

Filière Agronomie
Plan d'études Bachelor - 2024/2025
(Plan d'études indicatif et susceptible de modifications)

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
AG_11 - Mathématiques et statistiques 3 AG_111 - Mathématiques 50% AG_112 - Analyses descriptives et collecte données 50%	AG_21 - Mathématiques et statistiques appliquées 3 AG_211 - Mathématiques appliquées 50% AG_212 - Bases de la statistique 50%	AG_31 - Biotechnologies végétales 6 AG_311 - Amélioration des plantes 28% AG_312 - Biotechnologie végétale 28% AG_313 - Initiation à la recherche en biotechnologie végétale 11% AG_314 - Statistiques expérimentales 33%	AG_41 - Horticulture vivrière 1 4 AG_411 - Introduction à l'arboriculture fruitière 50% AG_412 - Productions maraichères I : cultures basses 50%	AG_51 - Horticulture vivrière 2 6 AG_511 - Culture fruitière 35% AG_512 - Productions maraichères II : cultures paillées 35% AG_513 - Cultures des petits fruits 31%	AG_61 - Projet en horticulture vivrière 4 AG_611 - Projet en arboriculture fruitière 50% AG_612 - Projet en cultures maraichères 50%
AG_12 - Physique et chimie 3 AG_121 - Physique 50% AG_122 - Chimie 50%	AG_22 - Physique et chimie appliquées 3 AG_221 - Physique appliquée 50% AG_222 - Chimie appliquée 50%	AG_32 - Gestion des sols et de la fertilité 4 AG_321 - Gestion des sols 53% AG_322 - Fertilisation appliquée 47%	AG_42 - Horticulture ornementale 1 4 AG_421 - Floriculture 50% AG_422 - Arboriculture ornementale 50%	AG_52 - Horticulture ornementale 2 4 AG_521 - Gestion des surfaces engazonnées 50% AG_522 - Arborisation et dendrologie 50%	AG_62 - Projet en horticulture ornementale 4 AG_621 - Projet en végétalisation engazonnée 50% AG_622 - Projet en arboriculture ornementale 50%
AG_13 - Outils de base de l'ingénieur 2 professionnels 50% AG_132 - Système d'information géographique (SIG) 50%	AG_23 - Génétique et physiologie végétale 5 AG_231 - Génétique 50% AG_232 - Physiologie végétale 50%	AG_33 - Gestion des bioagresseurs 6 AG_331 - Gestion des ravageurs 33% AG_332 - Gestion des adventices 33% AG_333 - Gestion des maladies 33%	AG_43 - Systèmes de production 4 AG_431 - Productions intégrée et biologique 50% AG_432 - Les principes de l'agroécologie 50%	AG_53 - Qualité des produits 4 AG_531 - Normes et labels 39% AG_532 - Analyse qualitative 61%	AG_63 - Transition écologique 6 AG_631 - Projet en transition écologique 64% AG_632 - Gestion de projet 20% AG_633 - Marketing et commercialisation 16%
AG_14 - Bases en biologie végétale 6 AG_141 - Biologie cellulaire et moléculaire 38% AG_142 - Microbiologie 29% AG_143 - Botanique générale et appliquée 33%	AG_24 - Reconnaissance et biologie des bioagresseurs des cultures 6 AG_241 - Phytopathologie 34% AG_242 - Malherbologie 33% AG_243 - Ravageurs des cultures 33%	AG_34 - Techniques horticoles 6 AG_341 - Agrométéorologie 28% AG_342 - Agritech 40% AG_343 - Irrigation 32%	AG_44 - Cultures sous abris 6 AG_441 - Systèmes de production sous abri I : Structures et pilotage 33% AG_442 - Systèmes de production sous abri I : Cultures hors-sol 33% AG_443 - Substrats, irrigation et fertilisation 34%	AG_54 - Projet en production biologiques 4 AG_541 - Projet en production biologique 100%	AG_64 - Agriculture et société 2 6 AG_641 - L'agriculture dans la planification territoriale 34% AG_642 - Gestion d'entreprise 34% AG_643 - Sécurité et systèmes alimentaires 32%
