

# DUT GÉNIE BIOLOGIQUE OPTION ANALYSES BIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** DUT

**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé

**Mention :** Génie biologique

**Spécialité :** Analyses biologiques et biochimiques

**Nature de la formation :** Diplôme

**Niveau d'étude visé :** BAC +2

**Composante :**

IUT de Bobigny

**Public cible :**

\* Étudiant

\* Demandeur d'emploi

\* Salarié - Profession libérale

**Formation continue**

**Formation initiale**

**Validation des Acquis de l'Expérience :** Oui

**Formation à distance :** Non

## Présentation

A noter :

la mise en pratique d'examens médicaux rend obligatoire, dès la rentrée universitaire, les vaccinations suivantes: DTP, hépatite B (+ sérologie), tuberculose, fièvre typhoïde.

les travaux pratiques sur animaux de laboratoire sont incontournables pour cette formation, dès la première année.

## Objectifs

Le DUT Génie biologique prépare aux métiers 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.

## Compétences visées

Les professionnels de l'analyse seront capables de rigueur, d'autonomie, de prise de responsabilité, d'adaptabilité, de travail en équipe... Ils devront montrer leur aptitude au développement des missions et à une dynamique où la routine n'a pas de place. La maîtrise des méthodes et des outils alliée à un esprit analyste sera la base de leur réussite.

## Organisation

A temps plein en 2 ans. Les études comprennent des UE fondamentales.

Le DUT se compose de 4 semestres avec 4 UE par semestre.

### EN BREF

**Durée :** 2 ans

**crédits ECTS :** 120

**Langue d'enseignement :** Français

**Capacité d'accueil :** 25 à 30 étudiants par promotion

### INFOS PRATIQUES

**Lieu(x) de la formation :**  
Bobigny

### PARTENARIATS

**Etablissement(s) partenaire(s) :**  
Site Internet de l'UFR SMBH de l'université Paris 13  
Hôpital Avicenne sur le site de l'APHP

**Laboratoire(s) partenaire(s) :**  
Laboratoires de l'université Paris 13

### EN SAVOIR +

**Sites web :**  
Site Internet du DUT Analyses biologiques et biochimiques

Un semestre représente 15 semaines.

L'enseignement est assuré sous forme de CM (cours magistraux), de TD (travaux dirigés) et de TP (travaux pratiques).

## Stage

Obligatoire (10 semaines en 2ème année)

## Stages et projets tutorés

- Stage de 10 semaines en 2ème année ;

- Les projets tuteurés : des missions réalisées en groupe avec le soutien d'un tuteur, acteur au sein des organisations ou des entreprises. La mise en situation professionnelle favorise l'autonomie, l'esprit d'initiative et la créativité.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu, assiduité obligatoire.

## Programme

- DUT GÉNIE BIOLOGIQUE op. Analyse biologique an1 sem1
- DUT GÉNIE BIOLOGIQUE op. Analyse biologique an1 sem2
- DUT GÉNIE BIOLOGIQUE op. Analyse biologique an2 sem3
- DUT GÉNIE BIOLOGIQUE op. Analyse biologique an2 sem4

## Conditions d'admission

Conditions statutaires : Baccalauréat, VAP

## Modalités de candidature

Candidature en ligne sur <https://www.parcoursup.fr>

Admission sur dossier.

Rappel : Attention, pour suivre cette formation, diverses vaccinations sont obligatoires : selon le code de la santé publique L3111-4, modifié par la loi N°2005-1579 du 19 décembre 2005 (art.62 et 63) et le décret N° 2006-1260 du 14 octobre 2006, "Tout étudiant d'un établissement préparant à l'exercice des professions médicales et autres professions de santé", dont les techniciens en DUT Génie biologique (art.R3112-1), doit être immunisé contre l'hépatite B, la diphtérie, le tétanos et la poliomyélite.

Une immunisation contre la fièvre typhoïde est également demandée.

Il est important de rappeler qu'une contre-indication à la vaccination contre l'hépatite B correspond de fait à une inaptitude à une orientation vers les professions concernées.

## Droits de scolarité

Droits nationaux pour le DUT.

## Poursuite d'études

Après le DUT génie biologique, option analyse biologiques et biochimiques, les diplômés peuvent poursuivre en licence biologie mentions en sciences de la vie ; sciences pour la santé, en classes préparatoires scientifiques ATS biologie en un an, en école d'ingénieurs par admission parallèle.

Le titulaire de ce diplôme réalise des analyses biologiques, physico-chimiques ou biochimiques et effectue des tests de contrôle des produits.

## Insertion professionnelle

La formation conduit à l'insertion professionnelle car elle correspond à une demande importante des entreprises en analystes de niveau technicien supérieur.

