جامعة 8 ماي 1945 قالمة
UNIVERSITE 8 MAI 1945 - GUELMA

شعبة : الكيمياء ميدان التكوين: علوم المادة

تخصص كيمياء فيزيائية

منح الدراسية:

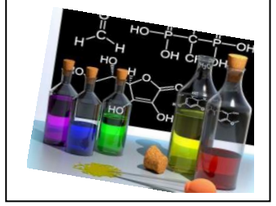
- فرنسا
- اسبانيا
- المجر
- الصين

فرص العمل:

- التدريس خارج الجامعة
- أستاذ جامعي
- باحث
- أستاذ باحث

الشهادة:

ليسانس أكاديمية

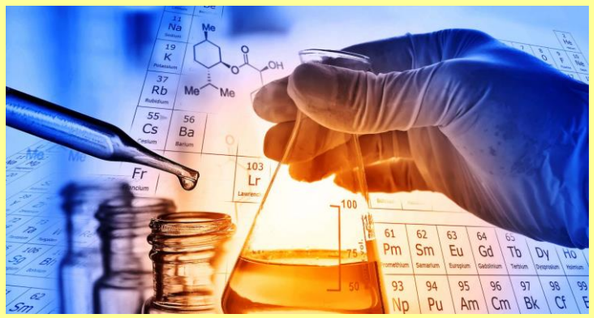


برنامج التكوين

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E.Fondamental : 18 crédits ▪ Maths 1 : Analyse et algèbre 1 ▪ Physique 1 : Mécanique du point ▪ Chimie 1 : Structure de la matière	 6 6 6	**U.E.Fondamental : 18 crédits** ▪ Maths 2 : Analyse et algèbre 2 ▪ Physique 2 : Electricité et magnétisme ▪ Chimie 2 : Thermodynamique et cinétique chimique	 6 6 6
U.E. de Méthodologie : 7 crédits ▪ TP Physique 1 ▪ TP Chimie 1 ▪ Bureautique et technologie du web	 2 2 3	**U.E. de Méthodologie : 9 crédits** ▪ TP Physique 2 ▪ TP Chimie 2 ▪ Informatique	 2 2 5
U.E.Découverte : 4 crédits ▪ Biologie ▪ Sciences de la terre	 2 2	**U.E.Transversale : 3 crédits** ▪ Langue 2 : Français ▪ Histoire des sciences	 1 2
U.E.Transversale : 1 crédit ▪ Langue 1 : Français	 1		
Semestre 3	**Crédits**	**Semestre 4**	**Crédits**
U.E.Fondamental : 20 crédits ▪ Chimie Minérale ▪ Chimie Organique 1 ▪ Mathématiques Appliquées ▪ Vibrations, Ondes et Optique	 6 6 4 4	**U.E. Fondamental : 20 crédits** ▪ Chimie Organique 2 ▪ Thermodynamique et Cinétique Chimique ▪ Chimie Analytique ▪ Chimie Quantique	 6 6 4 4
U.E. Méthodologie : 7 crédits ▪ TP Chimie Minérale ▪ TP chimie Organique 1 ▪ Méthode Numériques et Programmation	 2 2 3	**U.E. Méthodologique : 7 crédits** ▪ TP Chimie Analytique ▪ TP Thermodynamique et Cinétique Chimique ▪ Chimie Inorganique	 2 2 3
U.E. Découverte : 2 crédits ▪ Techniques d'analyse Physico-Chimique 1	 2	**U.E. Découverte : 2 crédits** ▪ Techniques d'analyse Physico-Chimique 2	 2
U.E. Transversale :1 crédit ▪ Anglais 3	 1	**U.E. Transversale : 1 crédit** ▪ Anglais 4	 1
Semestre 5	**Crédits**	**Semestre 6**	**Crédits**
U.E. Fondamental : 20 crédits ▪ Chimie Organique 3 ▪ Chimie Analytique 2 ▪ Cristallographie ▪ Chimie Quantique 2	 5 5 5 5	**U.E. Fondamental : 20 crédits** ▪ Thermodynamique des solutions ▪ Electrochimie ▪ Spectroscopie moléculaire ▪ Chimie des surfaces et catalyse	 5 5 5 5
U.E. Méthodologie : 6 crédits ▪ TP Synthèse Organique ▪ TP Modélisation	 3 3	**U.E. Méthodologie : 6 crédits** ▪ TP Thermodynamique des solutions ▪ TP Chimie des surfaces et catalyse	 3 3
U.E. Découverte : 2 crédits ▪ Bio-Organique	 2	**U.E. Découverte : 2 crédits** ▪ Chimie macromoléculaire	 2
U.E. Transversale : 2 crédits ▪ Anglais Scientifique 1	 2	**U.E. Transversale : 2 crédits** ▪ Anglais scientifique 2	 2

مجالات النشاطات المستهدفة

- عند الحصول على الماستر ، سيجد الطلاب فرصًا في مختلف المجالات (البيئة ، والحفز ، والبحث والتطوير في مختبرات البحث ، وما إلى ذلك)
- التعليم
- التكوين ما بعد التدرج.



أهداف التكوين

إنه تكوين أكاديمي موجه لمتابعة الدراسة بالماستر.
الأهداف المنشودة منه هي:

- توفير التعليم العام الذي يمكّن الطلاب من اكتساب المعرفة الأساسية في المواد العلمية.
- إعداد الطالب لجميع أنواع المهن من التدريس إلى الأعمال. ستمكنه المهارات المكتسبة من التكيف بسهولة مع مجموعة متنوعة من المواقف المهنية.
- في نهاية الماستر ، يكون لدى الطلاب أساسيات الكيمياء اللازمة لمتابعة دورة ثنائية التخصص (البيئة ، والحفز ، وما إلى ذلك.