

ترميز التخصص: A.M.F01.S02.02

ترميزات المهن المتاحة لهذا التخصص :

C 1102, C 1201, C 1301, C 1501, C 1502, C 1503, C 2300, C 2501, D 2101, E 1300, L 1809, M 1202, O 1202, O 1402

البطاقة التعريفية بالتخصص : كيمياء المواد

المستوى: ماستر.

الميدان: علوم المادة.

الشعبة: كيمياء.

الاختصاص: كيمياء المواد.

## 1- مكان التكوين

الكلية: علوم المادة.

القسم: الكيمياء.

مرجع قرار التأهيل: رقم 002 المؤرخ في 2021/01/03.

## 2- المشاركون الآخرون :

الشركاء من المؤسسات الجامعية الأخرى: /

المؤسسات والشركاء الاجتماعيون والاقتصاديون الآخرون: /

الشركاء الدوليون الأجانب: /

## 3- التنظيم العام للتكوين: مكانة المشروع

ميدان: علوم المادة

كيمياء: فرع

كيمياء عضوية

كيمياء المواد

كيمياء فيزيائية

كيمياء تحليلية

كيمياء عضوية

كيمياء المواد

كيمياء فيزيائية

كيمياء المياه

ليسانس

ماستر

#### 4- مضمون التكوين وسياقاته:

قد يشمل تدريب كيميائى المواد دورات فى الكيمياء العامة والعضوية والفيزياء والرياضيات التطبيقية وعلوم المواد وتصنيف المواد وتوليف المواد وتصميم المواد وخصائص المواد والبوليمرات العلمية. قد تتاح للطلاب أيضاً فرصة المشاركة فى التدريب الداخلى أو العمل فى مشاريع الأبحاث المخبرية لاكتساب الخبرة العملية فى هذا المجال.

#### 5- أهداف التكوين:

المواد فى قلب الثورات التكنولوجية الكبرى. تساهم كيمياء المواد فى تحسين حياتنا اليومية وهى موجودة فى جميع جوانب الحياة اليومية وتشكل أحد أكبر مجالات التوظيف.

تهدف كيمياء المواد إلى تطوير المهارات العلمية مع مراعاة المشروع المهني للطلاب. تقدم التخصصات فى كيمياء المواد نهجاً عالمياً لكيمياء المواد من تصميمها إلى تطويرها. تتعامل هذه التخصصات فى كيمياء المواد مع جميع الخصائص المتعلقة بمجالات الجسيمات النانوية والمواد ذات البنية النانوية والمواد المركبة النانوية والمواد الهجينة مع الحرص دائماً على ربط الجوانب الأساسية لعلم المواد (التركيب والبنية والخصائص) بتأثيرها الإقتصادي والمجتمعي.

تقدم دورة الماستر "كيمياء المواد" تدريباً متعمقاً بين الكيمياء وعلوم المواد. يصبح الطلاب على دراية بمنهجية علم المواد وكذلك منهجية العلوم الهندسية. يطبقون المعرفة المكتسبة فى دورات درجة البكالوريوس فى كيمياء المواد لحل المشكلات المتعلقة بكيمياء المواد.

يسمح التدريب فى ماستر 'كيمياء المواد' للطلاب باكتساب الأساسيات فى الكيمياء وفيزياء المواد الصلبة الأساسية فى علم المواد ، لفهم العلاقات القائمة بين الهياكل والبنى الدقيقة والخصائص ، لمعرفة الطرق الرئيسية للتوليف والتصنيف و قياس خصائص المواد وأخيراً لفهم الآليات الأساسية والعمليات الفيزيائية والكيميائية التى تحكم عمليات صياغة المواد وفهم خصائص استخدام الفئات الرئيسية للمواد. الدروس فى إدارة الأعمال أكمل هذا التدريب

#### 6- المهارات المستهدفة من التكوين:

- فى نهاية برنامج الماستر ، يكون الخريجون قادرين على:
- معرفة الخصائص الفيزيائية والكيميائية وتطورها فى الظروف القاسية.
  - تطوير المواد الصلبة غير العضوية أو المواد ذات الخصائص المحددة باستخدام جميع تقنيات التخليق الكيميائي أو الفيزيائي الكيميائي ، واختيار البروتوكول المناسب.
  - توصيف المنتجات الجزيئية أو المعدنية وتفسير نتائج التحليل (خاصة علاقات الملكية / الهيكل).
  - وضع بروتوكول للتوليف والتحليل الكيميائي وتوصيف الخصائص.
  - تشخيص تفاعل المواد الصلبة والأسطح واختيار وضع الحماية المناسب.
  - اختيار أفضل المواد للتطبيقات المطلوبة وفقاً لمعايير التطوير والخصائص المطلوبة.
  - تحسين المواد (علاقة خصائص البنية الدقيقة) بهدف التطبيق المطلوب.
  - تحديد الطرق المناسبة لتوصيف خصائص الاستخدام والبنية المجهرية لجميع أنواع المواد

