

Domaine
Filière
Spécialité
Diplôme

Sciences de la Matière

Chimie

Chimie

Licence Académique

Objectifs de la formation

- Compétences visées: préparation pour un Master
- Connaissances acquises: notions de bases en chimie, physique et mathématiques pour différents master de chimie.

Domaines d'activités visés

- Laboratoires de recherche
- Industrie

Programme

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. de Culture Générale: 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> • Langue1: Français 	1	U.E. de Culture Générale: 3 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Langue 2: Français • Histoire des sciences 	1 2
U.E. de Découverte: 4 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Biologie • Sciences de la terre 	2 2		
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamental: 19 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Maths 3: Séries, analyse numérique • Physique 3: Vibrations, ondes et optique • Chimie 3: Chimie minérale et organique 	6 7 6	U.E. Fondamental: 18 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Maths 4: Fonctions à variables complexes • Physique 4: Mécanique quantique • Chimie 4: Chimie inorganique 	6 6 6
		U.E. Fondamental "Optionnelle: Parcours 2: Physique": 8 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Physique 5: Mécanique des fluides • Physique 6: Electromagnétisme 	4 4
U.E. de Méthodologie: 7 crédits <ul style="list-style-type: none"> • TP Physique • TP Chimie • Informatique: Analyse numérique 	2 2 3	U.E. Fondamental " Optionnelle: Parcours 1: Chimie": 8 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Chimie 5: Chimie organique descriptive • Chimie 6: Chimie des solutions 	4 4
U.E. de Découverte: 3 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Techniques d'analyse: Initiation aux méthodes physico chimiques d'analyse 	3	U.E. de Méthodologie: 3 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Electronique: Electronique générale 	3
U.E. de Culture Générale: 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> • Langue: Anglais 1 	1	U.E. de Culture Générale: 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> • Langue: Anglais 2 	1
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Fondamental: 13 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Les grandes réactions de la chimie organique • Méthodes physico-chimiques d'analyse • Thermodynamique chimique 	4 5 4	U.E. Fondamental: 14 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Modélisation moléculaire • Chimie des composés polyfonctionnels • Thermodynamique des solutions et diagrammes de phase 	5 4 5
U.E. Fondamental: 13 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Chimie minérale générale • Cristallographie • Electrochimie 	4 4 5	U.E. Fondamental: 10 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Chimie des organométalliques • Chimie de surfaces • Initiation a la chimie des solides 	4 4 2
U.E. de Méthodologie: 3 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamique • Méthodes d'analyse chimie physique 	1 2	U.E. de Méthodologie: 2 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Electrochimie • Modélisation 	1 1
U.E. de Culture Générale: 1 crédit <ul style="list-style-type: none"> • Culture générale 	1	U.E. de Spécialité: 4 crédits <ul style="list-style-type: none"> • Projet individuel 	4