

# Cycle préparatoire International

UN PROGRAMME DE JUNIA

ADMISSIONS POST-BAC

International

Pédagogie par projet

100 % en anglais

Parcours spécialisés

Chloé, étudiante JUNIA en 5<sup>e</sup> année



## 3 campus

Bordeaux  
Châteauroux  
Lille



## 3 métiers

Formation  
Recherche  
Prestation aux entreprises



**5 000**  
étudiants



**32 000**  
alumni

**1 campus**  
durable



**99**  
associations  
étudiantes



**+ de 250**  
étudiants internationaux



**680**  
apprentis



**25 %**  
de boursiers



**7 cycles**  
préparatoires



**40** domaines  
de professionnalisation



**23** laboratoires,  
dont 4 avec le CNRS



**3** diplômes d'ingénieur CTI  
et des formations  
diplômantes et certifiantes  
(bachelor, master...)

**7** grands axes  
de domaines d'études  
Agriculture et paysage  
Santé et environnement  
Sciences de l'alimentation  
Sciences industrielles et technologiques  
Sciences appliquées  
Construction et environnement urbain  
Digital et Management



**375**  
universités partenaires

# édit



**Thierry Occre**  
Directeur général de JUNIA

Nous avons la conviction que le monde a besoin d'innovateurs responsables, qui savent allier science et humanisme. Notre héritage s'appuie sur plus d'un siècle de formations scientifiques d'excellence pour, chaque jour, sortir du cadre et inventer les solutions transdisciplinaires du futur.

## **Forte de son expérience de l'enseignement supérieur depuis 1885, notre grande école d'ingénieurs se réinvente et se dote d'une nouvelle identité : JUNIA.**

JUNIA incarne de nombreuses transitions : nourrir durablement la planète, accélérer la transition énergétique et urbaine, développer la transition numérique et industrielle, renforcer les technologies de la santé et du bien-vivre.

JUNIA œuvre à la pédagogie de demain avec un service innovation dédié, pour toujours mieux enseigner et apprendre, tout au long de la vie. La gamme de formations s'élargit avec 7 cycles préparatoires permettant d'intégrer 3 cycles ingénieurs diplômants.

JUNIA détient une grande expertise scientifique avec ses publications, son implication dans les laboratoires, sa recherche partenariale... et affiche sous une même bannière sa richesse académique. JUNIA renouvelle son campus lillois et cultive sa notoriété à l'international avec ses implantations, ses partnership programs et ses partenariats. JUNIA porte un career center au service du projet professionnel de ses étudiants. L'école se développe et se diversifie.

Nous souhaitons vous rendre fiers de faire partie de la famille.

Bienvenue chez JUNIA !



# cycle préparatoire international



Lille

LYCÉES PARTENAIRES

Lyon

Notre Dame  
des Minimes

Marcq-en-Barœul

Marcq Institution

Ce cycle préparatoire permet d'intégrer  
les programmes d'ingénieurs

**JUNIA** HEI et **JUNIA** ISEN

Un parcours, ouvert aux candidats français et internationaux.  
Les cours se déroulent en anglais : sciences, formation humaine,  
gestion de projets... Avec l'introduction d'une spécialisation  
en informatique ou mécanique en 2<sup>e</sup> année.

Le cycle préparatoire international s'inscrit  
dans un parcours ingénieur HEI ou ISEN  
de 5 ans avec la particularité d'une 3<sup>e</sup> année  
possible dans une université internationale

S'en suit un retour en France pour poursuivre  
en 4<sup>e</sup> année à ISEN ou HEI, pour obtenir  
le diplôme d'ingénieur.

## LES + DE LA PRÉPA INTERNATIONALE

- + Coursus **totalemment enseigné en anglais**
- + Une **formation scientifique et technique** solide
- + **Spécialisation informatique ou mécanique** en 2<sup>e</sup> année
- + Une formation concrète et appliquée **avec des stages et des expériences à l'international**
- + Une **pédagogie par projet** et par travaux en groupes

### + Une 3<sup>e</sup> année à l'international

Les étudiants peuvent **internationaliser leur parcours avec une 3<sup>e</sup> année à l'étranger** dans l'une de nos universités partenaires de JUNIA !

