



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Cursus préparatoire ingénieur intégré



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Institut Galilée



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré an.1
- › Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré an.2

## Présentation

Le Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré (CP2i) de l'École d'ingénieurs Sup Galilée est une formation de deux années qui permet d'acquérir de solides connaissances en sciences (mathématiques, physique, informatique et chimie) et de nombreuses autres compétences utiles à un futur ingénieur (anglais, communication, expression écrite et orale, sport, ...)

## Organisation

### Organisation

80% des enseignements du cursus préparatoire ingénieur intégré concernent des connaissances scientifiques (mathématiques, physique, chimie et informatique) et les 20% restants apportent des compétences utiles à un futur ingénieur : anglais, communication, expression écrite et orale, sport, ... Les évaluations sont régulières : un devoir sur table

chaque semaine et, en 1<sup>ère</sup> année, 8 colles (interrogation orale par groupe de 3 étudiants) par semestre.

### 1<sup>ère</sup> année

90% des enseignements de la première année sont communs à tous les étudiants et les 10% restants dépendent du choix d'un parcours parmi les trois proposés : « généraliste », « physique-chimie » ou « informatique ». Les étudiants du parcours « généraliste » choisissent librement leur parcours en 2<sup>ème</sup> année. Les étudiants du parcours « informatique » continuent leur formation dans un parcours dont l'informatique est une majeure scientifique. Les étudiants du parcours « physique-chimie » poursuivent leur cursus dans ce parcours.

### 2<sup>ème</sup> année

Quatre parcours sont proposés : « généraliste », « mathématiques - informatique », « physique - chimie » ou « physique - informatique ». Des options scientifiques sont proposées à tous les étudiants pour compléter leur formation et leur permettent de découvrir les spécialités du cycle ingénieur. Les étudiants du parcours « généraliste » choisissent librement une des 5 spécialités du cycle ingénieur à l'issue de la deuxième année du cursus préparatoire ; les autres choisissent une spécialité en lien avec les 2 majeures scientifiques choisies.

## Contrôle des connaissances



<http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr/images/stories/pdf/controlec2i.pdf>

## Admission

---

### Conditions d'admission

1ère année

- Parcoursup : [🔗](#) Concours Geipi Polytech ouvert aux élèves de terminale générale et aux bacheliers de l'année précédente.
- Dossier/entretien : bachelier depuis plus d'une année ou élève de Terminale dans un établissement étranger non homologué par l'AEFE.

2ème année

- Dossier/entretien : élèves de CPGE (MPSI, M2PI, PCSI) ou étudiants d'un autre cursus préparatoire intégré.

Retrait des dossiers de candidature à partir du mois de mars sur le site de l'école ([🔗 www.sup-galilee.univ-paris13.fr](http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr)).

### Droits de scolarité

[🔗 https://inscriptions.univ-spn.fr/wp-content/uploads/DROITS-INSCRIPTION-2025-2026-tableau.pdf](https://inscriptions.univ-spn.fr/wp-content/uploads/DROITS-INSCRIPTION-2025-2026-tableau.pdf)

### Capacité d'accueil

72 étudiants

## Et après

### Poursuite d'études

À l'issue du Coursus Préparatoire Ingénieur Intégré, les étudiants intègrent une des cinq spécialités proposées à l'école Sup Galilée en cycle ingénieur : Énergétique (*statut étudiant ou apprenti*), Informatique (*statut étudiant ou apprenti*), Instrumentation (*statut étudiant*), Mathématiques appliquées (*statut étudiant*) ou Télécommunications & réseaux (*statut étudiant ou apprenti*).

