



Domaine : Science de la matière

Filière : Chimie

Spécialité : Chimie Physique

Bourses :

- France.
- Espagne
- Hongrie.
- Chine.

Embauches :

- Enseignement
- Environnement
- Recherche et développement
- Formation post- gradué

Diplôme :
Master
'Académique'



Programme de la formation

Domaines d'activités visés

- ✚ A la suite d'un Master, les étudiants trouveront des débouchés dans des domaines variés:
- ✚ environnement, catalyse, recherche et développement dans les laboratoires de recherche, etc.
- ✚ Enseignement
- ✚ Formation doctorale.



Objectifs de la formation

Le Master de chimie physique est une formation de type académique de graduation. A ce titre, elle s'effectue sous la supervision directe du département des Sciences de la Matière de la faculté des mathématiques, Informatique et Sciences de la Matière de l'Université 8 Mai 45 de Guelma.

Ce Master de chimie physique a comme objectif de créer une formation interdisciplinaire combinant la chimie physique et la chimie analytique, il a pour mission de donner aux étudiants les bases théoriques nécessaires a la compréhension des phénomènes qui régissent:

- ✓ La structure;
- ✓ La transformation;
- ✓ Les analyses différentes de la matière;

Il permet aux étudiants **l'insertion professionnelle**, **l'acquisition des compétences scientifiques** nécessaires et suffisantes pour permettre une meilleure mobilité et l'accès aux formations doctorales.

SEMESTRE 1	Crédits	SEMESTRE 2	Crédits
Unité d'Enseignement		Unité d'Enseignement	
UE fondamentales		UE fondamentales	
UEF1 Colloïdes et interfaces Analyse en solution		UEF1 Chimie Macromoléculaires Chimie organique avancée	
UEF2 Cinétique chimique avancée Techniques d'analyse qualitative et quantitative		UEF2 Méthodes électrochimiques Techniques d'analyse spectrométriques	
UE Méthodologie		UE Méthodologie	
UEM 1 TP Analyse en solution TP Cinétique avancée		UEM 1 TP Méthodes électrochimiques TP d'analyse spectrométrique	
UEM 2 TP Techniques d'analyse quantitative et qualitative		UEM 2 Analyse numérique	
UE Découverte		UE Découverte	
Chimie théorique		Anglais scientifique	
UE Transversales		UE Transversales	
Risque chimique		Chimie hétérocyclique	
SEMESTRE 3	Crédits	SEMESTRE 4	Crédits
Unité d'Enseignement			
UE fondamentales			
UEF1 Chromatographie et techniques de séparation Techniques d'analyse structurale		Stage en entreprise par un mémoire et une soutenance	
UEF2 Physico-chimie des solution			
UE Méthodologie			
Chimiométrie Informatique chimique			
UE découverte			
Gestion d'un projet de recherche			