BUT Génie biologique parcours Sciences environnement & écotechnologies

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.**

- **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

Statistiques

Effectif 2025-2026

BUT première année : 25
BUT deuxième année : 22
BUT troisième année : 27

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

BUT première année : 74,1%
BUT deuxième année : 89,3%
BUT troisième année : 100%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

taux de réussite des présents à l'examen

Université de Tours

Institut Universitaire de Technologie de Tours (IUT Tours)
29, Rue du Pont Volant
37082 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/b-u-t-specialite-genie-biologique-parcours-sciences-de-lenvironnement-et-ecotechnologies

Secteurs d'activité ou type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS :

- Analyse et mesure des pollutions (chimiques, microbiologiques, physiques)
- Traitement et prévention des pollutions (eaux de consommation, eaux usées, déchets, sol, air)
- Analyse des systèmes vivants et de leurs interactions avec les milieux naturels ou modifiés
- Recherche et développement dans les secteurs du traitement des pollutions...

Renseignements

iut_tours@univ-tours.fr

02 47 36 75 81

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

https://www.parcoursup.fr/

Programme

En attente du programme national

BUT 1ère et 2ème année génie biologique parcours sciences de l'environnement et écotechnologies

S1 : C1 : Réaliser des analyse

UE2.1 - S2 - TB1SEE21 (UE) - ***10 Crédits ECTS***

Pôle SAE - UE2.1 - TB1SEE21

Heures accompagnement BUT 1 SEE

Portefolio - UE2.1 - TB1SEE21 - TD - *9 h*

SAE UE2.1 - Extraction, purification et dosage - TB1SEE21 -

Pôle ressources - UE2.1 - TB1SEE21

Anglais - UE2.1 - TB1SEE21

Bioch. struct. - UE2.1 - TB1SEE21

Chimie - UE2.1 - TB1SEE21

IST - UE2.1 - TB1SEE21 - TD - *4 h*

Microbiologie - UE2.1 - TB1SEE21 - CM - *10 h*

PPP - Communication - UE2.1 - TB1SEE21

TP Bactériologie - UE2.1 - TB1SEE21

TP Chimie - UE2.1 - TB1SEE21 - TP - *17 h*

Techniques analytiques. - UE2.1

Sport bonifiant - UE2.1 - TB1SEE21

UE1.1 - S1 - TB1SEE21 (UE) - *11 Crédits ECTS*

Pôle Ressouces UE1.1 -TB1SEE21

Aide méthodologique - UE1.1 - TB1SEE21 - TD - *11 h*

Anglais - UE1.1 - TB1SEE21

Biochimie struct. - UE1.1 - TB1SEE21

Chimie - UE1.1 - TB1SEE21

Maths - UE1.1 - TB1SEE21

Microbiologie - UE1.1 - TB1SEE21

PPP - COM - UE1.1 - TB1SEE21

Présentat. stage - UE1.1 - TB1SEE21 - TD - *2 h*

TP Biochimie - UE1.1 - TB1SEE21 - TP - *6 h*

TP Chimie - UE1.1 - TB1SEE21 - TP - *6 h*

Techniques analytiques. - UE1.1 - TB1SEE21

Pôle SAE UE1.1 - TB1SEE21

BPL - UE1.1 - TB1SEE21 - TP - *2 h*

Portefolio - UE1.1 - TB1SEE121 - *8 h*

SAE UE1.1 - S1 - Analyses microbiologiques et chimiques

Soutien - UE1.1 - TB1SEE21 - CM - *4 h*

Sport bonifiant - UE1.1 - TB1SEE21

S2 : C2 : Expérimenter dans le

BUT 1ère et 2ème année génie biologique parcours sciences de l'environnement et écotechnologies

S1 : C1 : Réaliser des analyse

UE4.1 - S4 - TB2SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE4.1 - TB2SEE21

Portfolio - UE4.1 - TB2SEE21

SAE4.1 : Dosage des pesticides - UE4.1 - TB2SEE

Stage UE4.1 - TB2SEE21 - TD - *2 h*

Pôle ressource - UE4.1 - TB2SEE21

Anglais - UE4.1 - TB2SEE21

Droit du travail - UE4.1 - TB2SEE21 - *11 h*

Méthodes d'analyses - UE41 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE4.1 - TB2SEE21

