

BUT Génie biologique prc biologie médicale & biotechnologie



Admission

Candidature

Modalités de candidature

- Formation initiale

Vous êtes étudiant et souhaitez vous inscrire dans ce B.U.T. ?

- > Se pré-inscrire, via la procédure [Parcoursup](#). A partir de cette plateforme, vous pouvez également bénéficier du dispositif d'orientation active vous permettant d'avoir un avis pédagogique sur votre choix d'orientation.
- > Réouverture du serveur **en juin** pour la procédure d'admission complémentaire.
- > S'inscrire administrativement à l'IUT **début juillet**, dès les résultats d'obtention du baccalauréat.
- > La rentrée universitaire se fait **début septembre**.

Modalités de candidature spécifiques

- Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Ce B.U.T. est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

- > Plus d'informations sur [le site](#) de la formation continue de l'IUT de Tours

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Débouchés professionnels

Durée de la formation

3 années d'étude composées chacune de deux semestres

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, obligatoires

Renseignements

iut_tours@univ-tours.fr

02 47 36 75 81

<http://iut.univ-tours.fr/>

<https://www.parcoursup.fr/>

Secteurs d'activité ou type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS :

- Laboratoire de biologie médicale (privé et hospitalier)
- Établissement Français du Sang
- Laboratoire de thérapie cellulaire
- Laboratoire d'Assistance Médicale à la Procréation
- Laboratoire d'anatomie et de cytologie pathologiques
- Laboratoire d'analyses et de contrôles
- Laboratoire de recherche et développement
- Laboratoire ou entreprise de biotechnologies
- Laboratoire d'analyses en santé animale
- Industrie pharmaceutique, para-pharmaceutique, cosmétique

Programme

En attente du programme national

BUT 1ère et 2ème année génie biologique parcours biologie médicale et biotechnologie

S1 : C1: Réaliser des analyses

UE2.1 S2 - TB1BMB21 (UE) - 10 Crédits ECTS

Pôle SAE UE2.1 - TB1BMB21

Heures accompagnement BUT 1 BMB

Portefolio - UE2.1- TB1BMB21 - TD - 9 h

SAE UE2.1 Extraction, purification et dosage -
TB1BMB21

Pôle ressources UE2.1- TB1BMB21

Anglais -UE2.1- TB1BMB21

Biochimie structurale - UE2.1 - TB1BMB21

Chimie - UE2.1 - TB1BMB21

IST - UE2.1- TB1BMB21 - TD - 6 h

Microbiologie - UE2.1- TB1BMB21 - CM - 10 h

PPP - Communication - UE2.1 - TB1BMB21

TP Bactériologie - UE2.1- TB1BMB21

TP Chimie - UE2.1- TB1BMB21 - TP - 17 h

Techniques analytiques - UE2.1- TB1BMB21

Sport bonifiant UE2.1- TB1BMB21

UE1.1 - S1 - TB1BMB21 (UE) - 11 Crédits ECTS

Pôle SAE UE1.1- TB1BMB21

BPL - UE1.1- TB1BMB21 - TP - 2 h

Portefolio - UE1.1 - TB1BMB21 - TD - 8 h

SAE 1.1- TB1BMB21 - 27 h

Soutien - UE1.1- TB1BMB21 - CM - 4 h

Pôle ressources UE1.1- TB1BMB21

Anglais - UE1.1 - TB1BMB21 - CM+TD+TP - 23 h

Aide méthodologique - UE1.1 TB1BMB21 - TD - 11 h

Biochimie structurale - UE1.1 - TB1BMB21 - CM+TD - 16 h

Chimie - UE1.1 - TB1BMB21 - CM+TD - 21 h

Maths - UE1.1 - TB1BMB21 - CM+TD - 15 h

Microbiologie - UE1.1 - TB1BMB21 - CM+TP - 18 h

PPP - Communication - UE1.1- TB1BMB21 - TD+TP - 26 h

Présentation stage - UE1.1 - TB1BMB21 - TD - 2 h

TP Biochimie - UE1.1 - TB1BMB21- TP - 6 h

TP Chimie - UE1.1 - TB1BMB21- TP - 6 h

Techniques analytiques - UE1.1- TB1BMB21 - TD+TP - 9 h

Sport bonifiant UE1.1 - TB1BMB21

S2 : C2 : Expérimenter

BUT 1ère et 2ème année génie biologique parcours biologie médicale et biotechnologie

S1 : C1 : Réaliser des analyse

UE4.1 - S4 - TB2BMB21 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pôle SAE UE4.1 - TB2BMB21

