

ADMISSIONS  
POSTBAC

Bordeaux

Lille

— 2025

JUNIA.COM

## Cycle préparatoire Adimaker

**Projets**  
**Pédagogie active**  
**Ingénierie**  
**Do it yourself**  
**TechShop**

**Chez Adimaker, la classe préparatoire scientifique pas comme les autres, les étudiants sont plongés au cœur des projets dès la première année.** La pédagogie mise en place et l'accompagnement personnalisé permettent d'acquérir les fondamentaux scientifiques ainsi que les compétences managériales de l'ingénieur avant d'intégrer HEI JUNIA OU ISEN JUNIA.



# Cycle préparatoire Adimaker

Un cycle pour intégrer  
les programmes ingénieurs

HEI JUNIA ou ISEN JUNIA

**Ce cycle préparatoire appliqué vous permettra d'acquérir les fondamentaux du métier d'ingénieur.** Vous pourrez ainsi mettre en pratique vos connaissances scientifiques en les appliquant à des projets d'ingénierie : vous travaillerez votre posture d'ingénieur en cultivant des compétences telles que la résolution de problèmes, la créativité et le travail d'équipe.

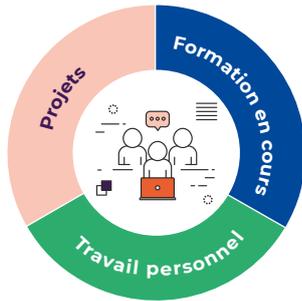
**La pédagogie s'appuie sur la transmission de connaissances, l'apprentissage par la réalisation de projets concrets et le travail en équipe.**

## À savoir

Les ingénieurs de demain seront plus que jamais des faiseurs, des visionnaires, avec une capacité à anticiper et innover, à expérimenter et à transformer.

## Les + de la prépa Adimaker

- + Une **alternative** à la classe préparatoire traditionnelle
- + Une **pédagogie par projets** : fabriquer, réaliser, expérimenter, prototyper, pour acquérir des savoirs scientifiques, des compétences et des savoir-faire
- + Des **mises en situation** qui permettent d'acquérir concrètement une posture professionnelle : pitch, classe inversée...
- + Des **salles de classe adaptées et équipées** pour la réalisation des projets
- + Un accès au **TechShop** inclus dans la formation 
- + Des **contrôles continus réguliers** pour mesurer sa progression et l'acquisition de compétences



### 1/3 de formation en cours

Des cours, des travaux pratiques, des travaux dirigés : pour compléter la pédagogie par projet, les étudiants reçoivent des apports théoriques qui leur permettent de formaliser les savoirs scientifiques dont ils ont besoin pour réaliser leurs projets.

### 1/3 de projets

Des projets de réalisation en groupe : un objet à fabriquer, un service ou un process à imaginer, une étude de cas à conduire, les étudiants consacrent ainsi du temps à la découverte et à la compréhension des sciences de l'ingénieur sous forme de manipulation/ expérimentation.

### 1/3 de travail personnel

Du travail personnel avec des conseils méthodologiques pour apprendre à apprendre et se motiver.

## Les parcours passion

**Ces parcours optionnels proposent un aménagement de vos horaires pour continuer ou vous découvrir une passion.**

## Programme *Nombre d'heures par an*

	1 <sup>re</sup> année (ADI 1)	2 <sup>e</sup> année (ADI 2)
Mathématiques	90 h	120 h
Informatique	80 h	100 h
Physique	20 h	40 h
Electronique numérique	60 h	-
Electronique analogique / Automatique	-	70 h
Mécanique, Matériaux et machines outils	90 h	24 h
Humanités	75 h	75 h
Anglais	30 h	30 h
Français	30 h	30 h
Projets	280 h	280 h
Stage	1 mois	2 à 3 mois

*Les matières et stage sont adaptés en fonction du programme visé HEI JUNIA ou ISEN JUNIA.*

## Avoir le choix

Chaque étudiant choisit le programme dans lequel il réalisera son cycle ingénieur (HEI JUNIA ou ISEN JUNIA) au premier semestre de la deuxième année.

## TechShop, atelier collaboratif

JUNIA est partenaire du TechShop de l'Université Catholique de Lille, atelier collaboratif de fabrication et plateforme d'innovation de plus de 2 000 m<sup>2</sup> et des ateliers du LiDD (TechShop).

Les étudiants Adimaker y réalisent leurs différents projets grâce à des machines et équipements professionnels répartis en différents ateliers : bois, métal, textile, électronique, impression 3D...

