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي الأصيل- مسلك اللغة العربية ومسلك العلوم الشرعية-؛ سواء على مستوى التخطيط للعملية التعليمية التعلمية وتدبيرها، أو على مستوى العمليات المتعلقة بالتقويم والدعم، وذلك وفق المقتضيات المتعلمية المتعلقة بفروض المراقبة المستمرة والامتحانات الإشهادية التي أقرتها المذكرة الوزارية 01.2024.



1. البرنامج الدراسي المكيف للمواد الإسلامية بالجذع المشترك للتعليم الأصيل:

أولا: مادة التفسير

الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس		
,	,		ا لنص القر آني	الوحدة الأولى: من أسس فهم اا		
		-	1س	01		
			1س	02		
		1س	1س	03		
			2س	04		
1س	1س	1	2س	05		
		1س	1س	06		
		1	2س	07		
		1س	2س	08		
		-	1س	09		
			ت النص القر آني	الوحدة الثانية: من خصوصيا،		
		1س	2س	10		
			2س	11		
	1س	- 1سی	-	-	2س	12
1			1	2س	13	
1س			1س	2س	14	
			2س	15		
		- 1س	2س	16		
			3س	17		
2س	2س	6س	30	المجموع		
40 ساعة	ذع المشترك للتعليم	لمادة التفسير بمستوى الج	جاز البرنامج الدراسي المكيف	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإن		
				الأصيل: (20 أسبوعا).		
	طة؛ المستهدفة بمادة	بصص التطبيقات والأنشد	س لبناء التعلمات الأساس، وح	مجموع الغلاف الزمني المخصص		
36س	1 أسبوعا بمعدل	رنامج الدراسي المكيف: (8	ك للتعليم الأصيل؛ في إطار الب	التفسير بمستوى الجذع المشترا		
				ساعتين أسبوعيا)		
	واحد في كل	تمرة وتصحيحها: (أسبوع	س لإنجاز فروض المر اقبة المس	مجموع الغلاف الزمني المخصص		
4س	أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم					
				التعلمات.		

التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس
			الوحدة الأولى: مدخل إلى فهم الحديث
		1س	01
	1 می	1س	02
1		1س	03
1س		2س	04
		1س	05
25 minist		2س	06
2		مناهج مصنفها:	الوحدة الثانية: أشهر مصادر الحديث و
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1س	1س	07

		1س	08
		1س	09
		1س	10
		1س	11
		1س	12
		1س	13
		1س	14
2س	2س	16س	المجموع:
20	توى الجذع المشترك للتعليم الأصيل:	نِامج الدراسي المكيف لمادة الحديث بمس	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البر
20			(20 أسبوعا).
	، والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الحديث	التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء
18	بمستوى الجذع المشترك للتعليم الأصيل؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعة واحدة		
			أسبوعيا)
02	يث بمستوى الجذع المشترك للتعليم	ـاز فروض المر اقبة المســتمرة؛ لمادة الحد،	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنج
UZ			الأصيل: ساعة في كل أسدوس.

ثالثا: مادة الفقه

الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس		
				الوحدة الأولى: بناء الأسرة في الإسلام		
		1	1س	01		
		1س	1س	02		
			1س	03		
		1س	2س	04		
1س	1س		1س	05		
		1	2س	06		
		1س	2س	07		
		1	2س	08		
		1س	2س	09		
	·	•	على حقوق المطلقة.	الوحدة الثانية: انحلال الزوجية، والحفاظ		
		1س	1س	10		
			2س	11		
			2س	12		
1	1	1	2س	13		
1س	1س	1س	2س	14		
		1س	2س	15		
		1س	1س	16		
		-	2س	17		
2س	2س	8س	28س	المجموع:		
40ساعة	سترك للتعليم	فقه بمستوى الجذع المش	ج الدراسي المكيف لمادة ال	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنام		
4 <u>2</u> 2240		الأصيل: (20 أسبوعا).				
36س	الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الفقه بمستوى			* '		
		الجدع المشترك للتعليم الأصيل؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعتين أسبوعيا)				
4س				مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فر		
O.	علمات.	بمعدل ساعتين في كل أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.				

رابعا: مادة أصول الفقه

				_		
	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس		
			لإسلامي	الوحدة الأولى: مصادر التشريع ا		
			1س	01		
		1س	1س	02		
			1س	03		
	1س		1س	04		
		1	1س	05		
		1س	1س	06		
			1س	07		
			و أقسامه	الوحدة الثانية: الحكم التكليفي		
		1س	1س	08		
			1س	09		
			1س	10		
	1		1س	11		
	1س		1س	12		
			1س	13		
			1س	14		
			1س	15		
	2س	3س	15س	المجموع:		
20	ليم الأصيل: (20 أسبوعا).	الفقه، بمستوى الجذع المشترك للتع	البرنامج الدراسي المكيف لمادة أصول	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز		
				مجموع		
18	الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة أصول الفقه بمستوى الجذع					
		المشترك للتعليم الأصيل؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعة واحدة أسبوعيا)				
02	، للتعليم الأصيل: ساعة في	صول الفقه بمستوى الجذع المشترك	نجاز فروض المر اقبة المستمرة؛ لمادة أ	•		
02				كل أسدوس.		



2. البرنامج الدراسي المكيف للمواد الإسلامية بالسنة أولى بكالوريا للتعليم الأصيل:

أولا: مادة التفسير - مسلك العلوم الشرعية ومسلك اللغة العربية:

لدعم	1	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس	
					الوحدة الأولى:	
				2س	01	
			1س	2س	02	
				2س	03	
				2س	04	
1		1	1	2س	05	
1س		1س	1س	1س	06	
				1س	07	
				1س	08	
			1س	1س	09	
				1س	10	
الوحدة الثانية:						
		1س		2س	11	
			1س	1س	12	
				2س	13	
			ــــ 1س	2س	14	
.1		.1		1س	15	
1س		1س		1س	16	
			1س	1س	17	
				1س	18	
			1س	2س	19	
			ا من	1س	20	
2س		2س	07	29	المجموع:	
مير بمستوى الأولى بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك اللغة العربية 40		رنامج الدراسي المكيف لمادة التف				
	والعلوم الشرعية: (20 أسبوعا).					
36س					مجموع الغلاف الزمني المخصص لبنا	
	_	بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك اللغة العربية والعلوم الشرعية؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعتين أسبوعيا) مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل				
4س	تين في كل	اســدوس)؛ بمعدل ســاعـ				
	أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.					

ثانيا: مادة الحديث - مسلك العلوم الشرعية ومسلك اللغة العربية:

الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس	
	1س			1س	01
		1س	1س	02	
1س			1س	03	
		1س 1س	2س	04	
			1س	05	
			1س	06	
			2س	07	

				1س	08
				-	09
			1س	1س	
				2س	10
				1س	11
					الوحدة الثانية:
			1	1س	12
			1س	1س	13
				1س	14
			1س	1س	15
				1س	16
	_			1س	17
1س		1س	1س	1س	18
				2س	19
			1س	1س	20
				2س	21
				1س	22
				1س	23
02		02	8س	28س	المجموع:
	لك اللغة العربية	للتعليم الأصيل- مســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لحديث بمستوى الأولى بكالوريا ا	البرنامج الدراسي المكيف لمادة اأ	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز
40ساعة					والعلوم الشرعية: (20 أسبوعا).
ف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الحديث بمستوى الأولى بكالوريا				مجموع الغلاف الزمني المخصص لب	
36س	- للتعليم الأصيل- مسلك اللغة العربية والعلوم الشرعية؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعتين أسبوعيا)				
	متين في كل أسبوع	سدوس)؛ بمعدل ساء	صحيحها: (أسبوع واحد في كل أ	نجاز فروض المر اقبة المستمرة وت	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإ
4س	- -		تعلمات.	رض والثانية لتصحيحه ودعم الن	- - تخصص الساعة الأولى لتمرير الف

ثالثا: مادة الفقه - مسلك العلوم الشرعية:

الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس
				لوحدة الأولى:
			2س	01
		1	1س	02
		1س	2س	03
			2س	04
1س	1س		1س	05
ا ش	ا بس	1س	2س	06
			2س	07
		1س	1س	08
			1س	09
			1س	10
				وحدة الثانية:
		1س	2س	11
1س 1س	١٣٠	1س	12	
	1	2س	13	
	ا س	- 1س	2س	14
	4	1	1س	15
		1س	2س	16

			1س	17
		1	1س	18
		1 س	1س	19
			1س	20
2س	2س	7س	29س	المجموع:
40س	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة الفقه بمستوى الأولى بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية: (20 أسبوعا).			
36س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الفقه بمستوى الأولى بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية ؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعتين أسبوعيا)			
4س	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.			

رابعا: مادة أصول الفقه - مسلك العلوم الشرعية:

			3 13	
الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس
			ۻڡؠ	الوحدة الأولى: من مباحث الحكم الو
			2س	01
		1س	2س	02
			1س	03
		4	1س	04
1س	1س	1	2س	05
		4	2س	06
		1	2س	07
			1س	08
		1	1س	09
			ننباط الأحكام	الوحدة الثانية: من مباحث طرق است
			3س	10
		1س	3س	11
		1س	1س	12
			1س	13
			1س	14
1س	1س		1س	15
		1س	1س	16
	1س		1س	17
		1س	1س	18
			1س	19
2س	2س	8س	28س	المجموع:
40س	جموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة أصول الفقه بمستوى الأولى بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية:			
٠٠٠٠				(20 أسبوعا).
36س	فه بمستوى الأولى بكالوريا			مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء ال
				للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية
4س	الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع - العلاف الزمني المخصص الإنجاز في كل أسبوع - العلاق المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بما ينتخب المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بما ينتخب المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بما ينتخب المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل أسبوع -			
			لثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.	تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض وا



خامسا: مادة الفر ائض - مسلك العلوم الشرعية:

التقويم	بناء التعلمات التطبيقات والأنشطة		الرقم الترتيبي للدرس
			الوحدة الأولى: أحكام تتعلق بالإرث:
		1س	01-مقدمة في علم الفر ائض
		1س	02
	1س	2س	03
1س	١٣٠	2س	04
ا ش		1س	05
	1س	1س	06
		1س	07
	1س	1س	08
			الوحدة الثانية:
		1س	09
1س	1س	2س	10
		1س	11- الورثة من الأبوة - الإناث
2س	4س	14س	المجموع:
20	ليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية:	مج الدراسي المكيف لمادة الفر ائض، بمستوى الأولى بكالوريا للتع	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنا
			(20 أسبوعا).
18	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستمدفة بمادة الفر انض، بمستوى الأولى بكالوريا		
	للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية ؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعة واحدة أسبوعيا)		
02	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة؛ لمادة الفر انض، بمستوى الأولى بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم		
			الشرعية: ساعة في كل أسدوس.

سادسا: مادة التوقيت - مسلك العلوم الشرعية:

				<u> </u>
التقويم		التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات	الرقم الترتيبي للدرس
				الوحدة الأولى: التاريخ الهجري
		4	2س	01
		1س	1س	02
		4	1س	03
1س		1س	2س	04
			1س	05
		1س	2س	06
			1س	07
				الوحدة الثانية: التاريخ الميلادي
1		1س	2س	08
1س			2س	09
2س		4س	14س	المجموع:
20	الشرعية:	بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم ا	ز البرنامج الدراسي المكيف لمادة التوقيت، بمستوى الأولى	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنج
20				(20 أسبوعا).
40	لى بكالوريا	المستهدفة بمادة التوقيت، بمستوى الأوإ	لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛	مجموع الغلاف الزمني المخصص
18	صيل- مسلك العلوم الشرعية ؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعة واحدة أسبوعيا)			للتعليم الأصيل- مسلك العلوم ال
A THE STATE OF THE	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المراقبة المستمرة؛ لمادة التوقيت، بمستوى الأولى بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم			
02	\	•		الشرعية: ساعة في كل أسدوس.
/ ×	1			-

3. البرنامج الدراسي المكيف للمواد الإسلامية بالسنة الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل:

أولا: مادة التفسير- مسلك العلوم الشرعية ومسلك اللغة العربية:

			<u> </u>		
الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس	
				الوحدة الأولى	
			2س	01	
		1س	2س	02	
			2س	03	
			2س	04	
1	1	4	2س	05	
1س	1س	_ 1س	2س	06	
			2س	07	
			2س	08	
		1س	2س	09	
			2س	10	
				الوحدة الثانية:	
			2س	11	
		- 1س	1س	12	
1	1		2س	13	
1س	1س		2س	14	
		4	2س	15	
		– 1س	2س	16	
2س	2س	5س	31س	المجموع:	
40ساعة	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة التفسير بالسنة الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك اللغة العربية				
				والعلوم الشرعية: (20 أسبوعا).	
	فسير بمستوى الثانية	بقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة التا	بناء التعلمات الأساس، وحصص التطب	مجموع الغلاف الزمني المخصص لب	
36س	بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك اللغة العربية والعلوم الشرعية؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعتين				
				أسبوعيا)	
4س	معدل ساعتين في كل	•	نجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحي		
		تعلمات.	مرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم ال	أسبوع - تخصص الساعة الأولى لت	

ثانيا: مادة الحديث - مسلك العلوم الشرعية ومسلك اللغة العربية:

		، عربيه ،	وم المدرية ومددد	
الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس
			2س	01
		1س	2س	02
			2س	03
		4	2س	04
		1س	3س	05
1س	1س	1س 1س	2س	06
			2س	07
			2س	08
			2س	09
		1	2س	10
		1س	2س	11

				الوحدة الثانية:	
			2س	12	
1	1		2س	13	
1س	1س	1س	2س	14	
			2س	15	
2س	2س	05س	31س	المجموع:	
40ساعة	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة الحديث بالسنة الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك اللغة				
122 123 40			.(العربية والعلوم الشرعية: (20 أسبوعا	
	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الحديث بمستوى				
36س	الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك اللغة العربية والعلوم الشرعية؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل				
				ساعتين أسبوعيا)	
.4	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في				
4س		ودعم التعلمات.	مربر الفرض والثانية لتصحيحه	كل أسبوع - تخصص الساعة الأولى لت	

ثالثا: مادة الفقه - مسلك العلوم الشرعية:

الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس		
				الوحدة الأولى:		
		1س	2س	01		
			2س	02		
		1بى	2س	03		
		ا ش	2س	04		
1س	1س		2س	05		
		1س	3س	06		
			2س	07		
		1س	2س	08		
			2س	09		
				الوحدة الثانية:		
		1س 1س 1س	3س	10		
			2س	11		
1س	1س		2س	12		
			2س	13		
		۱ ہن	2س	14		
2س	2س	6س	30س	المجموع:		
40س	بل- مسلك العلوم	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة الفقه بمستوى الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم				
				الشرعية: (20 أسبوعا).		
36س	_	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الفقه بمستوى الثانية				
	_		وم الشرعية ؛ في إطار البرنامج الدراسي ا			
4س	<i>عد</i> ل ساعتين في كل	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعتين في كل				
-	أسبوع - تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثانية لتصحيحه ودعم التعلمات.					



رابعا: مادة أصول الفقه - مسلك العلوم الشرعية:

الدعم	التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس
				الوحدة الاولى:
			1س	01
			2س	02
		1س	2س	03
			2س	04
1س	1س	1	2س	05
		— 1س	2س	06
		1س	2س	07
		1س	2س	08
		1س	1س	09
				الوحدة الثانية:
		- 1س	2س	10
			2س	11
1	1س	1	2س	12
1س	۱۳	- 1س 1س	2س	13
		1س	2س	14
		۱ پس	2س	15
2س	2س	8س	28س	المجموع:
40س	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة الفقه بمستوى الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية: (20 أسبوعا).			
36س		·		للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية ؛ فِي
4س	ين في كل أسبوع -	ع واحد في كل أسدوس)؛ بمعدل ساعة	ض المر اقبة المستمرة وتصحيحها: (أسبوع	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فرو
4 س			ية لتصحيحه ودعم التعلمات.	تخصص الساعة الأولى لتمرير الفرض والثان

خامسا: مادة الفر ائض بالسنة الثانية بكالوربا للتعليم الأصيل - مسلك العلوم الشرعية:

		العالية بعالوري للتعنيم الأطبيل المنتعارات	1
التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات الأساس	الرقم الترتيبي للدرس
			الوحدة الأولى:
	1س	1س	01
	١٨٥١	1س	02
	1س	1س	03
1س	۱ ش	2س	04
		1س	05
		1س	06
	1س	1س	07
			الوحدة الثانية:
		1س	08
	1س	1س	09
1س		1س	10
ا هن		1س	11
36 March	1س	1س	12
1 8		1س	13
2س	4س	14س	المجموع:

20	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة الفر ائض، بمستوى الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم
20	الشرعية: (20 أسبوعا).
18	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الفر ائض، بمستوى الثانية
18	مجموع الغلاف الزمني المخصص لبناء التعلمات الأساس، وحصص التطبيقات والأنشطة؛ المستهدفة بمادة الفر انض، بمستوى الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية : في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعة واحدة أسبوعيا)
02	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة؛ لمادة الفر ائض، بمستوى الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم
02	الشرعية: ساعة في كل أسدوس.

سادسا: مادة التوقيت بالسنة الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل - مسلك العلوم الشرعية:

التقويم	التطبيقات والأنشطة	بناء التعلمات	الرقم الترتيبي للدرس	
(1,2)		•	الوحدة الأولى:	
1س	1س	2س	01	
		2س	02	
		1س	03	
	1س	1س	04	
		1س	05	
		1س	06	
			الوحدة الثانية:	
1س		1س	07	
	1س	1س	08	
		1س	09	
		1س	10	
		1س	11	
		1س	12	
		1س	13	
2س	3س	15س	المجموع:	
20	مجموع الغلاف الزمني الكلي لإنجاز البرنامج الدراسي المكيف لمادة التوقيت، بمستوى الثانية بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم			
	الشرعية: (20 أسبوعا).			
18	مجموع الغلاف الزمني المخصـص لبناء التعلمات الأسـاس، وحصـص التطبيقات والأنشـطة؛ المسـتهدفة بمادة التوقيت، بمسـتوى الثانية			
	بكالوريا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم الشرعية ؛ في إطار البرنامج الدراسي المكيف: (18 أسبوعا بمعدل ساعة واحدة أسبوعيا)			
02	مجموع الغلاف الزمني المخصص لإنجاز فروض المر اقبة المستمرة؛ لمادة التوقيت، بمستوى الثانية بكالوربا للتعليم الأصيل- مسلك العلوم			
	الشرعية: ساعة في كل أسدوس.			