### + Dispositifs d'accompagnement à la réussite !

**Soutien entre étudiants / Tutorat / Renfort**



## Programme JUNIA Campus LILLE

	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année	
	Nombre d'heures par an	Spécialité IT Nombre d'heures par an	Spécialité Mécanique Nombre d'heures par an
Mathematics	90 h	46 h	
Thermodynamics	50 h	40 h	
Control and instrumentation	-	40 h	
Sensors and networks	-	40 h	
Digital Electronics	-	60 h	
Structural Mechanics	60 h	Advanced programming 55 h Software design 50 h Web development 50 h Computer architecture and networks 45 h IT Team Project 30 h Probability and Statistics for data analysis 45 h Mathematics 30 h	Fluid Dynamics 55 h Materials for Mechanical Engineering 50 h Information Systems 45 h Mathematics 30 h Industrial Engineering 30 h Design & Mechanics 45 h Mechanical Team Project 30 h
Mechanical design	80 h		
Circuits	60 h		
Electronics	60 h		
Programming	45 h		
Database Systems	45 h		
Intercultural communication	30 h		
Project Management	45 h		
Creativity	30 h		
English	50 h		
Business Practices	65 h	50 h	
Second language	30 h	20 h	
Internship	6 weeks	Minimum 8 weeks (International Break)	

### 2 ans en France en anglais

Les deux premières années sont dispensées entièrement en anglais en France. La 1<sup>re</sup> année permet à l'étudiant de construire un socle de connaissances et de compétences (sciences, formation humaine, gestion de projets).

La 2<sup>e</sup> année consolide ce socle et introduit des modules plus spécialisés en informatique ou en mécanique, pour acquérir les prérequis à une 3<sup>e</sup> année à l'international ou en cycle ingénieur HEI ou ISEN.

### internationale et concrète !

En plus d'une formation théorique solide, les étudiants bénéficient d'un enseignement concret orienté projet. Au travers de travaux de groupe, ils développent également leur savoir-être et leurs compétences relationnelles grâce à la communication interculturelle.

JUNIA accompagne les étudiants dans l'identification de leur projet personnel et professionnel pour les aider à identifier la spécialité de 2<sup>e</sup> année (mécanique ou informatique), l'université internationale la mieux adaptée et le parcours JUNIA HEI ou JUNIA ISEN à leur retour en 4<sup>e</sup> année.

### puis 1 an à l'international

L'étudiant réalise au choix sa troisième année dans une université partenaire européenne parmi les mieux classées.



Université de Californie - Santa Barbara



Université des sciences appliquées de Jyväskylä

Et d'autres à venir !

### l'accès à une multitude de domaines en cycle ingénieur !

■ **JUNIA HEI** : Bâtiment travaux public | Conception mécanique | Technologies innovation et management textile | Bâtiments aménagement architecture | Énergies systèmes électriques et automatisés | Entrepreneuriat | Ingénierie médicale et santé | Mécatronique et robotique | Management des opérations industrielles et logistiques | Management option finance | Smart cities (uniquement en anglais)

■ **JUNIA ISEN** : Développement Logiciel<sup>(1)</sup> : Système d'information ou Gaming | Big Data<sup>(1)</sup> | Intelligence Artificielle<sup>(2)</sup> | Cybersécurité<sup>(2)</sup> | Ingénieur d'affaire avec parcours Cybersécurité ou Développement logiciel<sup>(2)</sup> | Informatique et Finance<sup>(2)</sup>

(1) Accessible aussi en anglais pour des non francophones

(2) Uniquement en français

# Un nouveau campus à vivre à Lille !

**Le Palais Rameau deviendra un tiers-lieu et un démonstrateur de l'agriculture et l'alimentation de demain :** enseignement, recherche, incubateur de projets, espace dédié aux rencontres avec le public...

