

JUNIA Grande
école
d'ingénieurs



Jules, étudiant Junia en 2^e année



Brice, étudiant Junia en 5^e année

nos cycles préparatoires
pour intégrer nos programmes "grandes écoles"

HEI • ISEN • ISA

JUNIA.COM



JUNIA

Grande école d'ingénieurs

Junia, école des transitions, contribue aux grands enjeux : nourrir la planète, développer la transformation numérique et industrielle, accélérer la transition énergétique et urbaine, renforcer les technologies de la santé et du bien-vivre.

La grande école d'ingénieurs porte 8 cycles préparatoires, 3 programmes "grande école" HEI, ISA et ISEN Lille, des activités de recherche et des services aux entreprises.

Junia compte 5 000 étudiants (dont 615 apprentis) et 450 collaborateurs. Elle dispose de 4 campus : Lille (depuis 1885), Bordeaux, Châteauroux et Rabat.

Reconnue par l'État sur ses missions d'enseignement supérieur, elle est labellisée EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général). Ses diplômes sont habilités par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur).



Junia est membre de l'Université Catholique de Lille :
34 500 étudiants, 5 facultés, 19 grandes écoles et instituts, 270 filières de formation.



PLUS D'INFOS : WWW.JUNIA.COM

nos 3 programmes "grande école"

JUNIA HEI

Créée en 1885, HEI est une grande école d'ingénieurs généralistes offrant un solide bagage scientifique et technique. HEI forme des ingénieurs curieux, ouverts sur le monde, à l'écoute des autres et sensibles à leur environnement, créatifs et armés pour l'international. HEI forme 2 400 élèves ingénieurs chaque année et s'appuie sur une pédagogie en lien avec les nouveaux métiers de l'ingénieur selon 13 domaines de professionnalisation. Chaque élève ingénieur est accompagné dans son projet personnel et professionnel et noue une relation forte avec le monde économique.

JUNIA ISEN

Créée en 1956, l'ISEN Lille, grande école d'ingénieurs des métiers du numérique, place les étudiants au croisement des technologies, de leurs domaines d'application et des enjeux sociétaux. Révélatrice de talents, l'ISEN permet à chacun d'exprimer pleinement son potentiel et ses ambitions par un parcours modulaire, ouvert sur l'international et en interaction avec le monde professionnel. L'ISEN forme chaque année 1 000 étudiants et apprentis et propose 10 domaines de professionnalisation en cycle ingénieur.

JUNIA ISA

Créée en 1963, l'ISA est une grande école d'ingénieurs dans les sciences du vivant : agriculture, agroalimentaire, environnement et paysage. L'ISA Lille forme des professionnels ouverts sur le monde, dans un contexte d'innovation, d'internationalisation et de durabilité. La pédagogie de l'ISA repose sur des mises en situation concrètes (TP, différents stages, visites), puis l'acquisition de compétences relationnelles et managériales, et sur la gestion de projets. L'ISA accompagne chaque année 1 200 étudiants et apprentis tout au long de leur parcours. L'ISA est sous contrat avec le ministère de l'agriculture et de l'alimentation et fait également partie du réseau France Agro³.

accréditations et labels



UNIA

les voies d'admissions

Parcoursup 2021



Concours France Agro ³	Libellé Parcoursup	HEI	ISA	ISEN	Niveau d'admission
Cycle préparatoire Généraliste ISA Lille	ISA Lille Cycle préparatoire INTÉGRÉ		■		Bac général, Bac STAV, Bac STL, Bac STI2D (toutes options)