مادة علوم المهندس بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



Programme adapté des Sciences de l'ingénieur Tronc Commun Technologique

Module 1: Analyse fonctionnelle

Besoin:

- Notion d'exigence;
- Notions de besoins : explicite, implicite et latent.
- Cycle de vie d'un Produit :
- Type de produit;
- Cycle de vie.

Processus:

- Définition;
- Entrées/sorties;
- Ressources, activités et valeur ajoutée.

Analyse fonctionnelle:

- Fonctions de service : fonction d'usage, fonction d'estime ;
- Digramme des interactions;
- Caractérisation des fonctions de service ;
- Cahier des charges fonctionnel;
- Organisation interne d'un produit : fonctions techniques, solutions constructives, composants ;
- Relation entre fonctions de service et fonctions techniques : FAST ;
- Chaîne de fonctions : chaîne d'énergie, chaîne d'information ;
- Notion de solutions constructives et relation avec les fonctions techniques : analyse descendante (SADT);

Module 2 : Chaîne d'énergie

Savoirs construits

Entrées/sorties "énergétiques" du produit-support.

Délimitation de la chaîne d'énergie.

- Nature de l'énergie;
- Grandeurs caractéristiques de l'énergie.

Alimentation en énergie:

- Types d'alimentations;
- Principales caractéristiques.

Distribution d'énergie :

Notion de pré actionneur : contacteur, distributeur pneumatique.

Conversion d'énergie:

- Notion de convertisseur actionneur :
 - Moteurs (AC-DC)

Vérins (pneumatiques hydrauliques)

Transmission d'énergie : (se limiter aux solutions constructives : système vis-écrou, système poulie-courroie, les engrenages et pignon-crémaillère)

- Liaisons;
- Guidages en translation et en rotation;
- Avec transformation de mouvement.

Représentation

- Règles de base du dessin industriel: Traits, vues, coupes, ...;
- Schémas : règles d'établissement de schémas cinématiques, symboles normalisés ;

Module 3: Chaîne d'information

Savoirs construits

Entrées/sorties "informationnelles" du produit-support.

Délimitation de la chaîne d'énergie.

Nature et formes de l'information :

Grandeurs physiques support de l'information.

Acquisition de l'information :

- Principes d'acquisition en fonction de la nature physique de l'information;
- Types de capteurs.

Traitement de l'information :

- Principe.
- Volet matériel :
 - Circuits de commande câblés :
 - Modules logiques (RH, ...);

Communication de l'information :

Interfaces homme/machine: écran, afficheur...



Programme adapté des Sciences de l'ingénieur 1ème STM - Unité : Conception

Fonction Acquérir l'information

Savoirs construits	Aspects
Les capteurs - Place du capteur dans la chaîne d'information - Fonctions de base et structure fonctionnelle de la chaîne d'acquisition de l'information	Fonctionnel
Typologie des informations d'entrée et de sortie	Physique
 Caractéristiques des capteurs : étendue de mesure Les solutions constructives telles que les capteurs de position et d'effort 	Technologique
La schématisation	
 Schémas pneumatique et hydraulique 	Représentation
 Schéma électrique 	
AP, TD et PCE	Application

Fonction Traiter l'information

Savoirs construits	Aspects
 Notion de système combinatoire 	
 Notion de systèmes séquentiels 	Fonctionnel
 Les systèmes programmables : Structure fonctionnelle 	
 Opérateurs logiques de base 	
 Synthèse d'une fonction logique : réalisation matérielle à l'aide de 	Physique
composants intégrés ou programmables	
Représentation comportementale d'un système automatique	
 Chronogramme, Organigramme 	
 Grafcet : Définition, Etape, Transition et séquence, Grafcet niveau I et II, 	Représentation
règles d'évolution d'un Grafcet, séquences linéaire et multiple, saut,	
reprise	
AP, TD et PCE	Application

Fonction Communiquer l'information

Savoirs construits	Aspects
Le transport de l'information :	Fonctionnel
 Interface Homme - Machines 	Fonctionner
La schématisation	Représentation
 Schémas pneumatique et hydraulique 	
Schéma électrique	
 Graphe fonctionnel états - transitions 	
AP, TD et PCE	Application

Fonction Alimenter en énergie

Savoirs construits	Aspects
Les sources d'énergie	
– Electrique	
Pneumatique	Fonctionnel
 Hydraulique 	
 Mécanique 	
Grandeurs physiques étudiées	
 Hydrostatique 	Physique
 Cinématique des fluides 	Physique
 Dynamique des fluides 	
 Interfaces de connexion 	Technologique
 Constituants d'alimentation : Câbles, tuyauterie 	recimologique
La schématisation	
 Schémas pneumatiques 	Représentation
 Schémas hydrauliques 	Representation
Schémas électriques	
AP, TD et PCE	Application

Fonction Distribuer l'énergie

Savoirs construits	Aspects
Les préactionneurs associés incluant leurs commandes	Fonctionnel
Grandeurs physiques liées aux préactionneurs	Physique
 Types des préactionneurs 	
Contacteurs	
Relais	Took not a sign of
Distributeurs	Technologique
 Espaces de fonctionnement, réversibilité 	
 Domaines d'application (gamme de vitesse, précision) et évolutions 	
La schématisation	
 Schémas pneumatiques 	Donrásantation
 Schémas hydrauliques 	Représentation
 Schémas électriques 	
AP, TD et PCE	Application

Fonction Convertir l'énergie

Savoirs construits	Aspects	
 Les actionneurs associés incluant leurs commandes 		
 La conversion électromécanique d'énergie : Les actionneurs 	Fametian al	
Principes de conversion électromécanique utilisés dans les		
actionneurs électriques		

 La conversion électromécanique d'énergie: Les actionneurs (Caractéristiques mécaniques des actionneurs, pertes et rendements) La détermination des actions mécaniques: Modélisation des actions mécaniques, Nature: de contact, à distance (gravité, magnétique) Modèle local de contact: notion de densité surfacique de charge, modèles de répartition sur une surface de contact, sans frottement, avec frottement (glissement et adhérence) Comportement des mécanismes (degré de mobilité, isostatisme, degré d'hyperstatisme) Approche statique d'un problème: Condition d'équilibre, conditions d'utilisation et application du 	Physique
Approche statique d'un problème :	
 Théorème des actions mutuelles, méthodologie: isolement, bilan des actions mécaniques extérieures, application du PFS 	
 Les convertisseurs électromécaniques d'énergie 	Technologique
Les actionneurs : schéma équivalent électrique simplifié	Représentation
AP, TD et PCE	Application

Fonction Transmettre l'énergie

Tonction transmettre renergie	
Savoirs construits	Aspects
Les liaisons mécaniques	
 Nature des liaisons obtenues 	
 Conditions et surfaces fonctionnelles (mise en position, maintien en 	Fonctionnel
position, précision, tenue aux efforts, rigidité	
 Lubrification et étanchéité éventuelles 	
 Les composants mécaniques de transmission 	
 Caractérisation cinématique de la transmission : mobilité, loi 	
d'entrée-sortie, réversibilité	
 Puissances d'entrée et de sortie, rendement 	
 La détermination des lois de mouvement : 	
 Notion de solide 	
 Notion de mouvement 	Physique
 Repère, coordonnées, paramétrage 	
 Trajectoire d'un point d'un solide 	
 Caractérisation du mouvement d'un solide par rapport à un repère 	
 Vecteur position, vitesse, accélération 	
 Composition des vecteurs vitesse 	
 Champ des vecteurs vitesse pour un solide 	
Pour les solutions constructives :	
 Assemblages démontables et permanents 	Technologique
 Guidages en rotation par glissement et par éléments roulants 	reciliologique
 Guidages en translation par glissement et par éléments roulants 	
 La schématisation : Schéma cinématique, Schéma technologique 	
La définition du produit : Cotation et tolérancement normalisés	
Défauts géométriques des pièces, conditions fonctionnelles des	Représentation
assemblages et guidages	
Spécification du produit selon les normes en vigueur	
AP, TD et PCE	Application

Programme adapté des Sciences de l'ingénieur 1ème STM - Unité : Production

Fonction Acquérir l'information

Savoirs construits	Aspects
 Modélisation du système de production : Interfaces aval et amont 	
 La qualification du produit 	Fonctionnel
Matériels de contrôle et de mesurage dits « conventionnels » et	
leurs techniques d'emploi	
La qualification du produit	
 Matériels de contrôle et de mesurage dits « conventionnels » et leurs 	
techniques d'emploi	Technologique
 Etats de surface (rugosité) 	
— Etat physique et mécanique	
 Diagramme d'Ishikawa 	
 Schématisation normalisée des symboles spécifiques aux états des 	Représentation
surfaces et tolérances de forme et de position	
 Méthodologie de mesurage pour des spécifications de forme, 	
d'orientation et de position	Réalisation
Choix des moyens de mesure pour qualifier les constituants du projet	

Fonction Traiter l'information

Savoirs construits	Aspects
 Dossier de fabrication : Fonction et situation dans le cycle de vie d'un 	
produit	
 Organisation de la production 	
 Définition d'un axe numérique 	Fonctionnel
 Repérage normalisé des différents axes numérisés 	
 Architecture fonctionnelle d'une machine numérique à n axes 	
 Interprétation des mesures 	
 Elaboration d'un avant-projet de fabrication Technologie 	
Graphe de liaisons	
 Matrice des contraintes d'antériorité 	
Gammes d'usinage	Représentation
 Langage de programmation, repères 	
 Fiches Programme des MOCN 	
 Organisation d'une opération élémentaire de production par moyen 	Réalisation
numérique (repères, origines, vecteur déplacement et programmation) ;	

Fonction Communiquer l'information

Savoirs construits	Aspects
Techniques de programmation	Technologique
Code machine	Représentation

Programme adapté des Sciences de l'ingénieur 1ème STM - Unité : CAO

CAO

Savoirs construits	Aspects
 Notions générales 	Fonctionnel
 Chaîne continue de transmission de l'information en CAO 	Fonctionner
 Modèles de conception assistée par ordinateur 	Physique
Techniques de modélisation géométrique	
 Méthodes de construction surfacique et volumique : arbre de construction Representation 	
 Réalisation du dessin 2D et 3D 	



البرنامج المكيف الخاص بالسنة الأولى بكالوريا علوم المهندس مسلك العلوم والتكنولوجيات الكهربائية ا^{ère} BAC SI-STE



Unité

Alimentation Distribution Conversion

Fonction alimenter

Composantes des compétences

A partir de tout ou partie d'un produit support avec son cahier des charges et son dossier technique et les documentations techniques :

- Décrire le réseau national d'électricité en termes de composition et de puissance.
- Rechercher les informations sur la production nationale en énergie électrique.
- Décrire le principe de fonctionnement des différents types de centrales électriques.
- Identifier les éléments constitutifs des différents types de centrales électriques.
- Lire et représenter un schéma d'installation électrique en respectant les normes de représentation en vigueur.
- Identifier les éléments constitutifs des différents types de sources autonomes.
- Énoncer les grandeurs physiques caractéristiques mises en jeu d'un réseau d'alimentation d'énergie électrique.
- Distinguer l'appareillage de protection selon son domaine d'utilisation dans une installation.
- Expliquer les effets du courant électrique sur le corps humain.
- Appliquer les normes de sécurité lors de l'utilisation de l'énergie électrique.
- Identifier les différents éléments constitutifs d'une installation d'air comprimé.
- Énoncer les grandeurs caractéristiques mises en jeu d'un réseau d'alimentation d'air comprimé.

Savoir associé

1. L'énergie électrique

- les sources d'énergie électrique:
 - ♦ réseau national:
 - O topologie;
 - 0 types de centrales:
 - énergie d'origine hydraulique;
 - énergie chimique;
 - énergienucléaire.
 - ♦ les sources autonomes:
 - O piles et accumulateurs;
 - 0 panneaux solaires (photovoltaïques);
 - O groupes électrogènes;
 - 0 énergie du vent (éolienne)
 - grandeurs caractéristiques mises en jeu:
 - 0 tension:
 - 0 courant;
 - 0 puissance;
 - 0 fréquence.
 - ♦ sécurité des personnes:
 - 0 contact direct:
 - 0 contact indirect.
 - effets du courant électrique sur le corps humain;
 - ♦ protection par disjoncteur différentiel.

2. L'énergie pneumatique

- installation d'air comprimé:
 - ♦ topologie;
 - constituants.
- grandeurs caractéristiques :
 - pression;
 - ♦ débit



Fonction Distribuer

Composantes des compétences	Savoir associé
 Expliquer le principe de fonctionnement d'une commande tout ou rien. Choisir l'appareil de commande à partir d'un document constructeur. Mettre en œuvre l'appareillage de commande. Choisir un composant de commande à partir des documents constructeurs. Décrire le principe de fonctionnement d'un hacheur série à transistors. 	 1. Commande tout ou rien: contacteur; relais électromagnétique, relais statique; caractéristiques électriques (intensité et tension nominale d'emploi, pouvoir de coupure). 2. Hacheur série à transistors principe de fonctionnement; caractéristiques électriques pour charge R et charge (R, E);
 Exprimer les paramètres caractéristiques d'un hacheur série. Choisir un distributeur hydraulique ou pneumatique. 	notion de variation de vitesse de la MCC. 3. Distributeur hydraulique et pneumatique.

Fonction Convertir

Composantes des compétences	Savoir associé
■ Identifier le type de conversion mis en œuvre dans un système.	1. Type de conversion: • énergie électrique/énergie lumineuse;
 Exprimer les caractéristiques d'une conversion. Représenter le schéma fonctionnel d'une conversion. 	 énergie électrique/énergie thermique; convertisseurs électromécaniques : moteur à courant continu:
 Mettre en œuvre différents types de convertisseurs. Énoncer le principe de fonctionnement d'un vérin. 	 0 Principe en fonctionnement à flux constant, schéme équivalent, caractéristiques mécaniques de couple, d vitesse. 0 Bilan des puissances et calcul de rendement. 2. Convertisseurs hydraulique et pneumatique :
	■ vérins.



<u>Unité</u>

Acquisition Traitement Communication

Fonction Acquérir

Composantes des compétences	Savoir associé
	1. Fonction globale:
A partir de tout ou partie d'un produit support	 fonctions de base et structure fonctionnelle de la chaîne d'acquisition;
avec son cahier des charges et son dossier technique et les documentations techniques :	 transformation d'une grandeur physique en signal électrique;
	■ conditionnement du signal.
	2. Les capteurs:
 Identifier la fonction d'acquisition dans une chaîne d'information. 	 nature de l'information fournie par un capteur : logique, analogique et numérique.
■ Justifier le choix d'un capteur TOR ou numérique.	 caractéristiques d'un capteur : étendue de mesure, sensibilité, résolution, fidélité et temps de réponse.
•	■ capteurs logiques (Tout Ou Rien :TOR)
Décrire et représenter l'évolution du signal	♦ avec contact;
le long de la chaîne.	♦ sans contact: inductif, capacitif et optique.
■ Identifier les organes d'interface	3. Conditionnement du signal:
Homme/ Machine en entrée.	■ introduction
	♦ amplification;
	♦ filtrage ;
	♦ mise en forme;
	■ amplification à base d'un amplificateur opérationnel (AOP):
	♦ présentation d'un AOP;
	montages de base : inverseur, non inverseur, sommateur et soustracteur
	■ mise en forme à base d'AOP:
	♦ comparateur à un seuil
	4. Interfaçage en entrée:
	■ interfaçage homme/machine (IHM);
	boutons poussoirs et interrupteurs (symboles et montages);
	♦ claviers.
	■ isolation galvanique: (principe à base d'optocoupleur).



Fonction Traiter

Composantes des compétences	Savoir associé	
	1. Représentation et codage de l'information	
	■représentions : décimale, binaire, hexadécimale;	
■ Représenter un nombre dans une base	■conversion entre systèmes (décimal-binaire-hexadécimal et hexadécimal-binaire-décimal)	
donnée.	■codes : binaire pur, GRAY, BCD;	
■ Coder une information binaire.	■notions d'arithmétique binaire : addition, soustraction avec complément à2.	
 Effectuer en binaire les opérations arithmétiques de base. 	2. Logique combinatoire	
 Identifier les fonctions de base des circuits combinatoire et séquentiel. 	■fonctions de base : Complément, AND, OR, NAND, NOR et XOR;	
Analyser un circuit combinatoire.	simplification des fonctions logiques : méthodes algébrique et par tableau de Karnaugh;	
■ Analyser un circuit compteur asynchrone.	■fonctions avancées à base de circuits intégrés:	
■Élaborer un Grafcet d'un système	♦ décodeur BCD/7 segments;	
automatisé à partir d'un cahier des charges fonctionnel.	multiplexeur/démultiplexeur (se limiter à deux entrées);	
■ Identifier les caractéristiques	♦ demi-additionneur/demi-soustracteur;	
principales d'un API.	3. Logique séquentielle:	
 Traduire un Grafcet en langage de programmation LADDER. 	fonctions de base : bascules SR et JK (Se limiter aux symboles et aux tables de vérité) ;	
programmation Exobets.	■fonctions avancées : principe de compteurs asynchrones (modulo 8 et modulo 10 à base de bascules JK).	
	4. GRAFCET (éléments debase):	
	■étapes et actions associées;	
	■transitions et réceptivités;	
	■règles d'évolution;	
	■séquence unique ;	
	■séquences en OU;	
	■séquences en ET ;	
	■saut et reprise d'étapes.	
	Les systèmes programmables (Automate Programmable Industriel)	
majari de	 ■structure fonctionnelle et matérielle d'un API: ♦ architecture (unité centrale et mémoires); ♦ module d'entrées et module de sorties. ♦ programmation d'un API avec le langage à contacts (LADDER) (Se limiter à la traduction d'un GRAFCET linéaire en LADDER); 	
and the	■Exemples d'applications.	



Fonction Communiquer

Composantes des compétences	Savoir associé
	1. Interfaçage en sortie:
■ Identifier le mode d'interfaçage	■ interfaçage homme/machine(IHM)
Homme/Machine	voyants lumineux : symboles et montages;
	♦ afficheurs et écrans.
Justifier la présence de la fonction	■ isolation galvanique:
d'isolation galvanique.	♦ principe et rôle;
	exemple de schéma à base de relais
	électromagnétique et transistor en commutation.



<u>Unité</u> Transmission

Représentation graphique d'un système et schématisation de son fonctionnement

Composantes des compétences	Savoir associé
 Utiliser les normes et les conventions de représentation. Lire un dessin d'ensemble. Appréhender le fonctionnement d'un mécanisme. Traduire le fonctionnement par un schéma. Imaginer les formes dans l'espace. Calculer les jeux dans une chaîne de cotes. Expliquer le fonctionnement des différents mécanismes. 	1- Généralités sur le dessin technique, conventions :



Fonction liaison:

Composantes des compétences	Savoir associé	
	1- Notion de fonction mécanique:	
	■ fonction globale du mécanisme;	
	■ fonctions techniques élémentaires:	
	♦ liaison;	
Représenter une construction soudée.	2- Fonction liaison-étude des liaisons élémentaires :	
·	■ Étude générale:	
Identifier une fonction technique	♦ isostatisme;	
élémentaire.	♦ degrés de liberté.	
Schématiser une ligison élémentaire.	Liaisons élémentaires:	
Schemanser une naison elementante.	♦ symboles;	
Identifier une liaison encastrement.	♦ noms;	
	■ schémas.	
Dessiner un filetage.	3- Liaison encastrement:	
	■ liaisons démontables:	
	♦ vis d'assemblage;	
	♦ vis et écrou;	
	♦ goujon,;	
	■ liaisons non démontables:	
	♦ soudage;	
	4- Notions sur le filetage:	
	■ représentation des filetages	



Fonction guidage

Composantes des compétences	Savoir associé
	1- Guidage en rotation:
	guidage par glissement:
	♦ coussinets;
■ Caractériser une fonction guidage.	♦ bagues autolubrifiantes;
- caracteriser and fonction galaage.	■ guidage par roulement.
Expliquer le fonctionnement d'un montage	2- Guidage en translation:
de roulements.	■ guidage par glissement:
	par une surface cylindrique;
Identifier la fonction lubrification.	♦ par 2 surfaces cylindriques.
- Tilonatition to Compation (Association)	■ guidage par roulement:
Identifier la fonction étanchéité.	♦ douilles à billes.
	3- Roulements:
	constitution d'un roulement
	montage des roulements (se limiter au roulement type
	BC)
	♦ mise en position radiale
	♦ mise en position axiale
	4- Fonction lubrification:
	■ nécessité de la lubrification:
	caractéristiques des lubrifiants;
	modes de lubrification;
	5- Fonction étanchéité:
	nécessité:
	étanchéité statique, étanchéité dynamique



Programme adapté des Sciences de l'ingénieur Filière : Sciences et Technologies Mécaniques (STM) Niveau : 2^{ème} Année



Programme adapté des Sciences de l'ingénieur 2^{ème} STM - Unité : Conception

Fonctions	Savoirs construits	
Alimenter en énergie	 Hydrostatique Définitions: fluide, fluide parfait, réel, compressible, incompressible. Pression en un point d'un fluide incompressible: Théorème de Pascal, d'Archimède Cinématique des fluides incompressibles Equation de continuité, débit massique et débit volumique. Ecoulement permanent d'un fluide parfait: Théorème de Bernoulli, écoulement permanent Dynamique des fluides incompressibles Pertes de charges: théorème de Bernoulli avec pertes de charges. Ecoulement permanant des fluides réels: viscosité dynamique et viscosité cinématique, théorème de Bernoulli appliqué à l'écoulement d'un fluide réel Interfaces de connexion: canalisation, raccords Constituants d'alimentation: régulateurs, filtres, limiteurs, compresseurs et pompes Groupe compresseur; Groupe hydraulique 	Physique Technologique
	Schématisation normalisée	Représentation
Convertir l'énergie	 Approche R.D.M d'un problème Dimensionnement des éléments d'un actionneur (vérins et moteurs) Hypothèses de la résistance des matériaux Contraintes, déformations, lois de comportement, torseur de cohésion Vecteur contrainte pour une facette normale à la ligne moyenne de la poutre, composante normale et tangentielle, lois de Hooke Sollicitations simples : Traction, Compression, Notions de Flambage, Cisaillement, Torsion (poutres à section droite circulaire) 	Physique
Conv	Les actionneurs associés incluant leurs commandes : Domaines d'application (gamme de vitesse, précision) et évolutions, pour les solutions constructives électriques, hydrauliques et pneumatiques : Moteurs et vérins.	Technologique
	Schémas et symboles normalisés	Représentation
	 Approche dynamique d'un problème Grandeurs inertielles (centre et opérateur d'inertie, matrice associée et théorème de Huygens) Grandeurs cinétiques (torseur cinétique, torseur dynamique, énergie cinétique) Conditions d'utilisation et application du Principe Fondamental de la Dynamique (PFD), par rapport à un repère Galiléen Méthodologie : isolement, bilan des actions mécaniques extérieures, application du PFD 	Physique
Transmettre l'énergie	 Les composants mécaniques de transmission Conditions d'installation et de bon fonctionnement pour les solutions constructives suivantes : Transmissions sans transformation de mouvement : Sans modification de la fréquence de rotation : Accouplements d'arbres Embrayages Coupleurs et limiteurs de couples Freins Avec modification de la vitesse angulaire : Poulie courroie et roues de friction 	Technologique
The line of the state of the st	 Chaînes Engrenages (trains simples et épicycloïdaux, appliqués aux réducteurs et boîtes de vitesses) 	

Programme adapté des Sciences de l'ingénieur 2^{ème} STM - Unité : Production

Fonctions	Savoirs construits	Aspects
	- Typologie des systèmes de production en fonction de la nature de l'énergie	
	d'alimentation	Fonctionnel
	- Typologie des matériaux utilisés en production	Tonetionner
	- Types d'outillage de production (outils, porte-outils, porte pièces)	
	Caractéristiques des matériaux : structure, propriétés physico-chimiques	
ter	(conductibilité, masse volumique, résistance à la corrosion), propriétés mécaniques	Physique
Alimenter	(résistance, dureté, résilience)	
lii	- Procédés d'élaboration des matériaux	
•	– Mise et maintien en position	Technologique
	- Montages d'usinage	
	– Symboles de mise en position 1ère et 2ème norme	
	- Classes de matériaux : désignation, domaine d'utilisation pour la classe suivante :	Représentation
	Matériaux métalliques	
	L'adéquation Produit - Matériau - Procédé	
	- Procédés d'obtention des produits	Fonctionnel
	– Principe du procédé	
	- Notions de durée de vie des outils, modèle de TAYLOR	
	- Calcul de la puissance de coupe	Physique
	- Choix des conditions de coupe	
	L'adéquation Produit - Matériau – Procédé	
tir	- Paramètres influents sur le procédé : matériau, brut capable, géométrie, précision	
ver	– Influences du procédé sur les propriétés du matériau	
Convertir	– Description des outillages associés	
G	Se limiter aux procédés suivants :	Technologique
	Moulage par gravité et sous pression	
	Déformation : matriçage, estampage, emboutissage	
	Enlèvement de matière : usinage	
	• Frittage	
	- Dessin du brut capable	Panrágantation
	– Géométrie de l'outil de coupe	Représentation

Programme adapté des Sciences de l'ingénieur 2^{ème} STM - Unité : CFAO

Savoirs construits	Aspects
 Choix des repères, des plans de projection, des points et contours nécessaires à la réalisation du produit 	Technologique
 Maîtrise Statistique des Procédés (Statistical Process Control) Cartes de contrôle des moyennes et des étendues ; Capabilité du procédé : Cp et Cpk. Programmation : écriture de programme en code machine 	Représentation
Logiciel de FAO (FeatureCAM) – Se contenter du traitement d'un seul cas simple (tournage)	Réalisation

Curriculum adapté Bac-SI-STE



Compétences visées et Savoirs associés

Unité	Composantes des compétences	Savoirs associés
	Appliquer les outils de l'analyse fonctionnelle.	Analyse fonctionnelle
		Transmission d'énergie
	À partir d'un système ou mécanisme mécanique réel ou didactisé et d'une documentation technique fournie par	Transmission de puissance sans transformation de mouvement Généralités; Les mécanismes de transmission de puissance sans
	l'enseignant : Traduire le fonctionnement des	modification de la vitesse angulaire : 0 Accouplement des arbres pratiquement colinéaires : 0 accouplements rigides ;
	accouplements par un schéma.	0 accouplements élastiques.0 Accouplement des arbres concourants ou parallèles :
	 Représenter graphiquement les éléments d'un accouplement. 	0 joint de cardan simple ; 0 double joint de cardan ; 0 joint de OLDHAM.
	 Définir le type d'accouplement choisi. 	<pre>0 Embrayages :</pre>
	■ Proposer une solution constructive.	0 couple transmissible par un embrayage; 0 forme des surfaces de contact; 0 mécanisme presseur.
	 Faire une analyse critique d'un montage contenant un accouplement. 	Freins :fonction ;freins à sabots ;
	Définir la fonction d'un embrayage.	0 freins à sangle ; 0 freins à tambour ;
	Définir la fonction d'un frein.Citer les avantages et les	 freins à disque ; Les mécanismes de transmission de puissance avec modification de la vitesse angulaire ;
	inconvénients d'un mode de transmission donné.	0 roues de friction; 0 poulies et courroies: 0 disposition des courroies;
Unité	 Justifier le choix d'un type de courroie. 	0 types de courroies : - courroies plates ;
	 Définir les caractéristiques des différents engrenages. 	courroies trapézoïdales ;courroies crantées.courroies poly-''v''.
	 Représenter schématiquement ou graphiquement un engrenage. 	Roues et chaînesconstitution d'une chaîne ;
		principe de fonctionnement ;conditions d'utilisation.
		réducteurs de vitesse à engrenages : 0 engrenages à axes parallèles à denture droite : - définition ;
		caractéristiques dimensionnelles ;représentation graphique.
		 0 engrenages à axes parallèles à denture hélicoïdale (normale) : - définition ;
		caractéristiques dimensionnelles ;représentation graphique.
		0 engrenages à axes concourants (engrenages coniques) :
		 définition; caractéristiques dimensionnelles d'un engrenag droit à axes perpendiculaires;
a Particular 1	A Contract of the Contract of	- représentation graphique.
ENI-	• 3	0 Roue et vis sans fin :

- caractéristiques dimensionnelles de la vis ; - caractéristiques dimensionnelles de la roue ; - représentation graphique. 0 Réducteur de vitesse à train ordinaire : - rapport de transmission d'un train d'engrenage. 0 Réducteur à roue et vis sans fin Alimenter À partir des données relatives au réseau 1- Le système triphasé électrique national et d'une tensions simple et composée; documentation technique fournie par groupements des récepteurs ; montages avec neutre (équilibré ou déséquilibré); l'enseignant: montage sans neutre (équilibré); Exprimer les caractéristiques montage triangle équilibré ou déséquilibré. électriques du réseau triphasé. puissance en régime triphasé: théorème de Boucherot (cas de montage équilibré ou • Établir le schéma de tout ou partie d'un circuit. mesure de puissance active : méthode du wattmètre (cas équilibré), méthode des deux wattmètres ; Démontrer la nécessité du transport 0 relèvement du facteur puissance. en THT. 2- Réseau national ■ Transport de l'énergie électrique Etablir le schéma équivalent d'un Nécessité du transport en THT; transformateur et en déterminer les Postes de transformation paramètres caractéristiques. Fonction et structure : Identifier les fonctions des 3- Transformateur: principe de fonctionnement; constituants d'un poste de transrapport de transformation; formation. schéma équivalent; Justifier le choix d'une configuration approximation de Kapp; principe de fonctionnement du transformateur triphasé, couplages et indice horaire. de régime de neutre. 4- Protection: régimes de neutre ; Distribuer À partir d'un produit support, son Unité 1- Convertisseurs statiques cahier des charges et de la "ADC" Redresseurs documentation technique et/ou d'un Redresseurs non commandés (simples et doubles logiciel de simulation spécifique :
 - Analyser le fonctionnement d'un redresseur, d'un onduleur et d'un gradateur.
 - Faire lechoix des composants de commande pour un convertisseur donné.
 - Identifier les grandeurs d'entrée/sortie d'un variateur et leurs caractéristiques.
 - Justifier le choix du variateur associé à un convertisseur d'énergie donné.
 - Donner des exemples d'utilisation des convertisseurs statiques.

- alternances):
 - Établissement des chronogrammes;
 - Détermination des grandeurs électriques pour débit sur:
 - o charge résistive;
 - ° charge résistive + f.c.é.m. (conduction continue).
- Redressement triphasé non commandé (PD3)
 - Débit sur charge résistive et RL (lissage parfait).
- Redressement commandé monophasé (pont mixte).
- Onduleur monophasé:
 - principe de fonctionnement;
- formes d'ondes aux bornes d'une charge résistive; 0
- 0 types de commande.
- Gradateur
 - principe de fonctionnement;
 - formes d'ondes aux bornes d'une charge résistive;
- 2- Commande par modulation d'énergie
 - Variateurs industriels pour moteur asynchrone:
 - 8 Schéma bloc et principe de fonctionnement;
 - 0 Caractéristiques;

Convertir

A partir d'un produit support, son cahier des charges ou de la documentation

Convertisseurs électromécaniques

technique et/ou d'un logiciel de simulation spécifique :

- Commenter les courbes caractéristiques mécanique et électrique d'un MAS.
- Faire le choix du mode de démarrage
- Déterminer le point de fonctionnement du groupe pour une charge donnée.
- Faire le choix du moteur convenable à une application donnée à partir de documents constructeurs.
- Moteur asynchrone (MAS):
 - Caractéristiques mécaniques et électriques;
 - Modes de démarrage des MAS.

Acquérir

À partir d'un produit support, son cahier des charges ou de la documentation technique et/ou d'un logiciel de simulation spécifique :

- Justifier le choix d'un capteur analogique.
- Analyser et dimensionner les circuits de filtrage par le diagramme de Bode.
- Analyser et dimensionner les montages de mise en forme et de conversion.

- 1) Les capteurs
 - Capteurs numériques (rappels)
 - Capteurs analogiques : Cas des capteurs de température, de position, de déplacement de vitesse et de niveau : Étude et choix à partir de documents constructeur (caractéristiques, paramètres...)
- 2- Conditionnement du signal
 - Montages à base d'amplificateur opérationnel.
 - 0 fonction de transfert et diagramme de Bode pour les filtres :
 - Passe bas ;
 - Passe haut;
 - Passe bande.
 - Montages de mise en forme (Comparateur à deux seuils : trigger) :
 - 0 à base d'amplificateur opérationnel;
 - 0 à base de circuits logiques : exemple CI 7414, 4093.
 - Montages de conversion :
 - O Convertisseurs numérique/analogique.
 - Réseau R/2R : montage, caractéristiques ;
 - Exemple de circuit intégré DAC0800;
 - 0 Convertisseurs analogique/numérique
 - Principe d'un convertisseur analogique/ numérique à approximations successives ;
 - Exemple de circuit intégré « ADC0808 » ;

Unité "ATC"

Traiter

À partir d'un produit support, son cahier des charges ou de la documentation technique et/ou d'un logiciel de simulation spécifique :

Analyser et mettre en œuvre un Grafcet

Décrire l'architecture d'un environnement micro-informatique minimal

- 1- GRAFCET
- 2- Les systèmes programmables :
 - Environnement micro-informatique minimal :
 - 0 architecture générale;
 - notion de microprocesseur ;
 - 0 mémoires;
 - 0 périphériques d'entrées/sorties (Parallèle et série).
 - Les microcontrôleurs (aspect matériel):
 - o architecture générale;
 - 0 cas de la famille des PIC (Ex. : 16F84, 16F877) :
 - Présentation :
 - Schémas de base (oscillateur, ports d'E/S, Reset, ...).
 - Les microcontrôleurs (aspect logiciel)
 - Notions générales de programmation ;
 - Langage Assembleur;

Thème I4: Traitement de l'information - GRAFCET

À partir d'un système (ou d'une chaîne fonctionnelle du système) en état de fonctionnement intégrant un API, les activités proposées doivent conduire l'élève à :

- 3- Traduire le GRAFCET de fonctionnement du système, en programme spécifique à l'API
- 4- Implanter ce programme et tester son fonctionnement.



