

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**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 Biologie médicale 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

Mener des études de in vivo à in vitro

Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé :

- en respectant les consignes d'hygiène et de sécurité en laboratoire
- en respectant la réglementation et les lois d'éthique sur l'utilisation du vivant
- en communiquant sur les travaux réalisés en utilisant un vocabulaire adapté
- en réalisant une veille bibliographique adaptée

Réaliser des examens de biologie médicale

- en respectant les consignes d'hygiène et de sécurité en milieu médical

- en respectant les délais de réponse et d'obligation de résultats dans le contexte de suivi d'un patient

- en respectant les règles de la déontologie du milieu médical
- en suivant les 3 phases d'analyse d'un échantillon biologique (pré-analytique, analytique et post-analytique)

Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire

Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé :

- en respectant les règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire
- en utilisant les outils de la bioinformatique
- en communiquant de manière appropriée
- en réalisant une veille technologique adaptée à l'approche d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé

### Further studies

Des poursuites d'études sont possibles en licence professionnelle, licence générale, 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 Biologie médicale et biotechnologie sont : secteur de la santé (laboratoires d'analyses publics ou privés) bio-industries et biotechnologies (laboratoires de contrôle pharmaceutique, hygiène...) recherche (Instituts, Universités, Industries...) secteur de l'environnement 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 Biologie médicale et biotechnologie

- Biochimie métabolique et analytique
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Pharmacologie et biotechnologies
- Analyses biologiques

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

Format de la formation :

Présentiel avec accès à des ressources numériques.

Méthodes pédagogiques mobilisées :

L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et projets.

### 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.

### Test

L'évaluation est organisée en contrôle continu, sous forme écrite, orale, avec remise de rapports et présentation de soutenances.

### Calendrier pédagogique

2000 heures de formation + 600 heures de projet réparties sur 3 ans, selon un calendrier débutant en septembre et se terminant en

juin pour la formation initiale et en septembre pour la formation en alternance.

### Modalités d'admission en formation initiale

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

Toutes les candidatures sont exami-nées 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.

### Modalités d'admission en formation par alternance

L'alternance est possible à partir de la troisième année de BUT :

- pour les étudiants déjà inscrits dans la formation en première année de BUT en formation initiale selon une procédure démarrant en février de la première année de BUT, explicitée par le responsable de formation

- pour des candidats extérieurs en déposant candidature à partir de février à l'adresse : [canel.iutstf.org](mailto:canel.iutstf.org)

Tarifs :

Pour l'alternant, la formation est financée par l'employeur ou l'opérateur de compétences (OPCO). Le seul montant à acquitter est la Contribution à la Vie Étudiante et de Campus (CVEC).

Pour l'employeur, le coût du recrutement d'un apprenti peut être évalué en cliquant ici.

### Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs pour une admission en 1ère année : candidatures sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

- Etudiants ou adultes en reprise d'études pour une admission en 2ème année en alternance ou 3ème année en alternance : candidature sur [canel.iutstf.org](mailto:canel.iutstf.org)

- 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.

Etudes et handicap:

L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.

En savoir + : <https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap>

### 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)

### Plus d'informations

Etudes et handicap:

L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.

En savoir + : <https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap>