

# JUNIA ISEN

22  
23 UN

## Ingénieur ISEN

UN PROGRAMME DE JUNIA

ADMISSIONS DE BAC À BAC+4

Numérique

Robotique

Électronique

Informatique

Ingénierie d'affaires

Rayan, étudiant JUNIA en 5<sup>e</sup> année

JUNIA  
JUNIA.COM

# 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



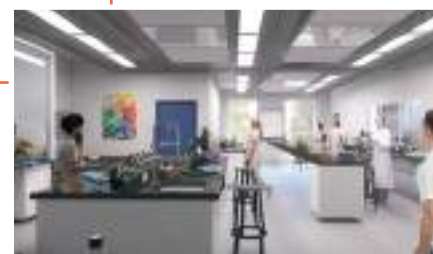
© Le Grand agence Nathalie Tkint

**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**



# 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 !

scoop

- JUNIA est très fière d'être à la 11<sup>e</sup> place du premier classement Les Echos START des écoles et universités qui changent le monde au travers de leur engagement dans la transition écologique et sociétale.
- JUNIA ISEN se classe 7<sup>e</sup> au classement l'Étudiant 2022 des écoles d'ingénieurs françaises privées.





## Nos démonstrateurs

### Apprendre, chercher & innover grandeur nature...

... en tenant compte des aspects éthiques, sociétaux et environnementaux que soulèvent les technologies numériques.

#### développer la transition numérique et industrielle

Le développement des Big Data et l'accroissement de l'intelligence artificielle transforment nos approches dans tous les domaines. Comment se servir de ces nouvelles technologies pour accompagner la transition numérique et industrielle des entreprises ?

#### des démonstrateurs en lien avec les enjeux actuels !

- Introduction de l'intelligence dans les objets.
- Mise au point de neurones artificiels ultra-faible consommation exploitant des matériaux nouveaux.
- Utilisation d'outils numériques pour mieux inclure les personnes présentant un handicap dans la société.
- Protection des données.
- Sécurisation aux attaques extérieures.
- ...

Des espaces équipés et fonctionnels sur le campus, dédiés à la formation, la recherche, l'expérimentation et l'innovation !

- **L'appartement intelligent** est une plateforme expérimentale autour de l'intelligence artificielle, des objets connectés et des nouvelles réalités.
- **Le Cyber Range** permet de créer des environnements virtuels contrôlés dans lesquels sont testés des scénarios d'attaque et de défense réalistes.
- **Le bassin d'essai acoustique** est utilisé pour caractériser des équipements d'acoustique sous-marine (sources, capteurs, panneaux) développés par l'équipe Acoustique ou par des partenaires industriels.
- **L'espace consacré à la Robotique bio-inspirée** crée des robots dotés de fonctions complexes et imitant la nature.

# JUNIA EN CHIFFRES



**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

## ZOOM SUR JUNIA ISEN

**1**

diplôme  
d'ingénieur  
CTI

**5**

cycles préparatoires  
Généraliste / Informatique & Réseaux  
International / Adimaker  
Numérique & Biologie

**1 000**

étudiants

**12**

domaines de  
professionnalisation

**JUNIA est la grande école d'ingénieurs qui forme aux transitions : nourrir durablement la planète, développer la transformation numérique et industrielle, accélérer la transition énergétique et urbaine, renforcer les technologies de la santé et du bien-vivre.**



### Lille, la ville coup de ♥

Ville universitaire, d'Art et d'Histoire, culturellement intense et riche en événements (Lille3000 - UTOPIA, Festival CineComédies, Festival international du court métrage, Braderie de Lille...).

### **La grande école d'ingénieurs porte 7 cycles préparatoires, 3 programmes "grande école" HEI, ISEN et ISA, des bachelors, masters, MSc.**

Nos formations sont au cœur des enjeux du monde de demain. Nos enseignements couvrent plus de 40 domaines des sciences de l'ingénieur et ouvrent à une grande diversité de métiers.

Découvrez nos formations accessibles après le bac ou en admissions parallèles, sous statut étudiant ou sous statut apprenti, en formation continue.



**PLUS D'INFOS : [WWW.JUNIA.COM](http://WWW.JUNIA.COM)**

## JUNIA est membre de l'Université Catholique de Lille :

38 500 étudiants, 5 facultés, 20 grandes écoles et instituts, 300 filières de formation.



[WWW.UNIV-CATHOLILLE.FR](http://WWW.UNIV-CATHOLILLE.FR)

## accréditations et labels



JUNIA ISEN est habilité  
par la Commission  
des titres d'ingénieur.



JUNIA ISEN a le statut  
d'EESPIG (*Établissement  
d'Enseignement Supérieur  
Privé d'Intérêt Général*).



JUNIA ISEN est membre  
de la CGE (Conférence  
des Grandes Écoles) et  
de la CRGE (Conférence  
Régionale des Grandes  
Écoles).



Le diplôme d'ingénieur  
JUNIA ISEN est  
un diplôme d'ingénieur  
contrôlé par l'État.



### JUNIA, partenaire privilégié de la Défense

Dans ce cadre, de nombreuses actions sont entreprises :

- diffusion du catalogue des stages Armées/Jeunesse,
- conférences dans des domaines d'excellence des armées,
- visites d'entités militaires,
- participation à des formations au management,
- collaborations avec différentes écoles (Saint Cyr, École de l'air...).

# être bien accompagné

durant ses études, c'est important !

zoom sur

... le soutien intra promo  
Apprentissage entre étudiants  
de la même promotion.  
Pour les étudiants de 1<sup>re</sup> année -  
séances de révision en petits groupes



## continuer sa passion, c'est possible !

**JUNIA ISEN vous propose de prolonger vos passions ou d'en découvrir de nouvelles pendant vos études !**

### ■ PARCOURS SPORT-ÉTUDES

Destiné aux sportifs de haut niveau, ce parcours permet un aménagement des cours et du cursus. Les étudiants peuvent ainsi suivre leur formation d'ingénieur tout en poursuivant entraînements et compétitions.

### ■ PARCOURS THÉÂTRE-ÉTUDES

Ouvert aux confirmés comme aux débutants, ce parcours permet de découvrir, avec un comédien professionnel, les outils de formation d'acteur, de la gestuelle, le placement de la voix... Cinq spectacles au Théâtre du Nord sont ainsi au programme.

