

# Cycle préparatoire intégré

## Prérequis

Après un bac scientifique ou technique (BAC S, STI2D, STL)  
Options préconisées à prendre en terminale suite à la réforme du bac

- Mathématiques et numérique et Sciences Informatique
- Mathématiques et sciences de l'ingénieur
- Mathématique et Physique Chimie

Être sélectionné(e) par le processus d'admission Parcoursup.

## Niveau d'entrée

BAC

## Diplôme obtenu

BAC+2

## Durée

2 ans

## Enseignement

Formation initiale

## Prix

5 500 euros /an

## Découvrez l'organisation de la pédagogie par problèmes et par projets

Notre pédagogie est basée sur l'apprentissage actif par problèmes et par projets. Ces pédagogies actives favorisent les apprentissages à travers l'étude de projets multidisciplinaires en équipe.



## Objectifs

- Apporter aux élèves ingénieur-e-s le socle scientifique nécessaire à leur poursuite d'études en cycle ingénieur
- S'appuyer de manière forte sur l'expérimentation
- Développer les qualités humaines nécessaires au futur ingénieur-e
- Accompagner les élèves dans leur projet de formation en leur faisant découvrir les parcours de l'école

# Programme de la formation

## Partie théorique

### Sciences de base de l'ingénieur

Outils mathématiques  
Électricité  
Algorithmique  
Électronique et mécanique  
Traitement du signal  
Informatique

### Sciences et méthodes de l'ingénieur

Analyse fonctionnelle  
CAO / DAO  
Programmation  
Arduino  
Gestion de projets

### Sciences et technique de l'ingénieur

Découverte de l'ingénieur informatique  
Découverte de l'ingénieur généraliste  
Découverte de l'ingénieur BTP  
Découverte de l'ingénieur mécanique

### Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales

Éthique  
Culture scientifique  
Anglais cours pratiques et théoriques  
Semaine d'immersion en anglais

## Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Les étudiants doivent avoir validé toutes leurs unités d'enseignement et obtenu leurs crédits ECTS pour passer en année supérieure.

## Débouchés à l'issue de la formation

Cycle ingénieur-e parcours mécanique  
Cycle ingénieur-e parcours génie mécanique  
Cycle ingénieur-e parcours matériaux