## Contacts

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Sébastien Guérif

#### Responsable administratif

Secrétariat du Coursus préparatoire ingénieur intégré

☎ 01 49 40 33 75

✉ [cycle-prepa.sup.galilee@univ-paris13.fr](mailto:cycle-prepa.sup.galilee@univ-paris13.fr)

📍 Institut Galilée, 99 avenue J.-B. Clément

#### Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant (Campus de Villetaneuse)

✉ [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

🌐 <https://www.univ-paris13.fr/orientation/>



## Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré an.1

### Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré (CP2I) an.1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Parcours Généraliste</b>	Choix				60 crédits
Semestre 1	Bloc				30 crédits
UE Culture Ingénieur	UE				6 crédits
Anglais "Everyday English"	Matière				
Organisation personnelle	Matière				
Sport 1	Matière				
Calculus	Matière				
Certification Ecri+ I	Certification				
UE SPI1 Sciences pour l'ingénieur	UE				24 crédits
Mathématiques	Bloc				
Algèbre 1	Matière				
Analyse 1	Matière				
Colles de mathématiques	Matière				
Informatique	Bloc				
Introduction aux algorithmes	Matière				
Introduction à la programmation	Matière				
Physique-Chimie	Bloc				
Mécanique du point	Matière				
Structure de la matière	Matière				
Semestre 2	Bloc				30 crédits
UE CI2 Culture Ingénieur	UE				6 crédits
Anglais "Talking about the future"	Matière				
T.E.C.1 - résumé et argumentation	Matière				
T.E.C.2 - oral	Matière				
Sport 2	Matière				
Certification Ecri+ II	Certification				
UE MI2 Mathématiques et Informatique	UE				12 crédits
Algèbre 2	Matière				
Analyse 2	Matière				
Colles de mathématiques	Matière				
Programmation impérative	Matière				
UE PC2 Physique et Chimie	UE				12 crédits
Cinétique	Matière				
Électricité	Matière				
Physique des ondes et optique géométrique	Matière				
Thermodynamique	Matière				



### Parcours Informatique

Semestre 1	Choix	60 crédits
UE Culture Ingénieur	Bloc	30 crédits
Certification Ecri + 1	UE	6 crédits
UE Sciences pour l'Ingénieur	Certification	
Mathématiques	UE	24 crédits
Algèbre 1	Bloc	
Analyse 1	Matière	
Informatique	Matière	
Physique-Chimie	Bloc	
Semestre 2	Bloc	30 crédits
UE CI2 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Talking about the future"	Matière	
T.E.C.1 - résumé et argumentation	Matière	
T.E.C.2 - oral	Matière	
Certification Ecri +2	Certification	
UE MI2 Mathématiques et Informatique	UE	18 crédits
Algèbre 2	Matière	
UE PC2 Physique et Chimie	UE	6 crédits
Physique des ondes et optique géométrique	Matière	

### Parcours Physique-Chimie

Semestre 1	Choix	60 crédits
UE Culture Ingénieur	Bloc	30 crédits
Anglais "Everyday English"	UE	6 crédits
Organisation personnelle	Matière	
Sport 1	Matière	
Calculus	Matière	
Certification Ecri+ 1	Certification	
UE SPI1 Sciences pour l'Ingénieur	UE	24 crédits
Mathématiques	Bloc	
Algèbre 1	Matière	
Analyse 1	Matière	
Colles de mathématiques	Matière	
Informatique	Bloc	
Introduction aux algorithmes	Matière	
Introduction à la programmation	Matière	
Physique-Chimie	Bloc	
Mécanique du point	Matière	
Structure de la matière	Matière	
Semestre 2	Bloc	30 crédits
UE CI2 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Talking about the future"	Matière	
T.E.C.1 - résumé et argumentation	Matière	



T.E.C.2 - oral  
Certification Ecri +2

Matière  
Certification

UE MI2 Mathématiques et Informatique	UE	9 crédits
Algèbre 2	Matière	
Analyse 2	Matière	
UE PC2 Physique et Chimie	UE	8 crédits
Physique des ondes et optique géométrique	Matière	

## Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré an.2

### Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré an.2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Parcours Généraliste</b>	Choix				60 crédits
Semestre 3	Bloc				30 crédits
UE CI3 Culture Ingénieur	UE				6 crédits
Anglais "Focus on reading and writing skills"	Matière				
T.E.C 3 - exploration d'un projet professionnel	Matière				
Sport 3	Matière				
Certification ECRI+ 3	Certification				
UE MI21 Mathématiques et Informatique	UE				12 crédits
Algèbre et Géométrie	Matière				
Séries de fonctions et Intégrales impropres	Matière				
Structures de données, algorithmes et complexité	Matière				
UE PC21 Physique et Chimie	UE				9 crédits
Chimie des solutions	Matière				
Electrostatique, magnétostatique et phénomènes d'induction	Matière				
UE P21 Options	UE				3 crédits
Calcul Scientifique	Matière				
Eléments de réseaux	Matière				
Problèmes mathématiques	Matière				
Thermodynamique 2	Matière				
Transferts et bilan de matière et d'énergie	Matière				
Semestre 4	Bloc				30 crédits
UE CI4 Culture Ingénieur	UE				6 crédits
Anglais "Focus on listening and speaking skills"	Matière				
T.E.C 4 - synthèse	Matière				
Sport 4	Matière				
Certification ECRI+ 4	Certification				
UE MI22 Mathématiques et Informatique	UE				7 crédits
Séries de Fourier et Probabilités	Matière				
Topologie et Calcul différentiel	Matière				
Projet d'informatique	Module				
UE PC22 Physique et Chimie	UE				8 crédits
Oxydoréduction avancée et métallurgie	Matière				



Equations de Maxwell, optique physique, ondes et électromagnétisme	Matière	
UE O22 Options	UE	
Conception d'algorithmes	Matière	
Domaines d'applications de l'informatique	Matière	
Electronique analogique	Matière	
Equations différentielles	Matière	
Initiation aux interfaces graphiques	Matière	
Mécanique des fluides	Matière	
Méthodes algébriques pour l'informatique	Matière	
Systèmes énergétiques	Matière	
Stage	Module	
<b>Parcours Mathématiques-Informatique</b>	<b>Choix</b>	<b>60 crédits</b>
Semestre 3	Bloc	30 crédits
UE CI3 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Focus on reading and writing skills"	Matière	
T.E.C 3 - exploration d'un projet professionnel	Matière	
Sport 3	Matière	
Certification ECRI+ 3	Certification	
UE MA21pi Majeure parcours Maths-Info	UE	18 crédits
Algèbre et Géométrie	Matière	
Séries de fonctions et Intégrales impropres	Matière	
Problèmes mathématiques	Matière	
Structures de données, algorithmes et complexité	Matière	
UE MI21pi Mineure parcours Maths-Info	UE	6 crédits
Calcul scientifique	Matière	
Chimie des solutions	Matière	
Electrostatique, magnétostatique et phénomènes d'induction	Matière	
Eléments de réseaux	Matière	
Thermodynamique 2	Matière	
Transferts et bilan de matière et d'énergie	Matière	
Semestre 4	Bloc	30 crédits
UE CI4 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Focus on listening and speaking skills"	Matière	
T.E.C 4 - synthèse	Matière	
Sport 4	Matière	
Certification ECRI+ 4	Certification	
UE MA22pi Majeure parcours Maths-Info	UE	18 crédits
Séries de Fourier et Probabilités	Matière	
Topologie et Calcul différentiel	Matière	
Equations différentielles	Matière	
Projet d'informatique	Module	
Conception d'algorithmes	Matière	
Méthodes algébriques pour l'informatique	Matière	
UE MI1mi Mineure parcours Maths-Info	UE	6 crédits
Domaines d'applications de l'informatique	Matière	
Electronique analogique	Matière	



