

Journée Portes ouvertes

10 février 2024

BACHELOR UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE

Génie Biologique



Nathalie JULLIAN
Chef de département



L'Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Créé en 1968

2 300 étudiants

UPJV



Crous et Résidences étudiantes
Sport universitaire
Bibliothèque universitaire
Médecine universitaire et cellule handicap
Relations internationales
BDE

6 départements de formation:
Gestion des Entreprises et Administration
Techniques de Commercialisation
Génie Informatique
Génie Mécanique et Productique
Génie Civil et Construction durable
Génie Biologique

Frais de scolarité < 200 €

Laboratoires de recherche

Le département Génie Biologique



300 étudiants

Locaux spécifiques

Des salles de TP adaptées aux mises en situation professionnelle

1 Halle de Technologie

1 serre

10 salles de Travaux Dirigés

Locaux mutualisés

1 Bibliothèque

1 Laboratoire de Recherche
UMRt BioEcoAgro

4 amphithéâtres

Salles d'examen

Plate-Forme de Technologie



Bachelor Universitaire de Technologie Génie Biologique

Diplôme des IUT
depuis rentrée 2021

Diplôme national

Adaptation locale

3 ans (180 ECTS)
Grade de Licence

Formation généraliste,
scientifique et technique

Former des responsables
techniques autonomes
(cadres intermédiaires)

5 parcours

- Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)
- Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies (SEE)
- Diététique et Nutrition (DN)
- **Agronomie (AGRO)**
- **Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)**

Qu'est-ce que le Génie Biologique ?

Biochimie

Biotechnologies

Physique

Chimie

Agronomie

Gestion

Techniques analytiques

Statistiques

De la mise en place jusqu'à l'exploitation
d'un système de production
par l'utilisation de matériel vivant

