

LICENCE

Sciences pour l'ingénieur



2016-2017

université
de **BORDEAUX**



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence sciences, technologies, santé

Mention

- › Sciences pour l'ingénieur

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat scientifique
- › Pour tout autre diplôme : admission sur dossier

Durée et rythme de la formation

- › 3 ans répartis en 6 semestres

Volume horaire

- › Environ 25 heures de cours par semaine, auquel il faut ajouter le travail personnel et les travaux de groupe.
- › Volume annuel : 555 heures (L1), 510 heures (L2, L3)

Organisation de la formation

- › 1^{er} semestre d'orientation :
Mathématiques, informatique, sciences de l'ingénieur, physique, chimie, géosciences (MISIPCG).
- › 2^e et 3^e semestres : choix d'une dominante avec le tronc commun Sciences pour l'ingénieur.
- › 4^e semestre : choix d'un parcours :
Mécanique ou Électronique, énergie électrique, automatisme.

Organisation des enseignements

- › Cours, cours intégrés, travaux dirigés, travaux pratiques, projets, stages.

Contrôle des connaissances

- › Les enseignements font l'objet d'épreuves écrites et/ou orales, et éventuellement d'un contrôle continu.

Lieux de la formation

- › Collège Sciences et technologies, site de Talence

International

- › Cette filière sélective, accessible aux semestre 1 ou 2, est proposée aux bacheliers scientifiques ayant un bon niveau d'anglais. Elle comporte dès le S1 des TD de disciplines scientifiques en anglais, un renforcement de l'anglais pour accompagner le projet de mobilité, un enseignement supplémentaire à distance, généralement en anglais, dans une discipline autre que la mention (biology, biosourcing, épistémologie ou Industrial engineering and logistics) et un semestre ou une année dans une université étrangère.

Modalités particulières

- › Ouverte en formation initiale et continue.

Que sont les sciences pour l'ingénieur ?

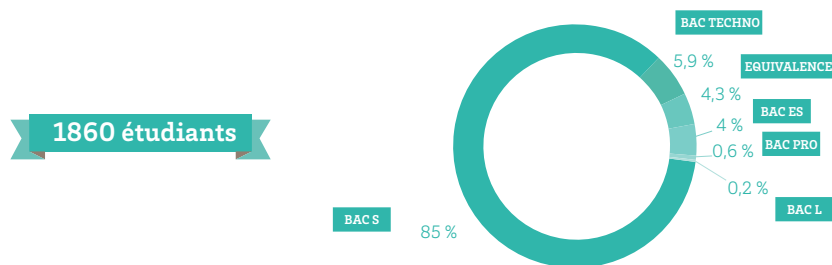
Les sciences pour l'ingénieur rassemblent les disciplines scientifiques en rapport avec le métier d'ingénieur, notamment dans les domaines de la mécanique, de l'énergétique, du génie mécanique, de l'informatique, du génie civil et du génie électrique.

Objectifs de la formation ?

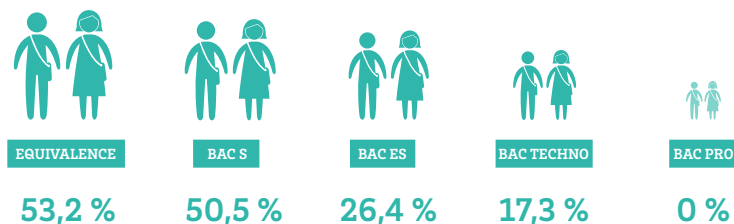
La Licence Sciences pour l'ingénieur vise à donner au diplômé une solide formation pluridisciplinaire dans les domaines scientifiques et technologiques du génie électrique (électronique, automatique, signal, gestion de l'énergie), de la mécanique (génie mécanique et mécanique énergétique) et du génie civil, tant sur le plan théorique que par la pratique (grâce à de nombreux travaux pratiques et projets de réalisation), ainsi qu'un bon niveau en français et en anglais. Cette licence ouvre à une variété de masters ou écoles d'ingénieur. Elle permet également d'accéder aux différents masters selon la spécialité.