Sport bonifiant UE4.1 - TB2SEE21

UE3.1 - S3 - TB2SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE3.1 - TB2SEE21

Heures accompagnement BUT2 SEE

Portfolio - UE3.1 - TB2SEE21 - TD - *2 h*

SAE3.1 : Diagnostic légionelles dans une eau - UE3.1 - TB2SE

Pôle ressource - UE3.1 - TB2SEE21

Anglais - UE3.1 - TB2SEE21

Cinétique chimique & enzymatique - UE3.1 - TB2SEE21

Microbiologie - UE3.1 - TB2SEE21 - CM - *8.5 h*

PPP-Communication - UE3.1 - TB2SEE21

TP Cinétique chimique & enzymatique - UE3.1 - TB2SEE21 - TP - *10 h*

TP Microbiologie - UE3.1 - TB2SEE21 - TP - *8 h*

Sport bonifiant - UE3.1 - TB2SEE21

UE2.2 - S2 -TB1SEE21 (UE) - *10 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE2.2 - TB1SEE21

Portefolio - UE2.2 - TB1SEE21

SAE UE2.2 - Mesure d'un paramètre physiologique - TB1SEE21

Pôle ressources UE2.2 - TB1SEE21

Anglais - UE2.2 - TB1SEE21

Bio cell. - UE2.2 - TB1SEE21

Métabolisme - UE2.2 - TB1SEE21

PPP - Communication - UE2.2 - TB1SEE21

Physio veg. - UE2.2 - TB1SEE21- CM - *8 h*

Physio. animale - UE2.2 - TB1SEE21 - CM - *8 h*

Physique UE2.2 - TB1SEE21

Statistiques - UE2.2 - TB1SEE21

TP Mitose, méiose - UE2.2 - TB1SEE21 - TP - *4 h*

TP Nutrition min. - UE2.2 - TB1SEE21 - TP - *8 h*

TP Physique - UE2.2 - TB1SEE21 - TP - *6 h*

Sport bonifiant - UE2.2 - TB1SEE21

S2 : C2 : Expérimenter

UE4.2 - S4 - TB2SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE4.2 - TB2SEE21

Portfolio - UE4.2 - TB2SEE21

SAE4.1 : Dosage de pesticides - UE4.2 - TB2SEE

Stage UE4.2 - TB2SEE21

Pôle ressource - UE4.2 - TB2SEE21

Anglais - UE4.2 - TB2SEE21

Droit du travail - UE4.2 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE4.2 - TB2SEE21

Statistiques - UE4.2 - TB2SEE21

Sport bonifiant UE4.2 - TB2SEE21

UE3.2 - S3 - TB2SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE3.2 - TB2SEE21

SAE3.1 : Diagnostic légionnelles dans une eau - UE3.2

Pôle ressource - UE3.2 - TB2SEE21

Anglais - UE3.2 - TB2SEE21

Biochimie Métabolique - UE3.2 - TB2SEE21

Génétique & Biologie Moléculaire - UE3.2 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE3.2 - TB2SEE21

Statistiques - UE3.2 - TB2SEE21

TP Biologie Moléculaire - UE3.2 - TB2SEE21

Sport bonifiant - UE3.2 - TB2SEE21

UE1.2 - S1 - TB1SEE21 (UE) - *11 Crédits ECTS*

Pole Ressources UE1.2 - TB1SEE21

Anglais - UE1.2 - TB1SEE21

Bio et histo. an. - UE1.2 - TB1SEE21

Biologie Veg. - UE1.2 - TB1SEE21

Biologie cell. - UE1.2 - TB1SEE21 - CM - *16 h*

Bureautique - UE1.2 - TB1SEE21 - TP - *6 h*

Métrologie et optique - UE1.2

PPP - Communication - UE1.2 - TB1SEE21

Statistiques - UE1.2 - TB1SEE21

TP Histo. veg. - UE1.2 - TB1SEE21 - TP - *12 h*

TP optique - UE1.2 - TB1SEE21 - TP - *6 h*

Pôle SAE UE1.2 - TB1SEE21

SAE UE1.2 - Explorer la place d'une cellule veg. - TB1SEE21

Soutien - UE1.2 - TB1SEE21

Sport bonifiant - UE1.2 - TB1SEE21

S3 : C3 : Gérer les mlieux

UE4.3 - S4 - TB2SEE21 (UE) - *7 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE4.3 - TB2SEE21

