

IUT DE CRÉTEIL-VITRY

DUT

Génie biologique

UPEC
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL

iut
CRÉTEIL-VITRY

DUT

Génie biologique

OBJECTIFS

Le DUT 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. 3 options proposées en deuxième année préparent à des carrières différentes et correspondent à une formation et des qualités spécifiques :

- Analyses Biologiques et Biochimiques (ABB)
- Industries Agroalimentaires et Biologiques (IAB)
- Diététique (DIET).



LES PLUS DE LA FORMATION

- Suivi personnalisé des étudiants
- Contrôle continu
- Projets tutorés
- Projet professionnel et personnel (PPP)
- Stage de 10 semaines en fin de deuxième année
- Accueil de sportifs de haut niveau.



Le DUT Génie biologique repose sur 1800 heures de formation (cours, TD, TP) réparties sur 2 ans en 4 semestres. Trois options sont proposées pour la deuxième année.



**UNE FORMATION TOURNÉE VERS
L'INTERNATIONAL (POSSIBILITÉ
DE FAIRE SON STAGE OU DE SUIVRE
UN SEMESTRE À L'ÉTRANGER)**

PROGRAMME

Semestres 1 et 2

- Mathématiques, Physique, Informatique
- Chimie générale et organique
- Biologie, Physiologie animale et végétale
- Biochimie, Biologie moléculaire
- Microbiologie, Immunologie
- Enseignement spécifique de préoption
- Langues étrangères, Expression, Projets tutorés

Semestres 3 et 4

- Formation générale
- Projets tutorés
- Stage en entreprise

Et : **Option ABB**

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

Option IAB

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

Option DIET

- Nutrition générale
- Sciences économiques et de gestion
- Régimes thérapeutiques et pathologiques.



DÉBOUCHÉS

Option Analyses Biologiques et Biochimiques

Les secteurs d'activités sont nombreux :

- 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.

Option Industries Agroalimentaires et Biologiques

Les principaux secteurs d'activités sont :

- laboratoires de contrôle industriel, de contrôles officiels publics
- fabrication : conduite de machines, responsable d'atelier, responsable de conditionnement
- service qualité
- technico-commercial.

Option Diététique

En dehors du domaine hospitalier traditionnel, les diplômés s'orientent vers les secteurs d'activité suivants :

- restauration collective : scolaire, entreprise, municipalité...
- activités libérales et conseils
- distribution, production et contrôle industriel
- thalassothérapie, hôtellerie
- centres de prévention, de cures longs séjours...

CONDITIONS D'ADMISSION

Le Département Génie biologique est ouvert :

- Pour une entrée en 1^{re} année de formation initiale aux candidats titulaires des Bac S, STL spécialité biotechnologies et exceptionnellement aux titulaires d'un diplôme dont l'équivalence est reconnue.
- Pour une entrée en 2^e année de formation initiale aux candidats ayant un L1 validé dans le domaine de la biologie, ou ayant suivi une PACES, ou une à 2 années de classe préparatoire.

■ Pour une entrée en formation continue, aux candidats titulaires d'un Bac S ou STL et ayant travaillé 3 ans dans le domaine du génie biologique.

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.

Poursuites
d'études

Plusieurs poursuites
d'études sont
possibles : licences
professionnelles,
licences puis
masters, écoles
d'ingénieurs,
écoles de
commerce, études
à l'étranger.



Un service « Partenariats Entreprises »

assure un lien permanent avec le monde de l'entreprise, permettant ainsi aux étudiants de trouver des stages, des contrats d'apprentissage et de professionnalisation et des emplois.

Un service « Relations internationales »

tisse des partenariats avec des universités et entreprises à l'étranger, contribuant ainsi au rayonnement international de l'IUT de Créteil-Vitry. Il apporte une aide aux étudiants souhaitant effectuer un semestre, leur stage, ou une poursuite d'études à l'étranger.



• CONTACTS •

Département Génie biologique

IUT de Créteil-Vitry

61, Avenue du Général de Gaulle

94010 Créteil Cedex

Tél. : 01 45 17 17 80

Email : gb-iutcv@u-pec.fr

Scolarité IUT

Tél : 01 45 17 16 84 - Email : scol-iutcv@u-pec.fr

• INFORMATIONS • CANDIDATURES •

iut.u-pec.fr

CRÉTEIL