



عرض تكوين الماستر

كيمياء الجزيئات الكبيرة



د
م
ل

الأهداف

التكوين في تخصص كيمياء الجزيئات الكبيرة يطرح للطلبة ليسانس كيمياء و فيزياء المواد تدريب واسع و عالي المستوى في مجال تخصص يتوافق مع محاور البحث الرئيسية الحالية في الهندسة الجزيئية

يهدف التكوين في تخصص كيمياء الجزيئات الكبيرة إلى تدريب الطلاب و جعلهم قادرين على إتقان القواعد المفاهيمية للكيمياء العضوية و غير العضوية و البوليمر و الكيمياء و الكيمياء الفيزيائية للمواد و الكيمياء فوق الجزيئية و علوم النانو، استخدام و إتقان مجموعة من التقنيات لتوصيف المركبات و المواد الجزيئية، إتقان منهجيات و استراتيجيات التوليف العضوي للسلائف الوظيفية، التي يمكن استخدامها في الكيمياء الدقيقة أو في كيمياء البوليمر إتقان تركيب و تشكيل المواد الصلبة، إقامة علاقات بين بنية المادة و خصائصها من أجل تحسين أدائها، إدارة المشاريع و توجيه الخيارات التكنولوجية

المسار الدراسي للماستر

الوحدات الأساسية

UEF1
Matière 1 : Processus de polymérisation
Matière 2 : Méthodes physico-chimiques d'analyse des polymères I
UEF2
Matière 1 Synthèse organique
Matière 2 : Polymérisation radicalaire contrôlée

الوحدات المنهجية

UEM1
Matière 1 : Modélisation moléculaire en chimie
Matière 2 : TP Synthèse organique
Matière 2 : TP Chimie Macromoléculaire I

الوحدات الاستكشافية

UED1
Matière 1 : Chimie verte

الوحدات العرضية

UET1
Matière 1 : Anglais technique I

السادسي
الأول

ماستر
1

الوحدات الأساسية

UEF3
Matière1: Biopolymères et Polymères Hydrosolubles
Matière2: Méthodes physico-chimiques d'analyse des polymères II
UEF4
Matière1: Dégradation des polymères
Matière2 : Physicochimie des solutions macromoléculaires diluées

الوحدات المنهجية

UEM3
Matière 1 : Applications industrielles des polymères
Matière 2 : TP Physicochimie des solutions macromoléculaires diluées
Matière 3 : TP chimie macromoléculaires II

الوحدات الاستكشافية

UED1
Matière 1 : Gestion des déchets

الوحدات العرضية

UET1
Matière 1 : Anglais technique II

السادسي
الثاني

ماستر
2

الوحدات الأساسية

UEF5
Matière 1 : Systèmes moléculaires organisés
Matière2 : Rhéologie et mise en œuvre des polymères
UEF6
Matière 1 : polymères à propriétés spécifiques
Matière2 : Matériaux et développement durable

الوحدات المنهجية

UEM3
Matière 1 : Techniques de caractérisation des matériaux
Matière 2 : TP Systèmes moléculaires organisés
Matière 3 : TP Techniques de caractérisation des matériaux

الوحدات الاستكشافية

UED1
Matière 1 : Sécurité de laboratoire

الوحدات العرضية

UET1(O/P)
Matière 1 : Séminaire

السادسي
الثالث



العمل الشخصي



التربص في
المؤسسات



الندوات

السادسي
الرابع