BACCALAUREAT SCIENCES MATHEMATIQUES OPTION «B»

PROGRAMME DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

2ème ANNEE



MODULE 1: ANALYSE FONCTIONNELLE (15 H)

situation problème	Savoirs construits	Ressources exploitées	Commentaires	Aspects
Selon le produit	Cycle de vie d'un produit: Les outils de l'analyse fonctionnelle		Mettre en évidence de façon principale les étapes du cycle de vie en relation avec les outils de l'analyse fonctionnelle.	Aspect fonctionnel
support étudié				Aspect physique
comment utiliser les différents outils de				Aspect technologique
l'analyse fonctionnelle pour justifier son organisation en deux chaines fonctionnelles ?	Les outils de l'analyse fonctionnelle: L'outil d'expression du besoin L'outil de recherche des fonctions de services L'outil CdCF L'outil de décomposition des fonctions de services en fonction technique et solutions constructives L'outil de l'analyse descendante Organisation fonctionnelle d'un produit:			Aspect représentation

MODULE 2: CHAINE D'ENERGIE

CHAINE D'ENERCIE	Alimenter l'énergie	L'énergie utilisée, Schémas d'éléments
	Distribuer l'énergie	Les préactionneurs, leurs schématisations
	Convertir l'énergie	Les convertisseurs, leurs commandes, conversion d'énergie
	Transmettre l'énergie	Liaisons mécaniques, leurs composantes, lois de mouvements, actions mécaniques, approche énergétique, fonction schématisation, représentation graphique, définition du produit

MODULE 3: CHAINE D'INFORMATION

CHAINE D'INFORMATION	Acquérir l'information	Les capteurs, leurs schémas
----------------------	------------------------	-----------------------------



	Fonction Alimenter				
situation problème	Savoirs construits	Ressources exploitées	Commentaires	Aspects	
Comment est assurée l'Alimentation du système en énergie ?	Les sources d'énergie :	- Documentations techniques - Matériels audiovisuels et multimédias	Exploiter les outils de l'analyse fonctionnelle	Aspect fonctionnel	
	Grandeurs physiques étudiées	Instrumentations des mesures	Mesures et relevées	Aspect physique	
	 Interfaces de connexion; Constituants d'alimentation: Câbles, tuyauterie, régulateurs, filtres et Pompes. 	Matériel disponible et/ou documents constructeurs	Etude des constituants en fonction du type d'énergie utilisée;	Aspect technologique	
	La schématisation	Schémas et symboles normalisés		Aspect représentation	
		Documentation variée	Choix et justification de l'alimentation en énergie selon la technologie utilisée	Aspect application	



	Fonction Distribuer				
situation problème	Savoirs construits	Ressources exploitées	Commentaires	Aspects	
	Les préactionneurs associés incluant leurs commandes	- Système ; - Documentation technique ; - Documents constructeur.	Utiliser les outils d'analyse	Aspect fonctionnel	
	Les préactionneurs associés incluant leurs commandes : • Caractéristiques d'entrée et de sortie ;	Matériel disponible et instrumentations	Relever les caractéristiques d'entrée et de sortie	Aspect physique	
Comment Distribuer l'énergie dans un système ?	 Espaces de fonctionnement, réversibilité; Domaines d'application (gamme de vitesse, précision) et évolutions; Pour les solutions constructives hydrauliques et pneumatiques: étude des distributeurs, contacteurs, relais et variateurs; 	Matériel disponible et/ou documents constructeurs	Etude des différents types des préactionneurs	Aspect technologique	
	- Schémas pneumatiques et hydrauliques ; - Schémas électriques ;	Schémas et symboles normalisés des préactionneurs		Aspect représentation	
		Documentation variée	Choix et justification des préactionneurs selon la solution utilisée	Aspect application	



	Fonction Co	onvertir		
situation problème	Savoirs construits	Ressources exploitées	Commentaires	Aspects
	Les actionneurs associés incluant leurs commandes. La conversion électromécanique d'énergie Les actionneurs: —principes de conversion électromécanique utilisés dans les actionneurs électriques, - principes de contrôle des convertisseurs en couple ou en vitesse des actionneurs	Documentation technique et matériel disponible	Utiliser les outils d'analyse fonctionnelle	Aspect fonctionnel
	Les convertisseurs statiques d'énergie: Nature et caractéristiques des grandeurs physiques d'entrée et de sortie (continu, alternatif, courant, tension) La conversion électromécanique d'énergie: Les actionneurs: Caractéristiques mécaniques des actionneurs, pertes et rendements;	- Instrumentation - Documentation technique - Logiciels appropriés	Déterminer la relation entre les grandeurs physiques	Aspect physique
Comment convertir l'énergie dans un système?	Les convertisseurs statiques d'énergie Conditions d'implantation, de mise en œuvre et de compatibilité pour une application donnée. Pour les solutions électriques relatives à la variation de vitesse des machines tournantes. Les actionneurs associés incluant leurs commandes Domaines d'application (gamme de vitesse, précision) et évolutions, pour les solutions constructives hydrauliques et pneumatiques : - moteurs et vérins hydrauliques.	Documentation technique et matériel disponible	Analyser les caractéristiques et justifier les solutions constructives selon les paramètres de fonctionnement	Aspect technologique
	La conversion électromécanique d'énergie • Les actionneurs : - schéma équivalent électrique simplifié,			Aspect représentation
		- Documents constructeurs - Maquettes réelles ou virtuelles	Dans une situation problème donnée, l'élève est amené à choisir un vérin et un Moteur adéquats;	Aspect application



	Fonction Tra	insmettre		
situation problème	Savoirs construits	Ressources exploitées	Commentaires	Aspects
	Les liaisons mécaniques • Nature des liaisons obtenues. • Conditions et surfaces fonctionnelles (mise en position, maintien en position, précision, tenue aux efforts, rigidité),	Documentation technique et matériel disponible	Utiliser les outils d'analyse fonctionnelle	Aspect fonctionnel
	Les composants mécaniques de transmission: Caractérisation cinématique de la transmission: mobilité, loi d'entrée-sortie, réversibilité, Puissances d'entrée et de sortie, rendement;	- Instrumentation - Documentation technique - Logiciels appropriés	Privilégier les démonstrations et expérimentations	Aspect physique
Comment transmettre l'énergie dans un système?	Les liaisons mécaniques : - Adéquation pièce – matériau - procédé. Pour les solutions constructives : - assemblages démontables et permanents, - guidages en rotation par glissement et par éléments roulants, Les composants mécaniques de transmission : • Conditions d'installation et de bon fonctionnement. Pour les solutions constructives suivantes : . transmissions sans transformation de mouvement : Avec modification de la vitesse angulaire : - poulies, courroie, - chaînes, - engrenages (trains simples et appliqués aux réducteurs et) Transmissions avec transformation de mouvement : - systèmes vis écrou (avec frottement et avec roulement),	Documentation technique et matériel disponible	Analyser les caractéristiques et justifier les solutions constructives selon les paramètres de fonctionnement	Aspect technologique
	La schématisation : Schéma cinématique La représentation géométrique du réel : Représentation d'une solution constructive en 3D par un modeleur volumique paramétré variationnel. Modes de création de pièces. Relations entre paramètres géométriques et conditions fonctionnelles. Assemblage sous contrainte. Utilisation de bibliothèques d'éléments standards. La définition du produit		Favoriser l'utilisation des modeleurs	Aspect représentation
		- Documents constructeurs - Maquettes réelles ou virtuelles	Dans une situation problème donnée, l'élève est amené à analyser, choisir et justifier les solutions technologiques adéquates (TD ou	Aspect application



	Fonction acquérir l'information				
situation problème	Savoirs construits	Ressources exploitées	Commentaires	Aspects	
Selon le produit support étudié et dans une situation donnée, comment acquérir l'information ?	Les capteurs • Place du capteur dans la chaîne d'information. • Fonctions de base et structure fonctionnelle de la chaîne d'acquisition de l'information. • Contraintes de montage et de réglage	Système, Produit support, Documents constructeur	Utiliser les différents outils de l'analyse fonctionnelle	Aspect fonctionnel	
	• Typologie des informations d'entrée et de sortie.	Documents constructeurs et instrumentations	Se baser sur des expérimentations les résultats des expérimentations pour mettre en évidence les grandeurs et lois physiques d'entrées et de sorties	Aspect physique	
	 Caractéristiques: étendue de mesure, sensibilité, résolution et fidélité, temps de réponse. Les solutions constructives telles que capteurs de position, vitesse, effort, accélération prendre pour exemple les capteurs de positions (absolu et relatif) et de vitesse 	Quelques types de capteurs et documents constructeurs	Analyser les caractéristiques et justifier les solutions constructives	Aspect technologique	
	La schématisation • Schémas pneumatique et hydraulique, schéma électrique.	Schémas des capteurs selon les normes	Se limiter aux schémas normalisés des capteurs	Aspect représentation	
		Documents constructeurs, systèmes, maquettes virtuelles,	Dans une nouvelle situation problème, l'élève est amené à choisir le capteur adéquat TD ou Projet	Aspect application	





مواد مسلكي الاقتصاد والتدبير



Niveau: Première année du cycle de baccalauréat SEG

Matière : économie générale et statistique

Semaines	Contenu à developer		
Semaine 1	Activités de consolidation sur la partie traitée		
Semaine 2	Activités de consolidation sur la partie traitée		
Semaine 3	Semaine 3 Le circuit économique simplifié		
Semaine 4	La production : Les facteurs de production Le comportment du producteur		
Semaine 5	L"évaluation de la production en termes courants en termes constants		
Semaine 6	Les revenus		
Semaine 7	La repartition		
Semaine 8	La redistribution		
Semaine 9	La consummation Définition		
Semaine 10 Structure et évolution			
Semaine 11	Le comportement du consommateur :		
Semaine 12 Les utilités La courbe d'indifférence La droite du budget Semaine 14 L'épargne L'investissement			
		Semaine 15	Les tableaux et les graphiques
		Semaine 16	Les caractéristiques de position Le mode La médiane La moyenne arithmétique
Semaine 17	La médiane La moyenne arithmétique		
Semaine 18	Les caractéristiques de dispersion L'étendue L'intervalle inter quartile L'écart absolu moyen La variance L'écart type Le coefficient de variation		
Semaine 19	Les caractéristiques de concentration La courbe de Lore L'indice de Gini		

NB; L'enseignant (e) est invité à traiter toutes les notions en relation avec le programme de la deuxième année du cycle de Baccalauréat. Branche

: Sciences Économiques et de Gestion : Première année du cycle de baccalauréat Niveau

Matière : Économie et organisation Administrative des entreprises

Semaines	Contenu à développer
	Activités de consolidation de la partie traitée
	L'entreprise système structuré
Semaine 1	Notion de structure
Semanie 1	Typologie de structures
	Structure hiérarchique
	Structure fonctionnelle
	Structure Staff and line
Semaine 2	Structure matricielle
Semanie 2	Structure divisionnelle
	Structure par objectifs
	Choix d'une structure
	La technique
	L'environnement
Semaine 3	L'âge
	- La taille
	- La stratégie
	Evolution des structures
	- L'entreprise cellule humaine
C 4	- Analyse du groupe humain
Semaine 4	- Ecole des relations humaines
	- Politique sociale de l'entreprise
	Classification des entreprises
c • •	- Selon le critère juridique
Semaine 5	- Selon le critère dimensionnel
	- Selon l'activité économique
	- Introduction
	Définition de l'organisation du travail
	Contexte historique
	- Conceptions classiques et modernes
	-1 L'OST selon Taylor
C	Les cinq caractéristiques du taylorisme
Semaine 6	La spécialisation
	La parcellisation
	1
	• L'individualisation
	• Le temps imposé
	• La séparation entre conception – contrôle et exécution
	Les méthodes de l'OST
	L'observation et l'analyse du travail
	La mesure du temps
	L'objectif fondamental de l'OST : l'efficacité du travail
	Evolution de la productivité
	Meilleure gestion du temps
Semaine 7	Les dysfonctionnements nés de l'OST
Semanie 1	Monotonie du travail
	Mauvaises qualités des produits
	L'absentéisme
	Le turn-over (rotation du personnel)
	Conflits fréquents entre exécutants et encadrement
	Les accidents de travail
	La dégradation du climat social
	L'organisation du travail selon Ford : principales caractéristiques du Fordisme
	Division du travail
Semaine 8	Production en grandes séries
A rich II	Politique des hauts salaires
The same	· ·

	Conceptions modernes
	Formes offrant plus d'autonomie aux salariés
	La rotation des postes
Semaine 9	L'élargissement des tâches
	L'enrichissement des tâches
	Les groupes semi autonomes (îlots de production)
	La direction par objectifs
	Formes réorganisant le temps de travail du salarié
Semaine 10	Le temps partiel Les horaires flexibles
	La réduction du temps de travail
	Démarche d'organisation d'une activité
Semaine 11	Décomposition d'une activité en tâches
Schiame 11	Planification et ordonnancement des tâches
	Répartition des tâches au sein d'un petit groupe
Semaine 12	Recherche des informations et choix des moyens
S 4 11 12 12	Suivi et contrôle des résultats
	Gestion du temps
G . 12	Prévision du temps
Semaine 13	Contraintes
	Notion de planification
	Outils d'ordonnancement
	Agenda
Semaine 14	Echéanciers
Semanic 14	Planning
	Listes de contrôle (Check – List)
	Méthode PERT
	Notion de l'information
	Définition de l'information
	Caractéristiques de l'information Recherche des informations
	Sources de l'information
Semaine 15	Bases de données
	Banques de données
	Internet
	Modes d'accès à l'information
	Aperçu des modes de classement
	Structure et codification de l'information
	Structure de l'information
Semaine 16	Codification
	Fonctionnelle
	Technologique
	Collecte et saisie de l'information
	Collecte de l'information
	Saisie manuelle de l'information sur les supports papier
	Les caractéristiques du support papier
	Les documents de liaison
	Les documents de position Saisie et stockage automatisés de l'information
Semaine 17	Supports magnétiques
	Disquettes
	Disque dur
	Supports optiques
	Vidéo disque (VD)
	Compact disque (CD)
	Disque optique numérique (D.O.N)
•	



		·
		Diffusion de l'information
		• Transmission de l'écrit
		Transmission de l'information visuelle
		Transmission des messages oraux
		Conception de la qualité totale
		- La qualité au centre de l'entreprise
S	emaine 18	- La qualité interne et la qualité externe
		- Mise en place d'une démarche « qualité totale»
		- La démarche « qualité totale »
		- Les règles de la qualité totale
		- Les coûts de la qualité totale
		- La prévention des défauts
		- Le contrôle qualité
		- Les risques liés à la non qualité
		Actions pour l'amélioration de la qualité des services
		La formation sur le produit
		L'information sur le produit
		La communication sur le produit
		Organisation en cercles de qualité et qualité totale
S	emaine 19	Le principe des cercles de qualité
		Les effets positifs
		Les limites
		La certification comme arme commerciale
		L'application des normes internationales
		La certification
1		

N.B : L'enseignant (e) est invité à traiter toutes les notions en relation avec le programme de la deuxième année du cycle de Baccalauréat.



Branche : Sciences Économiques et de Gestion Niveau : Première année du cycle de baccalauréat Matière : Comptabilité et mathématiques financières

Semaines	Contenu à développer
Semaine 1	Activités de consolidation de la partie traitée Composantes du résultat Charges Produits
Semaine 2	Système classique d'enregistrement Généralités Documents comptables (le journal, le Grand livre, le Bilan et le CPC selon le modèle Normal)
Semaine 3	Rectification des erreurs au journal Principe Procédés
Semaine 4	Facturation Factures « doit » Avec réductions Avec majorations (Port,TVA)
Semaine 5	Factures « avoir » Retour de marchandises Réductions commerciales Réductions financières
Semaine 6	Les emballages Notion d'emballages Consignation Restitution (cas normal) Règlements au comptant Caisse Chèques et virements
Semaine 7	Effets de commerce Présentation Opérations sur les effets (création, encaissement endossement, escompte)
Semaine 8	Etat de rapprochement Principe Applications
Semaine 9	Acquisition des immobilisations Acquisition des immobilisations incorporelles (évaluation et comptabilisation) Acquisition des immobilisations corporelles (évaluation et comptabilisation) Acquisition des immobilisations financières (évaluation et comptabilisation) Production des immobilisations par l'entreprise pour elle même Évaluation Comptabilisation

	Travaux de paie
	Généralités
Semaine 10	Composantes du salaire
	Charges patronales
	Enregistrement des éléments de la paie
	Pourcentages
	Définition des pourcentages
Semaine 11	Pourcentages et répartition
	Pourcentage de variation (taux de croissance)
	Coefficient multiplicateur
	Les intérêts simples
	Généralités
	Définition de l'intérêt
	Etablissement de la formule
Semaine 12	Calcul des différents éléments de la formule
	Valeur acquise d'un capital
	Définition,
	Formule
	Calcul des différents éléments de la formule
	L'escompte commercial
	Définition
	Formule de calcul
Semaine 13	Application sur les différents éléments de la formule
	Calcul de la valeur actuelle d'un effet
	Définition
	Formule
	Les éléments de l'agio
	Définition des autres éléments de l'agio
6 . 14	Le bordereau d'escompte
Semaine 14	Taux réel de l'escompte
	Définition et formule
	Applications
	Équivalence des effets
	Equivalence entre deux effets
	Définition
	Formule
Semaine 15	Application dans le renouvellement d'un effet
	Calcul de la valeur nominale
	Calcul de l'échéance
	Calcul du taux d'équivalence
	Détermination de la date d'équivalence
	Equivalence entre un effet et plusieurs autres
	Définition
	Formule
Semaine 16	Echéance commune
Semanie 10	Définition
2 manie	Applications
The state of the s	- Recherche de la valeur nominale
1	- Recherche de l'échéance
2 - 74 1 3	

	Cas de l'échéance moyenne
	Définition
	Calcul
	Intérêts composés
	Notion d'intérêt composé
Semaine 17	Calcul de la valeur acquise
	Formule générale
	Recherche des éléments de la formule
	Calcul de la valeur actuelle
Semaine 18	Formule de la valeur actuelle
Semanic 10	Recherche des éléments de la formule
	Taux équivalents et tau proportionnels
	Équivalence des capitaux
	Notion d'équivalence
Semaine 19	Equivalence de deux capitaux
	Equivalence d'un capital avec plusieurs autres
	Equivalence entre deux groupes de capitaux

N.B : L'enseignant (e) est invité à traiter toutes les notions en relation avec le programme de la deuxième année du cycle de Baccalauréat.



Branche : Sciences Économiques et de Gestion
Niveau : Première année du cycle de baccalauréat
Matière : Informatique de gestion

Semaines	Contenu à développer
Semaine 1	Activités de consolidation de la partie traitée Manipulations de textes Abréviations et glossaire Recherches et remplacements
Semaine 2	Correcteur orthographique et dictionnaire des synonymes
Semaine 3	Pagination et impression Création d'en-têtes et de bas de pages Enveloppes Numérotation
Semaine 4	Notes de bas de pages, signets, révision Impression
Semaine 5	Gestion des documents Recherche de documents Copie et déplacement de documents
Semaine 6	Effacement de documents Importer, exporter
Semaine 7	Publipostage Élaboration d'un fichier de données et d'une lettre type
Semaine 8	Mailings Impression d'étiquettes enveloppes Création de formulaires
Semaine 9	Insertion de graphiques et d'images Liens avec EXCEL
Semaine 10	Dessins, images Objets divers (organig., équations, Wordart)
Semaine 11	Moteurs de recherche Site Web
Semaine 12	Recherches électroniques Téléchargement des fichiers multimédias.
Semaine 13	Utilisation de favoris
Semaine 14	Enregistrement de la page web Impression
Semaine 15	Messagerie électronique
Semaine 16	Adresse électronique
Semaine 17	Envoi et réception de messages avec pièces jointes.
Semaine 18	Applications
Semaine 19	Gestion des contacts (carnet d'adresses)

N.B : L'enseignant (e) est invité à traiter toutes les notions en relation avec le programme de la deuxième année du cycle de Baccalauréat.



Branche : Sciences Économiques et de Gestion Niveau : Première année du cycle de baccalauréat Matière : Droit

Semaines	Contenu à développer
	Activités de consolidation de la partie traitée
Semaine 1	Les biens
	Notion de patrimoine
	Classification des biens
	Les obligations et les contrats
Semaine 2	Obligations
	Notion
Semaine 3	Classification
	Preuves et extinction Contrats
Semaine 4	Notion
Semanie 4	Classification
	Conditions de validité
Semaine 5	Nullité Effets et responsabilité contractuelle
	Le commerçant
Semaine 6	Conditions requises pour la qualité de commerçant
	Actes de commerce
Semaine 7	Réalisation des actes de commerce
Semaine 8	Réalisation à titre professionnel
	Réalisation à titre personnel
Semaine 9	Obligations du commerçant
G : 10	Immatriculation au registre de commerce Tenue des livres de commerce
Semaine 10	
Semaine 11	Ouverture d'un compte Publicité
Semaine 12	Le fonds de commerce
Semaine 12	Statut juridique du fonds de commerce
Semaine 13	Éléments du fonds de commerce
	Protection du fonds de commerce Opérations sur le fond de commerce
Semaine 14	Ventes
Semaine 15	Locations – gérance
Semaine 16	Nantissement
Semaine 17	Les moyens de règlement
	Le chèque
Semaine 18	La lettre de change
Semaine 19	Le billet à ordre

N.B : L'enseignant (e) est invité à traiter toutes les notions en relation avec le programme de la deuxième année du cycle de Baccalauréat.



