

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Mention :

Génie biologique

UFR/Institut :

UPEC – Institut Universitaire de Technologie de Créteil-Vitry

Type de diplôme :

BUT

Niveau(x) de recrutement :

Bac

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Niveau de sortie :

Niveau II

Lieu(x) de formation :

Créteil – Campus Centre

Durée des études :

3 ans

Accessible en :

Formation initiale,
Formation continue,
Formation en alternance

Présentation de la formation

Le BUT Génie biologique (GB) permet aux étudiants d'appréhender les techniques spécifiques de la biologie, d'acquérir 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).

Compétence(s) visée(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

Poursuites d'études

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

Débouchés professionnels

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, etc.)
- Recherche (instituts, universités, industries, etc.)
- 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.

Le parcours Biologie médicale et biotechnologie comprend les ressources suivantes :

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

Stage / Alternance

La formation peut être suivie :

- En formation initiale avec des périodes de stage dès la première année, pour une durée totale de 22 à 26 semaines
- En alternance à partir de la deuxième année

Contrôle des connaissances

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

Calendrier pédagogique

Début des cours : début septembre

Fin des cours : fin juin pour la formation initiale et début septembre pour la formation en apprentissage

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.

Modalités d'admission en formation continue

Pour tout devis ou demande d'information, merci de contacter le Service Partenariats Entreprises : pe-iutcv@u-pec.fr - 01 45 17 16

88

Les modalités d'admission comportent deux étapes :

- L'examen du dossier de candidature
- Un éventuel entretien avec le responsable pédagogique de la formation.

Modalités d'admission en formation par alternance

L'alternance est possible à partir de la 3^e 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 deuxième année de BUT, explicitée par le responsable de formation

- Pour des candidats extérieurs en déposant candidature à partir de février à l'adresse : canel.iutsv.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 1^{re} année : candidatures sur www.parcoursup.fr

- Etudiants ou adultes en reprise d'études pour une admission en 2^e année en alternance ou 3^e année en alternance : candidature sur canel.iutsv.org

- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site 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>

Responsables pédagogiques

Cheffe de département

Elisabeth Clément Lacroix

elisabeth.clement-lacroix@u-pec.fr

Scolarité

Scolarité de l'IUT de Créteil-Vitry

Campus Centre de Créteil

Bâtiment L1 - 1^{er} 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

Secrétariat

Secrétariat du Département génie biologique

Campus Centre de Créteil - Bâtiment L1 - 4^{ème} étage

61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 17 80
Mail : gb-iutcv@u-pec.fr