### ■ PARCOURS MUSIQUE-ÉTUDES

Organisé avec le conservatoire de Lille ou des écoles de musique, ce parcours permet aux étudiants de bénéficier d'un aménagement d'horaires pour les répétitions et participer aux concerts ou représentations.

### ■ PARCOURS MUSIQUE-TECHNOLOGIES

Ce parcours est fait pour tout étudiant aimant la musique sans jouer d'un instrument, friand de nouvelles technologies. Il permet de découvrir, avec des professionnels, les hautes technologies au service du monde de la musique : création de nouveaux instruments, nouveaux sons, développement de fresques audiovisuelles (mapping sur façades)...

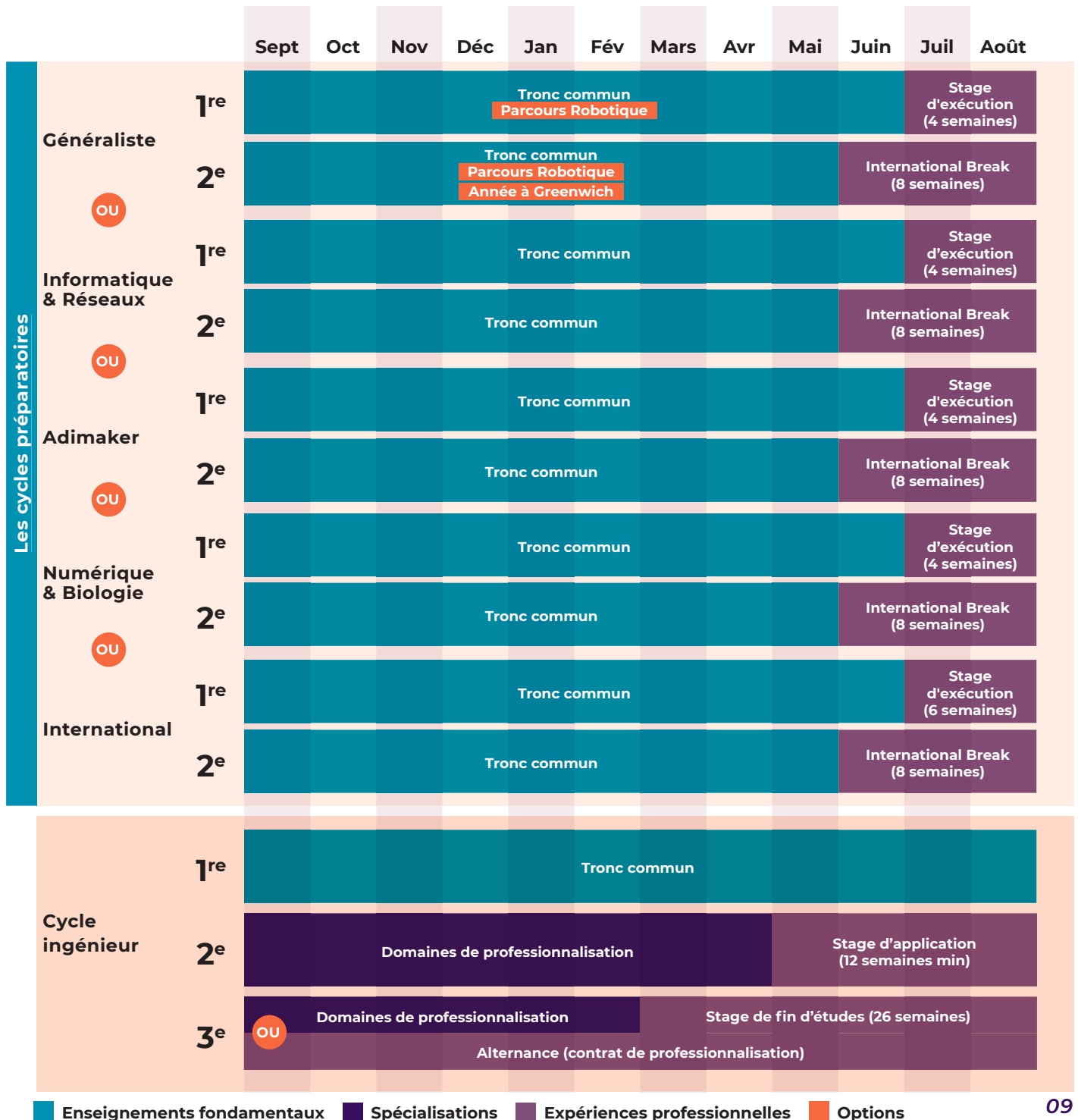


# les études d'ingénieur JUNIA ISEN

## 5 ans pour apprendre

**Le programme d'ingénieur ISEN est construit sur 5 ans.**

Il comprend 2 années de cycle préparatoire et 3 années de cycle ingénieur.



# Le cycle préparatoire Généraliste ISEN

Vous souhaitez vous engager dans une formation préparatoire pluridisciplinaire pour réussir vos études dans les domaines du numérique, ce cycle est fait pour vous !

Ce cycle préparatoire combine à la fois le programme MPSI/PSI des classes préparatoires implantées associées au lycée OZANAM et un programme propre à JUNIA ISEN qui vous permettra de développer des compétences techniques ainsi que dans le domaine des langues, des humanités et de l'interculturel.