Réussir avec quel profil ? (statistiques 2014-2015)

Répartition du nombre d'étudiants par type de bac en licence 1

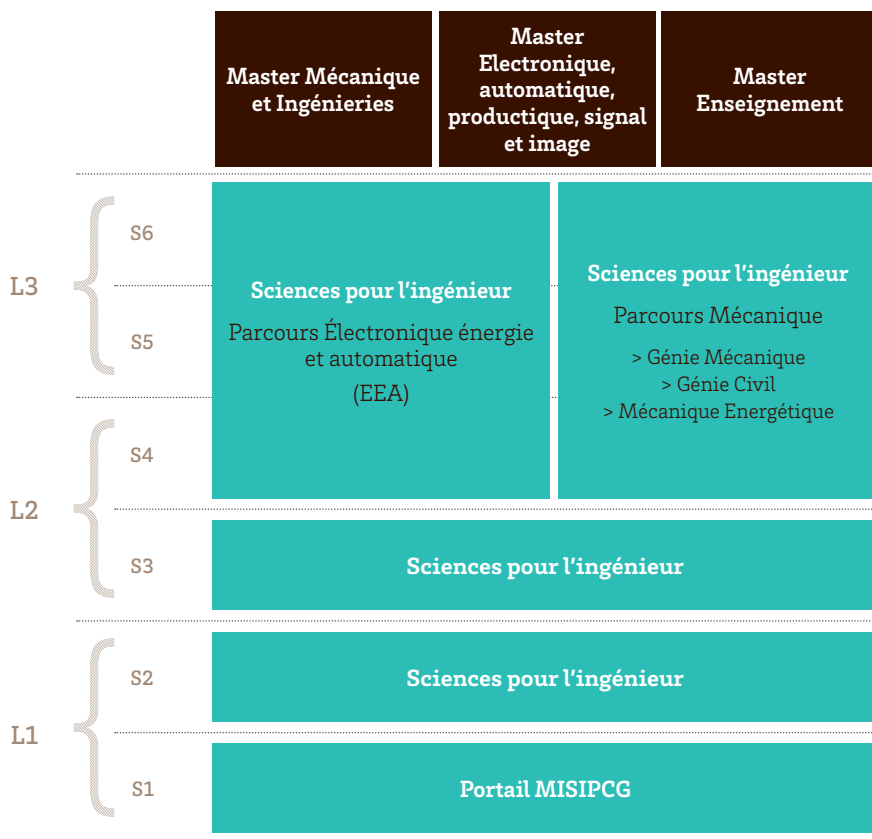


Taux de réussite par type de bac



Statistiques détaillées à consulter sur le site jechoisis.u-bordeaux.fr

Quels parcours ?



Bac

Qualités attendues

- › Savoir s'organiser dans son travail. Posséder un réel potentiel de travail personnel et une certaine rigueur méthodologique. Maîtriser le raisonnement logique et la langue française (oral, écrit).

Dispositifs d'accompagnement

- › Les étudiants peuvent bénéficier d'un tutorat durant leur première année d'études. Trois UE obligatoires d'ouverture professionnelle ou de professionnalisation sont intégrées à la formation.

Matières enseignées

Année 1

Semestre 1 d'orientation MISIPCG

- › mathématiques
- › informatique
- › physique et ingénierie
- › culture, méthodologie et communication scientifique
- › chimie
- › C2I
- › anglais

Année 2

- › Mécanique
- › Électronique

Année 3

- › Génie Mécanique :
Conception
Fabrication
- › Génie Civil
- › Mécanique Energétique

Chaque année comporte 20 % d'enseignements transverses (ouverture professionnelle, lettres et communication, anglais, stage).

Quels métiers ?

- › Ingénieur de recherche, ingénieur d'étude ;
- › chercheur, enseignant-chercheur (après une thèse) ;
- › Enseignant dans le primaire ou le secondaire (CAPET et agrégation).

Quels secteurs ?

- › Aéronautique
- › Spatial
- › Défense
- › Automobile

Ouverture professionnelle

Les étudiants doivent effectuer un stage obligatoire en entreprise (en général au cours des deux dernières années de Licence), dans le domaine du parcours choisi. Ce stage peut également se faire sous la forme d'un projet tutoré. Il dure quatre semaines au minimum, et se déroule généralement au printemps.

Des UE obligatoires d'ouverture professionnelle ou de professionnalisation sont intégrées à la formation.

Les étudiants ont également la possibilité de valider des expériences professionnelles en laboratoire ou ailleurs sous la forme d'un stage optionnel.

Infos pratiques

Lieu de la formation

- › Université de Bordeaux
351, cours de la libération
CS 10004
33405 Talence Cedex
Tram B > arrêt Béthanie

Inscription

Saisie des candidatures du 20 janvier
au 20 mars sur le site :

www.admission-postbac.fr

Retrouvez des conseils en ligne sur vos
projets d'études (orientation active)

Contacts

Pour toute question sur cette formation

05 40 00 89 24

licence.st@licence.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur votre inscription

05 40 00 84 84

guichet.unique@u-bordeaux.fr

Pour toute question sur votre orientation

05 40 00 63 71

orientation-carrieres.talence@u-bordeaux.fr

Pour toute question sur le service pour les étudiants à besoins spécifiques

05 40 00 35 59

karine.verdeau@u-bordeaux.fr

En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr