

Conditions d'admission

Etre âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- Un BTS du domaine de la Biologie : BioAnalyses et Contrôles, Biotechnologies, Analyses de Biologie Médicale
- Une Licence 2 du domaine de la Biologie, idéalement avec un stage

Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.



Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible via le site Internet de l'IUT de Créteil-Vitry ou sur : <https://canel.iutsf.org>



Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

BACHELOR UNIVERSITAIRE
EN APPRENTISSAGE

B.U.T Génie Biologique

Parcours Biologie Médicale et Biotechnologie.
3ème année.

Se former à la biologie cellulaire, la pharmacologie, l'expérimentation animale, la biologie médicale, la biologie moléculaire et aux biotechnologies.

Appréhender les techniques spécifiques dans les domaines ciblés et acquérir les bases du raisonnement scientifique.

Se préparer ainsi aux métiers de technicien de recherche et développement *in vitro et in vivo* dans le domaine de la santé humaine et animale, technicien de biologie médicale, technicien en biotechnologies et bioproduction.

Une formation spécifique à l'expérimentation animale, porteuse d'emploi, est intégrée au cursus.

Contact

Université Paris Est Créteil IUT de Créteil

61 avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil cedex

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Stéphanie MICHINEAU
✉ michineau@u-pec.fr

CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Mathilde DESVIGNES

✉ m.desvignes@leem-apprentissage.org

☎ 07.56.42.85.42

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

HANDIEM
Handicap Entreprises du Médicament

En savoir plus

🌐 <http://iut.u-pec.fr>

🌐 <https://iut.u-pec.fr/formations/but-genie-biologique-parcours-biologie-medecale-et-biotechnologie>

🌐 www.leem-apprentissage.org

Visiter
leem-apprentissage.org



Mise à jour 11/2024 - Ifs Interactive



TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN R&D ■ TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN
BIOTECHNOLOGIES ■ TECHNICIEN DE BIOLOGIE MÉDICALE



leem-apprentissage.org

Présentation



Le B.U.T Génie Biologique allie théorie et pratique pour former les étudiants à mener des études à l'échelle de la cellule et de l'organisme en biologie de la santé, à réaliser des examens de biologie médicale et à mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire, en respectant l'éthique, les normes et la réglementation en vigueur.

Les diplômés peuvent alors occuper des postes de technicien de recherche et développement dans le domaine de la santé (centres de recherche de l'industrie pharmaceutique ou cosmétique, sociétés de prestations de services, start-up de la biologie ou organismes de recherche publics ou privés), des postes de technicien de biologie médicale (laboratoires hospitaliers ou privés), ou des postes de technicien en biotechnologies ou bioproduction.

La poursuite d'études en master, en école vétérinaire ou en école d'ingénieurs est également possible.

Rythme de l'apprentissage

Septembre à février : 4 semaines de formation/4 semaines en entreprise.

Février à septembre : 2 grandes périodes en entreprise de 14 semaines entrecoupées par une période de 4 semaines en formation.

Modalités pédagogiques

Cours magistraux, enseignements dirigés, travaux pratiques.

Pédagogie par projet et mises en situation lors des Situations d'Apprentissage et d'Evaluation (SAé)

Travaux individuels et de groupe.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu. Selon les matières : évaluation écrite, évaluation orale, évaluation pratique.

Apprentissage : mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels).

Formation initiale : rapport de stage avec soutenance devant un jury d'enseignants.



Quels métiers ?

■ TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN R&D

Il réalise des analyses, des synthèses et des études à la paillasse dans le cadre d'un projet de recherche dans le respect de la réglementation et des exigences juridiques de propriété industrielle et des règles d'hygiène, sécurité et qualité.

■ TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN BIOTECHNOLOGIES

Il utilise des organismes vivants ou des cellules d'organismes supérieurs pour la production de molécules ou cellules à usage thérapeutique, pour constituer des systèmes modèles de maladies humaines ou développer de nouvelles méthodes de diagnostic environnemental.

■ TECHNICIEN DE BIOLOGIE MÉDICALE

Le technicien de biologie médicale réalise des analyses sur des échantillons biologiques dans le respect des normes en vigueur et de la démarche qualité. Il veille ainsi à rendre des résultats fiables qui permettront de confirmer ou d'infirmer un diagnostic, de traiter une maladie ou d'assurer un suivi thérapeutique.

Programme

En apprentissage, la 3ème année de B.U.T Génie Biologique parcours Biologie Médicale et Biotechnologie propose 520 heures de formation sur 12 mois.
En formation Initiale, 650h de formation sur 10 mois.

La troisième année de BUT Génie biologique parcours Biologie Médicale et Biotechnologie s'organise autour de 4 compétences auxquelles s'allient Anglais et Communication.

EXPERIMENTER

Expérimenter dans le génie biologique.

Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie.

MENER DES ETUDES de IN VIVO A IN VITRO

Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé.

Pharmacologie, toxicologie, méthodes alternatives, nouvelles approches thérapeutiques.

REALISER DES EXAMENS DE BIOLOGIE MEDICALE.

Qualité, virologie, immunopathologie, parasitologie, immunohématologie et transfusion, techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic, rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale

METTRE EN OEUVRE DES TECHNIQUES D'INGENIERIE MOLECULAIRE en biologie de la santé.

Procédés de bioproduction, mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt, techniques omiques et applications, techniques d'ingénierie moléculaire innovantes.

Une harmonisation des connaissances est faite en début d'année.