Branche : Sciences Économiques et de Gestion

Niveau : 2^{ème} année

Filière : Sciences économiques

Matière : Comptabilité

1èrePARTIE: LES TRAVAUX D'INVENTAIRE

Les étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
Comprendre et percevoir le pourquoi des travaux de fin d'exercice.	1- Introduction aux travaux d'inventaire 1-1 - Aspect légal 1-2 - Aspect comptable	1
Calculer et comptabiliser la variation des stocks à la date d'inventaire.	2- Régularisation des stocks 2-1- Généralités 2-2- Calcul et signification de la variation de stocks 2-3- Utilisation de la variation de stocks 2-4- Comptabilisation	1
Enregistrer au journal les opérations relatives aux amortissements.	3- Amortissements 3-1- Généralités 3-2- Calculs 3-2-1- Amortissement constant 3-2-2- Amortissement dégressif 3-3- Comptabilisation 3-4- Cession	4
Enregistrer les opérations liées aux provisions pour dépréciation et provisions pour risques et charges.	4-Provisions 4-1- Généralités 4-2- Provisions pour dépréciation 4-2-1- Immobilisations 4-2-2- Stocks 4-2-3- Créances 4-2-4- TVP 4-3- Provisions pour risques et charges	4
Régulariser les charges et produits.	5- Régularisations des comptes de charge et de produits5-1- Régularisation des charges5-2- Régularisation des produits	2
Établir une balance après inventaire. Établir les principaux états de synthèse	6- Cas de synthèse 6-1- Écritures d'inventaire 6-2- Grand-livre 6-3- Balance après inventaire 6-4 États de synthèse(Extraits) 6-4-1- Bilan 6-4-2- C.P.C. 6-4-3- Tableau des immobilisations 6-4-4- Tableau des amortissements 6-4-5- Tableau des provisions	3

Orientation pédagogique pour la première partie : le chapitre 6 peut être traité en parallèle

avec les autres chapitres de cette partie.

2^{ème} partie : L'ANALYSE COMPTABLE

Les étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
Analyser le bilan d'une entreprise.	1- Analyse du bilan 1-1- Passage du bilan comptable au bilan financier 1-2- Méthode des ratios 1-2-1- Autonomie financière 1-2-2- Financement permanent 1-2-3- Trésorerie 1-2-4- Solvabilité générale 1-3- Étude du fonds de roulement.	4



: Sciences Économiques et de Gestion : 2ème année Branche Niveau

: Sciences de Gestion Comptable **Filière**

: Comptabilité et mathématiques financières Matière

1ère Partie: LES TRAVAUX DE FIN D'EXERCICE

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
 Comprendre l'intérêt des travaux de fin d'exercice Décrire les étapes de l'inventaire 	1- Introduction aux travaux de fin d'exercice 1-1- Aspect légal 1-2 - Aspect comptable	1
Calculer et comptabiliser la variation des stocks à la date d'inventaire	2- Régularisation des stocks2-1- Généralités2-2- Calcul et signification de la variation de stocks2-3- Utilisation de la variation de stocks2-4- Comptabilisation	1
- Présenter un plan d'amortissement - Enregistrer les dotations de l'exercice - Régulariser les sorties 'immobilisations	3- Amortissements 3-1- Généralités 3-2- Calculs 3-2-1- Amortissement constant 3-2-2- Amortissement dégressif 3-3- Comptabilisation 3-4- Cession, échange et retrait	2,5
Constater et régulariser : - Les provisions pour dépréciation ; - Les provisions pour risques et charges.	4-Provisions 4-1- Généralités 4-2- Provisions pour dépréciation 4-2-1- Immobilisations 4-2-2- Stocks 4-2.3- Créances 4-2-4- TVP 4-3- Provisions pour risques et charges	2,5
- Régulariser les charges et les produits.	5- Régularisations des comptes de charges et de produits 5-1- Régularisation des charges 5-2- Régularisation des produits	1



2^{ème} Partie : Présentation des états de synthèse

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
- Remplir le CPC et le bilan suivant le modèle normal.	1- Présentation du C.P.C et du bilan (Extraits) 1-1- C.P.C 1-2- Bilan	
- Saisir l'intérêt de l'ETIC - Remplir certains tableaux de l'ETIC	2 - E.T.I.C. (Extraits) 2-1- Intérêt de l'ET.I.C 2-2- Tableaux 2-2-1- Tableau des immobilisations 2-2-2- Tableau des amortissements 2-2-3- Tableau des plus-values ou moins-values 2-2-4- Tableau des provisions.	3
- Présenter l'E.S.G et commenter les soldes obtenus.	3- E.S.G 3-1- Calcul des soldes de gestion 3-2- Présenter l'E.S.G	2

Orientations pédagogiques pour la deuxième partie :

- Les chapitres 1 et 2 peuvent être traités en parallèle avec les chapitres de la première partie.
- Le chapitre 3 peut être traité avec le chapitre 2 de la quatrième partie.



3^{ème} Partie : les Opérations financières à long terme

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
Évaluer une suite d'annuités constantes à une époque déterminée.	1 - Annuités 1-1- Généralités 1-2- Annuités constantes de fin de période 1-2-1- Valeur acquise 1-2-2- Valeur actuelle 1-3- Annuités constantes de début de période 1-3-1- Valeur acquise 1-3-2- Valeur actuelle	2
- Appliquer les règles financières aux emprunts indivis et établir le tableau d'amortissement	2 - Emprunts indivis 2-1- Généralités 2-2- Emprunts remboursables par annuités constantes 2-3- Emprunts remboursables par amortissements constants	2

4ème Partie : Analyse comptable

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
 Effectuer les retraitements nécessaires. Établir un bilan financier Condensé. Calculer et interpréter des ratios de structure. 	1 - Analyse du bilan 1-1- Du bilan comptable au bilan financier 1-2- Analyse par la méthode des ratios 1-2-1- Le ratio d'autonomie financière 1-2-2- Le ratio de financement permanent 1-2-3- Les ratios de trésorerie 1-2-4- le ratio de solvabilité 1-3- Étude du fonds de roulement	2
- Établir un tableau d'exploitation différentiel (TED) - Calculer et commenter :	 2 - Analyse de l'exploitation 2-1- Reclassement des charges et des produits par variabilité 2-2- Tableau d'exploitation différentiel (TED) 2-3- Seuil de rentabilité 2-4- Ratios de gestion : Indice de sécurité 	2



Niveau : 2ème année

Filière : Sciences de Gestion Comptable

Matière : Économie et Organisation Administrative des Entreprises

Étapes de la compétence	Contenus à développer	Semaine
 Prendre connaissance de la notion d'approvisionnement et pouvoir distinguer entre les différents modes de production et de la gestion de stock. Organiser le processus d'achat en vue d'un choix judicieux du fournisseur : en d'autres termes optimiser l'achat (qualité, moindre coût). Appréhender les méthodes et techniques professionnelles modernes de la gestion des stocks à travers des cas concrets tout en mettant en relief la dimension de l'entreprise 	Partie n° 1: L'organisation de l'approvisionnement Chapitre n° 1: Introduction 1. Notion d'approvisionnement 2. Modes de production selon les contraintes commerciales Chapitre n° 2: L'achat 1. Notion 2. Processus: besoin, prospection des marchés, solution du ou des fournisseurs, passation de la commande et suivi & contrôle 3. Objectifs 4. Organisation: services, hommes et modes de collaboration 5. Évolution de la fonction achat Chapitre n° 3: La gestion des stocks 1. Notion de stock 2. La gestion matérielle des stocks 3. Objectifs de la gestion des stocks 4. Nouvelles techniques de gestion des stocks: zéro stock et juste à temps	1ère, 2ème et 3ème
 Saisir le rôle de chaque bureau, l'importance de la phase préparatoire de la production et établir un plan de fabrication ainsi que le graphique (simplifié). Aménager rationnellement l'espace de la production en sauvegardant et en saisissant l'importance des facteurs travail /capital. 	Partie n° 2: L'organisation de la production Chapitre n° 1: Étapes préparatoires à la production 1. Etablissement du cahier de charges 2. Conception (bureau d'étude) 3. Détermination des postes de travail (bureau des méthodes) 4. Etablissement du planning de fabrication (bureau d'ordonnancement) Chapitre n° 2: Contraintes liées à l'organisation de l'atelier 1. La combinaison des facteurs de production 2. La productivité 3. Le progrès technique et informatique dans : la conception, la production, la maintenance et dans le changement d'outils 4. L'organisation de l'atelier	. 4ème
 Percevoir le rôle de la fonction financière dans l'Entreprise. Pouvoir définir et apprécier la solvabilité et la rentabilité dans l'entreprise. Pouvoir définir et distinguer les différents moyens de financement de l'exploitation et de l'investissement dans l'Entreprise. 	Partie n° 3 : La fonction financière Chapitre n° 1 : Place et rôles de la fonction financière dans l'Entreprise 1. Place de la fonction financière 2. Rôles de la fonction financière Chapitre n° 2 : Solvabilité et rentabilité 1. Définition et mesure de la solvabilité : 1) Définition 2) Mesures et appréciations : ratio de solvabilité à court terme et ratio d'autonomie financière 2. Définition et mesure de la rentabilité : 1) Définition 2) Mesures et appréciations : rentabilité financière, rentabilité économique et rentabilité commerciale Chapitre n° 3 : Financement du cycle d'exploitation et de l'investissement 1. Financement du cycle d'exploitation : 1) Notion du cycle d'exploitation : étapes du cycle d'exploitation et besoin en fonds de roulement 2) Les moyens de financement : crédit fournisseurs, escompte, factoring, facilités de caisse et découvert 2. Financement de l'investissement : différents types d'investissement et fonds	5ème Gème

	Dartia no 4 . La margatione	
	Partie n° 4 : La mercatique Chapitre n° 1 : Introduction	
	1. Notion de mercatique	
	2. L'évolution historique : les optiques production, vente et mercatique	->
	Chapitre n° 2 : Marché et Entreprise	7 ^{ème}
	1. Classification des marchés	
Percevoir l'évolution, à partir de	2. Notion de segmentation du marché	
documents, de l'optique production à	3. Etude du marché de l'entreprise : types d'études et étapes de l'étude	
celle de la mercatique.	Chapitre n° 3 : L'action sur le marché	
• Etre capable d'appréhender la notion	1. La politique du produit :	
de mercatique selon ces trois	1.1. Notion et caractéristiques du produit	
optiques.	1.2. Notion de cycle de vie	
Distinguer les différents types de	1.3. Moyens de prolongement de la vie d'un produit	ļ
marchés.	2. La politique du prix :	
 Segmenter un marché selon divers 	2.1. Notion de prix	
critères.	2.2. Méthodes de formation du prix	
Procéder à une segmentation du	2.3. Fixation du prix et segmentation du marché	8ème,
marché, à son analyse et élaborer un	3. La politique de communication : notion, types et étapes d'élaboration	9 ^{ème} et
plan de marchéage.	d'une politique de communication	10ème
Mettre en relief la logique du	4. La politique de distribution :	
marketing mix.	4.1. Notion de distribution	
	4.2. Notion de circuit de distribution	
	4.3. Choix d'un canal de distribution en fonction : de l'entreprise, du	
	produit, des caractéristiques du marché, des attentes de l'entreprise	
	4.4. Choix d'une politique de distribution : distribution intensive,	
	sélective et exclusive.	
	5. La force de vente : notion, rôle et politique.	
	Partie n° 5: La stratégie et la croissance	
	Chapitre n° 1 : Nécessité de l'élaboration d'une stratégie pour	
	l'entreprise	11 ^{ème}
	 Notion de stratégie Les finalités économiques et sociales 	11
 Pouvoir apprécier l'importance de 	3. Les objectifs d'une stratégie : définition, objectifs économiques,	
l'optique stratégique	objectifs non économiques	
Dégager la nécessité de l'élaboration	Chapitre n° 2 : La planification stratégique	
· d'une stratégie	1. Définition de la planification stratégique	
· d'une planification stratégique	2. Mise en place de la planification stratégique : diagnostic, plan	
	stratégique, plans opérationnels et budgets.	12ème
	3. Le processus de planification (synthèse des étapes de planification)	
	4. Le contrôle des réalisations	
	5. Avantages et limites de la planification	
	Chapitre n° 3 : L'analyse concurrentielle	
	1. Les fondements de l'analyse concurrentielle : domaine d'activité, métier	
	et segmentation stratégique	
	2. La position concurrentielle de l'entreprise : apport du cycle de vie,	
• Pouvoir situer les éléments	apport de l'effet d'expérience et apport du portefeuille d'activité :	
stratégiques dans le cadre d'une	l'analyse du Boston Consulting Group (BCG)	13ème et
analyse concurrentielle et mesurer les	3. Les facteurs explicatifs de l'avantage compétitif	14 ^{ème}
impacts sur la vie de l'Entreprise	1) Les facteurs relatifs à la dimension : économies d'échelle, taille	
	critique et effet d'expérience.	
	2) Les facteurs relatifs aux ressources : savoir-faire, synergie et	
	capacité d'innovation	
	3) Les facteurs relatifs à l'amélioration de la productivité	
• Identifier les opérations stratégiques	Chapitre n° 4 : Les options stratégiques	
en mettant en évidence leurs	1. Stratégie de spécialisation et de diversification	
avantages et limites.	1) La spécialisation :	
• Identifier les stratégies d'impartition	 Notion de spécialisation 	15ème,
et d'intégration en relevant les	 Axes de spécialisation : pénétration du marché et développement du 	16ème et
avantages et limites.	marché	17 ^{ème}
-		



	1		
		 La spécialisation comme stratégie de survie : stratégie de 	
		dégagement et stratégie de recentrage	
		 Avantages et limites 	
		2) La diversification:	
		Notion	
		 Types de diversification : diversification de placement, 	
		diversification de redéploiement, diversification de confortement et	
		diversification de survie.	
		 Avantages et limites 	
	2.	Les stratégies d'impartition et d'intégration	
		1) Les stratégies d'impartition :	
		- Définition	
		 Modalités d'impartition : 	
		✓ partenariats interentreprises : sous-traitance, cession de licence,	
		concession et franchise	
		✓ Autres formes d'impartition : groupement d'intérêt économique et	
		filiale commune (joint-venture)	
		 Avantages et limites 	
		2) Stratégies d'intégration :	
		- Définition	
		 Les niveaux de l'intégration 	
		 Les modalités de l'intégration : fusion, absorption, scission. 	
		- Avantages et limites	
		3) Stratégie d'internationalisation :	
		 Notion d'entreprises nationales et internationales 	
		 Raisons de la recherche de l'internationalisation 	
		Facteurs d'internationalisation	
		Processus d'internationalisation	
		Risques relatifs à l'internationalisation	
	1	Chapitre n° 5: La stratégie de croissance	
	1.		
	2.	Objectifs de la croissance : en termes de coûts et en termes d'efficacité	
		Les modes de croissance :	
Cerner le phénomène de la croissance		La croissance interne : définition, avantages et limites	
des entreprises, ses modes et ses		2) La croissance externe : définition, avantages et limites	18ème
directions.		La concentration des entreprises :	10
		Définition	
		2) Causes de la concentration	
		3) Formes de la concentration : horizontale, verticale et conglomérat	



Niveau : 2ème année

Filière : Sciences économiques Matière : Économie et Organisation Administrative des Entreprises

	Étapes de la compétence		Contenus à développer	Semaine
•	Pouvoir apprécier		Partie n° 1 : Stratégie et Croissance	
	l'importance de l'optique		Chapitre n° 1 : Notion de stratégie	1 ^{ère}
	stratégique.	1.	Nécessité d'une stratégie pour l'entreprise : finalités économiques et sociales	
•	Dégager la nécessité de		Chapitre n° 2 : La planification stratégique	
	l'élaboration	1.	Définition de la planification stratégique	2èmeet
	d'une stratégie	2.	Mise en place de la planification stratégique : diagnostic, plan stratégique, plans	3 ^{ème}
	d'une planification stratégique.		opérationnels et budgets.	
			Chapitre n° 3 : Les options stratégiques	
		1.	Notion de stratégie de spécialisation	4ème,
•	Identifier les opérations	2.	Notion de stratégie de diversification	5èmeet
	stratégiques.		Notion de stratégie d'impartition	6ème
			Notion de stratégie d'intégration	· ·
		5.	Notion de stratégie d'internationalisation	
			Chapitre n° 4 : La croissance de l'entreprise	
		1.	Définition de la croissance	
		2.	Mesure de la croissance :	7 ^{ème} ,
			1) Taux de croissance	8 ^{ème} et
	G 1 1/) 1 1	2	2) Représentation graphique d'évolution	9ème
•	Cerner le phénomène de la	3.	Les modes de croissance :	
	croissance des entreprises, ses		1) La croissance interne : définition, avantages et limites	
	modes et ses directions.		2) La croissance externe : définition, avantages et limites	
		1	Chapitre n° 5 : La concentration des entreprises	
		1.	Définition	10 ^{ème} et
		2.	Causes de la concentration Formes de la concentration : horizontale, verticale et conglomérat.	11ème
		4.	Conséquences de la concentration : Economiques et Sociales Partie n° 2 : La Gestion des Ressources Humaines	
			Chapitre n° 1 : Les enjeux de la GRH	
			Les changements technologiques	
•	Mettre en évidence le rôle de	2.	Les changements économiques et sociaux	
	la GRH et identifier ses		Chapitre n° 2 : Les domaines de la GRH	12ème
	différents domaines		La gestion du personnel	120110
	d'application.	2.	Les relations sociales	
			La formation	
			La communication	
		5.	La rémunération	
H		0.	Les motivations du personnel	
	Répertorier les facteurs	1	Chapitre n° 3: Les relations humaines dans l'entreprise	
•	traditionnels et modernes de		Analyses théoriques de la relation entre l'homme et le travail	
	la motivation.	2.	Les styles de commandement : autoritaire, paternaliste, démocratique et	13 ^{ème} et
	Pouvoir comparer les	2	participatif La communication interne :	14 ^{ème}
[différents styles de	٥.	La communication interne : rôle informatif et rôle social	
	management.		2) Rôle des instances de représentation du personnel	
•	Mettre en relief les avantages		Chapitre n° 4: Le recrutement	
	d'une bonne communication	1.	La détermination des besoins : profils de poste et marché du travail	
	au sein de l'entreprise.		Les moyens de recrutement : annonces, salons, candidatures spontanées, stages	
	Décrire les étapes du	۵.	et travaux intérimaires, recommandations et recrutement par Internet	15 ^{ème} ,
آ	recrutement	3.	La sélection des candidats :	16ème et
	Mettre en évidence les aspects	٠.	Le recueil des candidatures	17ème
	pratiques du processus de		2) Les méthodes de sélection : CV, tests psychotechniques, essais	1/
	recrutement.		professionnels, attestations de travail et entretiens d'embauche	
ı	i coi atoment.	4.	La phase d'intégration : accueil et formalités administratives	



Branche : Sciences Économiques et de Gestion Niveau : 2ème année : Sciences de gestion comptable Matière : Économie générale et statistique

1ère partie : les concepts économiques de base

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
Identifier le marché et ses composantes (offre / demande)	Le marché - Définition - Typologie : - Biens et services - Travail - Capitaux - Change	5
Construire un circuit économique élaboré	Le circuit économique - Agents - Flux - Marchés	

Orientations pédagogiques pour la première partie :

- > Préciser les différentes composantes du marché pour chaque type.
- Mettre en évidence l'équilibre Ressources Emplois pour chaque agent économique.
- Programmer des activités de soutien et de remédiation au cours et à la fin de la partie.
- Traiter la question de synthèse au cours ou à la fin de la partie.

