

DUT

Génie biologique

*option Industries alimentaires
et biologiques*



Site de Périgueux

iut
de BORDEAUX



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › DUT - Diplôme universitaire de technologie

Spécialité

- › Génie biologique option Industries alimentaires et biologiques

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un Baccalauréat
- › Des places sont réservées aux titulaires d'un Bac technologique (STL, STAV, ST2S)
- › Dans certains cas particuliers, l'admission est subordonnée à l'obtention d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou à une remise à niveau dans les matières scientifiques

Durée et rythme de la formation

- › Deux ans organisés en quatre semestres

Volume horaire

- › Environ 35 heures par semaine

Volume annuel

- › 1^{re} année : 960 heures + projet tutoré
- › 2^e année : 840 heures + projet tutoré

Lieu de la formation

- › Campus Périgord - Périgueux

Organisation des enseignements

- › Cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques
- › Visites d'entreprises, conférences et stages

Organisation de la formation

- › Première année : tronc commun jusqu'au

mois d'avril puis enseignements pré-optionnels

Deuxième année : enseignements spécifiques à l'option

- › Option Industries alimentaires et biologiques (52 places)
- › Option Agronomie
- › Option Diététique

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu dans chacun des 4 semestres

International

- › Possibilité de réaliser des stages à l'étranger ainsi qu'une 3^e année dans l'une de nos universités partenaires en vue d'obtenir le Diplôme universitaire d'études technologiques internationales (DUETI) dans le cadre du programme d'échange Erasmus

Modalités particulières

- › Alternance : Possibilité de réaliser la deuxième année du DUT Génie Biologique IAB en alternance en partenariat avec l'IFRIA : 18 semaines de cours à l'IUT ; 34 semaines en entreprise.
- › Alternance : Possibilité d'obtenir le DUT Génie Biologique IAB en 3 ans en réalisant la deuxième année en 2 ans (17 mois sur 24 en entreprise).
- › Sous conditions particulières, possibilité d'intégrer par la voie de la formation continue, directement en 2^e année, ou par le biais de la passerelle mise en place avec l'université de Bordeaux

Qu'est-ce que la discipline Génie biologique ?

Le Génie biologique regroupe l'ensemble des techniques et des procédés intervenant dans la production, le développement et l'analyse du vivant.

Le DUT Génie biologique, option Industries alimentaires et biologiques permet d'exercer dans divers secteurs d'activités : industrie agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, laboratoires de recherche et développement, biotechnologies, laboratoires de contrôle qualité...

Objectifs de la formation

Former, en deux ans, des techniciens supérieurs en industries alimentaires et biologiques qui doivent aussi savoir communiquer, travailler en équipe, faire preuve d'autonomie et d'initiative dans leur travail. Ils pourront s'appuyer sur une connaissance approfondie dans toutes les disciplines liées au domaine alimentaire (biologie, physique, chimie, microbiologie) et maîtriser les technologies avancées pour la production alimentaire (transformation, conditionnement, conservation...) ainsi que l'outil informatique et l'anglais.

Ouverture professionnelle

- › de nombreux travaux pratiques
- › de nombreuses interventions de professionnels
- › des projets tutorés en relation avec des partenaires professionnels
- › un module d'enseignement dédié au projet professionnel (PPP : projet personnel professionnalisé)
- › deux stages obligatoires :
1^{re} année : entre deux et cinq semaines,
2^e année : minimum dix semaines

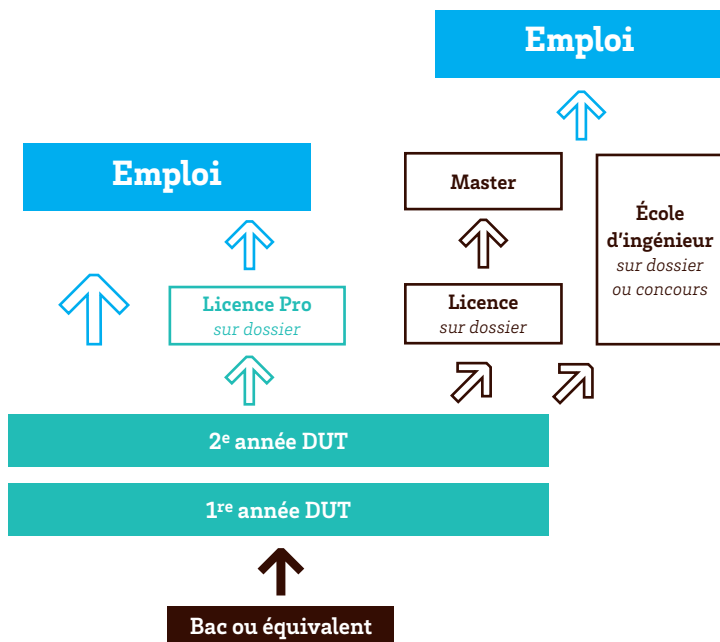
Qualités attendues

- aimer les sciences et la biologie en particulier
- aimer les travaux pratiques
- posséder un bon sens de la communication
- être capable de travailler en groupe
- faire preuve d'autonomie et de rigueur

Dispositifs d'accompagnement

- cours de soutien possible pour les étudiants titulaires d'un Bac technologique
- module d'enseignement dédié au projet professionnel, (projet professionnel personnalisé - PPP)
- conseils à la poursuite d'études

Quels parcours ?