## LES + DE LA PRÉPA GÉNÉRALISTE ISEN

- + Une implantation **au cœur de l'école** qui permet non seulement un échange entre les 5 promotions existantes mais également avec les enseignants-chercheurs du cycle ingénieur
- + Des enseignements **en petites classes** et adaptés aux étudiants
- + Un **accompagnement personnalisé** avec une équipe référente (aussi bien au niveau des matières qu'au niveau de la méthodologie ou de la confiance en soi)
- + Des **projets associant plusieurs disciplines...**
- + Une **formation humaine riche** (communication, connaissance de soi, interculturelité...) qui prépare à :
  - une **première expérience en entreprise**
  - une **immersion à l'international** (International Break)
- + Une préparation au **1<sup>st</sup> Certificate in English (Cambridge)**
- + Une préparation à la **Certification Voltaire** (orthographe)
- + Des évaluations régulières et une notation en **contrôle continu** qui permet un passage dans l'année supérieure
- + Une **ambiance familiale** alliant proximité, réactivité et suivi personnalisé des étudiants
- + Une **formation exigeante mais équilibrée** dans les matières scientifiques



# Programme

	1 <sup>re</sup> année (CPG1) Filière MPSI	2 <sup>e</sup> année (CPG2) Filière PSI
Mathématiques (cours + TD)	336 h	240 h
Physique (cours + TD + TP)	224 h	240 h
Sciences industrielles pour l'ingénieur (cours + TD + TP)	84 h	96 h
Informatique (TP)	56 h	36 h
Lettres et développement personnel	56 h	48 h
Anglais	56 h	48 h
EPS	56 h	48 h
TIPE (projets)	28 h	48 h
LV2 (facultative)	56 h	48 h

## une formation pluridisciplinaire mêlant sciences et soft skills

Ce cycle préparatoire généraliste forme aux sciences et au numérique. Les mathématiques, la physique, les sciences de l'ingénieur, l'informatique sont les outils-clés qui permettront d'accéder au cycle ingénieur. La formation met également l'accent sur les soft skills : travail en groupe, réalisation de projets, sciences humaines et sociales, langues vivantes.

## une intégration dans la vie de l'école

Intégrés au cœur de l'école, les étudiants bénéficient d'un parrainage par les deuxièmes années et également de temps d'échanges privilégiés avec les étudiants des années supérieures et nos jeunes diplômés. Des conférences données par nos enseignants-chercheurs leur sont également dédiées.

## une mobilité internationale dès la deuxième année

En fin de cycle préparatoire, chaque étudiant réalise une expérience à l'international, le plus souvent rémunérée, au sein d'entreprises ou d'associations. Cette mobilité est un véritable projet personnel pour découvrir un autre pays ou continent, expérimenter l'autonomie et l'interculturalité, apprendre ou perfectionner une autre langue et faire de nombreuses rencontres.

## Faire le choix du parcours robotique

Riche en projets, ce parcours optionnel aiguîsera votre sens de la créativité et de l'ingéniosité : parrainage par des étudiants de 1<sup>re</sup> année de cycle ingénieur, encadrement par des professeurs de prépa et des enseignants-chercheurs, apprentissage progressif et concret, construction de votre propre robot à la fin du parcours et présentation de vos réalisations lors d'évènements.

## la deuxième année de prépa à Greenwich, c'est possible !

Les étudiants ont la possibilité de réaliser leur deuxième année de cycle préparatoire en Grande Bretagne, à l'Université de Greenwich à Chatham (proche de Londres). Cette expérience permet de découvrir une autre culture, une pédagogie différente de la nôtre et valide la mobilité à l'international, indispensable dans le cursus des études à JUNIA ISEN.

# Le cycle préparatoire Informatique & réseaux

Vous avez déjà une idée de votre projet professionnel et êtes fortement attiré par l'univers de l'informatique ?

Ce cycle préparatoire vous permettra de construire un socle solide de connaissances en sciences fondamentales (mathématiques, physiques...), tout en consacrant une part importante de la formation à l'informatique, dès la 1<sup>re</sup> année après le Bac.



## LES DE LA PRÉPA INFORMATIQUE & RÉSEAUX

- + Une **découverte approfondie des différentes disciplines de l'informatique** permettant de réaliser des projets conséquents sans attendre le cycle ingénieur
- + Des **groupes à taille humaine favorisant les interactions** pour chaque enseignement, qui associe la technique à la pratique
- + La **mise à disposition d'un ordinateur personnel**, pour les deux ans, spécialement configuré pour les enseignements du cycle
- + Une **implantation au cœur de l'école** avec des enseignements dispensés par des enseignants-chercheurs
- + Des **contrôles continus réguliers** pour mesurer sa progression et l'acquisition de compétences
- + Une **première expérience en entreprise**
- + Une **expérience à l'international** (8 semaines) pour développer l'ouverture multiculturelle et linguistique
- + Une **ambiance familiale** alliant proximité, réactivité et suivi personnalisé des étudiants
- + La **possibilité de continuer une LV2** ou de démarrer une nouvelle langue (espagnol, allemand, portugais, japonais, italien, chinois)

# Programme

	1 <sup>er</sup> année (CIR 1)	2 <sup>ème</sup> année (CIR 2)
Informatique	250 h	200 h
Mathématiques	180 h	180 h
Physique	100 h	80 h
Electronique	90 h	50 h
Développement personnel et langues vivantes	80 h	80 h
Activité Sportive	50 h	50 h
Projet	-	100 h

## un enseignement pragmatique

Des compétences scientifiques fondamentales (mathématiques, physique) développées à travers des simulations et travaux pratiques sur ordinateur.

## un accent sur l'informatique

Des compétences théoriques et opérationnelles en algorithmie, programmation (C / C++), informatique embarquée (Arduino), développement web (HTML / CSS / PHP / Javascript), bases de données, gestion de projet informatique dès les premières années.

## déjà des projets !

Dès la fin de la première année, une période de 4 semaines à temps plein est dédiée à la réalisation d'un projet interdisciplinaire permettant de décloisonner et de mettre en valeur les apports des différentes disciplines. En deuxième année, un projet d'envergure associe des thématiques environnementales et sociétales aux technologies numériques.



## JUNIA ISEN, 3 autres cycles préparatoires

- **Numérique & Biologie** : cycle préparatoire de 2 ans. Avec JUNIA ISA, JUNIA ISEN crée un parcours post-bac alliant la biologie et le numérique.
- **International** : cycle préparatoire de 2 ans, 100 % en anglais et une année possible à l'étranger pour poursuivre en 4<sup>ème</sup> année à JUNIA HEI ou JUNIA ISEN.
- **Adimaker** : cycle préparatoire de 2 ans basé sur des pédagogies actives. On y apprend en faisant, souvent en équipe dans un esprit start-up (projets concrets, mise en situation, réalisation...).



Retrouvez toutes les informations sur les cycles préparatoires JUNIA

# le cycle ingénieur en 3 ans sous statut étudiant

Le cycle ingénieur vous permet de **consolider vos compétences scientifiques et techniques, et d'affiner votre projet** à travers l'un de nos 12 domaines de professionnalisation.

**Le cycle ingénieur de l'ISEN est composé de 3 années :**

- **une année de renforcement** des compétences,
- **deux années de Domaines de Professionnalisation** durant lesquelles l'étudiant se spécialise.

## la troisième année

La 3<sup>e</sup> année permet à chaque étudiant d'aborder des domaines scientifiques et techniques propres au programme ISEN autour des métiers du numérique. Il s'agit d'une année de **formation pluridisciplinaire** (systèmes électroniques, développement informatique et réseaux, nanosciences, traitement du signal et des images, automatique, robotique...) **qui prépare aux domaines de professionnalisation des 2 dernières années.**



## **L' OBJECTIF DE LA 3<sup>e</sup> ANNÉE : LA CONSOLIDATION DE VOTRE PROJET PRO !**

- **Approfondir vos compétences** scientifiques, techniques et transversales (Sciences Humaines Économiques et Sociales, Responsabilité Sociétale, Langues Vivantes...)
- **Développer le travail en groupe et en mode projet** (5 projets soit 2,5 mois au total)
- **Développer votre curiosité, votre envie d'inventer et d'innover...**
- **Gagner en autonomie**
- **Savoir prendre des initiatives et des responsabilités**
- **Affiner votre projet professionnel et personnel**



*Retrouvez le programme complet du cycle ingénieur*

## les quatrième et cinquième années

### EN ROUTE VERS LE DIPLÔME !

Armé pour choisir l'un des 12 domaines de professionnalisation, les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années vous permettront de **construire votre programme de cours personnalisé autour d'une pédagogie par projets.**

En effet, chaque étudiant a l'opportunité de réaliser un projet proposé par des entreprises chaque semestre. Ces deux années vous permettront une transition vers la vie professionnelle, notamment grâce aux 10 mois de stage ou à la possibilité d'alternance en 5<sup>e</sup> année.

### LE CHOIX D'UN PROFIL

**Nous concevons que vos aspirations ne sont pas toutes similaires ! C'est pourquoi, tout étudiant à l'opportunité de personnaliser son parcours selon les compétences visées :**

- **Expert** : compétences pointues dans un domaine technique.
- **Manager** : capacité à animer une équipe autour d'un projet.
- **innovateur & entrepreneur** : pour apporter sa créativité et inventer les produits et services de demain.
- **Chercheur** : pour avoir une première expérience de la Recherche en préparant un double diplôme (ingénieur et Master 2) et s'orienter vers une poursuite d'études doctorales.



*Retrouvez toutes les informations sur les domaines de professionnalisation*



### CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Les étudiants peuvent réaliser leur dernière année en **contrat de professionnalisation**, alternant cours et périodes en entreprise. Cette formule prépare à une intégration rapide dans le monde de l'entreprise et permet le financement intégral de la dernière année d'études.

Sept. Oct. Nov. Déc. Janv. Fév. Mars Avril Mai Juin Juill. Août

5<sup>e</sup> ANNÉE

● Période en entreprise

# LES DOMAINES DE PROFESSIONNALISATION

## DÉVELOPPEMENT LOGICIEL OPTION JEUX VIDÉO OU SYSTÈMES D'INFORMATION

**Jeux vidéo, applications mobiles, Cloud, e-commerce, Web 3.0, DevOps...**

**Systèmes d'information** : étude, conception, transformation et amélioration de logiciels et d'applications. Construire, administrer et urbaniser un système d'information.

En partenariat  
avec



**Jeux vidéo** : technologies innovantes, savoirs-faire spécifiques (programmation 3D, simulation, architecture réseaux, IA). Développer un jeu ou un système nécessite d'intégrer les utilisateurs dès la conception et de suivre des processus de développement rigoureux.

*Concepteur d'applications, codeur de jeux vidéo, développeur de sites Internet, intégrateur de solutions informatiques, ingénieur-test, architecte systèmes et réseaux, chef de projet IT, DSI, ingénieur exploitation, ingénieur déploiement réseaux, architecte web, développeur multimedia...*

## ROBOTIQUE MOBILE

**Industrie, automobile, santé, domotique**

Passionné par les robots ? Intéressé par la conception et la programmation des robots ? Ce domaine pluridisciplinaire (électronique, informatique, mécanique) vous permet de concevoir et de réaliser les systèmes robotisés du futur !

*Concepteur de robots, automaticien, responsable plateforme robotique, ingénieur R&D (Recherche & Développement)...*

## OBJETS CONNECTÉS

**Domotique, ville intelligente, industrie 4.0, agriculture connectée, santé...**

Au croisement de l'électronique, de l'informatique, des réseaux et des télécoms, ce domaine vous permet de concevoir et de développer des appareils, des capteurs et des logiciels qui faciliteront la vie de leurs utilisateurs et optimiseront les processus dans les entreprises.

*Ingénieur IoT (Internet des Objets), chef de projet innovation, ingénieur domotique, architecte IoT (Internet des objets)...*

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

**Services numériques, industrie, santé, automobile, recherche & développement...**

Développement d'algorithmes capables de raisonner comme un être humain. Conception de machines intelligentes permettant à l'homme de mieux percevoir l'environnement dans lequel il évolue.

*Ingénieur IA (Intelligence Artificielle), Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur BI (Business Intelligence)...*





## BIO-NANOTECHS

**Innovation, technologies pour la santé, instrumentation, technologie médicale (med-tech), matériaux et systèmes, interfaces physique-biologie, énergie...**

Domaine orienté Recherche et Innovation, à la convergence des nanosciences, de la biologie, de l'électronique et de l'informatique. Instrumenter, modéliser et concevoir des dispositifs dans le domaine des micro-nanotechnologies.

*Ingénieur R&D (Recherche et Développement), chef de projet, chercheur en sciences appliquées, consultant technique, concepteur de circuits...*



Double diplôme Master 2 possible avec l'Université de Lille.

