

# DUT GÉNIE BIOLOGIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme universitaire de technologie (DUT)

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

## Objectifs



## PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS :** 120

**Durée :** 2 ans

**Niveau d'étude :** BAC +2

**Public concerné**

\* Formation initiale

\* Formation continue

**Nature de la formation :**

Diplôme national de l'enseignement supérieur

Former des techniciens qualifiés capables d'exercer leur activité en production, analyse et contrôle, dans le domaine du conseil et des services ainsi qu'en recherche et développement.

Les secteurs d'activité sont différents en fonction de l'option choisie :

- \* **option analyses biologiques et biochimiques (ABB)** : santé humaine, animale, pharmaceutique, cosmétique et biotechnologies
- \* **option génie de l'environnement (GE)** : analyse et traitement des pollutions, gestion de l'environnement

## Savoir faire et compétences

**Option ABB :**

- \* Réaliser des prélèvements dans un contexte d'hygiène hospitalière ou industrielle, en vue d'analyses de biologie

- \* Préparer des produits sanguins et des produits à visée thérapeutique (cellules souches)
- \* Préparer des frottis cellulaires et des coupes d'organe nécessaires aux diagnostics en anatomie et cytologie pathologique
- \* Réaliser des études pharmacologiques/toxicologiques
- \* Expérimenter sur animaux en respectant les règles de la bioéthique

### Option GE :

- \* Suivre et exploiter une unité de traitement des eaux
- \* Étudier et traiter les pollutions atmosphériques
- \* Planifier et gérer la collecte et le traitement des déchets
- \* Analyser l'impact des pollutions sur les organismes ou les écosystèmes
- \* Réaliser des études en qualité-sécurité-environnement
- \* Mettre en place une politique de développement durable en collectivité ou en entreprise

## Contenu de la formation

- \* 1800 heures de formation
- \* 300 heures de projets tuteurés
- \* 10 à 12 semaines de stage

## Choisir le semestre d'études à l'étranger

En 2<sup>e</sup> année, l'étudiant a la possibilité de partir **un semestre à l'étranger**.

## Contrôle des connaissances

**Mode de contrôle** : contrôle continu

**Traitement de l'absence à une épreuve d'examen** : toute absence à un contrôle entraîne la note de zéro à ce contrôle.

### Règles particulières :

- \* Notes-seuil : avoir plus de 8 à chacune des UE pour l'obtention du semestre

- \* Moyenne-seuil : avoir plus de 10 de moyenne au semestre pour l'obtention du semestre
- \* Le critère d'assiduité doit être rempli pour l'obtention du semestre
- \* Avoir le semestre 1 est nécessaire pour obtenir le semestre 2
- \* Avoir le semestre 2 est nécessaire pour obtenir le semestre 3
- \* Avoir le semestre 3 est nécessaire pour obtenir le semestre 4

**Mode d'obtention du diplôme** : être admis aux 4 semestres

Il n'existe pas de mention en DUT.

[Programme détaillé \(programme pédagogique national\)](#)

## Conditions d'accès

### Option ABB

- \* Bac S
- \* Bac STL biotechnologies
- \* Bac ST2S

### Option GE

- \* Bac S, S-EAT et STAV
- \* Bac STL biotechnologies
- \* Bac STL science physiques et chimiques de laboratoire

**Recrutement sur dossier.**

[Je crée mon dossier de candidature sur Parcoursup](#)

## Insertion professionnelle

*Option ABB :*

**Spécialiste en analyses :**

- \* en laboratoire de biologie médicale
- \* à l'Établissement français du sang

- \* en laboratoire de thérapie cellulaire
- \* en laboratoire d'assistance médicale à la procréation
- \* en laboratoire d'anatomie et de cytologie pathologique
- \* en laboratoire d'analyses et de contrôles
- \* en laboratoire de recherche et développement (INSERM, INRA, CNRS, etc.)

## **Technico-commercial en biotechnologies**

*Option GE :*

### **Spécialiste de l'environnement**

- \* des organismes de contrôle et prévention des pollutions
- \* du traitement de l'eau, du sol et des déchets
- \* en entreprise, en collectivité territoriale, en association ou en bureau d'études
- \* en laboratoire (toxicologie, pédologie, hydrologie)

### **Gestionnaire d'associations, éducateur en environnement naturel**

### **Technico-commercial en produits verts, en installations ou en produits de traitement des pollutions**

## **Poursuites d'études**

### **Poursuite d'études courtes (Bac+3) :**

Pour l'étudiant à la recherche d'une insertion professionnelle rapide, l'IUT propose des licences professionnelles en 1 an après le DUT.

Licences professionnelles proposées par l'IUT de Cergy-Pontoise :

- \* Biologie analytique et expérimentale
- \* Qualité, hygiène, sécurité, environnement
- \* Technico-commercial

### **Poursuite d'études longues (Bac+3/+5) :**

- \* Licences générales et masters
- \* Écoles d'ingénieurs

## **Poursuite d'études à l'étranger**

Après le DUT, l'étudiant a la possibilité d'étudier une année à l'étranger dans une université partenaire tout en restant inscrit à l'IUT : il obtient un DUETI (Diplôme universitaire d'études technologiques internationales).

Le DUETI permet de :

- \* acquérir un complément de formation dans la spécialité choisie
- \* maîtriser la pratique d'une langue étrangère
- \* faire l'expérience d'une autre culture

En savoir plus sur le DUETI.

## Composante

Institut universitaire de technologie de Cergy-Pontoise

## Lieu(x) de la formation

St Martin

## Contact(s) administratif(s)

DUT Génie biologique

Tel. 01 34 25 75 46

iutgb@ml.u-cergy.fr

Site de Pontoise (Saint-Martin)

2 avenue Adolphe Chauvin

95302 Cergy-Pontoise cedex