### 4 parcours sont possibles :

- Sport Études (dédié aux sportifs de haut niveau)
- Musique Études (dédié aux musiciens confirmés)
- Musique et Technologies
- Théâtre Études

# Tout savoir sur la prépa Adimaker !

**Qu'est-ce qu'un maker ? C'est avant tout une personne créative !  
C'est une personne qui apprend en faisant !**

“Né aux États-Unis au début des années 2000, le mouvement maker [...] est le résultat de la convergence entre la culture numérique et des savoir-faire artisanaux plus traditionnels.” “Le mouvement maker repose sur le partage de la connaissance et des outils nécessaires à la fabrication. Il s'incarne dans des espaces collaboratifs appelés fablabs.”

*“Des makers aux fablabs, la fabrique du changement”, par Laure Cailloce, Journal du CNRS, 19 avril 2018*

**Les deux ans de cycle préparatoire Adimaker ont été construits dans cet esprit.  
Découvrez deux témoignages d'étudiants en 4<sup>e</sup> année ayant suivi ce cycle préparatoire.**

“

Ce qui m'a séduit dans cette formation, c'est la dynamique des projets. Toute la formation gravite autour de ce concept. Pour moi, travailler sur du concret était indispensable. J'ai appris plein de choses différentes (travail du bois, métal, impression 3D, modélisation...). De plus, bien que la formation nous demande d'être autonome, les intervenants et enseignants restent proches des étudiants et disponibles.

”



Sam

“

Je dirais avant tout que j'ai choisi cette prépa pour sa pédagogie par projet et son approche différente des autres. “Apprendre en faisant” était attrayant et laissait envisager plus de matières pratiques et plus de concret que dans la prépa classique. Ensuite ce qui m'a plu, c'est l'ouverture générale que nous avons, avec les cours de culture générale, des intervenants de plein de domaines différents, de la gestion de projet... nous avons nos responsabilités quand nous devons gérer un budget et une deadline. J'ajouterai que pendant la formation, l'accent est mis sur les valeurs de l'ingénieur, sur ses missions et la compréhension des enjeux de ce métier.

”



Nicolas



# Admissions

## Comment candidater ?

Lors des procédures d'admission sur Parcoursup, l'étudiant devra se positionner sur ISEN JUNIA, Cycle Préparatoire Adimaker.

	1 <sup>re</sup> année	1 <sup>re</sup> année Rentrée décalée	2 <sup>e</sup> année	
 Diplôme requis	<b>Terminale Générale 2 Sciences ou Terminale Générale 1 Science et Terminale Technologique (STI2D)</b>	<b>Bac+1 et Bac+2 titulaires d'un Bac 2022 ou 2023 généraliste à spécialités scientifiques</b>	<b>PASS/LAS, CPGE, BUT, Licence, Prépas, universités...</b> Pour les étudiants qui souhaitent se réorienter après un 1 <sup>er</sup> semestre d'études supérieures	<b>1<sup>re</sup> année validée en CPGE ou dans une autre école d'ingénieur ou en Licence 1</b>
 Candidature & frais	<b>Puissance Alpha Concours Postbac Profil 2 Sciences ou Profil 1 Science ou Profil Techno Parcoursup</b> - Candidature sur le portail - Frais de candidature : 125 € pour les 19 écoles, 10 € pour les boursiers - Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr	<b>Puissance Alpha Admissions Rebond</b> - Candidature sur le portail <b>Puissance Alpha</b> - Frais de candidature : 90 €, 10 € pour les boursiers - Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr		
 Inscription	<b>Du 15 janvier au 13 mars 2025</b> sur Parcoursup	Candidature en ligne <b>du 5 novembre 2024 à début septembre 2025</b>	Candidature en ligne <b>du 5 novembre 2024 à fin janvier 2025</b> sur Puissance Alpha	Candidature en ligne <b>du 5 novembre 2024 à début septembre 2025</b>
 Critères de sélection	Étude du dossier scolaire (50 %) + Épreuves écrites* (50 %) le <b>26 avril 2025</b> <i>* les grands classés en sont dispensés et les résultats seront annoncés mi-avril.</i>	Étude du dossier scolaire	Étude du dossier scolaire	Étude du dossier scolaire
 Publication des résultats	<b>À partir du fin janvier 2025</b> sur Parcoursup	Par l'école <b>au fur et à mesure</b> Rentrée <b>septembre 2025</b>	Par l'école <b>au fur et à mesure</b> Rentrée <b>fin janvier 2025</b>	Par l'école <b>au fur et à mesure</b> Rentrée <b>septembre 2025</b>

## Notre préconisation pour le choix des spécialités

### En classe de première générale

1<sup>re</sup> spécialité **Mathématiques**

2<sup>e</sup> spécialité **Scientifique**

au choix parmi Physique-Chimie, Sciences de l'ingénieur, Numérique et Sciences Informatiques

