



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence

Mention

- › Sciences de la Vie

Parcours

- › Technologies pour la santé

Conditions d'accès

- › **L2** : Étudiants ayant validé le PASS ou une 1^{re} année de LAS ou d'une licence scientifique ou équivalent (DEUST, BTS...)
- › **L3** : Étudiants ayant validé une 2^e année de LAS ou d'une licence scientifique ou équivalent (DEUST, BTS...)

Modalités particulières

- › Formation initiale

Durée et rythme de la formation

- › 2 ans d'études incluant un stage de 1 à 4 mois (L2) et un stage de 5 mois (L3)

Volume horaire

- › Le cycle Licence TECSAN propose 900 heures de formation et 6 mois en entreprise sur 24 mois, pour 120 ECTS

Organisation de la formation

- Le cycle de licence TECSAN suit un tronc commun de 60 ECTS par année comprenant deux périodes en entreprise d'une durée cumulée de 6 mois. Cinq blocs principaux composent ces deux années :
- › Formation scientifique
 - › Formation technologique
 - › Formation au génie des procédés
 - › Connaissance de l'entreprise
 - › Missions industrielles

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, enseignements dirigés et travaux pratiques Les enseignements transversaux sont quant à eux dispensés sous la forme d'encadrements spécifiques (serious games, case studies, field trips) ou de cours intégrés

Contrôle des connaissances

- › Pour les enseignements disciplinaires, les connaissances et compétences sont contrôlées par examens finaux
- › Les enseignements innovants sont validés par contrôle continu, rapports et présentations orales
- › Les stages sont validés par soutenance et production de mémoires

Lieu de la formation

- › Université de Bordeaux : campus de Carreire, Victoire et Talence

International

- › Ouverture à l'international avec des enseignements effectués en anglais, workshops.
- › Les stages peuvent être effectués dans les filiales étrangères des partenaires industriels (après accord des tuteurs universitaires et industriels)

Nombre de places

- › 15 places maximum par promotion (susceptible d'évoluer)

Nombre de candidats

- › 30 candidats sélectionnés sur dossier et sur entretien par un comité de professionnels et d'universitaires

Infos pratiques

Lieu principal de la formation

Campus Carreire
146 rue Léo Saignat
33000 Bordeaux

Modalités d'inscription aux admissions

Les étudiants postulant pour la L2 ou la L3 TECSAN doivent utiliser la plateforme e-candidat de l'Université de Bordeaux, formations Collège Santé - Pharmacie

Le dossier doit comprendre:

- › Un CV
- › Une lettre de motivation
- › Le relevé de notes du Baccalauréat
- › Le relevé de notes de l'année en cours (pour les L2) et celui de l'année précédente pour l'entrée en L3.

Les oraux de sélection se déroulent début juillet et les résultats sont donnés à partir de mi-juillet.

Collège
Sciences de la santé / université
de BORDEAUX

Contacts

Pour toute information pédagogique

- › Responsable de la formation
Pr. Isabelle Bestel
05 57 57 47 03
isabelle.berque-bestel@u-bordeaux.fr

- › Responsable adjoint de la formation
Dr. Estelle Rascol
05 40 00 68 21
estelle.rascol@u-bordeaux.fr

Pour toute information pratique

- › Secrétariat de la formation
tecsan@u-bordeaux.fr
- › Gestion des cursus
05 57 57 17 98
bf-scol-lmd-pharma@u-bordeaux.fr



tecsan
Technologies pour la santé

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

apprentissage-industries-de-sante.org

cursustecsan.org

 @univbordeaux

 universitedebordeaux

 univbordeaux

Licence

TECSAN Technologies pour la santé

Décembre 2023 - réalisation : direction de la communication, université de Bordeaux - Crédit photos : ©Contratwerkstatt ©iily ©Photosoup Fotolia.com ©Lisat



2023-2024

leem
les entreprises
du médicament

université
de BORDEAUX

Objectifs de la formation

Formation initiée par un partenariat entre l'université de Bordeaux et le LEEM, elle a été créée pour répondre aux nouveaux besoins des industries de santé en formant des chefs de projet opérationnels. Ce parcours associe industriels (maîtres de stages) et enseignants (tuteurs pédagogiques). Ce dispositif innovant, incluant un partenariat industriel dès l'année de licence 2, est destiné à favoriser l'insertion professionnelle des jeunes.

