

## Analyses biologiques et biochimiques

### OBJECTIFS

Le DUT Génie biologique prépare au métier de techniciens supérieurs ou d'assistants ingénieurs polyvalents, spécialisés dans le domaine de la biologie, de la santé humaine et animale, et de la biotechnologie.

L'objectif est de développer des compétences à partir d'un raisonnement scientifique : la réalisation de manipulations en laboratoire suivie du contrôle, de l'interprétation et de l'exploitation des résultats, la mise en pratique de projets, l'élaboration de nouveaux produits, de nouveaux procédés...

Le technicien de laboratoire réalise des analyses de biologie médicale ou vétérinaire dans différents domaines (biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, microbiologie, pharmacologie, génétique, immunologie, hématologie, cytologie, ...), mais aussi des analyses de contrôle et de qualité sur des produits biologiques et de l'environnement. Il contribue à la mise au point de protocoles, à la validation de techniques bioanalytiques, à l'analyse et à la présentation des résultats en utilisant des outils statistiques et informatiques. Il est un acteur clé de la gestion de la qualité, de la sécurité et des déchets.

Ce DUT est orienté vers le développement d'une double compétence en biologie et technologie. Cette formation correspond à l'attente des entreprises et permet une bonne adaptabilité à l'environnement professionnel.

### ENSEIGNEMENT ET MILIEU PROFESSIONNEL

L'enseignement pluridisciplinaire vise à lier la pratique et la théorie pour une bonne compréhension de l'environnement professionnel de la biologie.

Dans cette perspective, les enseignements sont assurés à la fois par des universitaires et des professionnels.

#### Les enseignements :

##### Semestre 1

- UE 1.1 : Bases scientifiques et technologiques
- UE 1.2 : Sciences chimique et biochimique
- UE 1.3 : Sciences du vivant
- UE 1.4 : Communication et conduite de projets

##### Semestre 2

- UE 2.1 : Sciences physique, chimique et biochimique
- UE 2.2 : Sciences biologiques
- UE 2.3 : Enseignements spécifiques à l'option
- UE 2.4 : Enseignements transversaux

Les Unités d'Enseignement sont détaillées sur notre site web, rubrique Formation.

##### Semestre 3

- UE 3.1 : Sciences de la santé
- UE 3.2 : Biotechnologies
- UE 3.3 : Formation générale pour l'entreprise
- UE 3.4 : Outils de communication Projets

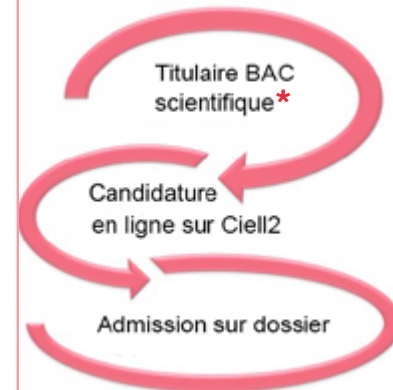
##### Semestre 4

- UE 4.1 : Sciences et techniques pharmaceutiques et biomédicales
- UE 4.2 : Compléments de formation pour l'entreprise
- UE 4.3 : Stage(s)

### INFOS CLÉS

Formation initiale (F.I.)  
Formation continue<sup>1</sup> (F.C.)  
V.A.E. / V.A.P.<sup>1</sup>

#### Candidature



Les candidatures se font sur Parcoursup en formation initiale et sur Ciell2 pour la formation continue.

\* Titulaire du BAC S, STL, ST2S, ...  
Et réorientation issue de :  
- L1 Sciences du vivant ou scientifique,  
- 1<sup>ère</sup> année des études de santé (PAES).

<sup>1</sup> F.C. / V.A.E. / V.A.P. :  
Informations supplémentaires sur notre site web

### Organisation des enseignements :

- 4 semestres : le contrôle continu des connaissances détermine la validation des semestres et la délivrance du DUT - acquisition d'ECTS - . L'assiduité aux cours est obligatoire.
- 30 h par semaine de cours théoriques (20%), de travaux dirigés (35%) et de travaux pratiques (45%).
- Stage au 4<sup>ème</sup> semestre de 10 semaines minimum. Un stage de découverte de 2 semaines peut être fait au 3<sup>ème</sup> semestre.
- Les projets tuteurés consistent en la mise en application des cours pour la réalisation d'un protocole expérimental et pour la vulgarisation scientifique.





## LES COMPÉTENCES ATTENDUES

Le technicien de laboratoire est capable de rigueur, d'autonomie, de prise de responsabilité, d'adaptabilité, de polyvalence et de travail en équipe.

Ces qualités lui seront utiles pour l'ensemble de ses activités futures.



## CONSTRUIRE SON PARCOURS

Cette formation permet d'exercer en tant que technicien supérieur de laboratoire.

### Les secteurs d'activités concernés

- Laboratoires d'analyses médicales (privés ou hospitaliers).
- Laboratoires de recherche universitaires, INSERM, CNRS, industriels.
- Bio-industries et biotechnologies : laboratoires de contrôle de l'industrie pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire.
- Secteur de l'environnement.
- Domaine technico-commercial.

### Des parcours d'études différenciés

- En licence professionnelle.
- En L3 biologie, sciences de la vie.
- En école d'ingénieurs sur concours spécifique IUT.



## UNE VRAIE DYNAMIQUE

- Un territoire prometteur où les entreprises ayant des activités en Génie biologique s'implantent, se développent...  
Ainsi, la création de Biocitech à Romainville, parc scientifique pour les entreprises en biotechnologies, ouvre un champ en termes d'emploi, de recherche et de développement.
- Une pédagogie ouverte : accompagnement personnalisé des étudiants assuré par les enseignants.
- L'IUT adhère à des conventions internationales permettant de faire des stages à l'étranger.
- La recherche de stages est effectuée à travers un réseau de partenaires.



## UN ENVIRONNEMENT DE QUALITÉ

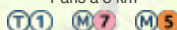
Les étudiants de l'IUT de Bobigny ont accès à un large choix d'évènements culturels, sportifs et associatifs ouverts à tous.

Découvrez la vie étudiante sur notre site web.



### Accès campus

Paris à 8 km



## NOUS CONTACTER

### Formation initiale

☎ 01 48 38 84 19

✉ gb.iutb@univ-paris13.fr

### Formation continue

☎ 01 48 38 88 23

✉ formationcontinue.iutb@univ-paris13.fr

## Le département GB, Génie biologique

1 DUT

**25 à 30 étudiants**  
par promotion

### Trois partenariats performants :

l'**UFR SMBH**  
(Santé, Médecine et Biologie humaine)  
et les **laboratoires de recherche** de  
l'Université Paris 13,  
ainsi que l'**hôpital Avicenne**.

## La formation DUT GB

La **bi-compétence** du titulaire  
répond à une forte demande sur  
le **marché de l'emploi** :

- **Analyses biologiques**
- **Biotechnologie**

## Chiffres clés

Université Sorbonne  
Paris Nord  
24 000 étudiants

Campus de Bobigny  
9 000 étudiants

IUT de Bobigny  
1 000 étudiants

<http://www.iut-bobigny.univ-paris13.fr>