Portefolio - UE4.1- TB2BMB21

SAE4.1 : Mise en oeuvre d'une expérimentation - UE4.1

Stage BMB - UE4.1 - TB2BMB21

Pôle ressource - UE4.1 - TB2BMB21

Anglais - UE4.1 - TB2BMB21

Méthodes d'analyses en biologie - UE4.1 - TB2BMB21

PPP - communication - UE4.1 - T2BMB21

Sport bonifiant - UE4.1 - TB2BMB21

UE3.1 - S3 -TB2BMB21 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pole SAE UE3.1 - TB2BMB21

Heures accompagnement BUT2 BMB

Portefolio UE3.1 - 10 h

SAE3.1 : Diagnostique d'une listeria dans un aliment - UE3.1

Pôle ressource - UE3.1 - TB2BMB21

Anglais - UE3.1 - TB2BMB21

Cinétique chimique et enzymatique - UE3.1 - TB2BMB21

Microbiologie - UE3.1 - TB2BMB21 - 8.5 h

PPP-COMMUNICATION - UE3.1 - TB2BMB21

TP Cinétique chimique et enzymatique - UE3.1 - TB2BMB21 - 10 h

TP microbiologie - UE3.1- TB2BMB21 - TP - 8 h

Sport bonifiant - UE3.1

UE2.2 - S2 - TB1BMB21 (UE) - 10 Crédits ECTS

Pôle SAE UE2.2 - TB1BMB21

Portefolio - UE2.2 - TB1BMB21

SAE 2.2 Mesure d'un paramètre - TB1BMB21

Pôle ressources UE2.2 - TB1BMB21

Anglais - UE2.2 - TB1BMB21

Biologie cellulaire - UE2.2- TB1BMB21

Métabolisme - UE2.2 - TB1BMB21

PPP - Communication - UE2.2 - TB1BMB21

Physiologie animale - UE2.2 - TB1BMB21 - CM - 8 h

Physiologie végétale - UE2.2- TB1BMB21 - CM - 8 h

Physique - UE2.2 - TB1BMB21

Statistiques - UE2.2 - TB1BMB21

TP Mitose, méiose - UE2.2 - TB1BMB21 - TP - 4 h

TP Physiologie animale - UE2.2 - TB1BMB21 - TP - 8 h

TP Physique - UE2.2 - TB1BMB21 - TP - 6 h

Sport bonifiant UE2.2 - TB1BMB21

S2 : C2 : Expérimenter dans le**UE4.2 - S4 - TB2BMB21 (UE) - 4 Crédits ECTS**

Pôle SAE UE4.2 - TB2BMB21

Portefolio - UE4.2 - TB2BMB21

SAE4.1 : Mise en oeuvre d'une expérimentation et suiv - UE4.2

Stage BMB - UE4.2 - TB2BMB21

Pôle ressource - UE4.2 - TB2BMB21

Anglais - UE4.2 - TB2BMB21

PPP-Communication - UE4.2 - TB2BMB21

Statistiques - UE4.2 - TB2BMB21

Sport bonifiant - UE4.2 - TB2BMB21

UE3.2 - S3 - TB2BMB21 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pôle SAE UE3.2 - TB2BMB21

