

ADMISSIONS POSTBAC

Lille

— 2025

JUNIA.COM



Hugo, étudiant JUNIA

Cycle préparatoire International

Sciences de l'ingénieur
Pédagogie par projet
100 % en anglais

Le cycle préparatoire international est un cursus postbac 100 % en anglais, avec une ouverture vers l'international dès la première année. Cette prépa scientifique a pour objectif de vous préparer à l'intégration de l'un de nos cycles ingénieurs HEI JUNIA ou ISEN JUNIA. Accessible aux étudiants français et internationaux.



Cycle préparatoire International

**Un cycle pour intégrer
les programmes ingénieurs
HEI JUNIA ou ISEN JUNIA**

Un parcours, ouvert aux candidats français et internationaux. Les cours se déroulent en anglais : sciences, formation humaine, gestion de projets... Avec l'introduction de cours en informatique et mécanique dès la première année.

Le cycle préparatoire international s'inscrit dans un parcours en 5 ans pour devenir ingénieur HEI ou ISEN avec la possibilité de passer tout ou partie de la 3^e année à l'international.

Dès l'intégration, il est proposé un accompagnement pour mieux appréhender les cours dispensés en anglais et se préparer à l'expérience à l'international.

Une 3^e année à l'international

Les étudiants peuvent **internationaliser leur parcours en passant 1 semestre ou 1 an à l'étranger pendant leur 3^e année** dans l'une des universités partenaires de JUNIA !

Les + de la prépa

- + Cours **totale**ment enseigné en anglais
- + Une **formation scientifique et technique** solide
- + Une immersion avec les étudiants HEI JUNIA et ISEN JUNIA **dès la première année**
- + Une formation concrète et appliquée **avec des stages et des expériences à l'international**
- + Une **pédagogie par projet** et par travaux en groupe **à échelle humaine**
- + **Dispositifs d'accompagnement à la réussite : soutien entre étudiants intra promo, tutorat, renfort**

Établissement partenaire :
Arras - Pôle Sup' Baudimont



Programme *Nombre d'heures par an*

		1 ^{re} année
MATHEMATICS & COMPUTER SCIENCES	Mathematics	100 h
	Programming & Information Systems	55 h
	Database systems	25 h
ENGINEERING SCIENCES	Circuits	45 h
	Structural mechanics	60 h
	Mechanical design	80 h
	Chemistry	50 h
	Electronics	48 h
	Thermodynamics	50 h
MANAGEMENT & ORGANISATION	Creativity and Innovation	24 h
	Project management	55 h
	Accounting	20 h
	Corporate social responsibility	28 h
LANGUAGES & HUMANITIES	English	77 h
	Second language	30 h
	Interpersonal skills	18 h
	Intercultural communication	15 h
INTERNSHIPS	Internship	6 weeks

		2 ^e année
MATHEMATICS & COMPUTER SCIENCES	Mathematics	80 h
	Sensors and networks	34 h
	Probabilities and statistics	45 h
ENGINEERING SCIENCES	Thermodynamics	40 h
	Chemistry	50 h
	Control & Instrumentation	40 h
	Digital electronics	60 h
	Materials for Mechanical Engineering	28 h
	Design & Mechanics	45 h
COMPUTER SCIENCES	Fluid Dynamics	42 h
	Advanced Programming	26 h
	Web development	30 h
PROJECT	Mechanics or IT team project	30 h
	Application project	47 h
	Project Management	8 h
MANAGEMENT & ORGANISATION	Business and law	30 h
	Operational Excellence	18 h
	Corporate Organisation	12 h
	Cost accounting	16 h
LANGUAGES & HUMANITIES	English	38,5 h
	Second language	30 h
	Intercultural communication	15 h
	Interpersonal skills	14 h

2 ans en France en anglais

Les deux premières années sont dispensées entièrement en anglais en France. La 1^{re} année permet à l'étudiant de se construire un socle de connaissances et de compétences (sciences, formation humaine, gestion de projets) et introduit des modules en informatique et mécanique. La 2^e année renforce les compétences en informatique et en mécanique, pour acquérir les prérequis à une 3^e année à l'international ou directement en cycle ingénieur HEI JUNIA ou ISEN JUNIA.

Puis à l'international

L'étudiant peut réaliser 1 semestre ou 1 an pendant sa 3^e année dans une université partenaire !

Une formation 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.

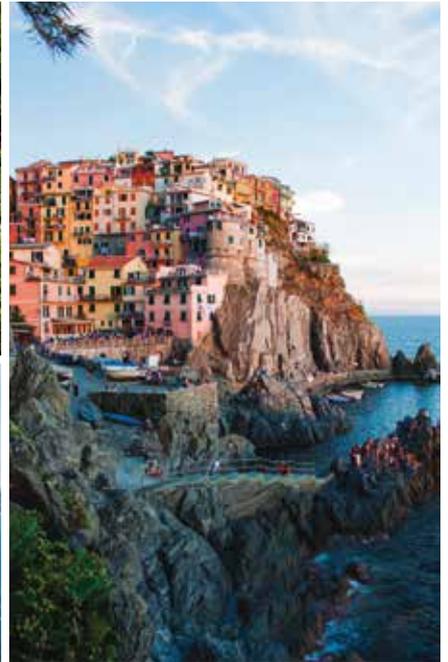
JUNIA accompagne les étudiants dans l'identification de leur projet personnel et professionnel pour les aider à choisir l'université internationale la mieux adaptée. Nos équipes les accompagnent également dans le choix de leur parcours, HEI JUNIA ou ISEN JUNIA, à leur retour en 4^e année.

*En savoir plus
sur le cycle prépa
International*



1, 2, 3... voyage !

Une 3^e année, une multitude de destinations ! Partez un semestre ou un an à l'international dans une université partenaire de JUNIA !



USA
Mexique
Argentine
Allemagne
Espagne
Thaïlande
Pays-Bas
Inde
Italie
Autriche

...

“

Grâce au cycle préparatoire international, j'ai eu la chance de partir 1 an dans une université à Bangkok. Cette expérience m'a permis de découvrir une nouvelle culture et de conforter mon niveau d'anglais ! J'ai rencontré des personnes du monde entier et je suis très content d'avoir eu cette opportunité.

”

Gatien

Étudiant JUNIA qui a réalisé sa 3^e année à l'université SIIT à Bangkok en Thaïlande

Admissions comment candidater ?

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

Notre préconisation pour le choix des spécialités

En classe de première générale

1^{re} spécialité Mathématiques

2^e spécialité Scientifique

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

3^e spécialité libre au choix

Scientifique ou non

En classe de terminale générale

1^{re} combinaison préconisée par le concours

Spécialité Mathématiques*

+ Spécialité Scientifique

*L'option Maths expertes est possible mais non obligatoire

OU

2^e combinaison possible

2 spécialités Scientifiques

+ Option Maths complémentaires*

*Obligatoire si vous abandonnez la spécialité maths



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^e et 5^e 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 Intrapreneuriat Extrapreneuriat



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^e année permet de consolider vos compétences scientifiques et techniques et d'affiner votre projet professionnel. En 4^e et 5^e années, vous vous professionnalisez dans le domaine de votre choix.

**En 4^e et 5^e 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 30 novembre 2024 / 9h30-17h
- Samedi 1^{er} février 2025 / 9h30-17h
- Samedi 8 mars 2025 / 9h30-17h



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.**

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

✉ information-orientation@junia.com

www.junia.com