2^{ÈME} PARTIE : LA MESURE DE L'ACTIVITE ECONOMIQUE

Calculer, préciser les composantes de chaque grandeur et mesurer son évolution	I - I A ravenii · Ravenii Mationai	5
Mettre en évidence les limites	 Limites de la comptabilité nationale : Imprécision dans le calcul Évaluation du bien-être 	1

Orientation pédagogique pour la deuxième partie :

- > Traiter le calcul et la lecture pour chaque agrégat et ratio.
- Programmer des activités de soutien et de remédiation au cours et à la fin de la partie.
- Traiter la question de synthèse au cours ou à la fin de la partie.



3^{ème}PARTIE: L'INTERVENTION DE L'ETAT

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines		
 Préciser le principe de la régulation par le marché et constater les limites 	La nécessité de l'intervention étatique - La régulation par le marché ■ Marché des biens et services ■ Marché du travail - Le dysfonctionnement du marché ■ L'inflation ✓ Mesure (indices synthétiques) ✓ Définition ✓ Typologie ■ Le chômage ✓ Mesure ✓ Définition ✓ Typologie	3		
Délimiter le champ d'action et identifier les moyens selon des objectifs de relance ou de rigueur (chômage / inflation)	Des instruments de l'intervention étatique - La monnaie - Notion : formes / fonctions - Masse Monétaire (MM) / contrepartie de la MM - Le système financier	5		
Activités de consolidation des acquis				

Orientations pédagogiques pour la troisième partie :

- > Distinguer : inflation, inflation sous-jacente, désinflation, déflation, stagflation.
- Exploiter les données statistiques et la nomenclature en vigueur adoptée par BAM (composantes et contreparties) pour analyser l'importance de chaque élément et expliquer l'évolution de la masse monétaire.
- > Préciser le régime de change en vigueur adopté au Maroc.
- Illustrer la politique budgétaire par la loi de finances en cours au Maroc.
- Programmer des activités de soutien et de remédiation au cours et à la fin de la partie.
- > Traiter la question de synthèse au cours ou à la fin de la partie.



Branche : Sciences Économiques et de Gestion
Niveau : 2ème année
Filière : Sciences économiques
Matière : Économie générale et statistique

1ère partie : les concepts économiques de base

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
ldentifier le marché et ses composantes (offre / demande)	Le marché - Définition - Typologie : - Biens et services - Travail - Capitaux - Change	2
Construire un circuit économique élaboré	<u>Le circuit économique</u> - Agents - Flux - Marchés	
Calculer, préciser les composantes de chaque grandeur et mesurer son évolution	I - Le revenii . Revenii Mational	2
Mettre en évidence les limites	 Limites de la comptabilité nationale : Imprécision dans le calcul Évaluation du bien-être 	

Orientations pédagogiques pour la première partie :

- > Préciser les différentes composantes du marché pour chaque type.
- Mettre en évidencel'équilibre Ressources Emplois pour chaque agent économique.
- Traiter le calcul et la lecture pour chaque agrégat et ratio.
- Programmer des activités de soutien et de remédiation au cours et à la fin de la partie.
- > Traiter la question de synthèse au cours ou à la fin de la partie.



2^{èME}PARTIE: L'INTERVENTION DE L'ETAT

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines
 Préciser le principe de la régulation par le marché. Constater les limites du marchéet dégager les causes et les conséquences. 	- La régulation par le marché ■ Marché de concurrence pure et parfaite ■ Marchés de concurrence imparfaite ■ Marché des biens et services ■ Marché du travail - Le dysfonctionnement du marché ■ L'inflation ✓ Mesure (indices synthétiques) ✓ Définition ✓ Causes et conséquences ■ Le chômage ✓ Mesure ✓ Définition ✓ Causes et conséquences	5
Délimiter le champ d'action et identifier les moyens selon des objectifs de relance ou de rigueur (chômage / inflation)		5

Orientations pédagogiques pour la deuxième partie :

- > Distinguer : inflation, inflation sous-jacente, désinflation, déflation, stagflation
- Exploiter les données statistiques et la nomenclature en vigueur adoptée par BAM (composantes et contreparties) pour analyser l'importance de chaque élément et expliquer l'évolution de la masse monétaire.
- Préciser le régime de change en vigueur adopté au Maroc.
- Illustrer la politique budgétaire par la loi de finances en coursau Maroc.
- Programmer des activités de soutien et de remédiation au cours et à la fin de la partie.
- > Traiter la question de synthèse au cours ou à la fin de la partie.



3^{ÈME}PARTIE : ECHANGESEXTERIEURS

Étapes de la compétence	Contenus	Nombre de semaines	
 Identifier les outils de mesure et analyser les échanges extérieurs. Énoncerles soubassements théoriques. 	 Balance commerciale Balance des opérations courantes Balance des paiements 	4	
 Constater la réalité des échanges et en apprécier l'évolution (monde / Maroc). 		3	
Activités de consolidation des acquis			

Orientations pédagogiques pour la troisième partie :

- ➤ Utiliser l'outil de l'ajustement linéaire par la méthode des moindres carrés pour les séries statistiques chronologiques ou à deux variables (séries non chronologiques) et peut être utilisé dans d'autres parties du programme.
- Tenir compte des X et des M des biens et services pour le calcul du taux d'ouverture, de l'effort à l'exportation et du taux de pénétration.
- > Programmer des activités de soutien et de remédiation au cours et à la fin de la partie.
- > Traiter la question de synthèse au cours ou à la fin de la partie.





مواد مسلك الفنون التطبيقية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



Programme Arts Appliqués Adapté - 1ère Année Bac

DESSIN ET EXPRESSION PLASTIQUE

Compétences attendues

- se familiariser avec les outils et les matériaux du dessin.
- Saisir l'objet dans l'espace.
- Acquérir une méthode d'analyse et une dextérité dans la facilité du dessin.
- Saisir l'essentiel et savoir synthétiser.
- libérer les gestes de la main.
- Aiguiser le sens de l'observation.
- savoir reproduire le plus fidèlement possible le modèle.
- Savoir appliquer les notions de la perspective en dessin d'observation.

I – Dessin

- A / Dessin d'observation
- B / Croquis
- C / Etude documentaire
- D / Perspective d'observation

II - Expression plastique : (Aplat et Volume)

- Notion de base d'expression plastique
- Technique d'expression

DEVELOPPEMENTI] **DESSIN**

A) Dessin d'observation (18)

- Introduction au dessin. (4H)
- Découvrir les outils et traces : Point, Trait, Hachures, Aplat de valeurs, Lavis...etc....
- Etude des notions suivante : (14H)
- Proportions.
- Mise en pages.
- Pleins et vides.
- Equilibre des masses.
- Ombres et lumières.
- Matières et textures... etc...

B) CROQUIS (14H)

- Schématisation des formes.
- Synthèse de la forme générale.
- Les lignes maîtresses de la construction.

Outils et techniques :

Le crayon noir, crayon de couleur, crayon conté, mine carrée, fusain, stylo à bille, feutres, marqueurs, plumes et encre de chine sanguine, pastel ...etc....

Le trait continu, le trait nuancé (plein et délié), hachures, technique du lavis (encre de chine, brou de noix, peinture).

Les supports : toutes sortes de papier.

C) ETUDE DOCUMENTAIRE (10 H)

C'est un exercice d'observation, d'analyse et de traduction fidèle du modèle. A travers ce genre d'exercice, on cherche à développer et à aiguiser l'observation, la précision et la rigueur dans l'interprétation d'un modèle à travers toutes ses spécificités.

D) PERSPECTIVE D'OBSERVATION (8H)

- Profondeur et éloignement
- Champ visuel.
- Niveau des yeux
- Notion de plan

III EXPRESSION PLASTIQUE (14H)

- Familiarisation avec les outils d'expression et leurs traces.
- Développement des recherches et expériences plastiques personnelles en prenant en considération les recherches de l'art contemporain et en tenant compte des matériaux et des réalités locales.
- Expérimentation des matières, matériaux et support.
- Couleurs naturelles.
- Couleurs industrielles.
- Supports variés.
- Collage et éléments de récupération.

CULTURE PLASTQUE ET HISTOIRE DE L'ART

CHAPITRE 1. L'AVENEMENT DU MODERNISME

A. / La révolution industrielle et les nouveaux matériaux leur incidence sur l'art et l'espace urbain

B. / l'avènement de la photographie la substitution du rôle du peintre par celui du photographe

CHAPITRE 2. L'EUROPE A LA FIN DU XIX SIECLE

- A. / L'expressionnisme
- En Allemagne et dans les pays nordiques
- B. / L'Art Nouveau,
- L'école Viennoise
- L'école Belge

CHAPITRE 3. L'ART ET L'ESPACE URBAIN A L'AUBE DU XX SIECLE

L'influence de certains mouvements plastiques sur la conception de L'espace et de l'architecture

A. / Le Cubisme et le Futurisme

B. / Le Constructivisme

CHOPITRE 4. L'ECOLE DU BAUHAUS

A. / La théorie du Bauhaus

B./Le prototype et le Design industriel

C./Les Arts graphiques et la photographie

ACTIVITES PARALLELES

Ces activités permettent à l'apprenant d'acquérir d'avantage de notions et d'informations au niveau de la culture plastique. Elles lui initient également à la pédagogie de la recherche personnelle et l'auto-formation par l'élaboration de dossiers documentaires et d'exposes puises dans l'actualité plastique contemporaine et dans l'environnement culturel local.

THEMES DE RECHERCHES ET/OU D'EXPOSES.

- Objets traditionnels et objets contemporains
- Le répertoire ornemental islamique
- Corpus d'éléments de décors marocain
- L'expérience plastique au Maroc
- · La médina et la Casbah
- L'architecture de terre
- L'architecture métallique
- Le design, avant et après la seconde guerre
- L'art et les nouvelles technologies
- La couleur et l'environnement urbain
- La sculpture et l'espace urbain
- La photographie et l'Impressionnisme
- La photo dans l'art contemporain ...

.....

ARTS GRAPHIQUES

Technique de l'image

A/ - Le graphisme Sensibiliser l'élève à la découverte des outils et aux techniques du graphisme qui lui permettront d'aborder le design de communication et multimédia et le design d'objets et d'espaces.

Outils	Rendus et effets graphiques	Supports
Crayons • Rapidographe • Plumes • Feutres et marqueurs • Roseau • Pinceaux • Pastels et craie d'art	PointsLignesHachuresTramage	Papier • Plastique • Carton • Tissus • Bois • Verre
Marqueurs • Brosses - pinceaux • Aérographe • Bombe spray • Rouleaux • Pochoirs • Pastels et craie d'art		

B/ - La couleur

> Introduction théorique de la couleur

* Couleurs pigments et couleurs lumières (rappel théorique et pratique.

Cou	Amuliandiana		
C. pigment C. lumière		- Applications	
gouachesaquarellesacryliquesencres	télé et vidéopelliculesordinateur	Tout type d'image destiné à l'impression et multimédia.	

- Cercle chromatique;
- Synthèse additive (R.V.B.);
- Synthèse soustractive (C.M.J.).
- * Applications (contraste, harmonie, chaudes, froides, ton sur ton, nuances, gammes complémentaires, ...)

N.B.: Les applications des couleurs énumérées ci-dessus serviront à mieux doter l'élève pour la réalisation de toute image et/ou illustration.

C/ - L'image

• Composition : Articulation texte/illustration.

C'est aussi gestion rationnelle de l'espace.

- Texte : Choix des lettres typographiques et/ou calligraphique en fonction du message à transmettre.
- Illustration: peut-être dessin graphique (document trait ou coloré, dessin coloré, photographiques, ...

.....

LE VOLUME

Sensibiliser l'élève à construire le volume sur le plan visuel (image mentale) selon les étapes suivantes :

- I/ Représentation du volume par le dessin et les valeurs
- Études des plans (la cotation et vues : face, côte, bas, haut) ;
- Développement du volume : (représentation en 2 dimensions de différentes faces du volume) ;
- Représentation en perspective du volume.
- II/ Réalisation de volumes par les différents matériaux :
- Terre, bois, plâtre,

IH/4 Réalisation de volumes par les différents procédés :

Relief en creux, bas-relief, ronde-bosse.

INFORMATIQUE ET INFOGRAPHIE

I°/ – Les bases informatiques

- L'architecture d'un ordinateur (Unité centrale, moniteur, clavier, ...)
- Les périphériques d'entrée et de sortie (scanner, imprimante, flasheuse, etc.)
- Les mémoires de masse : Le disque dur les disquettes, les disques amovibles, le CD-Rom, le DVD etc.

II°/ – Le traitement du texte

- Initiation sur les logiciels de traitement des textes (Word)
- Gestion de la base des menus
- L'enrichissement du texte (choix des polices, corps, styles, interlignages, etc.)
- Création et sauvegarde des fichiers
- Exercices d'application.

III°/ - L'infographie:

- Rencontre de l'informatique et du graphisme ;
- Les deux environnements Mac et PC;
- L'infographie et ses champs d'applications

IV°/ – Le traitement de l'image

- Les différents types d'images (bitmap, vectoriel, niveau des gris, RVB, CMJN, numériques, etc.)
- L'acquisition d'images (caractéristiques, réglages des outils, numérisation, résolution poids des fichiers, formats et option d'enregistrement, ...)
 - Par scanner, par appareil photos numériques, CD-Rom, depuis Internet, etc.
- L'exploitation du logiciel de traitement d'images
- La mise en couleur ;
- La trame :
- La retouche d'images ;
- La modification chromatique des images ;
- Exercices d'application

V°/− La mise en page

- Le tracé régulateur et blanc d'empagement
- Les différentes dispositions du texte (justifié, au fer à gauche, au fer à droite, etc.)
- La correction des textes (Protocole de correction)
- Les règles typographiques de la composition et de la mise en page (le placement des différents éléments composants de la page : titre, sous titres, textes notes, folios, illustrations, tableaux, etc.)
- Les logiciels de la mise en page (Quark Xpress, In Design, etc.)
- Exercices d'application



Programme Arts Appliqués Adapté - 2ème Année Bac

DESIGN DE COMMUNICATION ET MULTIMEDIA

La conception d'un projet graphique

- L'idée, étude de cas (énoncé, briefe, analyse de cahier de charge ...)
- Techniques de créativité
- Les esquisses (la diction graphique du concept)
- La chaîne graphique (de la conception à la fabrication)
- Techniques de base de la création publicitaire)

Il s'agit d'entraîner l'élève à la maîtrise technique par le biais de la critique, de l'analyse et la conception publicitaires.

Image graphique (Entreprise/Service)

A - L'IDENTITE VISUELLE (Image de marque et déclinaison)

Le logotype : recherches analytiques et critique de la forme et de la couleur Dans le logotype.

- Réalisation d'un logo et ses déclinaisons selon un briefe d'une entreprise ou d'un service
- Analyse d'une charte graphique (Connaître les différents éléments de la charte)
- Sensibilisation aux aspects et rôles symboliques de la couleur
- Développement des capacités de stylisation
- Développement des capacités d'association d'images et de textes
- Développement du sens critique de l'apprenant
- Connaître l'interface communication/Design

B - L'AFFICHE:

Recherches analytiques et synthétiques de la forme et de la couleur dans l'affiche (sociologie, culture, psychologie, économie, esthétique...) puis la réalisation d'une affiche.

- Différents types d'affiches (commerciale, sportive, culturelle, de cinéma etc....)
- Le thème (produit, entreprise, service)
- L'idée (concept graphique/ charte colorée.)
- La signature (la promesse publicitaire)
- La maquette (image / accroche / visuel / mise en page...)
- Déclinaison sur une annonce presse

C - LE DEPLIANT Réalisation d'un dépliant

Esquisses d'idées (concepts fédérateurs) Réalisation de prémaguettes réelles

Chemin de fer

Rapport recto/verso

D - LE PACKAGING

- Quel emballage pour quel produit (cours théorique)
- Etiquette (exercice d'application)
- Méthodes d'ouverture et de fermeture
- Réalisation d'éclates (maquettes)
- L'ergonomie (cours théorique)
- Standards de l'emballage
- Relookage de marques existantes (travail pratique)

E - L'EDITION (Magazines, journaux, bilans, catalogues, etc....)

Familiarisation avec la mise en forme éditoriale de différents documents de presse. Il s'agit de réalisation de couvertures de magazines, de livres, de brochures, etc....

- Forme (mise en page, colonnes, gabarit, chemin de fer)
- Création de chapeaux de magazines, d'entêtes de journaux etc.....
- Flashage et tirages d'épreuve.



DESIGN D'ENVIRONNEMENT

Définition : le design d'environnement consiste en l'imagination d'espaces nouveaux qui modifient le cadre bâti. Il s'exprime par un projet conçu en référence à des espaces existants qu'il va falloir reconsidérer dans leur fonctionnement et leur aménagement. Il traite des relations entre : l'homme et la ville dans ses différentes composantes publiques ou privées, espaces de travail ou de commerce, intérieures ou extérieures etc.