Portfolio - UE4.3 - TB2SEE21

SAE4.2 : Aménagement des cours d'eau : analyses et - UE4.3

Stage UE4.3 - TB2SEE21

Pôle ressource - UE4.3 - TB2SEE21

Anglais - UE4.3 - TB2SEE21

Droit du travail - UE4.3 - TB2SEE21

Hydrogéologie - UE4.3 - TB2SEE21

Immunodétection - UE4.3 - TB2SEE21

Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité

PPP-Communication - UE4.3 - TB2SEE21

Toxicologie & Ecotoxicologie - UE4.3 - TB2SEE21

Sport bonifiant UE4.3 - TB2SEE21

UE3.3 - S3 - TB2SEE21 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE3.3 - TB2SEE21

SAE3.2 : Diagnostic de l'impact d'une pertubation anthopique

Pôle ressource - UE3.3 - TB2SEE21

Anglais - UE3.3 - TB2SEE21

Ecologie - UE3.3 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE3.3 - TB2SEE21

Phytosociologie - UE3.3 - TB2SEE21

Pédologie - UE3.3 - TB2SEE21

SIG - UE3.3 - TB2SEE21 - TP - *9 h*

Sport bonifiant - UE3.3 - TB2SEE21

S3 : C3 : Gérer les milieux na

UE2.3 - S2 - TB1SEE21 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE2.3 - TB1SEE21

Portefolio - UE2.3 - TB1SEE21

SAE UE2.3 - Description d'un milieu et de sa biodiversité

Pôle ressources - UE2.3 - TB1SEE21

Anglais - UE2.3 - TB1SEE21

Biodiversité animale - UE2.3 - TB1SEE21

Biodiversité végétale - UE2.3 - TB1SEE21

Cartographie - UE2.3 - TB1SEE21

Climatologie - UE2.3 - TB1SEE21

Ecologie - UE2.3 - TB1SEE21

Géologie - UE2.3 - TB1SEE21

Microbio. de l'environnement - UE2.3 - TB1SEE21

PPP - Communication - UE2.3 - TB1SEE21

Sport bonifiant UE2.3 - TB1SEE21

UE1.3 - S1 - TB1SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE UE1.3 - TB1SEE21

SAE UE1.3 - Identifier des algues - TB1SEE21

Pôle ressources UE1.3 - TB1SEE21

Anglais - UE1.3 - TB1SEE21

Biodiversité animale - UE1.3 - TB1SEE21

Cartographie - UE1.3 - TB1SEE21 - CM+TP - *5 h*

Géologie - UE1.3 - TB1SEE21 - CM - *9 h*

PPP - Communication - UE1.3 - TB1SEE21

Systématique veg. - UE1.3 - TB1SEE21

Sport bonifiant - UE1.3 - TB1SEE21

S4 : C4 : Traiter les poll.

UE4.4 - S4 - TB2SEE21 (UE) - *7 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE4.4 - TB2SEE21

Portfolio - UE4.4 - TB2SEE21

SAE4.2 : Etude de la qualité d'une eau de rivière - UE4.4

Stage UE4.4 - TB2SEE21

Pôle ressource - UE4.4 - TB2SEE21

Anglais - UE4.4 - TB2SEE21

Droit du travail - UE4.4- TB2SEE21

PPP-Communication - UE4.4 - TB2SEE21

Qualité de l'air extérieur - UE4.4 - TB2SEE21

Qualité de l'air intérieur - UE4.4 - TB2SEE21 - CM - *6.5 h*

Traitement collectif des eaux usées - UE4.4 - TB2SEE21

Sport bonifiant UE4.4 - TB2SEE21

UE3.4 - S3 - TB2SEE21 (UE) - *8 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE3.4 - TB2SEE21

SAE3.2 : Diagnostic de l'impact d'une pertubation anthropiqu

Pôle ressource - UE3.4 - TB2SEE21

Anglais - UE3.4 - TB2SEE21

Eau potable - UE3.4 - TB2SEE21

Hydraulique - UE3.4 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE3.4 - TB2SEE21

Pollution des sols - UE3.4 - TB2SEE21

Pollution lumineuse - UE3.4 - T2BSEE21 - CM - *3 h*

Pollution sonore - UE3.4 - TB2SEE21

Sport bonifiant - UE3.4 - TB2SEE21

S4 : C4 : Traiter les poll

UE2.4 - S2 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE2.4 - TB1SEE21

Portefolio - UE2.4 - TB1SEE21

SAE UE2.4 - Caractérisation de l'impact des polluants sur l'

Pôle ressources - UE2.4 - TB1SEE21

Anglais - UE2.4 - TB1SEE21

PPP - Communication - UE2.4 - TB1SEE21

Pollution microbiologique - UE2.4 - TB1SEE21 - CM - *5 h*

Pollution organiques - UE2.4 - TB1SEE21

Pollution sonore - UE2.4 - TB1SEE21

TP Pollution microbiologique - UE2.4 - TB1SEE21 - TP - *11.5 h*

TP pollution sonore - UE2.4 - TB1SEE21 - TP - *4 h*

Sport bonifiant - UE2.4 - TB1SEE21

UE1.4 - S1 - TB1SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle Ressources UE1.4 - TB1SEE21

Anglais - UE1.4 - TB1SEE21

PPP - Communication - UE1.4 - TB1SEE21

Pollution chimique - UE1.4 - TB1SEE21

Pollution microbiologique - UE1.4 - TB1SEE21

Pollution radioactive - UE1.4 - TB1SEE21

TP Pollution chimique - UE1.4 - TB1SEE21 - TP - *8 h*

Pôle SAE UE1.4 - TB1SEE21

SAE UE1.4 - Etude préalables à l'analyse - TB1SEE21

Sport bonifiant - UE1.4 - TB1SEE21

S5 : C5 : Déployer l'EC

UE4.5 - S4 - TB2SEE21 (UE) - *8 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE4.5 - TB2SEE21

Portfolio - UE4.5 - TB2SEE21

SAE4.3 : Diagnostic de sites de compost - UE4.5 - TB2SEE21 -

Stage UE4.5 - TB2SEE21

Pôle ressource - UE4.5 - TB2SEE21

Anglais - UE4.5 - TB2SEE21

Droit du travail - UE4.5 - TB2SEE21

Management environnemental - UE4.5 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE4.5 - TB2SEE21

Recyclage des dechets - UE4.5 - TB2SEE21

Taitement biologiques des dechets - UE4.5 - TB2SEE21

Valorisation des boues de station d'épuration - UE4.5 - TB2 - *4 h*

Sport bonifiant UE4.5 - TB2SEE21

UE3.5 - S3 - TB2SEE21 (UE) - *8 Crédits ECTS*

Pôle SAE - UE3.5 - TB2SEE21

SAE3.3 : Optimisation du tri des déchets : caractérisation

Pôle ressource - UE3.5 - TB2SEE21

Anglais - UE3.5 - T2BSEE21

Démarche qualité - UE3.5 - TB2SEE21

Enjeux environnementaux - UE3.5 - TB2SEE21

Gestion des déchets - UE3.5 - TB2SEE21

ICPE - UE3.5 - TB2SEE21

Management environnemental- UE3.5 - TB2SEE21

PPP-Communication - UE3.5 - TB2SEE21

Sport bonifiant - UE3.5 - TB2SEE21

BUT 3ème année génie biologique parcours sciences de l'environnement et écotechnologies

S2 : C2 : Expérimenter

UE6.2 S6 - TB3SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE UE6.2 - TB3SEE21

Portfolio UE6.2 - TB3SEE21 - *6 h*

Stage UE6.2 - TB3SEE21 - *4 h*

Pôle ressource UE6.2 - TB3SEE21

PPP - UE6.2 - TB3SEE21

Spéctrométrie de masse UE6.2 - TB3SEE21 - *8 h*

Sport bonifiant UE6.2 - TB3SEE21

UE5.2 S5 - TB3SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE UE5.2 - TB3SEE21

SAE5.1 : Bilan environnemental d'un site - UE5.2 - TB3SEE21

Pôle ressources UE5.2 TB3SEE21

Anglais UE5.2 - TB3SEE21

Gestion de projet UE5.2 - TB3SEE21

Lichens et qualité de l'air UE5.2 - TB3SEE21

Management d'équipe UE5.2 - TB3SEE21

Outils financier UE5.2 - TB3SEE21

Suivi d'un procédé biotechnologique de dépollution UE5.2 TB3

Sport bonifiant - UE5.2 - TB3SEE21

S3 : C3 : Gérer les mlieux

UE6.3 S6 - TB3SEE21 (UE) - ***4 Crédits ECTS***

Pôle SAE UE6.3 - TB3SEE21

Portfolio UE6.3 - TB3SEE21

Stage UE6.3 - TB3SEE21

Pôle ressource UE6.3 - TB3SEE21

Analyse environnementale appliquée à l'urbanisme - UE6.3

Etude d'impact - UE6.3 - TB3SEE21

PPP - UE6.3 - TB3SEE21

Sport bonifiant UE6.3 - TB3SEE21

UE5.3 S5 - TB3SEE21 (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Pôle SAE UE5.3 - TB3SEE21

Portfolio UE5.3 - TB3SEE21

SAE5.1 : Bilan environnemental d'un site - UE5.3 - TB3SEE21

Pôle ressources UE5.3 - TB3SEE21

Agroécologie UE5.3 - TB3SEE21

Anglais UE5.3- TB3SEE21

Ecologie appliquée à la gestion des milieux continen - UE5.3

Gestion de projet UE5.3- TB3SEE21

Management d'équipe UE5.3 - TB3SEE21

Outils financier UE5.3- TB3SEE21

Outils juridiques de la gestion de biodiversité UE5.3

Sport bonifiant - UE5.3- TB3SEE21

S4 : C4 : Traiter les poll.

UE6.4 S6 - TB3SEE21 (UE) - ***4 Crédits ECTS***

Pôle SAE UE6.4 - TB3SEE21

Portfolio UE6.4 - TB3SEE21

Stage UE6.4 - TB3SEE21

Pôle ressource UE6.4 - TB3SEE21

PPP - UE6.4 - TB3SEE21

Site et sols pollués UE6.4 - TB3SEE21

Sport bonifiant UE6.4 - TB3SEE21

UE5.4 S5 - TB3SEE21 (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Pôle SAE UE5.4 - TB3SEE21

Portfolio UE5.4 - TB3SEE21

SAE5.1 : Bilan environnemental d'un site - UE5.4 - TB3SEE21

Pôle ressources UE5.4 - TB3SEE21

Anglais UE5.4- TB3SEE21

Assainissement non collectif - UE5.4 - TB3SEE21

Eau et Droit UE5.4 - TB3SEE21 - *5 h*

Gestion de projet UE5.4- TB3SEE21

Gestion des eaux pluviales UE5.4 - T3SEE21

Management equ. UE5.4 - TB3SEE21

Outils financier UE5.4- TB3SEE21

Physique appliquée UE5.4 - TB3SEE21

Pollution thermique UE5.4 - TB3SEE21 - *5 h*

Sport bonifiant - UE5.4- TB3SEE21

S5 : C5 : Déployer l'EC

UE6.5 S6 - TB3SEE21 (UE) - *4 Crédits ECTS*

Pôle SAE UE6.5 - TB3SEE21

Portfolio UE6.5 - TB3SEE21

Stage UE6.5 - TB3SEE21

Pôle ressource UE6.5 - TB3SEE21

Controverse UE6.5 - TB3SEE21

Energies renouvelables UE6.5 - TB3SEE21

PCAET UE6.5 - TB3SEE21 - *6 h*

PPP - UE6.5 - TB3SEE21

Sport bonifiant UE6.5 - TB3SEE21

UE5.5 S5 - TB3SEE21 (UE) - *8 Crédits ECTS*

Pôle SAE UE5.5 - TB3SEE21

Portfolio UE5.5 - TB3SEE21

SAE5.1 : Bilan environnemental d'un site - UE5.5 - TB3SEE21

Pôle ressources UE5.5 - TB3SEE21

ADR, traçabilité, transport transfrontalier UE5.5 TB3SEE21

Anglais UE5.5V

Déchets d'activités economiques UE5.5 - TB3SEE21

Eco-conception UE5.5 - TB3SEE21

Enfouissement UE5.5 - TB3SEE21

Gestion de projet UE5.5- TB3SEE21

Incinération et valorisation energetique UE5.5 - TB3SEE21

Management equ. UE5.5 - TB3SEE21

Mise en oeurvre de l'economie Circulaire UE5.5 - TB3SEE21

Outils financier UE5.5- TB3SEE21

Sport bonifiant - UE5.5- TB3SEE21