Communication

Création entreprise

Génie génétique

Biologie moléculaire

Biologie

Génie des Procédés

Microbiologie

Physiologie

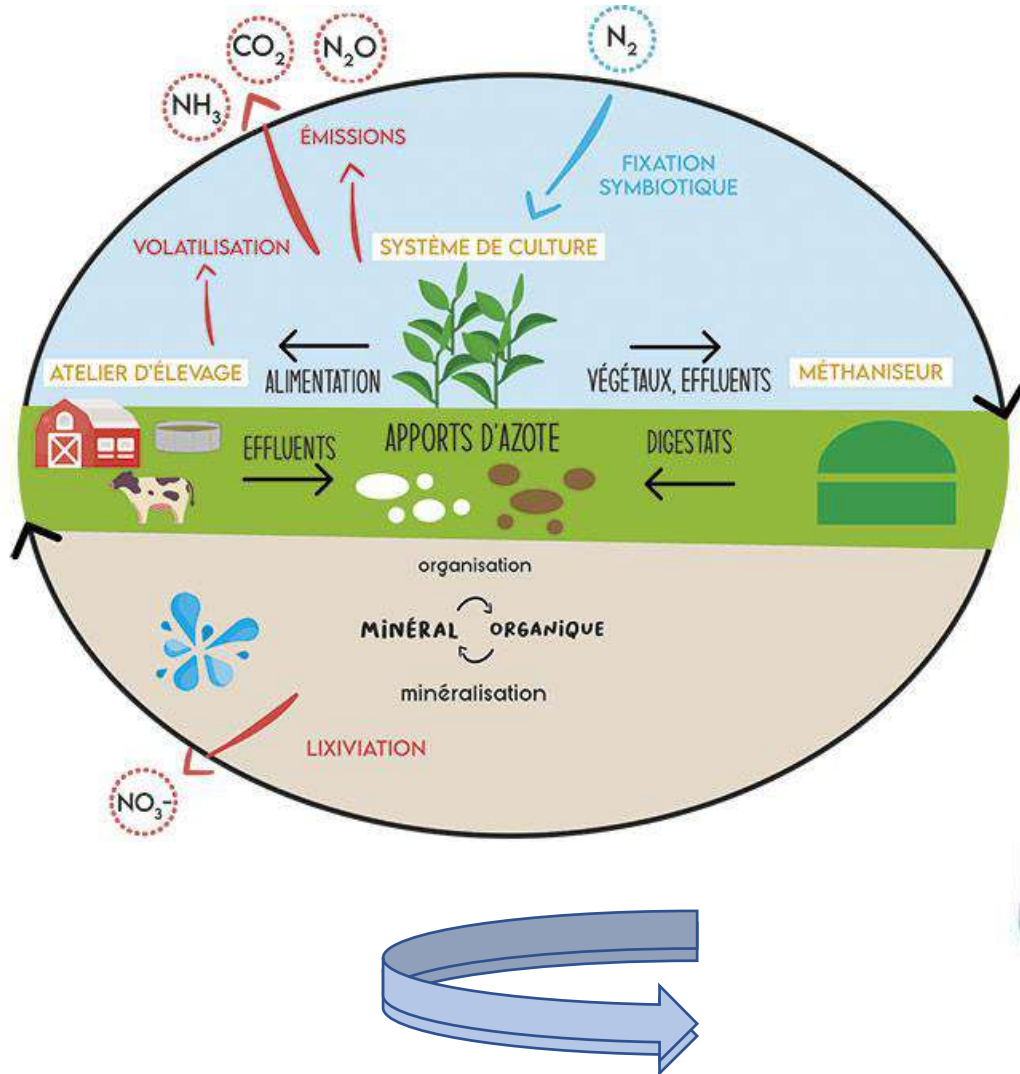
Sciences du sol

Physique industrielle

Outils mathématiques

Bioinformatique

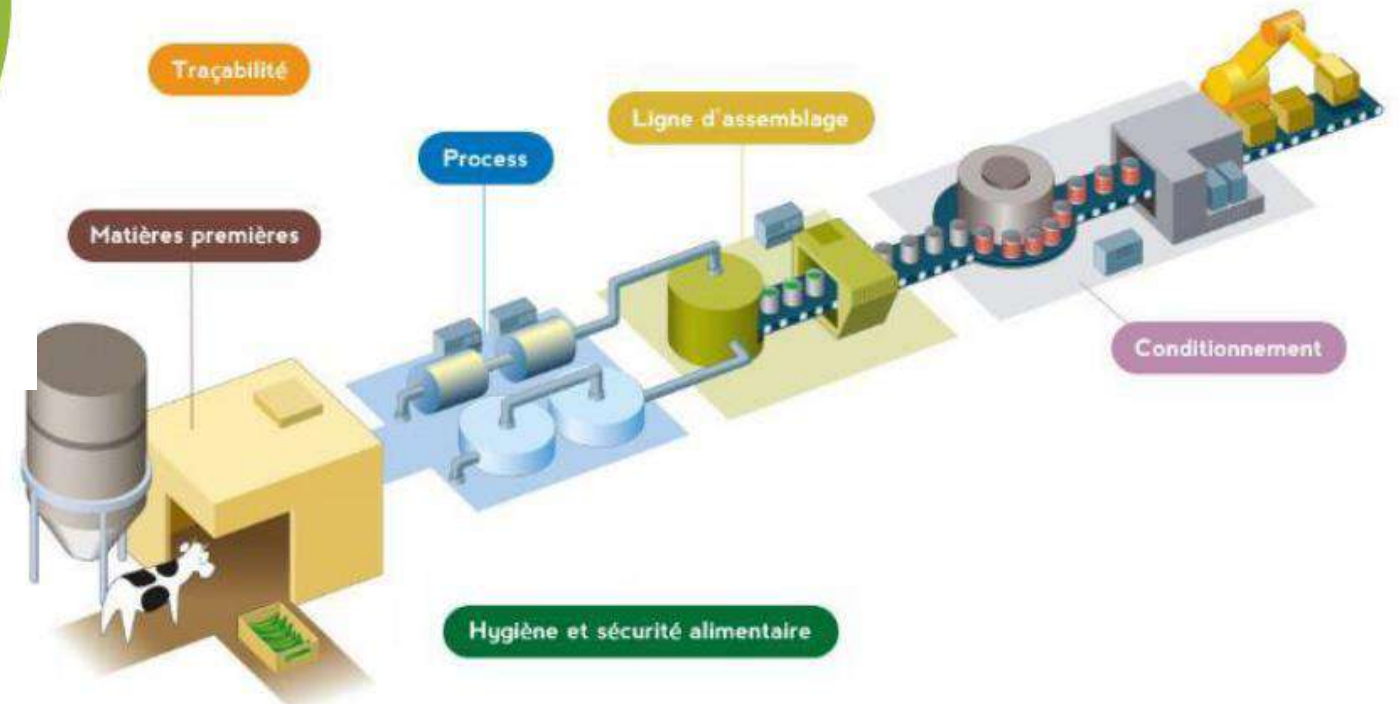
Management



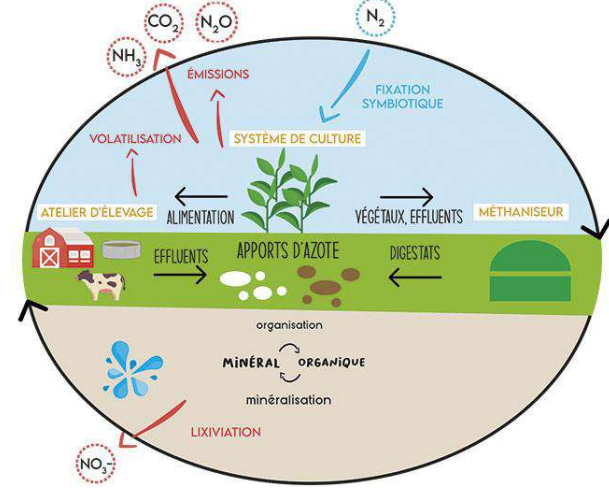
Compétences spécifiques

Compétences communes

Compétences transversales



Parcours Agro: les secteurs d'emplois



Agro-chimie

Conduite
d'élevages

Agro-fournitures

Sélection animale

Aménagement durable

Innovation
R&D

Semences