SAE 3.1 : Diagnostic d'une listeria dans un aliment - UE3.2

Pôle ressource - UE3.2 - TB2BMB21

Anglais - UE3.2 - TB2BMB21

Biochimie métabolique - UE3.2 - TB2BMB21

Génétique et biologie moléculaire - UE3.2 - TB2BMB21

PPP-Communication - UE3.2 - TB2BMB21

Statistiques - UE3.2 - TB2BMB21

TP Biologie moléculaire - UE3.2 - TB2BMB21

Sport bonifiant - UE3.2

UE1.2 - S1 - TB1BMB21 (UE) - 11 Crédits ECTS

Pôle SAE UE1.2 - TB1BMB21

Soutien - UE1.2 - TB1BMB21

SAE 1.2 - UE1.2 - TB1BMB21 - TD+TP - 25 h

Pôle ressources UE1.2 - TB1BMB21

Anglais - UE1.2 - TB1BMB21

Biologie cellulaire - UE1.2 - TB1BMB21 - CM - 16 h

Biologie et histologie animale - UE1.2 - TB1BMB21 - CM+TD - 7.25 h

Biologie végétale - UE1.2 - TB1BMB21 - CM+TD - 7.25 h

Bureautique - UE1.2 - TB1BMB21 - TP - 12 h

Métrologie et optique - UE1.2 - TB1BMB21 - CM+TD - 18 h

PPP - Communication - UE1.2 - TB1BMB21

Statistiques - UE1.2 - TB1BMB21 - CM+TD+TP - 12 h

TP Biologie et histologie animale - UE1.2 - TB1BMB21 - TP - 12 h

TP Optique - UE1.2 - TB1BMB21 - TP - 6 h

Sport bonifiant UE1.2 - TB1BMB21

S3 : C3 : Mener des études**UE4.3 - S4 - TB2BMB21 (UE) - 7 Crédits ECTS**

Pôle SAE UE4.3 - TB2BMB21

Portfolio - UE4.3 - TB2BMB21

SAE4.2 BMB : Etudier l'effet de xénobiotique en pharmacologie

Stage BMB - UE4.3 - TB2BMB21

Pôle ressource - UE4.3 - TB2BMB21

Anglais - UE4.3 - TB2BMB21

Assistance Médicale à la Procréation - UE4.3 - TB2BMB21 - 6 h

Dysfonctionnement cellulaire - UE4.3 - TB2BMB21

PPP-Communication - UE4.3 - TB2BMB21

Pharmacologie - UE4.3 - TB2BMB21

Sport bonifiant UE4.3 - TB2BMB21

UE3.3 - S3 - TB2BMB21 (UE) - 6 Crédits ECTS

Pôle SAE UE3.3 - TB2BMB21

SAE3.2 BMB : Etude moléculaire et cellulaire - UE3.3

Pôle ressource - UE3.3 - TB2BMB21

Dysfont. cell. & UE3.3 -

Anatomo et cytopathologie - UE3.3 - TB2BMB21

Anglais - UE3.3 - TB2BMB21

PPP-Communication - UE3.3 - TB2BMB21

Pharmacologie générale - UE3.3 - TB2BMB21

TP Cycle cellulaire - UE3.3 - TB2BMB21 - TP - 5 h

TP Pharmacologie générale - UE3.3 - TB2BMB21 - TP - 8 h

Sport bonifiant - UE3.3

S4 : C4 : Réaliser des examens

S3 : C3 : Mener des études

UE2.3 - S2 - TB1BMB21 (UE) - 5 Crédits ECTS

Pôle SAE UE2.3 - TB1BMB21

Portefolio UE2.3 - TB1BMB21

SAE UE2.3 - Cultiver des cellules - TB1BMB21

Pôle ressources UE2.3 - TB1BMB21

Anglais - UE2.3 - TB1BMB21

Biologie cellulaire (2) - UE2.3 - TB1BMB21

Culture cellulaire - UE2.3 - TB1BMB21 - CM - 10 h

PPP - Communication - UE2.3 - TB1BMB21

Physiologie animale (2) - UE2.3 - TB1BMB21 - CM - 10 h

TP Culture cellulaire - UE2.3 - TB1BMB21

TP Physiologie animale (2) - UE2.3 - TB1BMB21

Sport bonifiant UE2.3 - TB1BMB21

UE1.3 - S1 - TB1BMB21 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pôle SAE UE1.3 - TB1BMB21

SAE 1.3 - TB1BMB21 - TD+TP - 12 h

Pôle ressources UE1.3 - TB1BMB21

Anglais - UE1.3 - TB1BMB21

Biologie et histologie animale (2) - UE1.3 - TB1BMB21 - CM+TD - 7 h

Expérimentation animale - UE1.3 - TB1BMB21 - CM+TD+TP - 14.5 h

PPP - Communication - UE1.3 - TB1BMB21

Physiologie animale - UE1.3 - TB1BMB21 - CM - 12.5 h

TP Histologie animale - UE1.3 - TB1BMB21 - TP - 4 h

TP Physiologie animale - UE1.3 - TB1BMB21 - TD+TP - 5 h

Sport bonifiant UE1.3 - TB1BMB21

UE3.4 - S3 - TB2BMB21 (UE) - 6 Crédits ECTS

Pôle SAE UE3.4 - TB2BMB21

SAE3.3 BMB : Diagnostic d'infection dans une coproct

Pôle ressource - UE3.4 - TB2BMB21

Anglais - UE3.4 - TB2BMB21

Bactériologie mycologie médicales - UE3.4 - TB2BMB21 - CM - 15 h

Biochimie Médicale - UE3.4 - TB2BMB21

Cytologie et hématologie - UE3.4 - TB2BMB21

Immunologie - UE3.4 - TB2BMB21

PPP - Communication - UE3.4 - TB2BMB21

TP Cytologie - UE3.4 - TB2BMB21 - TP - 10 h

TP bactériologie médicale UE3.4 - TB2BMB21 - TP - 12 h

Sport bonifiant - UE3.4 - TB2BMB21

S4 : C4 : Réaliser des examens

UE1.4 - S1 - TB1BMB21 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pôle SAE UE1.4 - TB1BMB21