Les secteurs d'activités concernés sont :

- Laboratoires d'analyses médicales (privés ou hospitaliers).
- Bio-industries et biotechnologies : laboratoires de contrôle pharmaceutique, hygiène, cosmétique, agro-alimentaire.
- Recherche : instituts, universités, industries.
- Secteur de l'environnement.
- Domaine technico-commercial.

## Contact(s) administratif(s)

### Émilie BONCOEUR

Responsable du DUT Analyses biologiques et biochimiques

 [emilie.boncoeur@univ-paris13.fr](mailto:emilie.boncoeur@univ-paris13.fr)

### Contact(s) administratif(s)

### Secrétariat du DUT Analyses biologiques et biochimiques

IUT de Bobigny, Département GB, 1, rue de Chablis

93000 Bobigny

Tel. 01 48 38 84 19

 [gb.iutb@univ-paris13.fr](mailto:gb.iutb@univ-paris13.fr)

### Contact formation continue IUT de Bobigny

Tel. 01 48 38 88 23

 [formationcontinue.iutb@univ-paris13.fr](mailto:formationcontinue.iutb@univ-paris13.fr)

Site Internet du CeDIP

### Contact validation des acquis IUT de Bobigny

Tel. 01 48 38 73 47

 [vae.iutb@univ-paris13.fr](mailto:vae.iutb@univ-paris13.fr)

### Contact(s) administratif(s)

### Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant (Campus de Bobigny)

Tel. 01 48 38 88 38

 [orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr](mailto:orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr)

Site Internet VOIE

### Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant (Campus de Villetaneuse)

Tel. 01 49 40 40 11

 [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

Site Internet du VOIE

## Programme

- Semestre 1 décalé
  - Semestre 1
    - Sport
    - UE 1 : Bases Scientifiques et Technologiques
      - Outils mathématiques
      - Bases de physique
      - Outils informatiques
      - Ens d'aptation différencié
  
    - UE 2 : Sciences chimique et biochimique
      - Bases de chimie générale et organique
      - Biochimie
      - Chimie et biochimie : techniques analytiques
  
    - UE 3 : Sciences du vivant
      - Biologie et Physiologie générales
      - Biologie et Physiologie cellulaires
      - Bases de microbiologie et immunologie
  
    - UE 4 : Communication et conduite de projets
      - Langue vivante : anglais
      - Expression Communication
      - Projet Personnel et Professionnel
      - Projets Tutorés
  
- Note Maximum

EN BREF

crédits ECTS : 30

## Programme

- DUT GB Semestre 2
  - Semestre 2
    - Sport
    - UE 1 : Sciences physique, chimique et biochimique
      - Chimie générale et organique
      - Physique appliquée
      - Biochimie et biologie moléculaire
    - UE 2 Sciences biologiques
      - Microbiologie et immunologie
      - Biologie et physiologie appliquées
      - Enseignement d'adaptation au milieu professionnel
    - UE 3 : Enseignements spé à l'option ABB
      - Microbiologie et hygiène alimentaire
      - Pratiques en analyse de composées organiques
      - Physiologie pharmacologie
      - Pratique professionnelle
    - UE 4 : Enseignements transversaux
      - Outils statistiques
      - LV 1 : Anglais
      - Expression communication
      - Projet Personnel Professionnel
      - Projet Tutoré

EN BREF

crédits ECTS : 30

## Programme

- S2 compense S3
- S3 compense S2
- Semestre 3 décalé
  - Semestre 3
    - Sport
    - UE 1 : Biochimie, Immunologie, Hématologie
      - Biochimie & physiologie 1
      - Biochimie & Physiologie 2
      - Approf biochimie & physiologie
      - Immuno, Hémato, Parasitologie 1
  
    - UE 2 : Pharmaco, Biologie moléculaire&cellulaire, Microbio
      - Pharmacologie et Toxicologie 1
      - Caractérisation & étude des bioactifs
      - Bio moléculaire & génie génétique
      - Microbiologie 1
  
    - UE 3 : Forma scientifique compl, form générale pr l'entrepri
      - Qualité, Hygiène, Sécurité
      - Exp Com - Langues
      - PPP
      - Automatisation, Outils Informatiques, Stats
  
    - UE 4 : Projets tutorés et stages
      - Projets Tutorés
  
- Note Maximum

EN BREF

crédits ECTS : 30

## Programme

- S3 compense S4
- S4 compense S3
- Sem 4 décalé
  - Semestre 4
    - Sport
    - UE 1
      - Biochimie & physiologie 3
      - Immuno, hémato, parasito 2
    - UE 2
      - Pharmaco & toxicologie 2
      - Biologie cellulaire, culture des cellules
      - Microbiologie 2
    - UE 3
      - Approf des tech bioanalytiques
      - Environnement professionnel
      - Approf tech exp en biologie
      - Exp Com PPP Langues
    - UE 4
      - Projets tutorés
      - Stage professionnel

EN BREF

crédits ECTS : 30