

1st year

| | UE | CLASSES | CREDIT | |
|------------|--|--|--|----|
| SEMESTER 1 | Devenir Ingénieur (DIRE) UE1 | Projet Professionnel | 6 | |
| | | Enjeux du XXIème | | |
| | | Communication (ASM) | | |
| | | Education physique et sportive | | |
| | | Anglais | | |
| | Connaissances techniques générales UE2 | Transformation de la matière | 6 | |
| | | Introduction aux matériaux | | |
| | | Entreprise, organisation et projets | | |
| | | Evaluation économique | | |
| | | HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement) | | |
| | Physico-Chimie UE3 | Cinétique homogène | 6 | |
| | | Thermodynamique I | | |
| | | Transfert | | |
| | | TP Chimie physique | | |
| | Analyse des procédés UE4 | Analyse Fonctionnelle des Procédés | 6 | |
| | | Séparation | | |
| | | Réacteurs I | | |
| | | TP Séparation | | |
| | Outils mathématiques et informatiques UE5 | Méthodes numériques | 6 | |
| | | Informatique I | | |
| | | Techniques mathématiques | | |
| | | Méthodologie expérimentale | | |
| SEMESTER 2 | Devenir ingénieur responsable et ecocitoyen UE1 | Projet Professionnel (dont fiche métier) | 5 | |
| | | Enjeux sociétaux et responsabilité | | |
| | | Recherche documentaire & Gestion biblio | | |
| | | Anglais | | |
| | | Education physique et sportive | | |
| | | Méthodologie analytique - Analyse de molécules/produits UE2 | Méthodologie analytique | 13 |
| | | | Chimie des solutions | |
| | | | Techniques séparatives | |
| | | | Analyse élémentaire et caractérisation de l'état solide | |
| | | | Analyse moléculaire et structurale (RMN, SM, IR, UV, Fluorescence, analyse en ligne) | |

| | | | | |
|--------|---|--|---|--|
| SEMEST | | ASM Ingénieur Analytique en Chimie / Projet Fil Rouge | | |
| | | TP Chimie analytique | | |
| | | | | |
| | Conception et synthèse de molécules/produits UE3 | Liaison chimique - Modélisation - Théorie des groupes | 8 | |
| | | Simulation moléculaire | | |
| | | Chimie de coordination | | |
| | | Réactivité Organique I | | |
| | | Réactivité Organique II | | |
| | | | | |
| | Ingénierie des procédés chimiques UE4 | Energétique et sélectivité dans les réacteurs et Transfert thermique | 4 | |
| | Thermodynamique | | | |
| | ASM Ingénieur Conception de procédés I | | | |

2nd year

| | UE | CLASSES | CREDITS | |
|--|---|---|---------|--|
| SEMESTER 3 | Devenir ingénieur responsable et écocitoyen UE1 | Environnement professionnel, management EVRP | 5 | |
| | | Anglais | | |
| | | Education Physique | | |
| | | Projet Professionnel (dont Stage 1A) | | |
| | | | | |
| | Conception et synthèse de molécules/produits en chimie inorganique UE2 | Chimie Moléculaire | 10 | |
| | | Chimie du Solide | | |
| | | TP Chimie Inorganique | | |
| | | | | |
| | Conception et synthèse de molécules/produits en chimie organique UE3 | Mécanismes réactionnels avancés | 10 | |
| | Réactions péryclicques | | | |
| | Chimie hétérocyclique | | | |
| | Synthèse asymétrique | | | |
| | TP Chimie Organique | | | |
| | RMN | | | |
| | | | | |
| Ingénierie des procédés chimiques UE4 | Opérations unitaires | 5 | | |
| | Sécurité des Procédés | | | |
| | Sciences Industrielles | | | |
| | Méthodologie expérimentale | | | |
| | Electrochimie | | | |
| | Physico-chimie nucléaire | | | |

| | | | |
|------------|---|--|---|
| SEMESTER 4 | Devenir ingénieur responsable et écocitoyen UE1 | Environnement professionnel, management Anglais Projet Professionnel (dont Interculturalité) Education Physique | 5 |
| | Polymères : synthèse, propriétés et mise en œuvre UE2 | Chimie des Polymères Physico-chimie des Polymères Mise en œuvre des Polymères TP Polymères et Techniques de caractérisation | 5 |
| | Conception et synthèse de molécules/produits UE3 | Outils et stratégie de synthèse Catalyse pour la synthèse TP Chimie Organique ASM Ingénieur R&D en synthèse / Projet Fil Rouge | 7 |
| | Maîtrise des outils pour une chimie durable UE4 | Concepts de la chimie verte Chimie pour l'environnement Micro et Milliréacteurs Biochimie, TP Biotechnologie ASM Ingénieur Eco-conception & ACV | 7 |
| | Ingénierie des Procédés UE5 | Procédés de séparation (Opérations Unitaires) Surfaces et interfaces : corrosion Surfaces et interfaces : catalyse hétérogène Surfaces et Interfaces : cinétique hétérogène TP Pilotes (AIGEP) | 6 |
| | | | |