



## OBJECTIFS

→ Le cursus préparatoire ingénieur intégré (CP2I) de l'Institut Galilée Galilée dure deux ans et permet d'intégrer Sup Galilée, l'école d'ingénieurs de Paris 13.

Ces deux années sont consacrées à une formation scientifique générale en mathématique, physique, informatique et chimie, et à des disciplines importantes pour un futur ingénieur (anglais, techniques d'expression et de communication).

Les cours d'option scientifique permettent de colorer les enseignements pour se préparer aux différentes spécialités de Sup Galilée.

À l'issue de ce cursus, vous pourrez choisir, en fonction des places disponibles, la spécialité de votre choix.

## INGENIEURS SUP GALILEE

(École reconnue par la CTI, Commission du Titre d'Ingénieur)

→ 5 spécialités :

- Énergétique
- Informatique
- Instrumentation
- Mathématiques appliquées
- Télécommunications et Réseaux

dont deux voies en apprentissage :

- Énergétique
- Informatique

## ADMISSION DANS LE CURSUS PRÉPARATOIRE

### 1<sup>ère</sup> ANNÉE

→ Admission en première année par le concours GEIPI-POLYTECH pour les élèves de terminale S (ou ayant eu leur bac S l'année précédente) :

[www.geipi-polytech.org](http://www.geipi-polytech.org)

→ Inscription au concours GEIPI-POLYTECH sur le site [parcoursup](http://parcoursup) : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

### 2<sup>ème</sup> ANNÉE

→ Admission en deuxième année : sur dossier et entretien dans la limite des places disponibles pour les élèves des classes préparatoires (MP, PC, PSI, PT, ATS), des cursus préparatoires intégrés ou venant de l'étranger.

→ Dossier à remplir à partir du mois de mars sur le site de Sup Galilée [www.sup-galilee.univ-paris13.fr](http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr), retour fin mai.

## ANNÉE 1

• **Mathématiques** 228 h  
Analyse, algèbre, géométrie

• **Informatique** 132 h  
Éléments d'informatique, programmation impérative

• **Physique** 168 h  
Mécanique, électricité, thermodynamique, physique des ondes, optique

• **Chimie** 104 h  
Atomistique et liaisons chimiques, cinétique chimique, chimie des solutions

• **Culture Ingénieur** 148 h  
Anglais, techniques d'expression et de communication, exploration d'un projet professionnel, organisation personnelle, sport (1 activité à choisir parmi celles proposées, par exemple, badminton, basket, escalade, fitness, musculation, tir à l'arc,...).



## ANNÉE 2

• **Mathématiques** 222 h  
Analyse, algèbre, topologie

• **Informatique** 72h  
Structures de données, algorithmiques

• **Physique** 120 h  
Electromagnétisme, optique physique

• **Chimie** 72 h  
Thermodynamique pour la chimie, électrochimie

• **Culture Ingénieur** 148 h  
Anglais, études et carrière à l'étranger, techniques d'expression et de communication, sport (1 activité à choisir parmi celles proposées, par exemple, badminton, basket, escalade, fitness, musculation, tir à l'arc,...).

### OPTIONS DU SEMESTRE 1

→ **OPTION 1** 30 h  
**(1 À CHOISIR PARI 3)**  
Mesures et signaux numériques  
OU Systèmes énergétiques  
OU Calculs scientifiques.

→ **OPTION 2** 30 h  
**(1 À CHOISIR PARI 2)**  
Domaines d'application de l'informatique OU Thermodynamique

### OPTIONS DU SEMESTRE 2

→ **OPTION 1** 30 h  
**(1 À CHOISIR PARI 1)**  
Initiation aux interfaces graphiques OU Mécanique des fluides.

→ **OPTION 2** 30 h  
**(1 À CHOISIR PARI 3)**  
Problèmes mathématiques OU Transfert de chaleur et de matière OU Éléments d'analyse visuelle de données.

→ **OPTION 3** 30 h  
**(1 À CHOISIR PARI 3)**  
Électronique analogique OU Équations différentielles OU Méthodes algébriques pour l'informatique.

### ACTIVITÉS DU BDE

Vous pourrez profiter des activités proposées :

- challenges sportifs
- semaine de ski
- week-end d'intégration, soirées étudiantes



Directeur de l'Institut Galilée Frédéric Roupin • Responsable du cursus préparatoire ingénieur intégré Sébastien Guérif