Concours Puissance Alpha	Libellé Parcoursup	HEI	ISA	ISEN	Niveau d'admission
Cycle préparatoire Généraliste HEI Lille	HEI Lille Cycle préparatoire généraliste (avec le Lycée La Salle)	■			Bac général ou STI2D
Cycle préparatoire Généraliste ISEN Lille	ISEN Lille Cycle Préparatoire Généraliste (avec le lycée Ozanam)			■	Bac général ou STI2D
Cycle préparatoire Informatique & réseaux ISEN Lille	ISEN Lille Cycle préparatoire Informatique et Réseaux			■	Bac général ou STI2D
Cycle préparatoire Adimaker* Lille Bordeaux La Réunion Metz	HEI Lille Cycle préparatoire ADIMAKER Campus Lille/Bordeaux/ La Réunion/Metz ISEN Lille Cycle préparatoire ADIMAKER Campus Lille/Bordeaux/ La Réunion/Metz	■	■	■	Bac général, STI2D ou STL (selon les campus)
Cycle préparatoire Numérique & biologie Lille	ISEN Lille Cycle Préparatoire Numérique et Biologie		■	■	Bac général, STI2D ou STL
Cycle préparatoire International Lille Bordeaux Lyon	HEI Lille Cycle préparatoire International Campus Lille/Bordeaux/Lyon ISEN Lille Cycle préparatoire International Campus Lille/Bordeaux/Lyon	■		■	Bac général, ou STI2D niveau B1 en anglais

cycle préparatoire Généraliste ISA

L'ISA permet aux bacheliers d'intégrer l'école directement après le Bac (général, STAV, STL ou STI2D) avec un premier cycle d'études de 2 ans organisé en tronc commun.

L'objectif : acquérir les connaissances fondamentales tout en proposant une première approche des domaines de spécialisation du cycle ingénieur : **agriculture, agroalimentaire et environnement.**

Vous aimez la biologie, les sciences de la vie et de la Terre ? Vous souhaitez vous orienter dans les domaines de l'agronomie, du développement durable ou encore de l'alimentation ? Cette prépa intégrée est faite pour vous !



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer le programme "grande école"

JUNIA ISA

LES + DE LA PRÉPA GÉNÉRALISTE ISA

- + Pouvoir **prendre le temps de se spécialiser et de construire son projet professionnel**
- + Bénéficier d'un **suivi pédagogique personnalisé**
- + Au programme : communication, culture générale, connaissance de l'entreprise, mécanismes économiques et formation linguistique, pour **acquérir les outils de l'ingénieur dès la 1^{re} année**
- + **Deux expériences professionnelles** pour découvrir nos secteurs sans attendre l'entrée en cycle ingénieur
- + **Une approche professionnelle à l'international pour développer l'ouverture multiculturelle et linguistique**
- + **Le lien entre la théorie et la pratique** par le biais de TD, TP et sorties terrain
- + Suivre des **enseignements de qualité** en constante connexion avec les évolutions de nos secteurs d'activité
- + **S'assurer une insertion professionnelle rapide** : proximité avec le monde professionnel tout au long de la formation via des projets, stages, visites d'entreprise, interventions de professionnels...
- + S'épanouir dans une **vie associative riche et diversifiée**
- + **Étudier au sein de locaux accueillants** et bien équipés contribuant à un bon environnement de travail : bibliothèque, halle technologique, laboratoires, serre urbaine...

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

6 300 € par année

Programme

		1 ^{re} année		2 ^e année
		Nombre d'heures par an		Nombre d'heures par an
Sciences exactes	Mathématiques, chimie, physique, biochimie structurale et métabolique, statistiques et informatique	282 h		218 h
Sciences de la vie et de la terre	Biologie cellulaire	36 h	Génétique	40 h
	Biologie animale	36 h	Physiologie animale	72 h
	Biologie végétale - Botanique	72 h	Physiologie végétale	36 h
	Géologie - Pédologie	72 h	Microbiologie	72 h
	Écologie	12 h	Sciences du sol et fertilisation	36 h
Sciences économiques	Économie générale, comptabilité, gestion agricole	72 h		28 h
Compétences relationnelles et culture générale	Anglais, langue vivante 2, communication et culture générale, compétences relationnelles, communication interculturelle, épistémologie	108 h		121 h

contrôle continu au long du cursus

À l'ISA, pas de concours. Le passage d'une année à l'autre se fait sur contrôle continu et examens, en se basant sur l'acquis d'ECTS et décision du jury. Il en est de même pour l'entrée au cycle ingénieur (3^e année) à l'issue des deux premières années.