#### 7- الإمكانيات المحلية، الجهوية والوطنية لقابلية التوظيف:

القطاعات الرئيسية للنشاط هى تلك الخاصة بالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة والشركات الصغيرة والمتوسطة والصناعة فى مختلف قطاعات التركيبات والمواد الوظيفية (صناعة الدهانات والورنيش والمواد اللاصقة والأحبار والمطاط والبلاستيك ، وما إلى ذلك) أو التقنيات الجديدة للطاقة (الخلايا الكهروضوئية ، والطاقة النووية. ، تخزين الطاقة ...) والكيمياء (الطلاء المضاد للتآكل ، المواد المقسمة للحفز ، الامتزاز ، إزالة التلوث

(... والقطاعات الصناعية القريبة من علم المواد (صناعة السيارات ، صناعات مواد البناء ، صناعة الصلب ، صناعة الأسمنت ، صناعات السيراميك ، والإلكترونيات الدقيقة ، وما إلى ذلك) مع وظيفة هندسية في أقسام البحث والتطوير والإنتاج ومراقبة الجودة.

- يتيح التدريب أيضًا إمكانية متابعة دراسات الدكتوراه في أحد تخصصات علم المواد والانتقال نحو مهن المعلم-الباحث أو الباحث أو مهندس البحث.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 002 المؤرخ في 03 جانفي 2021

يتضمن تأهيل مؤسسات التعليم العالي لضمان التكوين لنيل شهادات الليسانس و الماستر  
بعنوان السنة الجامعية 2017-2018

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 20-163 المؤرخ في أول ذي القعدة عام 1441 الموافق لـ 23 يونيو سنة 2020 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل و المتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 01-208 المؤرخ في 2 جمادى الأولى عام 1422 الموافق 23 يوليو سنة 2001 الذي يحدد صلاحيات الهيئات الجهوية والندوة الوطنية للجامعات وتشكيلها وسيرها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 712 المؤرخ في 03 نوفمبر 2011 والمتضمن كفايات التقييم والتدرج والتوجيه في طوري الدراسات لنيل شهادتي الليسانس والماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 167 المؤرخ في 13 أبريل 2015 والمتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلتها وصلاحياتها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 835 المؤرخ في 27 جويلية 2017 و المتضمن تأهيل مؤسسات التعليم العالي لضمان التكوين لنيل شهادات الليسانس و الماستر بعنوان السنة الجامعية 2017-2018،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة الوطنية للتأهيل بتاريخ 17 جويلية 2017.

يقرر ما يأتي:

المادة الأولى: تؤهل مؤسسات التعليم العالي لضمان التكوين لنيل شهادات الليسانس و الماستر بعنوان السنة الجامعية 2017-2018، طبقا للملاحق المرقمة من 01 إلى 60 و المرفقة بهذا القرار.

المادة 2: يسري مفعول هذا القرار ابتداءً من السنة الجامعية 2017-2018.

المادة 3: تلغى أحكام القرار رقم 835 المؤرخ في 27 جويلية 2017 والمذكور أعلاه.

المادة 4: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالبيين ومدراء مؤسسات التعليم العالي كل فيما يخصه بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

03 جانفي 2021  
حرر بالجزائر في:  
وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
أ.د. عبد الباقي بن زيان



المتضمن تأهيل مؤسسات التعليم العالي لضمان التكوين لنيل شهادات الليسانس و الماستر

بغوان السنة الجامعية 2017-2018 بجامعة باتنة 1

Annexe n°18 de l'arrêté n° 002 du 03 JAN. 2021

portant habilitation les établissements de l'enseignement supérieur à la formation en vue de l'obtention du diplôme de Licence et Master au titre de l'année universitaire 2017-2018 de l'Université de Batna 1

Domaine	Filière	Spécialité	Type (A/P)	Cycle de formation	Observation	الملاحظة	طور التكوين	طبيعة (م/أ)	التخصص	الشعبة	الميدان
Sciences de la Matière	Chimie	Chimie des matériaux	A	Mas	Habilitation	تأهيل	م	أ	كيمياء المواد	كيمياء	علوم المادة
		Chimie physique	A	Mas	Habilitation	تأهيل	م	أ	الكيمياء الفيزيائية		
Droit et Sciences Politiques	Droit	Droit de l'environnement et du développement durable	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	قانون البيئة والتنمية المستدامة	حقوق	حقوق وعلوم سياسية
		Droit pénal et sciences criminelles	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	القانون الجنائي و العلوم الجنائية		
		Droit administratif	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	القانون الإداري		
		Droit des affaires	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	قانون الأعمال		
		Droit immobilier	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	القانون العقاري		
	Sciences Politiques	Relations internationales	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	العلاقات الدولية	علوم سياسية	
		Organisation politique et administrative	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	تنظيم سياسي وإداري		
Sciences Humaines et Sociales	Sciences Humaines - Histoire	Histoire de l'occident musulman au moyen âge	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	تاريخ الغرب الإسلامي في العصر الوسيط	علوم إنسانية- تاريخ	علوم إنسانية و اجتماعية
		Histoire contemporaine du monde arabe	A	Mas	Harmonisation	موائمة	م	أ	تاريخ الوطن العربي المعاصر		