## BIG DATA

**Banques, finances, commerce, marketing, santé, environnement...**

Domaine orienté vers deux principales compétences :

- la data science qui consiste à préparer et à analyser tous types de données avec des outils statistiques et d'intelligence artificielle,
- le data management qui consiste à organiser et administrer les données pour une exploitation optimale.

*Chief data officer, business intelligence manager, data scientist, data analyst, data miner, master data manager, data protection officer...*

## ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

**Aéronautique, automobile, objets communicants, santé, agriculture...**

Concevoir des objets facilitant la vie au quotidien (capteurs, communication sans fil...) ou intégrés dans des ensembles complexes (transport, santé, agriculture)...

*Concepteur de systèmes embarqués, électronicien, intégrateur, testeur, chef de projet système, intégrateur système, architecte applications embarquées...*

## INFORMATIQUE ET FINANCE

**Banques, directions financières...**

Domaine double compétence. Mettre à profit des compétences en informatique (développement d'applications, gestion de bases de données, sécurité des systèmes) et des compétences liées aux produits financiers, à l'analyse financière et aux réglementations, au service des banques et des directions financières de grandes entreprises.

*Risk manager, responsable grands comptes, spécialiste capital-investissement, gestionnaire de patrimoine, DSI...*



Double diplôme Master 2 Finance possible avec l'Université de Lille.



## CYBERSÉCURITÉ

### **Lutte anti-piratage, protection des données, cryptographie...**

Analyser la vulnérabilité d'un système informatique et concevoir et développer une stratégie de protection des données d'un système contre les attaques.

*Spécialiste de la sécurité des systèmes d'information, consultant cybersécurité...*



**Délivré par l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information, ce label certifie de la qualité des enseignements de notre domaine de professionnalisation "Cybersécurité". Seules 16 écoles d'ingénieurs en France en bénéficient.**

## INGÉNIEUR D'AFFAIRES

### **Développement logiciel, objets connectés, électronique embarquée, cybersécurité....**

Domaine double compétence. Acquisition d'un savoir-faire technique, adossé aux autres domaines de JUNIA ISEN, et d'un savoir-faire commercial (monde des affaires, relations clients, marketing...).

*Consultant, ingénieur commercial, ingénieur avant vente, directeur marketing, responsable produit, responsable projets...*

## E-SANTÉ

### **Santé à distance, télémédecine, santé mobile**

Mettre à profit des compétences en science du vivant et des compétences dans le domaine du numérique au service du monde de la santé. Gérer des données de santé et développer des algorithmes capables d'aider les professionnels de santé dans leur diagnostic.

**Ce domaine est dédié aux étudiants ayant suivi le cycle Numérique et Biologie ou en admission parallèle pour les étudiants ayant la double compétence Numérique et Biologie**

*Ingénieur data santé, chef de projet E-santé, ingénieur systèmes d'information santé...*

## ENTREPRENEURIAT INTRAPRENEURIAT EXTRAPRENEURIAT

### **Création d'entreprise, start-up, innovation, développement, management**

Création d'entreprise innovante (Entrepreneuriat). Développement d'une nouvelle activité au sein d'une entreprise (intrapreneuriat). Reprise d'une entreprise ou essaimage (extrapreneuriat)

*Business-developper, créateur d'activité, équipier de start-up, consultant junior en stratégie, créateur d'entreprise, repreneur*

# le cycle ingénieur en 3 ans sous statut apprenti

L'apprentissage, une autre voix pour le diplôme JUNIA ISEN ! Devenez ingénieur du numérique **avec une spécialisation** dans les domaines de l'informatique : le développement, les systèmes et réseaux, la sécurité et le management des systèmes d'information.

## faire le choix de l'apprentissage, c'est :

- acquérir les compétences de l'ingénieur JUNIA ISEN par le biais de périodes en alternance entre l'école et l'entreprise qui vous a recruté pour une durée de 3 ans ;
- choisir une formation à taille humaine, bénéficier d'un suivi personnalisé ;
- recevoir un enseignement de qualité par des enseignants-chercheurs et des professionnels en entreprise, en informatique mais aussi dans les autres domaines du numérique ;
- apprendre à mieux connaître le monde du numérique, développer ses connaissances et compétences professionnelles, acquérir une première longue expérience (90 semaines en entreprise) en travaillant en équipe sur des projets/problématiques de l'entreprise.

## l'apprentissage : un emploi, un salaire, un diplôme



Je souhaite poursuivre mes études et approfondir mes connaissances et mes compétences



J'ai moins de 30 ans



Je recherche du concret



Je veux avoir plus de contacts avec le monde de l'entreprise

## je deviens apprenti-ingénieur

J'ai le statut salarié

Je bénéficie d'une formation à coût 0\*

J'ai aussi le statut étudiant

Je développe mon expérience professionnelle

\*Hors cotisation CVEC (Contribution de Vie Etudiante et de Campus) de 95 € (année 2022-2023).

En savoir plus  
sur le statut d'apprenti



# du stage à l'emploi,

vous accompagner dans vos démarches de recrutement

## des événements tout au long de la formation !

### ■ Ateliers Projet Personnel et Professionnel

Pour définir son projet professionnel et élaborer des outils performants.

### ■ Coaching et accompagnement individuel

Pour construire et actualiser CV et pitch de présentation.

### ■ Ateliers simulation d'entretien

Pour se mettre en situation de recrutement et s'entraîner !

### ■ Forum Entreprises

Un rendez-vous incontournable pour développer son réseau professionnel et/ou dénicher un stage, une alternance ou son 1<sup>er</sup> emploi

### ■ Job dating - Speed recruiting

Une entreprise, vous et quelques minutes pour échanger et trouver un stage ou un job !

### ■ Visites d'entreprises

Un temps fort pour découvrir de l'intérieur le fonctionnement d'une entreprise.

### ■ Cycles de conférences

#### Conférences métiers

• Pour connaître la diversité et la multitude des débouchés accessibles après la formation

#### Entreprises à l'affiche

• Une structure présente son secteur d'activité et ses fonctions.

#### Conférences Career center

• Pour vous donner les clés d'une insertion professionnelle réussie

#### Conférences Parenthèses

• Témoignages d'Alumni sur des domaines d'activité

### ■ Événements ludiques

(escape game, hackathon).

