

# Génie Biologique – Agronomie (BUT 2, Amiens)

## Génie Biologique – Agronomie (Amiens)

### 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

### 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

SECRETARIAT\_Scolarité\_GB\_Agronomie

[03.22.53.40.91](tel:03.22.53.40.91)

[secretariat-gb@iut-amiens.fr](mailto:secretariat-gb@iut-amiens.fr)

[IUT Amiens G.B. - Avenue des](#)

- Après une ou deux années de licence (L1 ou L2)
- Après une ou deux années en classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou « Prépa »)
- 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 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année de B.U.T.
- En un an, la 3<sup>ème</sup> 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 situation permettant 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)

Emmanuel Petit

[emmanuel.petit@u-picardie.fr](mailto:emmanuel.petit@u-picardie.fr)

[IUT AMIENS - LPMPA - Avenue des Facultés](#)

[Facultés](#)

[80025 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

### 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/](https://iut-amiens.u-picardie.fr/)

## Programmes

VETMiroir (pour annexe)	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 TAI 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					
RI-10 INFO Outils informatiques					
RI-11 COM1 Communication					
RI-12 ANG1 Anglais 1					
RI-13 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
RI-5 BIOCELL1 Biologie cellulaire 1	15	6	6	3	
RI-6 BIOPHY1 Biologie et Physiologie 1	24	12	6	6	
RI-7 PHYS1 Physique 1	18	4,5	4,5	9	
RI-8 MAT1 Mathématiques 1					
RI-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					
RI-11 COM1 Communication					
RI-12 ANG1 Anglais 1					
RI-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	

VETMiroir (pour annexe)	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					
IIF 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					

## A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

**Niveau d'entrée :**

**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](mailto:estelle.laurent@u-picardie.fr)

Avenue des Facultés Le Bailly

80025 Amiens Cedex 1

France

Le 12/07/2026