SAE 1.4 Check-up - TB1BMB21 - TD+TP - 12 h

Pôle ressources UE1.4 - TB1BMB21

Anglais - UE1.4 - TB1BMB21

Hématologie - UE1.4 - TB1BMB21 - CM+TD - 12 h

Immunologie - UE1.4 - TB1BMB21 - CM+TD+TP - 22 h

PPP - Communication - UE1.4 - TB1BMB21

TP Hématologie - UE14 BMB

Sport bonifiant UE1.4 - TB1BMB21

UE2.4 - S2 - TB1BMB21 (UE) - 5 Crédits ECTS

Pôle SAE UE2.4 - TB1BMB21

Portefolio - UE2.4 - TB1BMB21

SAE UE2.4 Check-up - TB1BMB21

SAE UE2.5 ECBU - TB1BMB21

Pôle ressources UE2.4 - TB1BMB21

Anglais - UE2.4 - TB1BMB21

Biochimie médicale - UE2.4 - TB1BMB21

Microbiologie médicale - UE2.4 - TB1BMB21 - CM - 12 h

Orga. d'un examen de bio. médicale - UE2.4 - TB1BMB21 - CM - 4 h

PPP - Communication - UE2.4 - TB1BMB21

TP Biochimie médicale - UE2.4 - TB1BMB21- TP - 12 h

TP Microbiologie médicale - UE2.4 - TB1BMB21 - TP - 12 h

Sport bonifiant UE2.4 - TB1BMB21

UE4.4 - S4 - TB2BMB21 (UE) - 7 Crédits ECTS

Pôle SAE UE4.4 - TB2BMB21

Portfolio - UE4.4 - TB2BMB21

SAE 4.3 BMB : Diagnostic et suivi biologique d'une cirrhose

Stage BMB - UE4.4 - TB2BMB21

Pôle ressource - UE4.4 - TB2BMB21

Anglais - UE4.4 - TB2BMB21

Bactériologie et mycologie médicales - UE4.4 - TB2BMB21 - - 9.5 h

Biochimie médicale - UE4.4 - TB2BMB21

Hémostase - UE4.4 - TB2BMB21

PPP-COM - UE4.4 - TB2BMB21

TP Bactériologie et mycologie médicales - UE4.4 - TB2BMB21 - 12 h

TP Hémostase - UE4.4 - TB2BMB21 - TP - 9 h

Sport bonifiant - UE4.4 - TB2BMB21

S5 : C5 : Mettre en oeuvre

UE3.5 - S3 - TB2BMB21 (UE) - 10 Crédits ECTS

Pôle SAE UE3.5 - TB2BMB21

SAE3.2 BMB : Etude moléculaire et cellulaire - UE3.5

Pôle ressource - UE3.5 - TB2BMB21

Anglais - UE3.5 - TB2BMB21

Biochimie métabolique et enzymologie avancées - UE3.5 - TB2B

Bioinformatique - UE3.5 - TB2BMB21

Génie génétique - UE3.5 - TB2BMB21

Génomes et régulation UE3.5 - TB2BMB21

PPP- Communication UE3.5 - TB2BMB21

TP Expression du génome - UE3.5 - TB2BMB21- TP - 6 h

TP Génie génétique - UE3.5 - TB2BMB21 - TP - 13 h

Sport bonifiant - UE3.5 - TB2BMB21

UE4.5 - S4 - TB2BMB21 (UE) - 8 Crédits ECTS

Pôle SAE UE4.5 - TB2BMB21

Portfolio - UE4.5 - TB2BMB21

SAE4.4 BMB : Production de molécules d'intérêt - UE4.5 - TB2B

Stage BMB - UE4.5 - TB2BMB21

Pôle ressource - UE4.5 - TB2BMB21

Anglais - UE4.5 - TB2BMB21

Bioinformatique - UE4.5 - TB2BMB21

Bioproduction - UE4.5 - TB2BMB21 - CM - 9 h

PPP- Communication - UE4.5 - TB2BMB21

Techniques analytiques des molécules d'intérêt - UE4.5 - TB2

Sport bonifiant - UE4.5 - TB2BMB21

BUT 3ème année génie biologique parcours biologie médicale et biotechnologie

S2 : C2 : Expérimenter

UE6.2 S6 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pôle SAE UE6.2

Portfolio UE6.2

Stage UE6.2 - TB3BMB21

Pôle ressources UE6.2