AG_15 - Bases en Ecologie 3 AG_151 - Ecologie agro-écosystèmes 58% AG_152 - Ecologie générale 42%	AG_25 - Sols et agronomie 5 AG_251 - Qualité des sols 42% AG_252 - Les bases de la fertilisation 29% AG_253 - Micropolluants agricoles 29%	AG_36 - Modules partagés à choix obligatoire (semaines 43) 2 AG_361 - Mycologie * 100% AG_362 - Gestion biologique des surfaces engazonnées * AG_363 - Gestion du personnel *	AG_45 - Interactions sols / plantes / microorganismes 2 AG_451 - Interactions sols / plantes / microorganismes 100%	AG_56 - Modules partagés à choix obligatoire (semaines 43) 2 AG_561 - Mycologie * AG_562 - Gestion biologique des surfaces engazonnées * 100% AG_563 - Gestion du personnel *	AG_65 - Travail de bachelors 3 10 AG_651 - Travail de bachelors 3 100%
AG_16 - Sciences de la terre 3 AG_161 - Géologie et géomorphologie 34% AG_162 - Pédologie 66%	AG_26 - Compétence de l'ingénieur 2 4 AG_261 - Epistémologie des sciences agricoles 25% AG_262 - Histoire de l'agriculture 22% AG_263 - Bases de données scientifiques 53%	AG_37 - Génétique et physiologie végétale (transitoire) 5 AG_371 - Génétique 51% AG_371 - Physiologie végétale 49%	AG_46 - Travail de bachelors 1 4 AG_461 - Recherche bibliographique 50% AG_462 - Plan expérimental 50%	AG_47 - Physique et chimie appliquées (transitoire) 3 AG_471 - Physique appliquée 50% AG_472 - Chimie appliquée 50%	AG_58 - Monographie (transitoire) 6 AG_581 - Monographie, plan expérimental 72% AG_582 - Dispositif expérimental 28%
AG_17 - Bases de l'expérimentation 2 AG_171 - Expérimentation en chimie : du champ au laboratoire 50% AG_172 - Expérimentation en biologie : du champ au laboratoire 50%					
AG_18 - Compétences de l'ingénieur 1 4 AG_181 - Outils médias audiovisuels 35% AG_182 - Communication 35% AG_183 - Méthodes d'apprentissage 31%					
ECTS 26	ECTS 26	ECTS 29	ECTS 27	ECTS 28	ECTS 30
Modules à Choix semestre Automne AG_70 - Agriculture biologique* (semaine 37) 2 AG_74 - Plantes médicinales et aromatiques* (semaine 36) 2 AG_75 - Compostage et biométhanisation 4 AG_76 - Techniques de laboratoires 4 AG_78 - Valorisation des produits horticoles 4 AG_84 - Intégration à la recherche appliquée 1 2	Modules à Choix semestre Printemps AG_71 - Grandes cultures et élevages 4 AG_72 - Permis de traiter* (semaine 26) 2 AG_73 - Techniques de l'horticulture : de la pratique à l'encadrement 4 AG_77 - Apiculture 4 AG_81 - Ecole d'été UNITA* 4 AG_82 - Mobilité rurale UNITA* 8 AG_83 - Stage en entreprise horticole* 8 AG_85 - Intégration à la recherche appliquée 2 2	Modules à Choix semestre Automne AG_70 - Agriculture biologique* (semaine 37) 2 AG_74 - Plantes médicinales et aromatiques* (semaine 36) 2 AG_75 - Compostage et biométhanisation 4 AG_76 - Techniques de laboratoires 4 AG_78 - Valorisation des produits horticoles 4 AG_79 - Cartes et données pédologiques* (semaine 36+37) 4 AG_84 - Intégration à la recherche appliquée 1 2 AG_86 - Module spécifique Créagir HES-SO* 4	Modules à Choix semestre Printemps AG_71 - Grandes cultures et élevages 4 AG_72 - Permis de traiter* (semaine 26) 2 AG_73 - Techniques de l'horticulture : de la pratique à l'encadrement 4 AG_77 - Apiculture 4 AG_81 - Ecole d'été UNITA* 4 AG_82 - Mobilité rurale UNITA* 8 AG_83 - Stage en entreprise horticole* 8 AG_85 - Intégration à la recherche appliquée 2 2	Modules à Choix semestre Automne AG_70 - Agriculture biologique* (semaine 37) 2 AG_74 - Plantes médicinales et aromatiques* (semaine 36) 2 AG_75 - Compostage et biométhanisation 4 AG_76 - Techniques de laboratoires 4 AG_78 - Valorisation des produits horticoles 4 AG_79 - Cartes et données pédologiques* (semaine 36+37) 4 AG_84 - Intégration à la recherche appliquée 1 2 AG_86 - Module spécifique Créagir HES-SO* 4	
					Total ECTS (Modules obligatoires) 166
					Total ECTS (Modules à choix) 20
					Total ECTS 186

(*) ⇒ Cours bloc sur 1-2 semaines ou école d'été ou stage

Axes enseignements

Humanité
Science ingénieur
Science agro
Production
Socio-éco
Intégration