

Programme BUT1, S1, Génie Biologique Agronomie Colmar, 2022-2023

Premier semestre, volume horaire total = 420h dont environ 40% de TP et 120 h de travail en autonomie

| | | Ressources (326h d'enseignement) | | Situation d'apprentissage et d'évaluation (74h d'enseignement + 120h d'autonomie) | |
|---------|---|---|--|---|--|
| UE | Compétences | Matière | | | |
| UE 1.1 | Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie | R1.01 Chimie générale et organique | | 1.0 Méthologie du travail universitaire | |
| | | R1.02 Biochimie structurale | | | |
| | | R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques | | | |
| | | R1.04 Microbiologie | | 1.1 Analyses microbiologiques simples d'une matrice | |
| | | R1.08 Mathématiques | | | |
| | | R1.09 Statistiques | | | |
| | | R1.10 Outils informatiques | | | |
| UE 1.2 | Observer la variation d'un phénomène biologique | R1.05 Biologie cellulaire | | 1.2 Observer différents niveaux d'organisation du vivant | |
| | | R1.06 Biologie et physiologie | | | |
| | | R1.07 Physique | | | |
| | | R1.08 Mathématiques | | | |
| | | R1.09 Statistiques | | | |
| UE 1.3A | Evaluer les composantes d'une production agricole | R1.14A Sciences du sol | | 1.3A Caractérisation pédoclimatique d'une exploitation agricole | |
| | | R1.15A Relations sol-plante-climat | | | |
| UE 1.4A | Identifier les composantes des filières agricoles et les acteurs territoriaux | R1.16A Economie et politique agricole | | 1.4A Analyse des filières d'un territoire | |
| | | R1.17A Filières agricoles et adaptations territoriales | | | |
| | Compétences transversales | R1.11A Communication | | Les compétences transversales sont mises en jeu dans chacune des SAé du semestre. | |
| | | R1.12A Anglais | | | |
| | | R1.13A PPP | | | |

Programme BUT1, S2, Génie Biologique Agronomie Colmar, 2022-2023

Deuxième semestre, volume horaire total = 440h dont environ 45% de TP et 90 h de travail en autonomie

| UE | Compétences | Ressources (320h d'enseignement) | Situation d'apprentissage et d'évaluation (120h d'enseignement + 90h d'autonomie) |
|--|---|--|--|
| | | Matière | |
| UE 2.1 | Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie | R2.01 Chimie générale et organique R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques R2.03 Microbiologie R2.08 Statistiques | 2.1 Extraire et analyser une famille de molécules biologiques |
| UE 2.2 | Observer la variation d'un phénomène biologique | R2.04 Biologie cellulaire R2.05 Biologie et physiologie R2.06 Physique R2.07 Biochimie métabolique R2.08 Statistiques | 2.2 Mesurer un paramètre biologique |
| UE 2.3A | Evaluer les composantes d'une production agricole | R2.12A Physiologie appliquée à la production végétale R2.13A Physiologie appliquée à la production animale R2.14A Moyens et systèmes de production | 2.3A Approche globale d'une exploitation agricole |
| UE 2.4A | Identifier les composantes des filières agricoles et les acteurs territoriaux | R2.17A Analyse paysagère R2.18A Ecosystèmes naturels et transformés | 2.4A Approche globale d'un territoire |
| | Compétences transversales | R2.09A Communication R2.10A Anglais R2.11A PPP | Les compétences transversales sont mises en jeu dans chacune des SAé du semestre. |
| Stage (4 semaines en exploitation agricole) | | | |

Programme BUT2, S3, Génie Biologique Agronomie Colmar, 2022-2023

Formation accessible à l'apprentissage à partir du S3

| Troisième semestre, volume horaire total = 400h dont environ 40% de TP et 120 h de travail en autonomie | | | |
|--|---|---|--|
| UE | Compétences | Ressources (325h d'enseignement) | |
| | | Matière | Situation d'apprentissage et d'évaluation (75h d'enseignement + 120h d'autonomie) |
| UE 3.1 | Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie | R3.01 Microbiologie R3.02 Cinétique chimique et enzymatique | 3.1 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique |
| UE 3.2 | Expérimenter pour comprendre une problématique scientifique | R3.03 Génétique et biologie moléculaire R3.AL.01 Bases de biotechnologies végétales (adaptation locale) R3.04 Biochimie métabolique | |
| UE 3.3A | Gérer des systèmes de production | R3.08A Vie du sol et fertilité R3.09A Productions végétales 1 R3.10A Productions animales 1 | 3.2A Etablir des diagnostics en agronomie |
| UE 3.4A | Faire évoluer les pratiques au niveau d'un territoire | R3.11A Bases de comptabilité agricole R3.12A Ecosystème et écologie fonctionnelle appliquée à l'agronomie R3.13A Qualité et sécurité générale | |
| UE3.5A | Accompagner l'innovation agronomique | R3.14A Collecte et gestion de données agronomiques R3.15A Amélioration des systèmes de production R3.AL.02 Biotechnologies végétales (adaptation locale) R3.16A Amélioration animale et végétale | |
| | Compétences transversales | R3.05A Communication R3.06A Anglais R3.07A PPP | |