3<sup>e</sup> spécialité **libre au choix**

Scientifique ou non

### En classe de terminale générale

1<sup>re</sup> *combinaison préconisée par le concours*

**Spécialité Mathématiques\***

**+ Spécialité Scientifique**

*\*L'option Maths expertes est possible mais non obligatoire*

**OU**

2<sup>e</sup> *combinaison possible*

**2 spécialités Scientifiques**

**+ Option Maths complémentaires\***

*\*Obligatoire si vous abandonnez la spécialité maths*



**Ce parcours est le parcours préconisé pour aborder les études d'ingénieur sereinement. Une candidature avec une seule spécialité scientifique est possible ; dans ce cas, la spécialité Mathématiques est indispensable.**

Et après ? À vous de choisir !

# Cycle ingénieur HEI JUNIA

Diplôme d'ingénieur généraliste

Le cycle ingénieur HEI JUNIA est une formation composée d'un socle généraliste de matières scientifiques. Il couvre une très large palette : système embarqué, chimie matériaux environnement, automatique, route de l'énergie électrique, économie d'entreprise, transition énergétique, mécanique, fluide et énergétique, gestion des données, objets connectés, polymères, réseaux (eau, électricité, gaz, fibre...).



En 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années, le cycle ingénieur HEI JUNIA ouvre les portes de 15 domaines de professionnalisation

- Aéronautique
- Bâtiment et Travaux Publics
- Bâtiment Aménagement et Architecture
- Conception Mécanique
- Chimie Innovante et Transition Écologique
- Énergies Transitions Électriques
- Énergies Systèmes Électriques
- Ingénierie Médicale et Santé
- Informatique et Technologies de l'Information
- Mécatronique Robotique
- Technologies Innovation et Management Textile
- Management des Opérations Industrielles et Logistiques
- Smart and resilient Cities (100 % en anglais)
- Management option finance
- Entrepreneuriat Intrapreunariat Extrapreunariat



# Cycle ingénieur ISEN JUNIA

## Diplôme d'ingénieur du numérique

Le cycle ingénieur ISEN JUNIA est une formation autour des domaines du numérique. La formation pluridisciplinaire est composée de domaines tels que : systèmes électroniques, développement informatique et réseaux, nanosciences, traitement du signal et des images, automatique, robotique... La 3<sup>e</sup> année permet de consolider vos compétences scientifiques et techniques et d'affiner votre projet professionnel. En 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années, vous vous professionnalisez dans le domaine de votre choix.

**En 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années, le cycle ingénieur ISEN JUNIA ouvre les portes de 11 domaines de professionnalisation**

- Développement logiciel et systèmes d'information
- Robotique Mobile
- Intelligence Artificielle
- Microélectronique et nanotechnologies
- Big Data
- Électronique Embarquée
- Informatique et Finance
- Cybersécurité
- Ingénieur d'Affaires
- E-Santé
- Entrepreneuriat Intrapreneuriat Extrapreneuriat



*En savoir plus  
sur ISEN JUNIA*



## À ne pas manquer !

### Les Journées Portes Ouvertes

- **Samedi 23 novembre 2024** / 9h30-16h30  
Campus Bordeaux
- **Samedi 30 novembre 2024** / 9h30-17h  
Campus Lille
- **Samedi 1<sup>er</sup> février 2025**  
9h30-16h30 / Campus Bordeaux  
9h30-17h / Campus Lille
- **Samedi 8 mars 2025** / 9h30-17h  
Campus Lille
- **Samedi 15 mars 2025** / 9h30-12h  
Campus Bordeaux



Retrouvez la liste complète  
et actualisée de tous les événements  
en présentiel ou en distanciel

*Tous les événements sont sur inscription.*



Université  
Catholique  
de Lille 1875

JUNIA propose une gamme de formations adaptée à vos envies et personnalités : **cycles préparatoires, cycles ingénieurs CTI sous statut étudiant et apprenti, Master, MSc et formation continue.**

Nos enseignements couvrent **plus de 40 domaines des sciences de l'ingénieur** et ouvrent à une grande diversité de métiers. Au cœur des enjeux du monde de demain, JUNIA est fortement ancrée dans la performance scientifique, économique et industrielle grâce à ses 3 diplômes d'ingénieur historiques : **HEI, ISEN et ISA.**

ADIMAKER - 2 rue Norbert Segard - 59014 Lille Cedex - Tél. 03 28 38 48 58

JUNIA campus Bordeaux - 2 allée Marianne Loir - 33800 Bordeaux - Tél. 06 75 19 05 70

✉ [information-orientation@junia.com](mailto:information-orientation@junia.com)

[www.junia.com](http://www.junia.com)