une première immersion sur le terrain

Le stage agricole : en première année, tous les étudiants effectuent un stage de 7 semaines au sein d'une exploitation agricole. L'objectif de ce stage d'immersion dans le monde agricole : connaître le fonctionnement d'une exploitation et s'atteler aux tâches du quotidien. Ce stage est divisé en deux périodes : 3 semaines en mars et 4 semaines en fin d'année scolaire, pendant l'été. Pas besoin de chercher un stage, l'ISA s'en charge pour chaque étudiant ! Vous n'êtes pas issus du milieu agricole ? Pas de panique ! Durant l'année, des cours de préparation technique et humaine sont dispensés, ainsi que des cours de conduite de tracteur et de manipulation d'animaux.

5 ans pour construire son projet professionnel

Ce parcours en 5 ans est accessible directement après le Bac. Vous pouvez aussi intégrer cette formation en admission parallèle, en 2^e, 3^e et 4^e année, après un parcours d'études dans le supérieur. Retrouvez tout le détail sur notre site | page Admissions.

la "rupture", premier décollage vers l'international !

À la fin de la 2^e année, les étudiants partent vivre une expérience à l'international de 4 à 5 mois dans un cadre salarié. C'est ce qu'on appelle la "Rupture". Un incontournable de la vie étudiante à l'ISA !

Cette expérience à l'étranger favorise l'acquisition de l'autonomie et permet à nos étudiants de découvrir le monde du travail loin de leur environnement habituel. L'occasion pour eux de se responsabiliser et de découvrir de nouvelles cultures.

une multitude de métiers !

La formation ingénieur vous ouvre les portes à une pluralité de métiers dans nos secteurs (agriculture, agroalimentaire, environnement). Recherche et développement, production agricole, production industrielle, marketing, finance, qualité et sécurité... la liste est longue ! Découvrez toutes nos fiches métiers sur notre site www.isa-lille.fr pour vous faire une idée plus précise de ce qui vous attend après le diplôme !



Lille

cycle préparatoire Généraliste HEI

Le cycle préparatoire généraliste permet d'intégrer HEI directement après le bac. Le cycle préparatoire s'appuie sur le programme PCSI/MPSI puis PC/PSI/MP des classes préparatoires associées au Lycée La Salle et permet d'intégrer le cycle ingénieur HEI au bout des deux ans par contrôle continu.

Cette prépa permet de découvrir un vaste champ de compétences scientifiques et techniques pour définir ensuite votre projet et donc avoir le temps de réfléchir à votre orientation professionnelle.



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer le programme "grande école"

JUNIA HEI

LES + DE LA PRÉPA GÉNÉRALISTE HEI

- + **Ouverture vers la vie professionnelle** : rencontres avec des professionnels, visites d'entreprises, stage obligatoire
- + **Pratique sportive** hebdomadaire et associations sportives
- + **Formation humaine** : expression, ouverture culturelle, éthique, communication, connaissance de soi et des autres, interculturelité
- + Apprentissage de **2 ou 3 langues vivantes**
- + **Intégration dans la vie de l'école** et de ses nombreuses associations étudiantes
- + **Solidarité** au sein des classes
- + Évaluation et passage en cycle ingénieur HEI **par contrôle continu** via les devoirs surveillés, TP, interrogations orales, projets... afin de faire un point régulier sur l'état de ses connaissances
- + Chaque classe a un **professeur responsable** qui accompagne les élèves dans leurs études et leur vie étudiante
- + Un **aménagement des horaires** et des enseignements sont proposés aux **sportifs et aux artistes de haut niveau**

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

3 900 € par année

Programme

2 filières sont proposées en classe préparatoire généraliste HEI :

- Pour la 1^{re} année :
 - MPSI** (mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur)
 - PCSI** (physique chimie et sciences de l'ingénieur)
- Pour la 2^e année :
 - MP** (mathématiques, physique)
 - PC** (physique chimie)
 - PSI** (physique sciences de l'ingénieur)

