

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 5

| | Coefficient | Crédits ECTS | Mode d'Evaluation | |
|--|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| | | | contrôle continu | mixte |
| UF 1 | | | | |
| Mathématiques de l'Ingénieur | 2 | 2 | | x |
| Algorithmique et Programmation | 2 | 2 | x | |
| UF 2 | | | | |
| Biochimie Structurale | 3 | 3 | | x |
| Microbiologie Générale | 3 | 3 | | x |
| Chimie Organique | 2 | 2 | | x |
| UF 3 | | | | |
| Méthodes d'extraction et de séparation | 2,5 | 2 | | x |
| Mécanique des Fluides | 2 | 2 | | x |
| Transfert de chaleur | 2 | 2 | | x |
| UF 4 | | | | |
| Biostatistique | 2 | 2 | | x |
| Régulation | 2 | 2 | | x |
| Projet semestriel 1 | 2 | 2 | x | |
| UT 1 | | | | |
| Français 1 | 2 | 2 | x | |
| Anglais 1 | 2 | 2 | x | |
| Projet Socio-Culturel 1 | 1,5 | 2 | x | |
| Total | 30 | 30 | | |

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 6

| | Coefficient | Crédits ECTS | Mode d'Evaluation | |
|---|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| | | | contrôle continu | mixte |
| UF 5 | | | | |
| Programmation Python | 2 | 2 | | x |
| Recherche Opérationnelle & Optimisation | 2 | 2 | | x |
| Méthodes de Purification des Biomolécules | 2 | 2 | | x |
| UF 6 | | | | |
| Nutrition & Toxicologie | 2 | 2 | | x |
| Enzymologie | 2 | 2 | | x |
| Biologie Moléculaire | 3 | 2,5 | | x |
| Immunologie Générale | 2 | 2 | | x |
| UF 7 | | | | |
| Transferts de Matières | 2 | 2 | | x |
| Opérations Unitaires | 2 | 2 | | x |
| Métrologie | 1,5 | 2 | | x |
| UF 8 | | | | |
| Plan d'expériences | 2 | 1 | | x |
| Projet Semestriel 2 | 3 | 2 | x | |
| UT 2 | | | | |
| Français 2 | 2 | 2 | x | |
| Anglais 2 | 2 | 2 | x | |
| Projet Socio-Culturel 2 | 1,5 | 1,5 | x | |
| Développement Personnellement | 1 | 1 | x | |
| Total | 32 | 30 | | |

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 7

| | Coefficient | Crédits ECTS | Mode d'Evaluation | |
|---|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| | | | contrôle continu | mixte |
| UF 9 | | | | |
| Structures & Fonctions des Biomolécules | 2 | 2 | | x |
| Bioinformatique | 1 | 1 | | x |
| UF 10 | | | | |
| Génie Génétique 1 | 3 | 3 | | x |
| Génétique Bactérienne | 3 | 3 | | x |
| Régulation de l'expression des gènes | 1,5 | 1 | | x |
| UF 11 | | | | |
| Ingénierie et Technologie Enzymatique | 3 | 3 | | x |
| Génie Métabolique | 3 | 3 | | x |
| Génie Bioréacteurs | 2 | 2 | | x |
| Projet Semestriel 3 | 3 | 2 | x | |
| UT 3 | | | | |
| Allemand 1 | 2 | 2 | x | |
| Français 3 | 2 | 2 | x | |
| Anglais 3 | 2 | 2 | x | |
| UT 4 | | | | |
| Soft Skills | 1 | 1 | x | |
| Droit d'affaires | 1 | 1 | x | |
| Marketing | 1,5 | 2 | x | |
| Totaux | 31 | 30 | | |

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 8

| | Coefficient | Crédits ECTS | Mode d'Evaluation | |
|--|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| | | | contrôle continu | mixte |
| UF 12 | | | | |
| Protéomique & Transcriptomique | 3 | 3 | | x |
| Modélisation & Structure des protéines | 3 | 3 | | x |
| Méthodes d'analyses | 3 | 3 | | x |
| UF 13 | | | | |
| Génie Génétique 2 | 3 | 3 | | x |
| Biotechnologie Végétale | 3 | 2,5 | | x |
| UF 14 | | | | |
| Traitement & valorisation des déchets | 2 | 2 | | x |
| Valorisation des Phytoressources | 3 | 2,5 | | x |
| UF 15 | | | | |
| Métabolisme microbien & Applications | 2 | 2 | | x |
| Projet Semestriel 4 | 3 | 3 | x | |
| UT 5 | | | | |
| Allemand 2 | 2 | 2 | x | |
| Préparation à l'Entretien d'Embauche | 1 | 1 | x | |
| Entrepreneuriat | 2 | 2 | x | |
| Stage en Entreprise 1 | 1 | 1 | x | |
| Totaux | 31 | 30 | | |

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 9

| | Coefficient | Crédits ECTS | Mode d'Evaluation | |
|--|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| | | | contrôle continu | mixte |
| UF 16 | | | | |
| Microbiologie Industrielle & Bioprocédés | 3 | 3 | | x |
| Microbiologie de l'Environnement | 3 | 3 | | x |
| Ecotoxicologie | 2 | 2 | | x |
| UF 17 | | | | |
| Biocatalyse et Applications | 3 | 3 | | x |
| Biotechnologie & Santé | 3 | 3 | | x |
| Bioéthique | 2 | 2 | | x |
| UF 18 | | | | |
| Technologie & Sécurité Alimentaire | 3 | 3 | | x |
| Propriétés Fonctionnelles & Formulation des Aliments | 3 | 2,5 | | x |
| UF 19 | | | | |
| Projet Semestriel 5 | 3 | 3 | x | |
| Industrie Cosmétique | 3 | 2,5 | | x |
| UT 6 | | | | |
| Management de la Qualité | 1 | 1 | x | |
| Techniques de Rédaction et de Présentation | 1 | 1 | x | |
| Stage en Entreprise 2 | 1 | 1 | x | |
| Totaux | 31 | 30 | | |

Plan des Études 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 10

| | Coefficient | Crédits ECTS | Mode d'Evaluation | | Compétences Visées |
|------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------------|
| | | | contrôle continu | mixte | |
| <i>UF 20</i> | | | | | |
| Stage PFE | 10 | 30 | | | 2 à 12 |