**EXCLU ! ÉTUDIANTS OU ALTERNANTS DE JUNIA ISEN**

la plateforme Career center JUNIA by JobTeaser en 5 axes !



**1**  
**Consulter**  
les offres de stages, de contrats de professionnalisation et d'apprentissage déposées par les entreprises

**2**  
**Découvrir**  
les entreprises, les secteurs d'activités, les métiers. Un réseau de plus de 1 500 entreprises partenaires

**3**  
**Participer**  
à des événements de recrutement proposés par le Career center JUNIA et les entreprises

**4**  
**Bénéficier**  
de conseil et coaching en recrutement de la part des entreprises

**5**  
**Accéder**  
à des outils d'orientation et de connaissance de soi



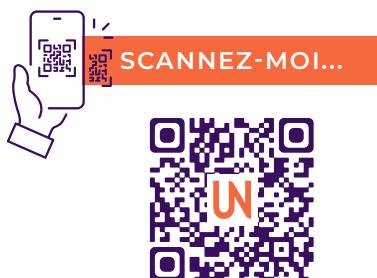
[CAREERCENTER@JUNIA.COM](mailto:CAREERCENTER@JUNIA.COM)

## une insertion professionnelle garantie

Le diplôme d'ingénieur ISEN est reconnu et prisé par les entreprises et **les besoins en recrutement s'élèvent à plus de 10 000 ingénieurs par an en France dans le domaine du numérique.**

60 % des métiers qui seront exercés en 2030 n'existent pas encore. JUNIA ISEN forme donc des ingénieurs non seulement dans les métiers qui recrutent mais également dans les métiers de demain !

**100 % des diplômés signent un CDI dans les 4 mois suivant l'obtention du diplôme.**



**... et faites-vous une idée des métiers de nos ingénieurs !**

## la force d'un réseau

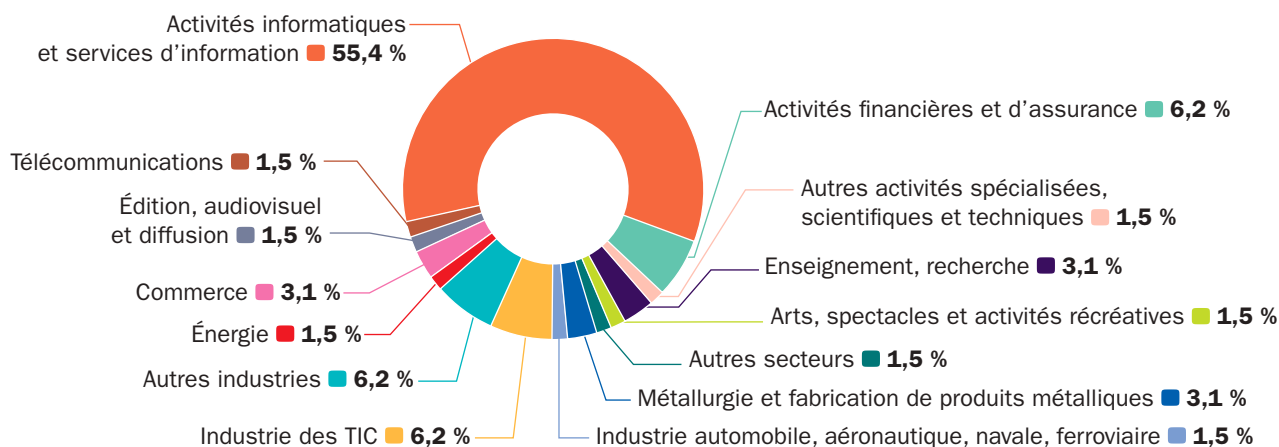
Il ne faut pas l'oublier dans votre réflexion : Entrer à JUNIA ISEN, c'est franchir les portes du **réseau professionnel de nos diplômés** ! Un accompagnement tout au long du cursus, qui se poursuit après le diplôme !

- Trouver un stage pendant le cursus ou un job à la sortie.
- Avoir un parrain diplômé pour grandir, échanger, aider à la construction du CV et à la recherche de stage.
- Réussir sa carrière, être accompagné, s'inspirer et se projeter par des rencontres.
- Se rencontrer : conférences, afterworks...

▶ **PLUS D'INFOS SUR [WWW.JUNIA-ALUMNI.COM](http://WWW.JUNIA-ALUMNI.COM)**

## l'emploi des ingénieurs JUNIA ISEN

Enquête CGE 2022



# l'international

## les voyages forment l'ingénieur

***100 % de nos étudiants partent à l'international !***

Pour obtenir le diplôme JUNIA ISEN,  
l'étudiant devra réaliser  
un minimum de

# 20 semaines

à l'étranger



# 7

possibilités

- Semestre ou année d'étude dans une université partenaire.
- Stage en entreprise à l'étranger.
- Année de césure ou projet personnel validé par l'école.
- International break (8 semaines)
- Année à Greenwich
- Double-diplôme
- Projet de recherche

Les élèves de JUNIA ISEN peuvent étudier deux langues, dont l'anglais nécessairement. Les autres langues enseignées sont très variées : l'espagnol, l'allemand, le chinois, le russe, l'arabe, le japonais, l'italien...



SCANNEZ-MOI...



... pour partir  
à l'international

# vie associative

## plus de 100 associations pour s'épanouir

### le bureau des élèves (BDE) et les autres associations

La vie associative est pilotée par le BDE (Bureau Des Élèves). Les associations sont ensuite organisées en clubs :

#### ■ BUREAU DES SPORTS

Football, rugby, handball, tennis, escalade...

■ **ISEN CONCEPT** vous plonge dans des conditions quasi identiques à celles que vous connaîtrez dans votre futur emploi en étant rémunérés pour conseiller et accompagner des entreprises dans la réalisation de projets ambitieux en matière de nouvelles technologies.



■ **LA JUNIA SPACE ASSOCIATION** réalise des projets pour l'aérospatiale, l'aéronautique et la domotique : envoi d'une expérience scientifique de l'IEMN dans l'espace sur un nano-satellite, développement d'une station de communication radio capable d'échanger des données avec des nano-satellites en orbite basse, étude et réalisation de drones à usage civil...