Programme BUT2, S4, Génie Biologique Agronomie Colmar, 2022-2023

| Quatrième semestre, volume horaire total = 280h dont environ 50% de TP et 80 h de travail en autonomie | | | |
|---|---|---|---|
| UE | Compétences | Ressources (200h d'enseignement) | |
| | | Matière | Situation d'apprentissage et d'évaluation (80h d'enseignement + 80h d'autonomie) |
| UE 4.1 | Réaliser des analyses avancées | R4.01 Méthodes d'analyses en biologie | 4.1 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique |
| UE 4.2 | Expérimenter pour comprendre une problématique scientifique | R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques | |
| UE 4.3A | Gérer des systèmes de production | R4.06A Productions végétales 2 R4.07A Productions animales 2 | 4.2A Maitriser le développement agronomique |
| UE 4.4A | Faire évoluer les pratiques au niveau du territoire | R7.08A Aménagement rural et territorial 1 R4.09A Comptabilité et gestion agricole R4.10A Règlementation et utilisation des produits phytosanitaires | |
| UE 4.5A | Accompagner l'innovation agronomique | R4.11A Analyses d'essais agronomiques R4.12A Biotechnologies appliquées à l'agronomie R4.AL.01 Biotechnologies végétales approfondies 1 (adaptation locale) | |
| | Compétences transversales | R4.03A Communication R4.04A Anglais R4.05A PPP | |

En formation initiale, Stage (8 semaines en entreprise)

En Apprentissage, 20 % de réduction du volume horaire annuel et 31 semaines en entreprise

Programme BUT2, S5, Génie Biologique Agronomie Colmar

| Cinquième semestre, volume horaire total = 340h dont environ 40% de TP et 145 h de travail en autonomie | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|---|
| UE | Compétences | Ressources (230h d'enseignement) | | Situation d'apprentissage et d'évaluation (110h d'enseignement + 145h d'autonomie) |
| | | Matière | | |
| UE 5.2 | Expérimenter dans le génie biologique | R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie 1 | | |
| UE 5.3 | Conduire les productions agricoles | R5.05A Préservation des sols R5.06A Viticulture et œnologie 1 (adaptation locale) | | |
| UE 5.4 | Conseiller le secteur agricole | R5.07A Développement de nouvelles technologies agronomiques R5.08A Aménagement rural et territorial 2 R5.09A Comptabilité et gestion prospective | | 5.1A Diagnostiquer et innover en agronomie |
| UE 5.5 | Innover en agronomie | R5.10A Analyses de données agronomiques R5.11A Biotechnologies végétales approfondies 2 (adaptation locale) | | |
| | Compétences transversales | R4.03A Communication R4.04A Anglais R4.05A PPP | | Les compétences transversales sont mises en jeu dans la SAé du semestre. |
| 30% du volume horaire en adaptation locale : viticulture et œnologie, biotechnologies végétales... | | | | |

Programme BUT2, S6, Génie Biologique Agronomie Colmar

| Sixième semestre, volume horaire total = 120h dont environ 40% de TP et 45 h de travail en autonomie | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|---|
| UE | Compétences | Ressources (80h d'enseignement) | | Situation d'apprentissage et d'évaluation (40h d'enseignement + 45h d'autonomie) |
| | | Matière | | |
| UE 6.2 | Expérimenter dans le génie biologique | R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie 2 | | |
| UE 6.3 | Conduire les productions agricoles | R6.04A Viticulture et œnologie 2 (adaptation locale) | | |
| UE 6.4 | Conseiller le secteur agricole | R6.05A Développement des exploitations et filières | | Stage (14 semaines) |
| UE 6.5 | Innover en agronomie | R6.06A Stratégie d'analyse de données agronomiques R6.07A Participer au développement de systèmes innovants | | |
| | Compétences transversales | R6.02A Communication R6.03A Anglais | | Les compétences transversales sont mises en jeu lors du stage. |
| 30% du volume horaire en adaptation locale : viticulture et œnologie, biotechnologies végétales... | | | | |
| En Apprentissage, 20 % de réduction du volume horaire annuel et 35 semaines en entreprise | | | | |