



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 :
Licence
'Académique'

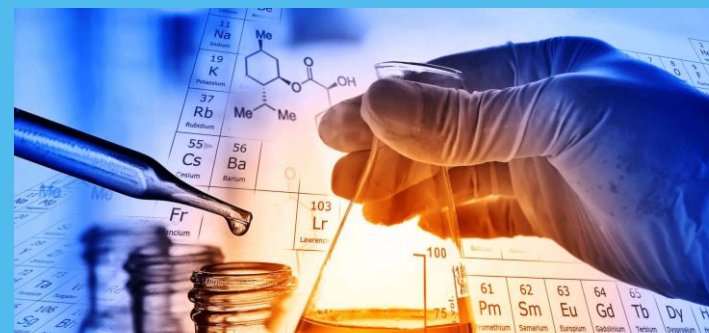
Programme de la formation

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E.Fondamental : 18 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ TP Physique 1 ▪ TP Chimie 1 ▪ Bureautique et technologie du web 	2 2 3	U.E. de Méthodologie : 9 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ TP Physique 2 ▪ TP Chimie 2 ▪ Informatique 	2 2 5
U.E.Découverte : 4 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biologie ▪ Sciences de la terre 	2 2	U.E.Transversale : 3 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Langue 2 : Français ▪ Histoire des sciences 	1 2
U.E.Transversale : 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Langue 1 : Français 	1		
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E.Fondamental : 20 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimie Minérale ▪ Chimie Organique 1 ▪ Mathématiques Appliquées ▪ Vibrations, Ondes et Optique 	6 6 4 4	U.E. Fondamental : 20 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimie Organique 2 ▪ Thermodynamique et Cinétique Chimique ▪ Chimie Analytique ▪ Chimie Quantique 	6 6 4 4
U.E. Méthodologie : 7 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ TP Chimie Minérale ▪ TP chimie Organique 1 ▪ Méthode Numériques et Programmation 	2 2 3	U.E. Méthodologique : 7 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ TP Chimie Analytique ▪ TP Thermodynamique et Cinétique Chimique ▪ Chimie Inorganique 	2 2 3
U.E. Découverte : 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques d'analyse Physico-Chimique 1 	2	U.E. Découverte : 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques d'analyse Physico-Chimique 2 	2
U.E. Transversale : 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 3 	1	U.E. Transversale : 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 4 	1
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Fondamental : 20 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimie Organique 3 ▪ Chimie Analytique 2 ▪ Cristallographie ▪ Chimie Quantique 2 	5 5 5 5	U.E. Fondamental : 20 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermodynamique des solutions ▪ Electrochimie ▪ Spectroscopie moléculaire ▪ Chimie des surfaces et catalyse 	5 5 5 5
U.E. Méthodologie : 6 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ TP Synthèse Organique ▪ TP Modélisation 	3 3	U.E. Méthodologie : 6 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ TP Thermodynamique des solutions ▪ TP Chimie des surfaces et catalyse 	3 3
U.E. Découverte : 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bio-Organique 	2	U.E. Découverte : 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimie macromoléculaire 	2
U.E. Transversale : 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais Scientifique 1 	2	U.E. Transversale : 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais scientifique 2 	2

Domaines d'activités visés

➤ A la suite d'une licence, les étudiants trouveront des débouchés dans des domaines variés (environnement, catalyse, recherche et développement dans les laboratoires de recherche, etc.)

- Enseignement
- Formation post-gradué.



Objectifs de la formation

- Assurer une formation générale permettant aux étudiants d'acquérir les connaissances fondamentales dans les matières scientifiques.
- Préparer l'étudiant à toutes sortes de métiers allant de **l'enseignement** à **l'entreprise**. Les compétences acquises lui permettront de s'adapter aisément à des situations professionnelles variées.
- A l'issue de la licence les étudiants possèdent les **bases de la chimie** nécessaires à la poursuite d'un **cursum bi disciplinaire** (environnement, catalyse, ...).