

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Génie biologique

**UFR/Institut :**

-

**Type de diplôme :**

BUT

**Prerequisites for enrolment :**

Bac

**Niveau de diplôme :**

Bac + 3

**Level of education obtained after completion :**

Niveau II

**City :**

Créteil – Campus Centre

**Length of studies :**

3 ans

**Accessible as :**

Initial Training,  
Employee training

## Présentation de la formation

Le BUT Génie biologique (GB) permet aux étudiants d'appréhender les techniques spécifiques de la biologie, d'acquies les bases et les principes du raisonnement scientifique, en développant leurs capacités d'initiative, d'adaptabilité, de responsabilité et de communication avec leur environnement professionnel.

Trois parcours sont proposés dès la première année ; ils préparent à des carrières différentes et correspondent à une formation et des qualités spécifiques :

Biologie médicale et biotechnologie (anciennement Analyses biologiques et biochimiques)

Sciences de l'aliment et biotechnologie (anciennement Industries alimentaires et biologiques)

Diététique et nutrition (anciennement Diététique).

## Targeted skill(s)

Le BUT Génie biologique parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie s'articule autour des compétences suivantes :

Analyser

Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie :

- en respectant les bonnes pratiques de laboratoire
- en respectant la réglementation
- en assurant la traçabilité
- en adoptant une démarche de validation de résultats
- en respectant les procédures opératoires dans un contexte de démarche qualité et de développement durable

Expérimenter

Expérimenter dans le génie biologique :

- en adoptant une démarche éthique
- en prenant en compte les enjeux sociétaux
- en communiquant de manière appropriée au domaine de l'expérimentation

Animer une démarche QHSE

Animer le management de la Qualité, de l'Hygiène, de la Sécurité, et de l'Environnement en Industries Alimentaires et

Biotechnologiques :

- en respectant la réglementation
- en prenant en compte les moyens (organisationnels, humains, techniques, économiques et environnementaux)
- en adoptant une communication appropriée

Produire

Organiser la production des aliments et des biomolécules :

- en appliquant les consignes de sécurité
- en respectant un cahier des charges
- en contrôlant qualitativement ou quantitativement la production

Innover

Innover en science de l'aliment et biotechnologie :

- en répondant de façon pertinente à un cahier des charges
- en prenant en compte les enjeux sociétaux (éco-conception, santé humaine,...)
- en mettant en œuvre une démarche scientifique

- en adoptant une communication appropriée

### Further studies

Des poursuites d'études sont possibles en master, école d'ingénieur, à l'étranger, ou éventuellement en école de commerce.

### Career Opportunities

Les principaux secteurs d'activités des diplômés du BUT Génie biologique parcours Sciences de l'aliment et biotechnologies sont : laboratoires de contrôle industriel, de contrôles officiels publics fabrication : conduite de machines, responsable d'atelier, responsable de conditionnement service qualité technico-commercial.

### Organisation de la formation

Le BUT Génie biologique comprend 2000 heures de formation (incluant cours, TD, TP), 600 heures de projets et des périodes de stage, réparties sur 3 ans.

3 parcours sont proposés dès la 1ère année : Diététique et nutrition, Biologie médicale et biotechnologie, Sciences de l'aliment et biotechnologie.

Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie :

- Génie Industriel alimentaire
- Disciplines biotechnologiques
- Microbiologie industrielle et génétique

**Les informations spécifiques au parcours seront communiquées prochainement.**

### Stage / Alternance

La formation peut être suivie :

- soit sous format classique avec des périodes de stage à partir de la deuxième année, pour une durée totale de 22 à 26 semaines,
- soit en alternance à partir de la troisième année.

### Modalités d'admission en formation initiale

Le BUT Génie biologique est ouvert aux candidats titulaires d'un baccalauréat général ou STL option bio-technologies.

Toutes les candidatures sont examinées par un jury qui décide, après étude du dossier et compte tenu du nombre de places disponibles, de l'admission ou non de l'étudiant.

### Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs : candidatures sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)
  - Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
  - Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)
  - Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

### Scolarité

Scolarité de l'IUT de Créteil-Vitry  
Campus Centre de Créteil  
Bâtiment L1 - 1er étage - Bureau 132-136

61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 16 84

Mail : [scol-iutcv@u-pec.fr](mailto:scol-iutcv@u-pec.fr)

### Secrétariat

Secrétariat du Département génie biologique  
Campus Centre de Créteil - Bâtiment L1 - 4ème étage  
61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex  
Tél : 01 45 17 17 80

Mail : [gb-iutcv@u-pec.fr](mailto:gb-iutcv@u-pec.fr)