#### ■ LE CLUB ROBOTIQUE CRYSTÉO

Concevoir un robot autonome, capable de se déplacer, d'identifier des couleurs, de se saisir d'une balle, de viser et de la placer dans un but, de combattre un adversaire : voici quelques-uns des défis que relève chaque année le club robotique ISEN pour la coupe de France de robotique.



# financer ses études

pour les étudiants hors internationaux

**Plusieurs dispositifs permettent aux étudiants de financer leurs études et de préparer leur avenir. JUNIA les accompagne dans leurs démarches.**

## LES BOURSES D'EXCELLENCE

Attribuées chaque année aux étudiants entrant chez JUNIA, elles permettent de financer 20 % de toute la scolarité. Les profils retenus sont des étudiants de filières scientifiques susceptibles d'obtenir ou ayant obtenu une mention TB au Bac.

Dossier sur demande auprès du service Diversités et Solidarité **avant le 31 mars 2023 pour les candidats niveau Bac et avant le 10 juillet 2023 pour les candidats niveau Bac+2.**

Contact : aides-etudiants@junia.com.

## LES BOURSES DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Délivrées par l'intermédiaire des antennes du CROUS, les aides sont attribuées en fonction des revenus du foyer fiscal, du nombre d'enfants à charge fiscale de la famille et de l'éloignement du lieu d'études.

Démarches à effectuer **entre le 15 janvier et le 15 mai auprès des services du CROUS.**

<https://www.crous-lille.fr/>

**En 2021-2022, 25 % de nos étudiants étaient boursiers.**

## LES PRÊTS BANCAIRES

Des prêts bancaires négociés avec les banques partenaires de JUNIA donnent la possibilité de financer jusqu'à 100 % des frais de scolarité avec un début de remboursement jusqu'à deux ans après la sortie de l'école.

## LES PRÊTS D'HONNEUR

Chaque programme grande école de JUNIA propose sous conditions, un prêt d'honneur à taux 0, remboursable à la fin des études, permettant de financer en partie la scolarité.

## LES ASSURANCES ÉTUDES

JUNIA propose au moment de l'inscription un contrat d'assurance études qui prévoit notamment de prendre en charge tout ou partie des frais de scolarité dans le cas d'un événement grave touchant l'étudiant ou son répondant financier (licenciement économique, maladie ou accident...).

## L'APPRENTISSAGE ET LE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

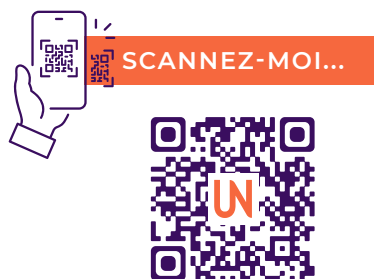
En choisissant l'alternance, les élèves retenus disposent des statuts étudiant-salarié.

Ils bénéficient, à ce titre, de la gratuité de la formation lors des années en alternance et perçoivent en plus une rémunération de l'ordre de 40 à 80 % du Smic selon l'âge et le niveau d'études.

**En 2021-2022, 52 % des étudiants de 5<sup>e</sup> année étaient en alternance.**

## LES BOURSES DE MOBILITÉ INTERNATIONALE

Différentes bourses existent dans le cadre d'une mobilité à l'international : la Bourse Erasmus+ pour les stages et études en Europe (sans condition de ressources) et la Bourse Mermoz de la Région Hauts-de-France pour les stages ou études hors Europe (en fonction des ressources).



**... et découvrez toutes les bourses et aides financières !**





## coût de la scolarité 2023-2024

EESPIG de statut associatif, JUNIA ISEN s'efforce de limiter les hausses des frais de scolarité.

<b>CYCLE PRÉPARATOIRE</b>	<b>1<sup>er</sup> année</b>	<b>2<sup>e</sup> année</b>		
<b>Généraliste</b>	<b>3 500 €*</b>	<b>3 880 €*</b>		
<b>Informatique &amp; Réseaux</b>	<b>6 500 €</b>	<b>6 500 €</b>		
<b>Adimaker</b>	<b>6 500 €</b>	<b>6 500 €</b>		
<b>Numérique &amp; Biologie</b>	<b>6 500 €</b>	<b>6 500 €</b>		
<b>International</b>	<b>8 000 €</b>	<b>8 000 €</b>		
<b>CYCLE INGÉNIEUR</b>	<b>3<sup>e</sup> année</b>	<b>4<sup>e</sup> année</b>	<b>5<sup>e</sup> année</b>	
<b>Cycle Ingénieur</b>	<b>8 000 €</b>	<b>9 000 €</b>	<b>9 000 €</b>	

*\*Le Cycle Préparatoire Généraliste JUNIA ISEN (classes préparatoires implantées) est géré en lien avec le lycée OZANAM dans le cadre d'un contrat d'association avec l'État. Les enseignants sont donc rémunérés par l'Education Nationale, d'où des frais de scolarité plus faibles.*

# admissions

## comment candidater à JUNIA ISEN ?

### POUR CANDIDATER EN...

#### CYCLE PRÉPARATOIRE

1 <sup>re</sup> année	Généraliste ou Informatique & Réseaux ou International ou Adimaker ou Numérique & Biologie
1 <sup>re</sup> année rentrée décalée (janvier 2023) selon les programmes	
2 <sup>e</sup> année	Généraliste ou International ou Adimaker

#### CYCLE INGÉNIEUR

3 <sup>e</sup> année
4 <sup>e</sup> année
3 <sup>e</sup> année apprentissage



### formation requis

#### Terminales Générales

- **1<sup>re</sup> combinaison :**  
spécialité Mathématiques + 1 spécialité scientifique  
(PC, SVT, NSI, SI, Biologie-écologie)
- **2<sup>e</sup> combinaison :**  
2 spécialités scientifiques (au choix parmi les 5 mentionnées plus haut)  
+ Option Mathématiques complémentaires  
(option obligatoire si vous abandonnez la spécialité Mathématiques)