Equations de Maxwell, optique physique, ondes et électromagnétisme	Matière	
Initiation aux interfaces graphiques	Matière	
Mécaniques des fluides	Matière	
Systèmes énergétiques	Matière	
Stage	Module	
<b>Parcours Physique-Chimie</b>	<b>Choix</b>	<b>60 crédits</b>
Semestre 3	Bloc	30 crédits
UE CI3 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Focus on reading and writing skills"	Matière	
T.E.C 3 - exploration d'un projet professionnel	Matière	
Sport 3	Matière	
Certification ECRI+ 3	Certification	
UE MA 21pc Majeure parcours Physique-Chimie	UE	24 crédits
Mathématiques	Bloc	7 crédits
Algèbre et Géométrie	Matière	
Séries de fonctions et Intégrales impropres	Matière	
Physique-Chimie	Bloc	17 crédits
Chimie des solutions	Matière	
Electrostatique, magnétostatique et phénomènes d'induction	Matière	
Thermodynamique 2	Matière	
Transferts et bilan de matière et d'énergie	Matière	
Semestre 4	Bloc	30 crédits
UE CI4 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Focus on listening and speaking skills"	Matière	
T.E.C 4 - synthèse	Matière	
Sport 4	Matière	
Certification ECRI+ 4	Certification	
UE MA22pc Majeure parcours Physique-Chimie	UE	18 crédits
Mathématiques	Bloc	8 crédits
Séries de Fourier et Probabilités	Matière	
Typologie et Calcul différentiel	Matière	
Physique-Chimie	Bloc	10 crédits
Oxydoréduction avancée et métallurgie	Matière	
Equations de Maxwell, optique physique, ondes et électromagnétisme	Matière	
Mécaniques des fluides	Matière	
UE MI22pc Mineure parcours Physique-Chimie	UE	6 crédits
Programmation impérative	Matière	
Projet d'informatique	Matière	
Conception d'algorithmes	Matière	
Domaine d'applications de l'informatique	Matière	
Electronique analogique	Matière	
Equations différentielles	Matière	
Initiation aux interfaces graphiques	Matière	
Méthodes algébriques pour l'informatique	Matière	
Systèmes énergétiques	Matière	
Stage	Module	



Parcours Physique-Informatique

Choix

60 crédits

Semestre 3	Bloc	30 crédits
UE CI3 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Focus on reading and writing skills"	Matière	
T.E.C 3 - exploration d'un projet professionnel	Matière	
Sport 3	Matière	
Certification ECRI+ 3	Certification	
UE MA21pi Majeure parcours Physique-Informatique	UE	18 crédits
Mathématiques et Informatique	Bloc	10 crédits
Algèbre et Géométrie	Matière	
Séries de fonctions et Intégrales impropres	Matière	
Structure de données, algorithmes et complexité	Matière	
Physique	Bloc	8 crédits
Electrostatique, magnétostatique et phénomènes d'induction	Matière	
Eléments de réseaux	Matière	
UE MI21pi Mineure parcours Physique-Informatique	UE	6 crédits
Calcul Scientifique	Matière	
Chimie des solutions	Matière	
Problèmes mathématiques	Matière	
Thermodynamique 2	Matière	
Transferts et bilan de matière et d'énergie	Matière	
Semestre 4	Bloc	30 crédits
UE CI4 Culture Ingénieur	UE	6 crédits
Anglais "Focus on listening and speaking skills"	Matière	
T.E.C 4 - synthèse	Matière	
Sport 4	Matière	
Certification ECRI+ 4	Certification	
UE MA22pi Majeure parcours Physique-Informatique	UE	21 crédits
Mathématiques et Informatique	Bloc	14,5 crédits
Séries de Fourier et probabilités	Matière	
Topologie et Calcul différentiel	Matière	
Projet d'informatique	Module	
Conception d'algorithmes	Matière	
Méthodes algébriques pour l'informatique	Matière	
Physique	Bloc	6,5 crédits
Equations de Maxwell, optique physique, ondes et électromagnétisme	Matière	
Electronique analogique	Matière	
UE MI22pi Mineure parcours Physique-Informatique	UE	3 crédits
Domaine d'applications de l'informatique	Matière	
Equations différentielles	Matière	
Initiation aux interfaces graphiques	Matière	
Mécaniques des fluides	Matière	
Systèmes énergétiques	Matière	
Stage	Module	