

Parcours

Biologie Médicale et Biotechnologies (BMB)
Sciences des Aliments et Biotechnologies (SAB)

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



Le département est certifié ISO 9001 - 2015 pour son processus de formation et ses services supports. Il est engagé dans une démarche d'amélioration continue.

ADMISSION SUR DOSSIER

Bac général - Spécialités recommandées

Spécialités scientifiques

Bac techno

STL - STAV - ST2S

parcoursup

Tous les dossiers, quels que soient les enseignements de spécialité suivis, seront examinés selon les critères d'appréciation indiqués sur Parcoursup.

DÉBOUCHÉS

Insertion à Bac+3

- Technicien de laboratoire
- Technicien dans une équipe de recherche
- Technicien production ou de contrôle en industrie pharmaceutique ou cosmétique
- Responsable d'atelier
- ...

Poursuite d'études possibles

- Écoles d'ingénieurs
- Concours commun Agro
- L3 - master
- Études à l'étranger
- ...

JPO
4 FÉVRIER
2026


Dijon

**MOBILITÉ
INTERNATIONALE**

Semestre d'étude ou stage

2030+

anciens dans le réseau
de l'IUT



52

étudiants en B.U.T. 1
dans chaque parcours

bacs généraux	bacs technos
BMB	SAB

dossiers déposés **1783** **696** **545** **181**

dossiers classés **1200** **577** **361** **111**

soit **67%** **83%** **66%** **61%**

Droits de scolarité
175 € (2024-25)
Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)
103 € (2024-25)



35H
de cours
par semaine

INSCRITS

2024

BMB

SAB

48% bacs généraux **84%**

52% bacs technos **18%**



**Semaine d'intégration et d'adaptation
dans le supérieur**

Pour bien démarrer l'année, le département organise une semaine au cours de laquelle les connaissances nécessaires en biologie, les fondamentaux en maths, stats et chimie sont exposés.



STAGE

8 à 12 semaines en B.U.T. 2

OU

ALTERNANCE

dès le B.U.T. 2 - parcours SAB
en B.U.T. 3 - parcours BMB

PROGRAMME

Chaque unité d'enseignement est composée de deux éléments :

- les Ressources qui permettent l'acquisition des connaissances et de méthodes fondamentales
- les Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) qui sont des mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence.

Ressources

Première année

Tronc commun

- Chimie générale, Chimie organique
- Biochimie structurale, Biochimie métabolique
- Techniques analytiques
- Expression Communication, Anglais, PPP, Bureautique
- Biologie cellulaire, Biologie générale, Microbiologie, Biologie et physiologie
- Physique, Mathématiques, Statistiques

Parcours BMB

- Culture cellulaire
- Bio Cell complémentaire
- Physio et expé animale
- Biochimie médicale, Microbiologie médicale, Organiser un examen de biologie médicale

Parcours SAB

- Qualité et sécurité des aliments, Microbiologie alimentaire, Biochimie physico-chimie alimentaires
- Technologie alimentaire et cosmétique
- Opérations unitaires
- Physique industrielle

L'acquisition des techniques de laboratoire est facilitée par un large volume horaire (40% de l'emploi du temps) consacré aux travaux pratiques en groupes de 12 à 14 étudiants.

Deuxième année

Tronc commun

- Microbiologie, Génétique et biologie moléculaire, Méthodes d'analyse en biologie
- Cinétique chimique et enzymatique
- Communication, Anglais, PPP
- Biochimie métabolique
- Traitement des données expérimentales et statistiques

Parcours BMB

- Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques, Anatomie et cytologie pathologiques
- Pharmacologie, Immunologie
- Bactériologie et mycologie médicales
- Biochimie médicale, Génie génétique
- Cytologie hématologique, Hémostase
- Techniques analytiques des molécules d'intérêt
- Biochimie métabolique et enzymologie avancées
- Bioinformatique, Bioproduction
- Assistance médicale à la procréation

Parcours SAB

- Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire, Biochimie analytique
- Biotechnologie, Physique industrielle
- Génie des procédés alimentaires
- Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits
- Méthodes d'optimisation et de validation
- Biologie moléculaire et immuno-détection
- Management de la production
- Biologie appliquée aux produits innovants

Troisième année

Tronc commun

- Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie
- Communication, Anglais, PPP

Parcours BMB

- Pharmacologie
- Méthodes alternatives
- Toxicologie
- Qualité
- Virologie
- Immunopathologie
- Parasitologie
- Immunohématologie et transfusion
- Procédés de bioproduction
- Mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt
- Techniques omiques et applications

Parcours SAB

- Management de la qualité
- Qualité et sécurité sanitaire des aliments et des produits biotechnologiques
- Sécurité au travail, ergonomie, environnement
- Gestion de la production des aliments et des bioproduits
- Outils statistiques et informatiques
- Management de l'innovation
- Technologies innovantes de bioproduction

Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ)

Parties intégrantes de la formation, elles offrent la possibilité d'expérimenter des situations professionnelles, individuellement ou en groupes, en autonomie encadrée, sur des thématiques métiers. Quelques exemples :

Parcours BMB

En B.U.T. 1

- Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur
- Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire

En B.U.T. 2

- Mettre en œuvre une expérimentation et un suivi analytique
- Diagnostic d'infections

En B..U.T. 3

- Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives
- Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical

Parcours SAB

En B.U.T. 1

- Contrôler l'hygiène lors d'une production des aliments et/ou bioproduits
- Préparer et mettre en œuvre une production alimentaire ou de bioproduits

En B.U.T. 2

- Mettre en œuvre une expérimentation et un suivi analytique
- Concevoir des produits innovants

En B..U.T. 3

- Innover, produire et contrôler en sciences des aliments et biotechnologie