#### Terminales STI2D STL

**STI2D** pour les cycles généraliste, informatique et réseaux et Adimaker  
**STL** pour le cycle Adimaker

#### Bac +1/+2

Pour les titulaires d'un bac 2021 ou 2022

#### PASS/LAS, CPGE, BUT, Licence...

Pour les étudiants qui souhaitent se réorienter après un 1<sup>er</sup> semestre d'études supérieures

**1<sup>re</sup> année d'études supérieures** (CPGE, école d'ingénieurs)

#### Classes préparatoires CPGE 2 MP/PC/PSI/MPI/PT

**BUT2 ou BUT3 GEII, MP, RT** (pour les étudiants ayant suivi un cursus de BUT et ayant validé leur 2<sup>e</sup> année (obtention du DUT) ou leur 3<sup>e</sup> année),  
**BTS Prépa, Prépa TSI, Prépa ATS, Licence 3 et autres écoles d'ingénieur**

#### Master 1

**BUT2 ou BUT3 GEII, MP, RT, Informatique** (pour les étudiants ayant suivi un cursus de BUT et ayant validé leur 2<sup>e</sup> année (obtention du DUT) ou leur 3<sup>e</sup> année), **BTS Prépa SIO, BTS Prépa SN, BTS SN, Prépa ATS, Licences** (Mathématiques, Physique, Electronique, Informatique), **CPGE2 Scientifique**

Candidature  
et coûts

calendrier

**CONCOURS PUISSANCE ALPHA Post-Bac Profil 2 sciences**

- Candidature sur le portail **Parcoursup**
- Frais de candidature : 120 € pour les 18 écoles, 10 € pour les boursiers
- Plus d'infos : [www.puissance-alpha.fr](http://www.puissance-alpha.fr)

Inscription  
**du 18 janvier au 8 mars 2023**  
sur Parcoursup

**CONCOURS PUISSANCE ALPHA Post-Bac Profil Techno**

- Candidature sur le portail **Parcoursup**
- Frais de candidature : 60 € et 10 € pour les boursiers
- Plus d'infos : [www.puissance-alpha.fr](http://www.puissance-alpha.fr)

Dépôt de dossier en ligne  
**du 18 octobre 2022 à fin juin 2023**

**CONCOURS PUISSANCE ALPHA Admission Rebond**

- Candidature sur le portail **Puissance Alpha**
- Frais de candidature : 90 € et 10 € pour les boursiers
- Plus d'infos : [www.puissance-alpha.fr](http://www.puissance-alpha.fr)

Inscription  
**du 18 octobre 2022 au 15 janvier 2023**  
sur Puissance Alpha

Dépôt de dossier en ligne  
**du 18 octobre 2022 à fin juin 2023**

- Candidature au **concours Puissance Alpha concours CPGE** sur **[www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr)**  
Banques d'épreuves CCINP/e3a-Polytech ou PT
- Frais de candidature : 55 €, 10 € pour les boursiers

Inscription  
**du 10 décembre 2022 au 11 janvier 2023**

- Candidature en ligne sur notre plateforme d'inscription : **[admissions.junia.com](http://admissions.junia.com)**
- Frais de candidature : 50 €, gratuit pour les boursiers

Ouverture **le 9 janvier 2023** sur le site de JUNIA  
Date limite de renvoi des dossiers :  
**30 juin 2023**

Ouverture **le 9 janvier 2023** sur le site de JUNIA  
Date limite de renvoi des dossiers :  
1<sup>re</sup> session : **26 février 2023**  
2<sup>e</sup> session : **26 mars 2023**



**critères  
de sélection**



**publication  
des résultats**



**une question ?**

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude de dossier (60 %) + épreuves écrites* (40 %) le <b>22 avril 2023</b></li> </ul> <p><i>* les grands classés en sont dispensés</i></p>	<p><b>1<sup>er</sup> juin 2023</b> sur Parcoursup</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude de dossier scolaire (60 %) + épreuves complémentaires (40 %) (2<sup>e</sup> étude du dossier personnalisé)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude de dossier scolaire</li> </ul>	<p>Par l'école <b>Au fur et à mesure</b> Rentrée en septembre 2023</p> <p>Par l'école <b>Au fur et à mesure</b> Rentrée le <b>23 janvier 2023</b></p> <p>Par l'école <b>Au fur et à mesure</b> Rentrée en septembre 2023</p>	<p>information-orientation@junia.com</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Épreuves écrites : <b>avril/mai 2023</b></li> <li>■ Pour les admissibles, entretiens : <b>juin/juillet 2023</b></li> </ul>	<p>1<sup>re</sup> proposition d'admission sur le site SCEI : <b>fin juillet 2023</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude du dossier</li> <li>■ Puis si présélectionné, entretien de motivation</li> </ul>	<p><b>Au fur et à mesure</b></p>	<p>information-orientation@junia.com</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude du dossier</li> <li>■ Puis si présélectionné, entretien de motivation dès validation du dossier académique</li> </ul>	<p><b>Au fur et à mesure</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Étude du dossier</li> <li>■ Puis si présélectionné, entretien de motivation</li> </ul> <p>1<sup>re</sup> session : <b>du 22 au 24 mars 2023</b> 2<sup>e</sup> session : <b>du 11 au 13 avril 2023</b></p>	<p>1<sup>re</sup> session : <b>27 mars 2023</b> 2<sup>e</sup> session : <b>14 avril 2023</b></p>	<p>information-orientation@junia.com</p>

# quelles spécialités choisir pour devenir ingénieur JUNIA ISEN ?

## en classe de première générale

# 1<sup>ère</sup>

**Spécialité  
Mathématiques**

# 2<sup>e</sup>

**Spécialité  
scientifique**  
au choix parmi

- Physique-Chimie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Sciences de l'ingénieur
- Numérique et Sciences Informatiques
- Biologie-Écologie

# 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*

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

**2 Spécialités  
Scientifiques**

**+**

**Option  
Maths complémentaires\***

*\*Obligatoire si vous abandonnez  
la spécialité maths*

# ininio

# 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

JUNIA ISEN - 41 boulevard Vauban - 59000 Lille - Tél. 03 20 30 40 50

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

🐦 @isenlille 📘 @ISEN.Lille 📺 isenlille 📷 isen\_lille 🌐 ISEN Lille



**Cti**  
Commission  
des titres d'ingénieur