

INGÉNIERIE

PORTAIL SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Le portail Sciences de l'ingénieur de la Faculté des Sciences et Ingénierie permet de préparer l'une des deux licences suivantes : électronique ou mécanique.

Il propose un choix d'enseignements centrés sur l'électronique, la mécanique, les mathématiques et l'informatique.

Ce portail permet également d'accéder à de nombreux parcours bidisciplinaires ou à des doubles licences associant deux de ces quatre disciplines.

Il offre aussi la possibilité de suivre un parcours monodisciplinaire intensif en mécanique.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Il accueille principalement les étudiants ayant suivi en Terminale les spécialités Mathématiques et Sciences de l'Ingénieur ou les spécialités Mathématiques et Physique-Chimie.

PROGRAMME

Le 1er semestre est un semestre d'intégration centré sur l'électronique, la mécanique, les mathématiques et l'informatique.

Il est complété par une UE d'orientation et d'insertion professionnelle (OIP).

Le programme du 2nd semestre comprend aussi une UE de mathématiques pour les sciences (6 ECTS), une UE d'initiation (à la recherche sous la forme d'un projet encadré, ou à plusieurs thématiques transdisciplinaires, telles que l'environnement) et une UE d'anglais.

Pour les portails « Sciences formelles » et « Sciences de l'ingénieur » :

L'UE d'Informatique 1, dispensée en 13 cours magistraux de 2h, en 12 TD de 2h, et 12 séances de TME de 2h (Travail sur Machine Encadrée).

Pour le portail « Sciences de la matière » : L'UE de Physique 1, dispensée en 12 cours magistraux, en 8 TD de 2h, et 10 TP de 2h, ou l'UE Géosciences 1, dispensée en 12 cours magistraux de 2h et de 12 séances de TP/TD de 3h.

Pour le portail « Sciences de la nature » :

L'UE de Biologie 1, dispensée en 20 cours magistraux d'1h30 (2 fois par semaine), de 8 TD de 2h et 4 TP de 4h.

En parallèle des cours de remise à niveau, les étudiantes et étudiants suivront 3 UE non disciplinaires de L1 :

L'UE « OIP, Orientation et Insertion Professionnelle » qui a pour objectif d'amener les étudiantes et étudiants à réfléchir et construire leur projet de formation en adéquation avec leurs possibilités, afin de dessiner leur projection dans leur cursus universitaire et dans le monde professionnel.

Cette UE se décline en 10 séances de TD de 2h et est évaluée en contrôle continu par des exposés oraux et des restitutions de dossiers écrits.

L'UE « ARE, Atelier de Recherche Encadrée » où les étudiantes et étudiants réfléchissent autour d'une question scientifique en mobilisant leur savoirs acquis précédemment.

Dans cette UE, les étudiantes et étudiants sont répartis en petits groupes de 16 étudiants maximum.

L'UE se déroule sur 30h d'enseignement organisées en conférences, préparation de TP et de tutorat de méthodologie spécifique et est évalué en contrôle continu intégral.

L'UE d'anglais dont le but est de consolider et/ou approfondir les quatre grandes compétences en anglais : écouter (compréhension orale), parler (production orale), lire (compréhension écrite) et écrire (production écrite).

L'UE est dispensée en 12 TD présentiels avec des activités de compréhension écrite/orale à faire en ligne et est évaluée en contrôle continu avec un exposé/projet sur un des supports étudiés.

OBJECTIFS & COMPÉTENCES

Le portail Sciences de l'ingénieur propose un choix d'enseignements pluridisciplinaires permettant de préparer l'une des deux licences suivantes à Sorbonne Université :

Informations clés

🕒 Durée :

Une année universitaire

€ Tarif :

€

Contact

01 44 27 82 82

sciences-ftlv-fpc@sorbonne-
universite.fr

- Électronique
- Mécanique

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthodes

Cours présentiel et/ou à distance, TD, TP, projets.

Modalités d'évaluation

Examen et/ou contrôle en cours de formation (CCF)

ET APRÈS ?

Intégrer l'une des deux licences suivantes : électronique ou mécanique.

POUR CANDIDATER

Inscription via formulaire (voir site web).

Liens utiles

- Portail Sciences de l'ingénieur