Agronomie (BUT 1 - BUT 2 - BUT 3, Amiens)

Génie Biologique

Objectifs

L'agronomie consiste en une approche scientifique des problèmes posés par l'agriculture, celle-ci relevant des techniques utilisées pour exploiter une partie de l'espace rural, en vue de produire des biens (végétaux ou animaux) et des services (paysage) utiles à l'homme. Les diplômés en Génie Biologique - Option Agronomie sont formés pour travailler dans les entreprises et les organisations de recherche-développement du secteur agricole : exploitations agricoles, industries agroalimentaires, instituts techniques, services de gestion et de banque-assurance.

Compétences

La formation s'articule autour de 5 compétences techniques et scientifiques:

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter pour la Génie Biologique
- Conduire les productions agricoles
- Conseiller le secteur agricole
- Innover en Agronomie

Conditions d'accès

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure ParcourSup.

Peuvent postuler :

- Les étudiants titulaires d'un baccalauréat général ou technologique
- Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité ou options suivants : « mathématiques » ; « physique - chimie » ; « sciences de la vie et de la Terre »
- Les étudiants titulaires d'un baccalauréat Technologique STAV STL et ST2S
- Les étudiants en réorientation
- Après une ou deux années de licence (L1 ou L2)
- Après une ou deux années en classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou « Prépa »)

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Volume horaire (FC)
544

Capacité d'accueil
45

Contacts Formation Initiale

Plus d'informations

Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
France

https://iut-amiens.u-picardie.fr/

- Après une ou deux années en premier cycle d'école d'ingénieur (« Prépa intégrée »)

Autres informations (FI)

A l'issue des 3 ans, obtention d'un diplôme d'État national, le Bachelor Universitaire de Technologie, de grade Licence (BAC+3).

Organisation

Organisation

La formation se déroule en 6 semestres pour un volume horaire de 2 600 heures (avec un volume maximum de 33 heures par semaine) et permet d'acquérir 180 ECTS.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de :

• Ressources : travaux dirigés et travaux pratiques (entre 13 et 26 étudiants) et de cours magistraux.

•SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) : travaux en autonomie, projets en groupe.

Les ressources et les SAÉ permettent d'acquérir des compétences dont l'acquisition est appréciée par contrôle continu pour chaque semestre.

L'enseignement est assuré par des enseignants de l'Université et par des intervenants issus du monde professionnel.

L'assiduité à l'ensemble des activités pédagogiques est obligatoire.

La formation est proposée à temps plein et en alternance.

•En deux ans, les 2ème et 3ème année de B.U.T.

•En un an, la 3ème année de B.U.T.

Modalités de l'alternance

2 semaines en IUT / 2 semaines en Entreprise

Contrôle des connaissances

Le B.U.T. répond aux exigences du contrôle continu. Le contrôle continu implique une assiduité de l'étudiant qui collecte des notes obtenues par différents types de travaux en classe, de travaux personnels ou en groupe, et d'applications professionnelles.

Les compétences seront évaluées à travers des mises en situationpermettant de juger de la capacité de l'étudiant à mobiliser les connaissances acquises dans une mise en situation professionnelle donc un savoir-agir contextualisé.

Responsable(s) pédagogique(s)

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 2					

Compétence 1 Analyser - Niveau 1					21
UE 11					11
Portfolio	8		8		
R1-10 INFO Outils informatiques	9			9	
R1-11 COM1 Communication	19,5		15	4,5	
R1-12 ANG1 Anglais 1	18		9	9	
R1-13 PPP1 Projet professionnel et personnel 1	9		6	3	
R1-1 CGO1 Chimie générale et organique 1	34,5	7,5	15	12	
R1-2 BIOCS1 Biochimie structurale 1	30	8	12	10	
R1-3 TA1 Méthodo de laboratoire et techniques analytiques 1	14	2	3	9	
R1-4 MIC1 Microbiologie 1	19	6	3	10	
R1-8 MAT1 Mathématiques 1	15		15		
R1-9 STAT1 Statistiques 1	10,5	1,5	3	6	
SAE1-1 Analyser une matrice	39	6	15	18	
UE 21					10
Portfolio	6		6		
R2-10 ANG2 Anglais 2	18		9	9	
R2-11 PPP2 Projet professionnel et personnel 2	7,5		4,5	3	
R2-1 CGO1 Chimie générale et organique 2	37,5	4,5	15	18	
R2-2 BIOCS2 Biochimie structurale et techniques analytique 2	18,5	7,5	3	8	
R2-3 MIC2 Microbiologie 2	28,5	4,5	6	18	
R2-8 STAT2 Statistiques 2	14	1,5	10,5	2	
R2-9 COM2 Communication 2	18		9	9	
SAE2-1 Extraire et analyser famille de molécules biologiques	38	10	14	14	
Compétence 2 Expérimenter - Niveau 1					21
UE 12					11
Portfolio					
R1-10 INFO Outils informatiques					
R1-11 COM1 Communication					
R1-12 ANG1 Anglais 1					

R1-13 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-5 BIOCELL1 Biologie cellulaire 1	15	6	6	3	
R1-6 BIOPHY1 Biologie et Physiologie 1	24	12	6	6	
R1-7 PHYS1 Physique 1	18	4,5	4,5	9	
R1-8 MAT1 Mathématiques 1					
R1-9 STAT1 Statistiques 1					
SAE1-2 Observer différents niveaux d'organisation du vivant	34,5	3	13,5	18	
UE 22					10
Portfolio					
R2-10 ANG2 Anglais 2					
R2-11 PPP2 Projet professionnel et personnel 2					
R2-4 BIOCELL2 Biologie cellulaire 2	13	6	3	4	
R2-5 BIOPHYS2 Biologie et physiologie 2	26	13	3	10	
R2-6 PHYS2 Physique 2	24	4,5	4,5	15	
R2-7 BIOCM1 Biochimie métabolique 1	7	3	4		
R2-8 STAT2 Statistiques 2					
R2-9 COM2 Communication 2					
SAE2-2 Mesurer un paramètre biologique	38	7	15	16	
Compétence 3 Produire - Niveau 1					10
UE 13					4
Portfolio					
R1-11 COM1 Communication					
R1-12 ANG1 Anglais 1					
R1-13 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-14A SOL1 Sciences du sol	22,5	7,5	9	6	
R1-15A SPC Relations sol-plante-climat	22	11	5	6	
SAE1-3A Caractérisation pédoclimatique d'une exploitation	22		12	10	
UE 23					6
Portfolio					
R2-10 ANG2 Anglais 2					

R2-11 PPP2 Projet professionnel et personnel 2					
R2-12A PV1 Physiologie appliquée à la production végétale	27	6	9	12	
R2-13A PV1 Physiologie appliquée à la production animale	27	3	15	9	
R2-14A PROD1 Moyens et systèmes de production	12	4	4	4	
R2-9 COM2 Communication 2					
SAE2-3A Approche globale d'une exploitation agricole	21	2	7	12	
Compétence 4 Conseiller - Niveau 1					8
UE 14					4
Portfolio					
R1-11 COM1 Communication					
R1-12 ANG1 Anglais 1					
R1-13 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-16A ECO Economie et politique agricole	22,5	14,5	8		
R1-17A FIL Filières agricole et adaptations territoriales	26	18	3	5	
SAE1-4A Analyse des filières d'un territoire	18		3	15	
UE 24					4
Portfolio					
R2-10 ANG2 Anglais 2					
R2-11 PPP2 Projet professionnel et personnel 2					
R2-15A PAYSAGE Analyse paysagère	21	7,5	1,5	12	
R2-16A EcoS1 Ecosystèmes naturels et transformés	21	4,5	4,5	12	
R2-9 COM2 Communication 2					
SAE2-4A Approche globale d'un territoire	17	4	1	12	

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 4					
Compétence 1 Analyser - Niveau 2					8
UE 31					4
Portfolio	8		8		
R3-1 MIC3 Microbiologie 3	13	4	3	6	