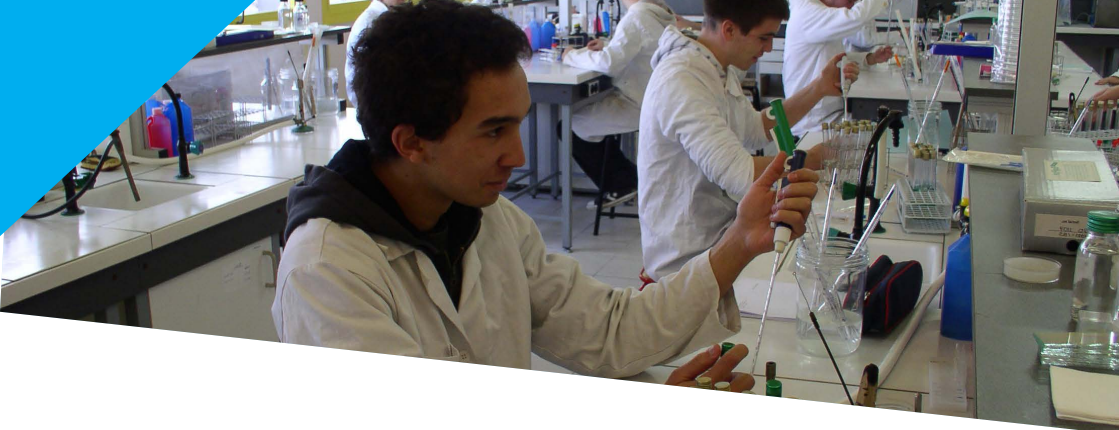
Matières enseignées

1^{re} année : tronc commun

- › Biologie végétale et animale,
- › Physiologie végétale et animale,
- › Biologie cellulaire, biochimie et microbiologie
- › Mathématiques et informatique,
- › Physique-chimie,
- › Anglais et communication
- › Enseignements pré-optionnels adaptés à l'option IAB : Génie industriel (thermodynamique, statistique, électricité), Génie biologique (chimie, microbiologie)

2^e année : option IAB

- › Génie industriel : fonctionnement et pilotage des installations utilisées en industries alimentaires, cosmétique, bio-industrie, mise en œuvre et contrôle des procédés de transformation des matières premières – contrôle de l'hygiène et de la qualité
- › Biotechnologie : biochimie, microbiologie, analyse sensorielle, techniques analytiques, biologie moléculaire, génétique appliquée
- › Formation générale pour l'entreprise : communication, expression, anglais



Et après ?

Quelles fonctions dans quels domaines ?

La formation conduit à de multiples débouchés dans les entreprises privées ou le secteur public, en tant que collaborateur ou responsable, dans les domaines professionnels suivants :

- › ateliers de transformation et conditionnement des produits agro-alimentaires,
- › services recherche et développement,
- › secteur technico-commercial,
- › organismes de conseil,
- › laboratoires de contrôles des aliments,
- › service qualité, sécurité, hygiène.

Quels métiers ?

- › conducteur de ligne et responsable d'équipe en production : met en œuvre et contrôle les opérations de transformation des produits alimentaires ou biologiques,
- › technicien de contrôle : contrôle la qualité microbiologique et biochimique des matières premières et des produits tout au long des transformations,
- › assistant technique en qualité : fait respecter la démarche qualité dans l'entreprise (animation, certification ISO, formation, audit, etc),
- › technicien recherche et développement : participe à l'optimisation des procédés et matériels, à l'élaboration de nouveaux produits alimentaires ou biologiques...

Les secteurs

- › agro-alimentaire
- › pharmaceutique
- › biotechnologies
- › cosmétiques

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Périgueux
Département Génie biologique
Campus Périgord
Rond point Suzanne Noël
CS 21201
24019 Périgueux Cedex
iut.u-bordeaux.fr

Contacts

Pour toutes vos questions :

› **sur cette formation**

05 53 02 58 70
gb.iutperigueux@u-bordeaux.fr

› **sur votre inscription**

Service formation et vie universitaire
05 53 02 58 54
fvu-perigueux@iut.u-bordeaux.fr



En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr

université
de **BORDEAUX**