ESIREM
ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS
NUMÉRIQUE ET MATÉRIAUX

École associée Polytech

Cycle préparatoire intégré





Objectifs

Le cycle préparatoire intégré de l'ESIREM d'une durée de deux ans, permet d'intégrer le cycle ingénieur. Ces deux années sont consacrées à une formation scientifique générale et à des disciplines importantes pour un ingénieur (communication, langues vivantes, innovation industrielle, initiation au travail en groupe par projet...).

Ces enseignements sont complétés par des modules spécifiques différenciés qui permettent aux élèves de se préparer efficacement à l'entrée dans le cycle ingénieur dans la formation de leur choix : Informatique/Électronique, Matériaux ou Robotique. À la fin du 1er semestre de la 1ère année, les élèves choisissent leur formation et reçoivent des enseignements spécifiques dès le 2ème semestre.

Points forts du cycle préparatoire

- Des travaux dirigés et des travaux pratiques en petits groupes
- Une ambiance d'entraide propice au travail
- Un suivi personnalisé des enseignants
- Des enseignements en adéquation avec le futur département choisi
- Une admission de droit dans le cycle ingénieur après validation de la 2ème année
- Une vie étudiante riche et animée sur un campus agréable

Conditions d'admission

//en 1ère année de cycle ingénieur

- Après un baccalauréat : sur Concours Geipi Polytech. Le Concours Geipi Polytech est un concours national qui permet d'accéder à 34 écoles d'ingénieurs publiques sur toute la France. Vous choisissez le concours sur Parcoursup et passez soit une épreuve écrite soit un entretien selon votre dossier.

//en 2ème année de cycle ingénieur

- Après une 1ère année PACES ou une classe préparatoire classique : sur dossier et entretien.

concours Geipi Polytech

Le Concours Geipi, c'est :

- 34 écoles d'ingénieurs publiques habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs
- 1 voeu sur Parcoursup
- 3 347 places sur toute la France
- 90 places à l'ESIREM

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

UB UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

Organisation des études en cycle préparatoire

1ère ANNÉE

Semestre 1
98h - Mathématiques pour l'ingénieur
100h - Physique générale
49h - Chimie générale
50h - Électronique
28h - Anglais
12h - Langue vivante
10h - Communication

Semestre 2
98h - Mathématiques pour l'ingénieur
101h - Physique générale
18h - Innovation industrielle, projets
28h - Anglais
12h - Langue vivante

Parcours Matériaux
51h - Chimie générale
41h - Chimie organique
50h - Introduction aux matériaux

Parcours Informatique/Électronique
100h - Informatique
41h - Électronique

Parcours Robotique
100h - Informatique
41h - Électronique

2ème ANNÉE

Semestre 3
98h - Mathématiques pour l'ingénieur
51h - Électromagnétisme
49h - Spectroscopie et physique quantique
28h - Anglais
12h - Langue vivante

Parcours Matériaux
49h - Mécanique du solide
51h - Chimie des solutions
51h - Chimie organique

Parcours Informatique/Électronique
47h - Architecture informatique
48h - Électronique
48h - Bases de données réseaux

Parcours Robotique
49h - Mécanique du solide
95h - Informatique
48h - Électronique

Semestre 4
98h - Mathématiques pour l'ingénieur
48h - Optique
50h - Traitement du signal
28h - Anglais
12h - Langue vivante

Parcours Matériaux
49h - Mécanique des fluides & résistance des matériaux
47h - Chimie minérale
50h - Matériaux - Instrumentation

Parcours Informatique/Électronique
48h - Réseaux
48h - Électronique

Parcours Robotique
49h - Mécanique des fluides & résistance des matériaux
48h - Concepts généraux des réseaux
48h - Électronique

Témoignage d'une élève



« Intégrer l'école directement après le Bac nous assure d'être bien préparés pour la suite du parcours. Il n'y a pas de compétition entre les élèves et l'ambiance est familiale. C'est une école à taille humaine avec un suivi personnalisé.

Je ne regrette vraiment pas mon choix. Aujourd'hui, je m'épanouis pleinement dans la formation Matériaux en cycle ingénieur. »