Cette formation regroupe 4 années (licence et master) et les admissions y sont possibles en L2, L3 et M1. La L2 s'inscrit dans un programme orienté vers les sciences et technologies appliquées, la L3 vers la qualité, les procédés et les normes, et les années de master vers une spécialisation et une insertion professionnelle. Il est nécessaire d'avoir validé une première année d'étude (PASS*, LAS**, DEUST, BTS, L1 chimie ou biologie...) pour intégrer le cursus.

*Parcours Accès Santé Spécifique

** Licence Accès Santé



Dispositifs d'accompagnement

- › Rencontres inter-promotionnelles, tables rondes de promotions avec délégués, tables rondes avec tuteurs pédagogiques, suivi individualisé.

Les points forts de la formation

- › Les étudiants suivent des enseignements dispensés par des universitaires spécialistes dans leur domaine, par des intervenants industriels et des consultants.
- › Les effectifs limités favorisent l'apprentissage et les relations entre les étudiants et les enseignants.
- › Les partenariats industriels entrepris dès la L2 favorisent l'insertion professionnelle.

Partenariats

Brystol-Myers-Squibb, CENEXI, Ceva, Chiesi, Districlass, Fermentalg, Genzyme, GSK, ICARE, Itec Services, LÉA Nature, Mayoly Spindler, Merck, MSD, Mylan, Roche, Sanofi, Servier, Stallergènes, Takeda, Unither, Vétoquinol.

Professionalisation

- › Stage cumulé de 6 à 9 mois.
- › Tout le long du parcours, les étudiants doivent valider des projets tutorés et des gestions de projets.

Contenu des enseignements

Enseignements scientifiques, technologiques, en génie des procédés, missions industrielles, connaissance de l'entreprise :

Licence 2

- › Chimie organique et chimie inorganique
- › Génétique et biologie moléculaire
- › Biochimie
- › Biologie cellulaire
- › Ingénierie des produits de santé
- › Outils mathématiques, statistiques et biophysiques
- › Techniques analytiques et spectroscopiques
- › Anglais
- › Innovations & santé
- › Physiologie, physiopathologie et pharmacologie
- › Métrologie, traitement du signal
- › Pharmacochimie
- › Synthèse organique, production
- › Physico-chimie des interfaces et opérations de séparation
- › Missions industrielles
- › Informatique, numérique et C2i
- › Culture et compétence numériques / PIX

Licence 3

- › Qualité et environnement industriel
- › Techniques de bio-imagerie
- › Instrumentation et appareillage
- › Pharmacotechnie générale
- › Génie de Biomatériaux
- › Génie des procédés en Biotechnologie
- › Veille scientifique & technologique
- › Communication professionnelle
- › Anglais
- › Métiers des industries de santé : tables rondes
- › Veille marché santé
- › Industries et technologies de la santé : contexte et spécificités juridiques et économiques
- › Bases méthodologiques des essais cliniques
- › Biotechnologies appliquées
- › Gestion de projet
- › Missions industrielles appliquées

Insertion professionnelle

Au sein des industries de Santé :

pharmaceutiques humaines et vétérinaires, cosmétiques, alimentaires, en dispositifs médicaux. À des postes de techniciens supérieurs dans l'un des différents domaines des industries de Santé.

- › Recherche et développement : R&D, formulation, développement industriel, recherche clinique, pharmacovigilance
- › Production : Process industriels, hygiène-sécurité-environnement, instrumentations, procédés biotechnologiques
- › Commercialisation : Études de marché, marketing, chef de produit
- › Qualité : Assurance qualité, contrôle qualité, validation, gestion sanitaire.