Comm - Anglais UE6.2 - TB3BMB21

Méthodes d'investigation, de statistiques et de contrôle en

Sport bonifiant UE6.2

UE5.2 S5 (UE) - 4 Crédits ECTS

Pôle SAE UE5.2

Portfolio UE5.2 - TB3BMB21 - 8 h

SAE5.1 : Production, purification et criblage de mol - UE5.2

Pôle ressources UE5.2

Anglais UE5.2 - TB3BMB21

Droit du travail UE5.2 - TB3BMB21 - 12 h

Méthode d'investigation et contrôle en biologie - UE5.2 - TB

PPP - COM UE5.2 - TB3BMB21 - 22 h

Sport bonifiant UE5.2 - TB3BMB21

S3 : C3 : Mener des études

UE6.3 S6 (UE) - 8 Crédits ECTS

Pôle SAE UE6.3

Portfolio UE6.3

Stage UE6.3 - TB3BMB21

Pôle ressources UE6.3

Comm - Anglais UE6.3 - TB3BMB21

Nouvelles approches thérapeutiques UE6.3 - TB3BMB21

Sport bonifiant UE6.3

UE5.3 S5 (UE) - 9 Crédits ECTS

Pôle SAE UE5.3

Portfolio UE5.3 - TB3BMB21

SAE5.1 : Production, purification et criblage de mol
- UE5.2

Pôle ressources UE5.3

Anglais UE5.3 - TB3BMB21

Droit du travail UE5.3 - TB3BMB21

Méthodes alternative - UE5.3 - TB3BMB21

PPP - COM UE5.3 - TB3BMB21

Pharmacologie UE5.3 - TB3BMB21 - 19 h

TP Pharmacologie UE5.3 - TB3BMB21

Toxicologie UE5.3 - TB3BMB21 - 11 h

Sport bonifiant UE5.3 - TB3BMB21

S4 : C4 : Réaliser des examens

UE5.4 S5 (UE) - 8 Crédits ECTS

Pôle SAE UE5.4

Portfolio UE5.4 - TB3BMB21

SAE5.2 : Amélioration continue de la qualité dans le - UE5.4

Pôle ressources UE5.4

Anglais UE5.4 - TB3BMB21

Droit du travail UE5.4 - TB3BMB21

Immunohématologie et transfusion UE5.4 - TB3BMB21

Immunopathologie UE5.4 - TB3BMB21 - 9 h

PPP - COM UE5.4 - TB3BMB21

Parasitologie UE5.4 - TB3BMB21 - 11 h

Qualité - UE5.4 - TB3BMB21

TP Parasitologie UE5.4 - TB3BMB21

TP Qualité UE5.4 - TB3BMB21

Virologie UE5.4 - TB3BMB21

Sport bonifiant UE5.4 - TB3BMB21

UE6.4 S6 (UE) - 9 Crédits ECTS

Pôle SAE UE6.4

Portfolio UE6.4

Stage UE6.4 - TB3BMB21

Pôle ressources UE6.4

Comm - Anglais UE6.4 - TB3BMB21

Rôle du technicien de laboratoire UE6.4 - TB3BMB21 CM - 5,5 h

Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic UE6.4

Sport bonifiant UE6.4

S5 : C5 : Mettre en oeuvre

UE5.5 S5 (UE) - 9 Crédits ECTS

Pôle SAE UE5.5

Portfolio UE5.5 (Élément Constitutif) - 8 h

SAE5.1 : Production, purification et criblage de mol
- UE5.2

Pôle ressources UE5.5

Anglais UE5.5 - TB3BMB21

Droit du travail UE5.5 - TB3BMB21

Mesure d'activités biologique de molécules
d'intérêt - UE5.5

PPP - COM UE5.5 - TB3BMB21

Procédés de bioproduction - UE5.5 - TB3BMB21

Techniques omiques - UE5.5 - TB3BMB21

Sport bonifiant UE5.5 - TB3BMB21

UE6.5 S6 (UE) - 9 Crédits ECTS

Pôle SAE UE6.5

Portfolio UE6.5

Stage UE6.5 - TB3BMB21

Pôle ressources UE6.5

Comm - Anglais UE6.5 - TB3BMB21

Techniques Omiques et d'ingénierie moléculaire
UE6.5 TB3BMB2

Sport bonifiant UE6.5