Machinisme agricole

Conseil agricole

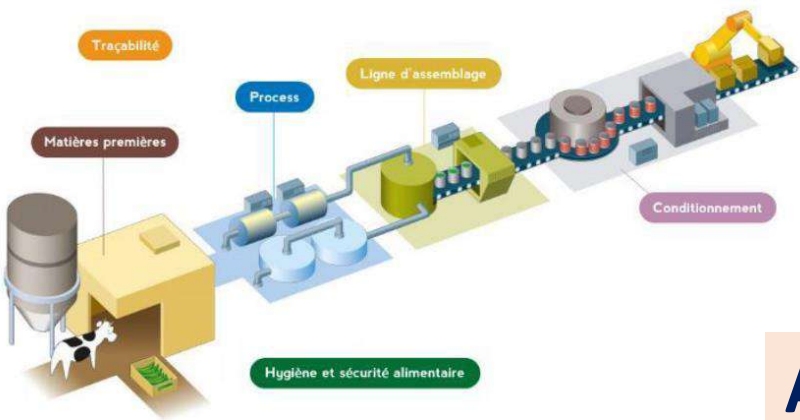
Exploitation agricole

Sélection végétale

Agro-ressources

Transformation agricole

Technico-commercial



Parcours SAB: les secteurs d'emplois

Analyses

**Innovation
R&D**

Production alimentaire

Contrôle qualité

Production cosmétique

Santé animale

Bio-industries

Production pharmaceutique

**Management
QHSE**

Biotechnologies

Alimentation animale

**Restauration
collective**

Logistique

Sécurité alimentaire

Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)



Parcours Agronomie (Agro)