	1 ^{re} année (HEI 1)		2 ^e année (HEI 2)		
	FILIÈRE MPSI	FILIÈRE PCSI	FILIÈRE MP	FILIÈRE PC	FILIÈRE PSI
Mathématiques	12h	10h	12h	9h	10h
Physique	5h + TP	6h + TP	7h	9h	7,5h
Chimie	1h + TP	2,5h + TP	2h	5,5h	2,5h
Sciences de l'ingénieur	1h + TP	2h + TP	2h	-	4h
Informatique	1h + TP	1h + TP	2h	2h	1h
Projet	0,75h	0,75h	2h	2h	2h
Français - philo	2h	2h	2h	2h	2h
LV1	2h	2h	2h	2h	2h
LV2	2h	2h	2h	2h	2h
Sport	2h	2h	2h	2h	2h
Formation humaine	2h	2h	2h	2h	2h

Nombre d'heures par semaine

s'épanouir en prépa, c'est possible !

Les étudiants sont amenés à travailler régulièrement tout en s'ouvrant à la culture, à l'art et au sport. Des cours de sport sont prévus dans l'emploi du temps de tous les étudiants mais ils peuvent aussi décider de faire partie d'un des clubs du Bureau des Sports d'HEI. L'art et la culture sont aussi à leur portée grâce au Bureau des Arts qui propose des places de concert, de cinéma, de théâtre et d'opéra à tarif réduit. Tout cela a permis à de nombreux étudiants une découverte et un épanouissement en dehors des heures de cours. Un esprit sain dans un corps sain, une belle devise à retenir lorsqu'on est en classe prépa.

apprendre à travailler en mode projet

Dès la classe préparatoire, les étudiants sont amenés à réaliser un projet scientifique par équipe. Les étudiants travaillent de manière autonome tout en étant encadrés par des professeurs de différentes matières afin de permettre une certaine transversalité. Une fois le projet terminé, ils le présentent sous forme de soutenance orale et de rapport.

une classe préparatoire européenne au sein de notre prépa généraliste

Les étudiants ont la possibilité de suivre leur classe prépa avec une partie des cours en anglais. Ce choix permet de préparer aux mieux nos élèves aux enjeux du monde de demain.

faire sa deuxième année de prépa à Greenwich, pourquoi pas ?

Les étudiants ont la possibilité de réaliser leur deuxième année de classe prépa en Grande-Bretagne à l'Université de Greenwich à Chatham.

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 HEI.

cycle préparatoire Généraliste ISEN

Vous avez besoin de temps pour réfléchir à votre orientation professionnelle ?

Ce cycle préparatoire s'appuie sur le programme MPSI/PSI des classes préparatoires implantées associées du lycée Ozanam et vous permettra de découvrir un vaste champ de compétences scientifiques et techniques (mathématiques, physique, sciences de l'ingénieur, informatique...) pour définir ensuite votre projet.



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer le programme "grande école"

JUNIA ISEN

LES + DE LA PRÉPA GÉNÉRALISTE ISEN

- + Une implantation **au cœur de l'école**
- + Des enseignements en **petites classes** et adaptés aux étudiants
- + Un **accompagnement de proximité** avec un professeur responsable
- + Des **projets associant plusieurs disciplines**
- + Une première **expérience en entreprise**
- + Une **formation humaine riche** (communication, l'interculturalité, l'éthique...)
- + Une **immersion à l'international** (International Break)
- + Une préparation à la **certification en anglais** (a minima B2)
- + Une préparation à la **certification Voltaire** (orthographe)

2^e ANNÉE À GREENWICH POSSIBLE

La 2^e année peut aussi être effectuée à l'Université de Greenwich.

Le Cycle Préparatoire Généraliste de l'ISEN Lille est conventionné avec l'Education Nationale.



OPTION ROBOTIQUE

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

3 760 € par année

4 260 € par année pour le parcours Robotique

Programme

	1 ^{re} année (CPG1)	2 ^e année (CPG2)
	Filière MPSI	Filière PSI
	Nombre d'heures par semaine	Nombre d'heures par semaine
Mathématiques	12 h	10 h
Physique-Chimie	6 h + TP	8 h + TP
Sciences de l'ingénieur	2 h + TP	2 h + TP
Informatique	2 h	1 h
Lettres-Philosophie	2 h	2 h
LV1	2 h	2 h
EPS	2 h	2 h
TIPE	1 h	2 h
LV2 (facultative)	2 h	2 h

déjà du concret !