R3-2 CCE Cinétique chimique et enzymatique	18	4,5	4,5	9	
R3-5 COM3 Communication 3	21		15	6	
R3-6 ANG3 Anglais 3	21		15	6	
R3-7 PPP3 Projet professionnel et personnel 3	9		9		
SAE3-1 Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analyti	24	2	6	16	
UE 41					4
Portfolio	6		6		
R4-1 MA Méthodes d'analyses en biologie	15		9	6	
R4-3 COM4 Communication 4	13,5		9	4,5	
R4-4 ANG4 Anglais 4	13,5		9	4,5	
R4-5 PPP4 Projet professionnel et personnel 4	9		9		
SAE4-1 Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analyti	11		5	6	
Stage					
Compétence 2 Expérimenter - Niveau 2					8
UE 32					4
Portfolio					
R3-3 BIOMOL1 Génétique et Biologie moléculaire 1	27	6	6	15	
R3-4 BIOCM2 Biochimie métabolique 2	5	2	3		
R3-5 COM3 Communication 3					
R3-6 ANG3 Anglais 3					
R3-7 PPP3 Projet professionnel et personnel 3					
SAE3-1 Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analyti					
UE 42					4
Portfolio					
R4-2 STAT3 Traitement des données expérimentales et statisti	16,5		4,5	12	
R4-3 COM4 Communication 4					
R4-4 ANG4 Anglais 4					
R4-5 PPP4 Projet professionnel et personnel 4					
SAE4-1 Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analyti					

Stage					
Compétence 3 Produire - Niveau 2					14
UE 33					7
Portfolio					
R3-10 PA2 Productions animales 2	21		21		
R3-5 COM3 Communication 3					
R3-6 ANG3 Anglais 3					
R3-7 PPP3 Projet professionnel et personnel 3					
R3-8 SOL2 Vie du sol et fertilité	15	4,5	7,5	3	
R3-9 PV2 Productions végétales 2	22	9	7	6	
SAE3-2 Etablir des diagnostics en agronomie	57	3	21	33	
UE 43					7
Portfolio					
R4-3 COM4 Communication 4					
R4-4 ANG4 Anglais 4					
R4-5 PPP4 Projet professionnel et personnel 4					
R4-6 PV3 Productions végétales 3	37,5	7,5	18	12	
R4-7 PA3 Productions animales 3	27		24	3	
SAE4-2 Maitriser le développement agronomique	27		6	21	
Stage					
Compétence 4 Conseiller - Niveau 2					14
UE 34					7
Portfolio					
R3-11 COMPTA1 Bases de comptabilité agricole	16		16		
R3-12 ECOS2 Eco-systèmes et écologie fonctionnelle appliquée	21	6	6	9	
R3-13 QS Qualité et sécurité générale	24	6	6	12	
R3-5 COM3 Communication 3					
R3-6 ANG3 Anglais 3					
R3-7 PPP3 Projet professionnel et personnel 3					
SAE3-2 Etablir des diagnostics en agronomie					
UE 44					7

Portfolio					
R4-10 CERTYPHYTO Réglementation et utilisation des produits	15		9	6	
R4-3 COM4 Communication 4					
R4-4 ANG4 Anglais 4					
R4-5 PPP4 Projet professionnel et personnel 4					
R4-8 ART1 Aménagement rural et territorial 1	15,5	3	4,5	8	
R4-9 COMPTA2 Comptabilité et gestion agricole	18		12	6	
SAE4-2 Maitriser le développement agronomique					
Stage					
Compétence 5 Innover - Niveau 1					16
UE 35					8
Portfolio					
R3-14 STATAGRO1 Collecte et gestion de données agronomiques	21	3	6	12	
R3-15 PROD2 Amélioration des systèmes de production	18	3	9	6	
R3-16 AMELIOR Amélioration animale et végétale	39	15	9	15	
R3-5 COM3 Communication 3					
R3-6 ANG3 Anglais 3					
R3-7 PPP3 Projet professionnel et personnel 3					
SAE3-2 Etablir des diagnostics en agronomie					
UE 45					8
Portfolio					
R4-11 STATAGRO2 Analyses d'essais agronomiques	21		9	12	
R4-12 BIOTECHNOA1 Biotechnologies appliquées à l'agronomie	31,5	9	4,5	18	
R4-3 COM4 Communication 4					
R4-4 ANG4 Anglais 4					
R4-5 PPP4 Projet professionnel et personnel 4					
SAE4-2 Maitriser le développement agronomique					
Stage					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS

Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 5					
Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 6					
Compétence 2 Expérimenter - Niveau 3					8
UE 52					4
PF5 Portfolio 5	8		8		
R5-1 INV1 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologi	21	6	12	3	
R5-2 COM5 Communication 5	24		18	6	
R5-3 ANG5 Anglais 5	24		18	6	
R5-4 PPP5 Projet professionnel et personnel 5	9		9		
SAE5-1 Accompagner l'innovation agronomique	36	3	9	24	
UE 62					4
PF6 Portfolio 6	6		6		
R6-1 INV2 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologi	10		10		
R6-2 COM6 Communication 6	9		9		
R6-3 ANG6 Anglais 6	9		9		
Stage					
Compétence 3 Produire - Niveau 3					17
UE 53					8
PF5 Portfolio 5					
R5-2 COM5 Communication 5					
R5-3 ANG5 Anglais 5					
R5-4 PPP5 Projet professionnel et personnel 5					
R5-5 SOL3 Préservation des sols	27	6	15	6	
R5-6 PS1 Systèmes alternatifs et Productions spécialisées 1	57	18	9	30	
SAE5-1 Accompagner l'innovation agronomique					
UE 63					9
PF6 Portfolio 6					
R6-2 COM6 Communication 6					
R6-3 ANG6 Anglais 6					
R6-4 PS2 Systèmes alternatifs et Productions	31	12	4	15	

spécialisées 2					
Stage					
Compétence 4 Conseiller - Niveau 3					16
UE 54					8
PF5 Portfolio 5					
R5-2 COM5 Communication 5					
R5-3 ANG5 Anglais 5					
R5-4 PPP5 Projet professionnel et personnel 5					
R5-7 TECHAGRO Développement de nouvelles technologies agrono	18	3	6	9	
R5-8 ART2 Aménagement rural et territorial 2	27	9	6	12	
R5-9 COMPTA3 Comptabilité et gestion prospectives	24	3	12	9	
SAE5-1 Accompagner l'innovation agronomique					
UE 64					8
PF6 Portfolio 6					
R6-2 COM6 Communication 6					
R6-3 ANG6 Anglais 6					
R6-5 DEVECO Développement des exploitations et filières	27	5	22		
Stage					
Compétence 5 Innover - Niveau 2					19
UE 55					10
PF5 Portfolio 5					
R5-10 STATAGRO3 Analyse de données agronomiques	29	2	12	15	
R5-11 BIOTECH2 Biotechnologies et bioinformatique appliquées	36	9	6	21	
R5-2 COM5 Communication 5					
R5-3 ANG5 Anglais 5					
R5-4 PPP5 Projet professionnel et personnel 5					
SAE5-1 Accompagner l'innovation agronomique					
UE 65					9
PF6 Portfolio 6					
R6-2 COM6 Communication 6					
R6-3 ANG6 Anglais 6					

R6-6 STATAGRO3 Stratégies d'investigation en agronomie	12		6	6	
R6-7 INNOV Participer au développement de systèmes innovants	21	9	6	6	
Stage					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 10091/an

Conditions d'accès FC

- Personnes en reprise d'études, salariés, demandeurs d'emploi, VAE, ...
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau bac + 2 :

Modalités de recrutement (FC)

Sélection sur Dossier PARCOURSUP+ et entretien

Calendrier et période de formation FC

Formation sur l'année universitaire et selon le rythme définit

Références et certifications

Identifiant RNCP : 35369
Codes ROME : A1407 - Élevage bovin ou équin

A1405 - Arboriculture et viticulture

A1414 - Horticulture et maraîchage

A1416 - Polyculture, élevage

A1301 - Conseil et assistance technique en agriculture et environnement naturel

A1302 - Contrôle et diagnostic technique en agriculture

D1407 - Relation technico-commerciale

Codes FORMACODE : 21059 - Agronomie

11052 - Mathématiques appliquées

12021 - Zootechnie

12514 - Développement rural

21052 - Gestion exploitation agricole

Codes NSF : 210 - Spécialités plurivalentes de l'agronomie et de l'agriculture

Contacts Formation Continue

Estelle Laurent

03 22 53 40 74

estelle.laurent@u-picardie.fr

Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
France

Le 30/10/2026