DÉMARCHE DESIGN ET MÉTHODOLOGIE: L'enseignement de cette matière est envisagé comme suit :

A. DESSIN (projet): Cerner l'idée en se documentant et en analysant des environnements et des espaces similaires et ou qui remplissent une fonction proche, (Travail en petit groupe et exposés des résultats). Cette étape de travail s'effectue généralement selon la démarche suivante :

- 1. Etude de l'aménagement et des composants de l'espace :
- La forme
- La couleur
- Les techniques utilisées
- Les matières et les matériaux
- Le graphisme et la décoration
- L'identité et la culture
- L'intelligibilité et les aspects malins
- 2. Etude de la structure constructive et les procédés mis en oeuvre :
- Le nombre d'éléments
- L'origine des éléments
- Le mode d'assemblage
- Le rôle fonctionnel des éléments composants
- Le fonctionnement et l'esthétique
- 3. Etude des matériaux utilisés qualitativement et quantitative :
- Leur origine : végétale, minérale, synthétique, moderne, traditionnel
- Leur traitement
- Leur aspect et particularité
- Leur mode d'assemblage
- Leur noblesse et leurs dérivés
- Leur finition
- Leur choix



B. DESIGN (synthèse):

Cerner la forme, la fonction et l'esthétique. Puis, étude de la satisfaction des besoins de l'homme en termes d'IMAGE (redistribution des espaces) et de la fonctionnalité en terme de RENTABILITÉ (ambiances des espaces) et d'ADÉQUATION en terme d'attraction, de la sobriété et de l'estime de l'aménagement (affectivité qui sous-tend la relation entre l'aménagement et l'utilisateur. Cette partie du travail se fait en prenant en compte les sciences d'ordre :

- Sociologique (la culture, l'identité, la mode etc.)
- Ergonomique (le confort et l'échelle humaine)
- Technique (les matériaux, la fabrication et la sécurité)
- Sémantique (le sens et la signification)
- Economique (la fabrication, le coût, la distribution, la maintenance)
- Esthétique (l'affectivité et la charge émotionnelle)
- Ecologique (le recyclage et le respect de l'environnement)

C. DESSIN (formulation):

Cette étape de formulation se fait en conformité avec un cahier des charges décrivant avec précision l'objet à réaliser. Viennent les esquisses d'idées, les recherches de forme, l'adéquation l'esthétique et la fonctionnalité. Suivront les recherches de matière, l'arrêt des matériaux de réalisation, l'arrêt des dimensions de l'objet à réaliser, la couleur, l'ergonomie, l'originalité, succéderont, l'établissement de plans, de vues, de détails, d'éclaté, la simulation en état de fonctionnement, et une maquette en volume souple, simple et évolutive se prêtant facilement à toute modification libérant la créativité de l'élève. (Les modes de représentation doivent être obligatoirement en techniques conventionnelles et info graphiques).

EXEMPLES D'OBJETS D'ETUDES (sujets):

- a. Espace privé dont la fonction est: LIRE ET TRAVAILLER chez soi (exploration de l'espace : son architecture, sa forme, ses éléments, ses dimensions, sa hauteur, ses ouvertures, ses poutres, ses piliers son orientation etc.) Une projection vidéo, photographique, ou info graphique est recommandée
- b. Espace public dont la fonction est: TRAVAILLER (organisation spatial du lieu, son aménagement, ses ambiances, ses éléments structurants, son mobilier, son aménagement paysagé, ses cloisons, son éclairage, ses couleurs, son confort visuel et acoustique, ses aspects écologiques, etc.)
 Une visite, une projection vidéo, photographique, ou info graphique de certains espaces publics modèles de travail est recommandée.
- c. Espace de commerce dont la fonction est: BIEN PRÉSENTER ET VALORISER (Similitudes avec l'espace public de travail sur le plan architectural) avec cependant des particularités: L'enveloppe extérieure qui doit être une invitation, un clin d'oeil. L'articulation intelligente entre architecture/graphisme de marque/produit. L'équilibre des formes, l'éclairage, l'enseigne, auvent ou store extérieur,



porte, portique qui doivent êtres une invitation au plaisir de shoping, et l'assurance d'une expérience réussie, la cohérence entre l'enveloppe extérieure et la décoration intérieure, les matériaux, le style décoratif, le mobilier, les couleurs etc.) Une visite, une projection vidéo, photographique, ou info graphique de certains espaces de commerce modèles est recommandée.

DÉMARCHE:

Se conformer aux étapes suscitées. Celles-ci mèneront l'élève à prospecter, à découvrir, à manipuler et expérimenter et enfin à créer.

L'élève doit par ailleurs avoir la capacité d'organiser ses idées d'exposer oralement ses résultats et d'exprimer graphiquement par tous les moyens (forme et couleur) ses idées et sa démarche créative.

REALISATION:

Chaque exercice doit partir (démarche préalable) d'un espace existant concret en agissant sur sa modification, sa transformation, son amélioration et son adaptation à des besoins plus actuels. Cependant, la réalisation finale ne doit être aucunement considérée comme une fin en soi. Ce qui importe c'est le parcours poursuivi par l'élève et qui devrait témoigner dans ses étapes successives d'une implication méthodique, d'une réflexion et de l'acquisition d'une démarche design conséquent.



DESIGN DE PRODUIT

DEFINITION:

Conception d'objets usuels répondant à des fonctions au service de l'homme telles que: s'assoir, manger, dormir, couper, se détendre, s'habiller etc. Les objets de ce type de design sont fabriqués en série (objets industriels) ou non (design «sculpture») et commercialisés.

DÉMARCHE DESIGN ET MÉTHODOLOGIE : L'enseignement de cette matière est envisagé comme suit :

A. DESSIN *(projet)*: Cerner l'idée en se documentant et en analysant des produits similaires et ou qui remplissent une fonction proche, (Travail en petit groupe et exposés des résultats) Cette étape de travail s'effectue généralement selon la démarche suivante :

- 1. Etude de l'aspect formel et des composants :
- La forme
- Le rôle fonctionnel ou non de la couleur
- Graphisme et décoration
- Le conditionnement et la présentation générale
- Intelligibilité et aspects malins
- 2. Etude de la structure constructive et les procédés mis en oeuvre :
- Nombre d'éléments
- Mode d'assemblage
- Rôle fonctionnel des éléments composants
- Mode de fonctionnement
- L'aspect Kit de l'objet
- 3. Etude des matériaux utilisés qualitativement et quantitative :
- Leur origine : végétale, minérale, synthétique, traditionnel, moderne
- Leur traitement
- Leur aspect
- Leur possibilité de façonnage
- Leur mode d'assemblage
- Leur noblesse et leurs dérivés
- Leur finition
- Leur choix

B. DESIGN (synthèse): cerné la forme, la fonction et l'esthétique. Puis, étude de la fonction d'usage (service rendu par l'objet) et de la fonction d'estime (affectivité qui sous-tend la relation entre l'objet et l'utilisateur), en prenant en compte les sciences d'ordre:

Sociologique (la culture, l'identité, la mode etc.)

- Ergonomique (le confort et l'échelle humaine)
- Technique (les matériaux, la fabrication et la sécurité)
- Sémantique (le sens et la signification)
- Economique (la fabrication, le coût, la distribution, la maintenance)
- Esthétique (l'affectivité et la charge émotionnelle)
- Ecologique (le recyclage et le respect de l'environnement).

C. DESSIN (formulation): Cette étape de formulation se fait en conformité un cahier des charges décrivant avec précision l'objet à réaliser. Puis viennent les esquisses d'idées, les recherches de forme, l'adéquation l'esthétisme et la fonctionnalité. Suivront les recherches de matière, l'arrêt des matériaux de réalisation, l'arrêt des dimensions de l'objet à réaliser, la couleur, l'ergonomie, l'originalité, succéderont, l'établissement de plans, de vues, de détails, d'éclaté, la simulation en état de fonctionnement, et une maquette en volume souple, simple et évolutive se prêtant facilement à toute modification libérant la créativité de l'élève. (Les modes de représentations sont à la fois en techniques conventionnelles et info graphiques).

EXEMPLES D'OBJETS D'ETUDES (TYPE):

- 1. Objets uniques (pris dans l'artisanat marocain) dont la fonction d'usage est de s'asseoir : pouf, chaise, tabouret...)
- 2. Objet d'art traditionnel (pris dans le secteur de l'architecture traditionnelle : Zellige, éclairage etc.)
- 3. Objets industriels de grande série : (pris dans les productions exemplaires de grands designers dont la fonction est de ranger et présenter : ranges CD, utilitaires de rangement bureau, range chaussures, Range documents, présentoirs etc.)
- 4. Objets industriels de grande série : dont la fonction est le confort collectif comme mobilier urbain : bancs, poubelles, grilles et corsets pour arbre, signalétique d'information, éclairage public, etc.

DÉMARCHE:

Prospecter, découvrir, manipuler, expérimenter et enfin à créer.

L'élève doit par ailleurs avoir la capacité d'organiser ses idées, d'exposer oralement ses résultats et d'exprimer graphiquement par tous les moyens (forme, couleur, volume) ses idées et sa démarche créative.

REALISATION:

Chaque exercice doit partir d'un objet existant concret en agissant sur sa modification, sa transformation, son amélioration et son adaptation à des besoins plus actuels. Puis partant de là, il est possible de tenter la création d'un objet non de plus mais qui a un plus par rapport au premier. Cependant, la réalisation finale ne doit être considérée comme une fin en soi. Ce qui importe c'est le parcours poursuivi par l'élève et qui devrait témoigner dans ses étapes successives d'une implication méthodique, d'une réflexion et de l'acquisition d'une démarche design conséquent.





مادة اللغة الإسبانية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



برنامج الجذوع المشتركة

Unidad	Competencias	Funciones	Gramática	cultura
Identificación	Comprender	Presentarse,	Presente de	DNI, pasaporte,
personal	diálogos formales	presentar,	indicativos,	impresos y
	e informales	saludar,	pronombres	formularios,
		despedirse',	personales sujetos,	ciudades
		preguntar por	pronombres átonos,	
		datos	pronombres	
		personales,	interrogativos,	
		informar	gentilicios,	
			numerales	
Personas en lugares	Descifrar mensajes	Expresar	Forma impersonal	Lugares
y establecimientos	orales escritos	existencia,	de haber, Contraste	emblemáticos de
•		situar objetos,	hay / está(n),	España y
		situarse y situar	adjetivos	Hispanoamérica
		a otras	demostrativos,	
		personas	adjetivos posesivos,	
		porconic	adverbios de lugar,	
			numerales	
La descripción	Interpretar y	Describir y	Verbos regules e	Tipos de vivienda
La acsoripcion	producir mensajes	comparar	irregulares en	ripos de vivienda
	descriptivos	personas y	presente de	
	acsemptives	lugares	indicativo, uso de	
		luguics	ser, estar, tener en	
			presente de	
			indicativo, Los	
			comparativos, el	
			superlativo	
Nociones del tiempo	Comprender y	Preguntar y	Hace+ adjetivo,	Uso del tiempo
Nociones del tiempo	elaborar	decir : la hora,	verbos impersonales	por los españoles.
	información acerca	los días, los	(llover, nevar,),	por ios espanoles.
	del tiempo	meses, las	Gerundio, estar+	
	der tiempo	estaciones del	gerundio ; Los	
		año. Describir el	marcadores de	
		tiempo	frecuencia (
		metrológico,	siempre, nunca,	
		expresar	jamás, a veces, a	
		СХРГСЭЦІ	menudo),	
		acciones	consolidación de los	
		habituales	comparativos de	
		Habitaales	superioridad,	
			inferioridad e	
			igualdad	
Gustos y	Comprender y	Expresar gustos	Verbos de	Gustos y
preferencias	elaborar diálogos	y preferencias,	conjugación especial	preferencia e
hielelelicias	informales	Expresar	Como gustar,	preferencia e
1114.15	iiiioiiiiales	acciones no	Marcadores	
The same of		habituales	temporales de	
15		utilizando el	tiempo+ pretérito	
Eve 13		pretérito	perfecto, participio	
15		·		
15		perfecto	pasado	

برنامج السنة الأولى باكالوريا المكيف مادة اللغة الاسبانية

Unidad	competencias	Comunicación	morfosintaxis	cultura
Relaciones sociales	Comprensión y	Informar sobre	Repaso del	Hábitos en
	producción de	personas y	presente de	España
	diálogos	describirlas (indicativo y del	
	informales, cartas	sentimientos,	pretérito	
	y textos cortos	estados de ánimo),	perfecto,	
		pedir y expresar	adjetivos	
		disculpas, formular	calificativos (
		una invitación,	concordancia en	
		aceptarla o	género y	
		rechazarla	numero), Repaso	
			de adjetivos	
			demostrativos y	
			posesivos, La	
			perífrasis verbal (
			ir a+ infinitivo),	
			repaso de los	
			interrogativos	
El trabajo	Comprender y	Pedir y dar	La concesión en	El derecho al
	elaborar	informacion,	presente, futuro	trabajo en la
	conversaciones,	expresar deseo,	simple, presente	cponstitucion
	anuncios,	aficiones, expresar	de subjuntivo,	española
	currículos vitae y	intencion, finalidad	uso de para /	
	solicitudes de		para que	
	trabajo			
Medioambiente :	Comprender y	Describir y	Repaso del	
ciudad y campo	producir textos	Comparar	presente de	
	narrativos ,	entornos, paisajes,	subjuntivo, del	La actitud de la
	descriptivos e	describir	futuro simple, El	sociedad civil
	informativos,	actividades	imperativo, los	española frente a
	Elaborar esloganes	habituales en	marcadores	los problemas
		pasado, hacer	temporales del	medioambientale
		pronósticos,	imperfecto, los	S
		propuestas,	pronombres	-
		aconseja,	relativos, el	
			apocope	
La juventud:	Comprender ,	Expresar opinión,	Conectores de	El ocio de los
(Estudios,	entablar y elaborar conversaciones, leer y	acuerdo y desacuerdo	causa, Uso del	jóvenes españoles,
Planes, ocio, drogadiccion)	conversaciones, leer y comprender y realizar	; Aconsejar, recomendar sugerir;	presente de subjuntivo, repaso	Las ONGs y su lucha contra las drogas.
ui ogauiccioii)	encuestas	Expresar ambiciones,	del imperativo, el	contra las arogas.
		sueños, planes	apocope, La	
Account to the second			obligación personal	
2 WENTS			e impersonal	

البرنامج الدراسى لمادة اللغة الإسبانية

الموسم الدراسي 2023_ 2024 الموجه لتلاميذ السنة الثانية باكالوريا

يستهدف برنامج السنة الدراسية الخاص بالسنة الثانية باكالوريا خلال الموسم الدراسي الجاري تنمية كفايتي فهم النصوص المكتوبة وإنتاج نصوص تندرج ضمن أنماط خطابية متنوعة. وتتوخى أيضا تحصيل معارف معجمية وصرفية وتركيبية وتوظيفها في وضعيات تواصلية مرتبطة بالسياقات التي تحيل إليها نصوص القراءة.

وينتظم البرنامج على مستوى الموضوعات في خمس وحدات تتناول الموضوعات الواردة في الجدول التالى:

Unidades	Temas	
1	Educación	
2	Medios de comunicación	
3	Mundo laboral : carreras y profesiones	
4	Medioambiente	
5	Relaciones humanas : relaciones de	
	pareja ;emigración ;racismo ;discriminación	

ويتشكل البرنامج على مستوى المكون اللغوي والتواصلي من المضامين الآتية:

	Presente de indicativo- Pretérito perfecto de indicativo-
Conjugación	Futuro simple – pretérito indefinido – pretérito imperfecto
	de indicativo - Imperativo – Formas no personales del verbo
	Uso de los tiempos del pasado y del futuro
Correlación	Oraciones temporales en presente, en pasado y en futuro.
temporal	Expresión de la duración
	Uso del presente de subjuntivo
	Los determinantes – los adjetivos posesivos –
	Los pronombres relativos – las preposiciones-
Cintovia	Los pronombres personales complemento directo e
Sintaxis	indirecto – Los cuantificadores – El superlativo – Adverbios y
	locuciones adverbiales de frecuencia – las oraciones
	causales y consecutivas
	Pedir y dar información – Aconsejar – hacer una promesa –
Funciones	Prohibir – Dar una orden – Expresar deseo – Advertir –
Funciones	Felicitar – Invitar-
comunicativas	Proponer – dar el pésame – Animar- Expresar sentimientos
1	(alegría, pena, enfado, tristeza, compasión)



مادة اللغة الألمانية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



1.1. التوزيع السنوي بالجذع المشترك للآداب والعلوم الإنسانية

		Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
Stunden		Lektion1: Erste KontaKte	- Aussagesatz - Satz-/Wortfrage - Frageworter - Imperativ (Sie-Form) - Präsens - Satztruktur	7 Wochen (28 Stunden)	Kontrolle1: Am Ende der 1. Lektion
1.Semester:17 Wochen à 4 Stunden		Lektion2: Gegenstände in Haus und Haushalt	 Artikel (Singular u. Plural/definit u. indefinit) Negation Possessivartikel "denn"/"deshalb" 	4 Wochen (16 Stunden)	Kontrolle 2 : Am Ende der 2. Lektion
1.Semester		Lektion3: Essen und Trinken	- Nominativ - Akkusativ : Verben, alle Artikelwörter, Fragewörter - Präsens : verben mit Vokalwechsel - Modalverb : mögen - "mocht"-	6 wochen (24 Stunden)	Test 1: Inhalt: Lektion 1bis 3
2.Semester:	17 Wochen à 4 Stunden	Lektion4: Freizeit	 - Modalverben (wollen , KÖnnen, mussen, dürfen) - Trennbare Verben - Uhrzeit 	7 Wochen (28 Stunden)	Kontrolle 3: Am Ende der 4. lektion



1.2. التوزيع السنوي بالجذع المشترك للتعليم الأصيل والجذع المشترك العلمي والجذع المشترك التكنولوجي

	Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
1.Semester :17 Wochen à 3 Stunden	Lektion1 : Erste Kontakte	 - Aussagesatz - Satz-/Wortfrage - Fragewörter - Imperativ (Sie-Form) - Präsens - Satzstruktur 	7 wochen (21 Stunden)	Kontrolle 1 : Am Ende der 1. Lektion
	Lektion2: Gegenstände In Haus und Haushalt	 - Artikel (Singular u. Plural/definit u. indefinit) - Negation - Possessivartikel - "denn"/"deshalb" 	4 wochen (12 Stunden)	Kontrolle 2: Am Ende der 2. Lektion
1.Semester :17 V	Lektion3: Essen und Trinken	- Nominativ - Akkusativ : Verben, alle Artikelwörter, Fragewörter - Modalverb : mögen - "mocht"-	6 Wochen (18 Stunden)	Test 1: Inhalt: Lektion 1 bis 3
2.Semester: 17 Wochen à 3 Stunden	Lektion4 : Freizeit	 - Modalverben (wollen , Können, müssen, dürfen) - Trennbare Verben - Uhrzeit 	7 Wochen (21 Stunden)	Kontrolle 3: Am Ende der 4. lektion

ملحوظة: نظرا لاختلاف الغلاف الزمني بين هذه الجذوع من جهة والجذع المشترك للآداب و العلوم الإنسانية من جهة أخرى، تعالج الوحدات المقررة بنوع من التخفيف من حيث طريقة التعامل مع النصوص المقروءة. لذا يتم تحديد نص قرائي واحد بكل وحدة من الوحدات، و إدراجه في إطار التعلم الذاتي ضمن الأنشطة و التمارين المنزلية. و تجدر الإشارة في هذا السياق إلى ضرورة تحضير التطبيقات و التمارين المتعلقة بفهم النصوص و تطوير هذه المهارة مسبقا من طرف الأستاذ، و ذلك في حالة عدم توفرها في كتاب الدروس أو كتاب التمارين. كما يجب الحرص على مراقبة وتصحيح هذه التطبيقات و على معالجة التراكيب اللغوية و النحوية الجديدة الواردة في هذه النصوص. بالإضافة إلى ذلك يتم التخلي عن بعض الطبيقات بكتاب التمارين، شريطة أن لا تتعدى نسبة التمارين المتخلى عنها %25 من مجموع التمارين.