2 compétences communes

Compétences transversales



Outils mathématiques Outils numériques Communication Anglais PPP



Analyser

Chimie
Biochimie
Microbiologie
Statistiques

Expérimenter

Biologie cellulaire
Biologie et physiologie
Physique



Gélose BCP

Selectivité
- Non sélectif

Indicateur coloré
- Bleu de bromocrésol (BCP)
- viré du violet au jaune

Substrats
- Saccharose
- Lactose

Précipitation non solubles lactose
- viré du violet au jaune

Individus - PCA

$x = 2.16 \text{ rad}$

$y = \sin(x)$

$y = \cos(x)$



Parcours Agro



3 compétences spécifiques



Capacité agricole

Certiphyto

Conduire les productions agricoles

Sciences du sol
Agronomie
Productions animales
et végétales



Innover dans l'agronomie

Biotechnologies
Analyses de données
Agroécologie appliquée
Management

Conseiller le secteur agricole

Economie agricole
Comptabilité agricole
Environnement agricole
QHSE



Parcours SAB

3 compétences spécifiques

Animer le management en QHSE

Hygiène alimentaire
Microbiologie alimentaire
Biochimie alimentaire



Produits innovants
Analyse sensorielle
Management

Innover en sciences des aliments



Organiser la production des aliments et des biomolécules

Technologie alimentaire
Génie des procédés
Physique industrielle
Microbiologie industrielle



Certificat Hygiène Alimentaire
Restauration Commerciale

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Biologique

2000 h enseignement/3 ans

600 h projet/3 ans

50% Travaux Pratiques
Mises en situations professionnelles

Remises à niveau

Equipe pédagogique:
Enseignants-chercheurs
Enseignants
Professionnels (25 %)

Enseignement par
blocs de compétences

Visites Entreprises
et salons

Contrôle continu

Portfolio

26 semaines stage/3 ans
3 sem S2 - 7 sem S4 - 16 sem S6
France ou International

Alternance BUT 2 - BUT 3

BUT Génie Biologique: les candidatures

Etude du dossier:
TOUTES les Notes 1^{ère} et Terminale
Appréciations des enseignants
Fiche avenir
Projet professionnel



17 janvier → 14 mars → 3 avril
Résultats: 30 mai

Parcours Agro

78 places



**Bacs généraux: SVT, Bio-écologie,
PC, Maths – option math compl.**
Bacs technologiques: STAV STL, ST2S

Parcours SAB

52 places



**Bacs généraux: SVT, Bio-écologie,
PC, Maths – option math compl.**
Bacs technologiques: STL, STAV*, ST2S
*: STAV transformation alimentaire

BUT Génie Biologique: Une bonne candidature



Bonnes appréciations

Notes correctes

**Maîtrise du français
Connaissances en anglais**

Profil plutôt scientifique

**Intérêt pour les manipulations
en laboratoire ou sur le terrain**

**Avoir bien pris connaissance
de la formation**

**Projet de formation motivé
en cohérence avec
le projet professionnel**

Insertion professionnelle (50%)

**Cadres intermédiaires:
Technicien supérieur
Assistant Ingénieur
Manager de proximité**

**Spécialisation technique ou
technico-commercial**

Poursuites d'études (50%)

**Master
Ecoles d'ingénieur**

Après BUT 2

- LP, L2 ou L3
- Insertion professionnelle

Amiens et l'IUT

Proximité avec les services universitaires

Activités sportives et culturelles
Service de Santé Universitaire



Réseau de Bus attractif



Proximité avec les services du CROUS

Logements étudiants
Restaurants universitaires



BUT Génie Biologique: contacts



IUT – Département Génie Biologique
Avenue des Facultés – Le Bailly
80025 AMIENS Cedex 1

Tél: +33 (0)3 22 53 40 13

Mail: secretariat-gb@iut-amiens.fr

www.u-picardie.fr

www.iut-amiens.fr

<https://gb.iut-amiens.fr>



Découverte en **live**
le **20/02/2024** à **18h**



- Présentation des **projets**
- Réponses aux **questions** en direct
- **Échange** avec les étudiants
- Présentation des **parcours**



<https://www.twitch.tv/iutamiens>

QUESTIONS