**LIVRAISON FIN 2023**



© ATELIER 9.81 - Perrot&Richard - Willy Pulse



© Le Grand agence Nathalie Tkint

**La nouvelle aile abritera les services aux étudiants et les services administratifs. Les bâtiments actuels JUNIA ISA et JUNIA HEI accueilleront les enseignements** des étudiants de tout programme JUNIA.

**LIVRAISON PRINTEMPS 2023**

**À l'emplacement actuel de JUNIA ISEN, se trouvera ce futur bâtiment dédié aux enseignements** des étudiants de tout programme JUNIA **et à la recherche.**

**LIVRAISON FIN 2025**



# admissions

## comment candidater ?

	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année
 diplôme requis	<b>Terminales Générales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>1<sup>re</sup> combinaison :</b> spécialité Mathématiques + 1 spécialité scientifique (Physique-Chimie, Sciences de la vie et de la Terre, Biologie-Écologie, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de l'Ingénieur)</li> <li>■ <b>2<sup>e</sup> combinaison :</b> 2 spécialités scientifiques (au choix parmi celles mentionnées plus haut) + Option Mathématiques complémentaires (si vous abandonnez la spécialité Mathématiques)</li> </ul>	<b>Bac+1 et Bac+2 titulaires d'un Bac 2021 ou 2022 généraliste à spécialités scientifiques</b>
 candidature & frais	<b>CONCOURS PUISSANCE ALPHA POST-BAC 2 SCIENCES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Candidature sur le portail <b>Parcoursup</b></li> <li>■ Frais de candidature : 120 € pour les 18 écoles, 10 € pour les boursiers</li> <li>■ Plus d'infos : <a href="http://www.puissance-alpha.fr">www.puissance-alpha.fr</a></li> </ul>	<b>CONCOURS PUISSANCE ALPHA ADMISSION REBOND</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Candidature sur le portail <b>Puissance Alpha</b></li> <li>■ Frais de candidature : 90 €, 10 € pour les boursiers</li> <li>■ Plus d'infos : <a href="http://www.puissance-alpha.fr">www.puissance-alpha.fr</a></li> </ul>
 inscription	<b>Du 18 janvier au 8 mars 2023</b> sur Parcoursup	Dépôt du dossier en ligne <b>du 18 octobre 2022 à juin 2023</b>
 critères de sélection	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Évaluation du dossier scolaire de 1<sup>re</sup> et de Terminale par le Concours (60 %)</li> <li>■ Évaluation personnalisée du dossier Parcoursup et de la motivation par l'école* (40 %)</li> </ul> <p><i>* les grands classés en sont dispensés</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude de dossier scolaire</li> <li>■ Étude de dossier scolaire et éventuel entretien</li> </ul>
 publication des résultats	<b>À partir du 1<sup>er</sup> juin 2023</b> sur Parcoursup	Par l'école <b>Au fur et à mesure</b> Rentrée en septembre 2023

### frais de scolarité 2023-2024

1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année
8 000 €	8 000 €

Les frais de scolarité de la 3<sup>e</sup> année à l'international sont directement réglés par l'étudiant à l'université d'accueil et sont en fonction du partenaire international.

# À ne pas manquer !

## les Journées Portes Ouvertes

- **Samedi 26 novembre 2022** / 9h30-17h
- **Samedi 4 février 2023** / 9h30-17h
- **Samedi 4 mars 2023** / 9h30-13h30  
(Spécial Lycéens)
- **Samedi 11 mars 2023** / 9h30-13h30  
(Spécial Bac +)



SCANNEZ-MOI...



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

*Tous les événements sont sur inscription.*



**JUNIA** Grande  
école  
d'ingénieurs  
HEI · ISEN · ISA

CYCLE PRÉPARATOIRE INTERNATIONAL - 2 rue Norbert Segard - 59014 Lille cedex - Tél. 03 28 38 48 58

🌐 [www.junia.com](http://www.junia.com) 📧 [information-orientation@junia.com](mailto:information-orientation@junia.com)

