

Domaine
Filière
Spécialité
Diplôme

Sciences et Technologie
Génie des procédés
Génie des procédés
Licence Académique

Objectifs de la formation

- Préparation pour un Master
- Connaissances acquises: notions de bases en chimie, physique et mathématiques pour différents Masters de chimie.

Domaines d'activités visés

- Laboratoires de recherche,
- Industrie.

Programme

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. de Culture Générale: 1 crédit • Langue1: Français	1	U.E. de Culture Générale: 3 crédits • Langue 2: Français • Histoire des sciences	1 2
U.E. de Découverte: 4 crédits • Biologie • Sciences de la terre	2 2		
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamental: 13 crédits • Maths 3: Outils mathématiques: Séries, équations différentielles • Physique 3: Vibrations et ondes • Physique 4: Mécanique rationnelle	4 5 4	U.E. Fondamental: 8 crédits • Maths 4: Fonctions à variables complexes et fonctions spéciales • Maths 5: Méthodes numériques appliquées	4 4
U.E. de Découverte "Optionnelle": 8 crédits • GE: Génie électrique • GM: Génie mécanique • GC: Génie civil • GP: Génie des procédés	4 4 4 4	U.E. Fondamental "Optionnelle": 12 crédits • GE: Electronique fondamentale • GE: Electrotechnique fondamentale • GM+GC+GP: Mécanique des fluides • GM+GC: Résistance des matériaux • GP: Chimie organique, minérale et industrielle • GP: Transformation de phases • GP: Matériaux	6 6 6 6 6 6 6
U.E. de Méthodologie: 8 crédits • Dessin technique • Langages de programmation • Probabilités et statistiques	2 2 4	U.E. de Méthodologie "Optionnelle": 8 crédits • TP de méthodes numériques (Obligatoire) • GE: TP Electronique fondamentale • GE: TP Electrotechnique fondamentale • GM+GC+GP: TP Mécanique des fluides • GM+GC: TP Résistance des matériaux • GP: TP Chimie organique, minérale et industrielle	2 3 3 3 3 3
U.E. de Culture Générale: 1 crédit • Anglais	1	U.E. de Culture Générale: 2 crédits • Techniques d'expression et de communication • Anglais	1 1
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Fondamental: 10 crédits • Thermodynamique • Phénomènes de surface • Cinétique chimique • Electrochimie et corrosion	4 2 2 2	U.E. Fondamental: 10 crédits • Chimie organique industrielle • Chimie minérale industrielle • TP de chimie appliquée	4 4 2
U.E. Fondamental: 9 crédits • Transfert de chaleur • Transfert de matière • Transfert de quantité de mouvement	3 3 3	U.E. Fondamental: 10 crédits • Calcul des réacteurs • Opérations unitaires	5 5
U.E. de Méthodologie: 7 crédits • Maths appliquées • Informatique: Conception assistée par ordinateur	4 3	U.E. de Méthodologie: 6 crédits • Méthodes physico-chimiques • Régulation et instrumentation	4 2
U.E. de Culture Générale: 4 crédits • Anglais • Culture: nouvelles technologies	2 2	Unité Projet: 4 crédits • Projet	4