2.1.التوزيع السنوي بالسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

			Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
	tunden		Lektion1 : Alltag	 - Perfekt (alle Verben) - Richtungsangaben Personalpronomen im Akkusativ - " wen" 	5 Wochen (20 Stunden)	Kontrolle 1: Am Ende der1. lektion
	1.Semester : 17 Wochen à 4 Stunden	in I	Lektion2: Orientierung in der stadt	 Ort/Richtung Wechselpräpositionen Aktions-/ Positionsverben Wohin ? - " zu" 	5 Wochen (20 Stunden)	Kontrolle 2: Am Ende der2. lektion
1.Semester :	1.Semester :		Lektion3: Kaufen und schenken	 - Dativ : Verben, alle Artikelwörter, alle Pronomen, Fragewörter, Präpositionen - Adjektiv/Adverb - Komparativ/Superlayiv - Demonstrativpronomen Im Akkusativ 	5 Wochen (20 Stunden)	Kontrolle 3: Am Ende der3. lektion
2.Semester:	17 Wochen 4	Stunden	Lektion5: Aussehen und Personlichkeit	Adjektiv : prädikativ/attributivAdjektivdeklination (alle Formen)welch-/was fürKomparation	6 Wochen (24 Stunden)	Kontrolle 4: Am Ende der5. lektion



2.2. التوزيع السنوي بالسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة التعليم الأصيل الآداب+ شعبة العلوم التجريبية+ شعبة العلوم الرياضية + شعب العلوم الاقتصادية والتدبير+ شعب العلوم والتكنولوجيات+ شعب الفنون التطبيقية

		Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
	3 Stunden	Lektion1 : Alltag	- Perfekt (alle Verben) - Richtungsangaben Personalpronomen im Akkusativ - " wen"	5 Wochen (15 Stunden)	Kontrolle 1: Am Ende der1. lektion
	Semester : 17 Wochen à 3	Lektion2: Orientierung in der stadt	 Ort/Richtung Wechselpräpositionen Aktions-/ Positionsverben Wohin ? - " zu" 	5 Wochen (15 Stunden)	Kontrolle 2: Am Ende der 2. lektion
	1. Semester	Lektion3: Kaufen und schenken	 Dativ: Verben, alle Artikelwörter, alle Pronomen, Fragewörter, Präpositionen Adjektiv/Adverb Komparativ/Superlayiv Demonstrativpronomen Im Akkusativ 	5 Wochen (15 Stunden)	Kontrolle 3: Am Ende der3. lektion
2.Semester:	17 Wochen 3	Lektion5: Aussehen und Personlichkeit	- Adjektiv : prädikativ/attributiv - Adjektivdeklination (alle Formen) - welch-/was für - Komparation	6 Wochen (18 Stunden)	Kontrolle 4: Am Ende der 5. lektion

ملحوظة: نظرا لاختلاف الغلاف الزمني بين هذه المسالك من جهة ومسلك الأداب والعلوم الإنسانية من جهة أخرى، تعالج الوحدات المقررة بنوع من التخفيف من حيث طريقة التعامل مع النصوص المقروءة. لذا يتم تحديد نص قرائي واحد بكل وحدة من الوحدات، و إدراجه في إطار التعلم الذاتي ضمن الأنشطة و التمارين المنزلية. وتجدر الإشارة في هذا السياق إلى ضرورة تحضير التطبيقات والتمارين المتعلقة بفهم النصوص وتطوير هذه المهارة مسبقا من طرف الأستاذ، و ذلك في حالة عدم توفر ها في كتاب الدروس أو كتاب التمارين. كما يجب الحرص على مراقبة وتصحيح هذه التطبيقات وعلى معالجة التراكيب اللغوية والنحوية الجديدة الواردة في هذه النصوص. بالإضافة إلى ذلك يتم التخلي عن بعض التطبيقات بكتاب التمارين، شريطة أن لا تتعدى نسبة التمارين المتخلى عنها %25 من مجموع التمارين.



السنة الثانية من سلك البكالوريا مسلك الآداب

	Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
5 1	Lektion1: Industrie, Arbeit, Wirtschaft.	- Steigerung und Vergleich (flektierte Formen). - Passiv Prasens.	4 Wochen (20 Stunden)	Kontrolle1: Am Ende der1. lektion.
Semester: 17 wochen à Stunden	Lektion2: Familie und personliche Beziehungen	 Infinitivsatz mit,,zuⁿ Nebensatz mit,,dassⁿ Prateritum (alle Formen) 	4 Wochen (20 Stunden)	Kontrolle2: Am Ende der 2. lektion
nester: Stu	Lektion3: Natur und Umwelt	Konstruktionen mit "es"Relativsatze (alle Formen)Komposita	4 wochen (20 Studen)	Kontrolle3: Am Ende der 3. lektion
1. Serr	Lektion4: Deutshe im Ausland und Auslander in Deutschland	 Verb "lassen" Indirekte Fragesatze Finalsatze (umzu, damit) "zum" + Infinitiv 	5 wochen (25 Studen)	Test1: Inhalt: lektion 1 bis 4
7 Wochen à 5 Stunden	Lektion5: Nachrichten und Politik	 - Prapositionen (Dativ, Genitiv) - Ausdrucke mit Prapositionen - Passiv Prateritum u. Perfekt 	4 wochen (20 Studen)	Kontrolle4: Am Ender der 5. lektion

السنة الثاني من سلك البكالوريا مسلك العلوم الإنسانية

	Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
vochen en	Lektion1: Industrie, Arbeit, Wirtschaft.	Steigerung und Vergleich (flektierte Formen).Passiv Prasens.	6 Wochen (24 Stunden)	Kontrolle1: Am Ende der1. lektion.
Semester: 17 wochen à 4 Stunden	Lektion2: Familie und personliche Beziehungen	Infinitivsatz mit,,zu"Nebensatz mit,,dass"Prateritum (alle Formen)	6 Wochen (24 Stunden)	Kontrolle2: Am Ende der 2. lektion
1. Sen	Lektion3: Natur und Umwelt	Konstruktionen mit "es"Relativsatze (alle Formen)Komposita	5 Wochen (20 Studen)	Test1: Inhalt: lektion 1 bis 3
2. Semester: 17 Wochen à	Lektion4: Deutshe im Ausland und Auslander in Deutschland	 Verb "lassen" Indirekte Fragesatze Finalsatze (umzu, damit) "zum" + Infinitiv 	6Wochen (24 Studen)	Kontrolle3: Am Ende der 4. lektion



السنة الثانية من سلك البكالوريا

مسلك العلوم الشرعية+ مسلك اللغة العربية+ مسلك العلوم الفيزيائية+ مسلك علوم الحياة والأرض+ مسلك العلوم الزراعية+مسلك العلوم الرياضية (أ) و(ب)+ مسلك العلوم الاقتصادية+ مسلك علوم التدبير المحاسبتي+

مسلك العلوم والتكنولوجيات الكهربائية + مسلك العلوم والتكنولوجيات الميكانيكية + شعبة الفنون التطبيقية

	Lektion	Strukturen	Zeit	Schriftliche Kontrollen
chen à 5	Lektion1: Industrie, Arbeit, Wirtschaft.	- Steigerung und Vergleich (flektierte Formen) - Passiv Prasens	6 Wochen (18 Stunden)	Kontrolle1: Am Ende der1. lektion.
Semester: 17 wochen Stunden	Lektion2: Familie und personliche Beziehungen	 Infinitivsatz mit,,Zu* Nebensatz mit,,dass* Prateritum (alle Formen) 	6 Wochen (18 Stunden)	Kontrolle2: Am Ende der 2. lektion
1. Sem	Lektion3: Natur und Umwelt	Konstruktionen mit "es,Relativsatze (alle Formen)Komposita	5 wochen (15 Studen)	Test1: Inhalt: lektion 1 bis 3
2. Semester: 17 Wochen à 3 Stunden	Lektion4: Deutshe im Ausland und Auslander in Deutschland	- Verb ,,lassen,, - Indirekte Fragesatze - Finalsatze (umzu, damit) - ,,zum,, + Infinitiv	6 wochen (18 Studen)	Kontrolle3: Am Ender der 4. lektion





مادة اللغة الإيطالية بسلك التعليم الثانوي التأهيلي



تكييف البرنامج الدراسي لمادة اللغة الإيطالية الخاص بسلك التانوي التأهيلي

يرتكز البرنامج المكيف لمادة اللغة الإيطالية في التعليم الثانوي التأهيلي على مقتضيات المذكرة الوزارية 001/24 في شأن تكييف تنظيم السنة الدراسة 2024-2023 وإعطاء الأولوية للتعلمات الأساس المستهدفة بكل مستوى مع ضم أو حذف بعض مكونات برنامج المادة دون التأثير على التحصيل العام.

ولتنفيذ هذا البرنامج المحين يُرجى التقيد بالتوجيهات التالية:

- التدبير الزمني لحصص مواد اللغة الإيطالية في انسجام ومقتضيات المذكرة 001/24.
- الاشتغال والتركيز البيداغوجي على التعلمات الأساس وعلى تطوير المهارات المستهدفة مع ملاءمة وتيرة الإنجاز مع الغلاف الزمني المتاح.
- إعطاء الأولوية للمستويات الإشهادية فيما يخص الاستدراك والدعم التربوي لتمكين المتعلمين من التحصيل وفق الإطار المرجعي الخاص بالامتحان الوطني الموحد الخاص بالمادة مع الأخذ بعين الاعتبار التعلمات الأساس المستهدفة بالمستويين السابقين.
 - التقيد بمحاور الدروس الواردة في البرنامج الدراسي المكيف.
 - تدبير فروض المراقبة المستمرة وفق ما نصت عليه المذكرة عدد 001/24.
- العمل على ضمان تحكم المتعلمين في مستوى الجذع المشترك والسنة أولى باكالوريا في التعلمات الأساس المستهدفة في هذين المستويين.
- استثمار فائض الحصص في إنجاز تمارين تطبيقية وامتحانات سابقة من شأنها تهييئ المتعلمات والمتعلمين للاستحقاقات الاشهادية المنتظرة.



البرنامج الدراسي المكيف لمادة اللغة الإيطالية البرنامج الدراسي الجذع المشترك

I. OBIETTIVO GENERALE

Capire l'italiano, parlato e scritto, mediante strutture di base, in situazioni quotidiane che richiedano un interscambio di informazioni semplici e dirette.

II. OBIETTIVI SPECIFICI

1. Ascoltare

Saper identificare il senso generale di una conversazione fra due nativi il cui soggetto riguardi una situazione nota allo studente.

Saper capire e reagire adeguatamente di fronte a semplici messaggi.

2. Parlare

Saper comunicare in situazioni quotidiane, usando strutture morfo-sintattiche elementari.

3. Leggere

Saper identificare il significato generale di testi brevi che trattino argomenti familiari, usando strutture e lessico semplici.

(Es. Avvisi e indicazioni pubbliche, note informative, lettere personali.)

4. Scrivere

Saper comporre testi brevi, con finalità comunicative elementari.

III. ATTIVITÀ COMUNICATIVE

- 1. Stabilire e mantenere la comunicazione
- 2. Stabilire rapporti sociali: a. saluti

b. presentazioni

c. ringraziamenti

- 3. Dare e ottenere informazioni personali
- 4. Identificare e descrivere oggetti e persone
- 5. Fare richieste e offerte, chiedere il permesso, esprimere accettazione o rifiuto
 - 6. Dare e chiedere informazioni riguardo a: tempo meteorologico, prezzi, quantità.

Esempi di situazioni per attività comunicative

- Rapporti sociali (presentazioni, informazioni personali, mestieri, inviti, messaggi ecc.)
- Spese (cibo, abiti, libri, mobili ecc.)
- Telefono
- Tempo meteorologico · Ora, giorni, mesi, stagioni · Famiglia

IV. STRUTTURE MORFOSINTATTICHE

- 1. Indicativo presente: Verbi regolari: le tre coniugazioni e alcuni verbi irregolari: dare, fare, stare, andare, volere, potere, dovere, sapere, bere, dire, venire.
- 2. Pronomi personali soggetto.
- 3. Singolare e plurale (regolare e irregolare) di nomi e aggettivi.
- 4. Maschile e femminile (regolare e irregolare) di nomi e aggettivi.
- 5. Articoli determinativi e indeterminativi.
- 6. Aggettivi e pronomi possessivi.
- 7. Numeri cardinali.
- 8. Aggettivi e pronomi dimostrativi.
- 9. Gli interrogativi.
- 10. Avverbi e preposizioni di uso comune.

V. Repertorio lessicale

Riconoscimento e uso di circa **1000** parole della prima fascia (Vocabolario fondamentale) del Vocabolario di Base della Lingua Italiana.



البرنامج الدراسي المكيف لمادة اللغة الإيطالية مستوى السنة الأولى بكالوريا

I. OBIETTIVO GENERALE

Capire ed esprimersi in italiano parlato e scritto, mediante strutture semplici. Le situazioni saranno molteplici, ma generali e tali da richiedere un interscambio di informazioni quotidiane sulle quali lo studente stesso potrà anche esprimere opinioni personali.

II. OBIETTIVI SPECIFICI

1. Ascoltare

Saper capire i punti essenziali e alcuni elementi particolari sia di conversazioni fra due nativi su una varietà di situazioni quotidiane, sia di messaggi pubblici o notiziari trasmessi dai mass-media.

2. Parlare

Saper interagire in una molteplicità di situazioni, esprimendo anche opinioni personali. Le situazioni saranno di tipo quotidiano e familiari allo studente.

3. Leggere

Saper identificare il significato generale di testi di vario genere e di comprendere anche elementi particolari di testi che trattino in modo semplice argomenti familiari (Es. Presentazione di località, monumenti, ecc. ad uso dei turisti, testi descrittivi di settimanali e di libri, ecc.)

4. Scrivere

Saper scrivere testi semplici e brevi, con finalità comunicative che prevedono oltre all'informazione anche l'espressione elementare di opinioni personali su vari argomenti.

III. ATTIVITÀ COMUNICATIVE

Le funzioni previste sono le seguenti, oltre a quelle indicate per il tronco comune.

- 1. Dare istruzioni e suggerimenti.
- 2. Esprimere bisogni, doveri e possibilità.
- 3. Fare proposte ed inviti.
- 4. Fare progetti per il futuro. (inizializzazione)
- 5. Parlare di persone, fatti ed esperienze passate, raccontare brevi storie.

Esempi di situazioni per attività comunicative

In aggiunta a quelle indicate per il livello del TRONCO COMUNE,

- Lavoro
- Istruzione/scuola
- Il tempo libero
- Le vacanze
- Progetti futuri

IV. STRUTTURE MORFOSINTATTICHE

Le strutture previste sono le seguenti, oltre a quelle indicate nella descrizione del livello del TRONCO COMUNE.

- 1. Verbi: indicativo passato prossimo, futuro
- 2. Aggettivi (posizione).
- 3. Pronomi combinati.
- 4. Pronomi personali (posizione)
- 5. Verbi ausiliari al passato prossimo.
- 6. Verbi regolari: le tre coniugazioni nei tempi sopra indicati.
- 7. Verbi irregolari: nei tempi sopra indicati di dare, fare, stare, andare, volere, potere, dovere, sapere, bere, dire, venire.
- 8. Concordanza del participio passato.

V. Repertorio lessicale

Riconoscimento e uso di circa **2000** parole comprese fra la prima fascia (Vocabolario fondamentale) del Vocabolario di Base della Lingua Italiana.



البرنامج الدراسي المكيف لمادة اللغة الإيطالية مستوى السنة الثانية بكالوريا

I. OBIETTIVO GENERALE

Capire ed esprimersi in italiano orale e scritto con sufficiente correttezza. Saper usare la lingua in modo sufficientemente adeguato alle differenti situazioni anche quando queste richiedano operazioni complesse.

II. OBIETTIVI SPECIFICI

1. Ascoltare

Saper ottenere informazioni, complesse, ma di carattere esplicito, da materiali orali (fino a quattro voci) che affrontino argomenti di vario genere.

2. Parlare

Saper prendere parte a conversazioni prolungate esprimendo il proprio pensiero in modo adeguato rispetto allo stimolo e alla situazione.

3. Leggere

Saper trarre informazioni puntuali e specifiche e di riconoscere funzioni e finalità comunicative, in brani chiari e coerenti, tratti da fonti quali quotidiani, riviste, istituzioni, lettere formali, e-mail, relazioni, ecc.

4. Scrivere

Saper scrivere con chiarezza ed efficacia funzionale testi idonei a risolvere particolari situazioni comunicative, e testi descrittivi e narrativi riferibili all'esperienza personale.

III. ATTIVITÀ COMUNICATIVE

Le funzioni previste sono le seguenti, oltre a quelle indicate per il tronco comune e il primo anno baccalauréat.

- 1. Esprimere sentimenti come preoccupazione, fastidio, delusione, meraviglia.
- 2. Descrivere una persona.

Esempi di situazioni per attività comunicative:

In aggiunta a quelle indicate per il tronco comune e per il primo anno baccalauréat.

- Salute
- I giovani nei vari paesi



IV. STRUTTURE MORFOSINTATTICHE

Le strutture previste sono le seguenti, oltre a quelle indicate per il tronco comune e il primo anno baccalauréat.

- 1. Verbi: modo Indicativo
 - presente;
 - passato prossimo;
 - futuro semplice;
 - imperfetto;
 - contrasto passato prossimo-imperfetto.
- 2. Plurale delle parti del corpo umano.
- 3. Connettivi.

V. Repertorio lessicale

Riconoscimento e uso di circa **2500** parole comprese fra la prima fascia (Vocabolario fondamentale) del Vocabolario di Base della Lingua Italiana.