Pouvoir démarrer une formation d'ingénieur dès la sortie du BAC et déjà se projeter vers un métier. Deux ans de premier cycle constituent l'apprentissage du travail personnel, des premiers projets de groupe, d'une première expérience en entreprise... Des rencontres sont prévues avec les étudiants du cycle ingénieur, avec des jeunes diplômés, avec des enseignants chercheurs et des professionnels...

une formation 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, en effet, les outils et les 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 et langues vivantes. La formation permet aussi de s'épanouir dans la pratique hebdomadaire du sport ou d'activités associatives culturelles ou sportives

faire sa deuxième année de prépa à Greenwich, pourquoi pas ?

Les étudiants ont la possibilité de réaliser leur deuxième année de classe prépa en Grande-Bretagne à l'Université de Greenwich à Chatham.

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 ISEN Lille.

international break

En fin de cycle préparatoire, chaque étudiant réalise une expérience à l'international, le plus souvent rémunérée, au sein d'entreprises, d'associations humanitaires ou d'autres structures. C'est l'occasion de découvrir un autre pays ou continent, d'expérimenter l'autonomie et l'interculturalité, d'apprendre ou de perfectionner une autre langue et de faire de nombreuses rencontres.

le parcours robotique

Riche en projets, ce parcours aiguisera votre sens de la créativité et de l'ingéniosité : parrainage par des étudiants de 3^e année, encadrement par des enseignants-chercheurs, apprentissage progressif et très concret, construction de votre propre robot à la fin du parcours, présentation de vos réalisations lors d'événements, participation au "Maker Faire" de Lille.

les parcours passion

Un aménagement des horaires et des enseignements est proposé aux sportifs et aux artistes de haut niveau dans le cadre des parcours passion.

Nos sections :

- Musique-études
- Musique et technologies
- Sport-études
- Théâtre-études

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^{re} année après le Bac.



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer le programme "grande école"

JUNIA ISEN

LES + DE LA PRÉPA INFORMATIQUE & RÉSEAUX

- + Des classes à taille humaine avec des **interactions en petits groupes** permettant des enseignements alliant la technique à la pratique
- + Implantation **au cœur de l'école** avec des enseignements dispensés par des enseignants-chercheurs disponibles en continu sur 5 ans avec le cycle ingénieur
- + Une **découverte approfondie des différentes disciplines de l'informatique** permettant de réaliser des projets conséquents sans attendre le cycle ingénieur
- + Des **contrôles continus réguliers** pour mesurer sa progression et l'acquisition des compétences
- + **Immersion à l'international** grâce à la possibilité de réaliser un "International Break"
- + Mise à disposition d'un **ordinateur personnel** pour la durée du cursus

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

6 300 € par année

Programme

	1 ^{re} année (CIR 1)	2 ^e 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
EPS	50 h	50 h
Projet	-	100 h

un enseignement pragmatique

Des compétences scientifiques fondamentales (maths, physique) développées à travers des simulations et travaux pratiques sur ordinateur sans sacrifier la rigueur des cursus de classes préparatoires.

un accent sur l'informatique

Des compétences théoriques et opérationnelles en algorithmie, programmation (C / C++ / Python), 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 3 semaines à temps plein dédiée à la réalisation d'un projet interdisciplinaire permettant de décroiser et mettre en valeur les apports des différentes disciplines. En deuxième année, réalisation sur un semestre d'un jeu sérieux permettant de sensibiliser à des thématiques environnementales, sociétales ou technologiques.

un profil transverse

Cursus attirant pour les férus de nouvelles technologies du numérique, le développement des compétences relationnelles et la formation de l'ingénieur-citoyen n'en sont pas moins importants. Les étudiants issus du CIR peuvent accéder à l'ensemble des domaines de professionnalisation proposés par l'ISEN Lille, incluant, mais ne se limitant pas, aux domaines à forte coloration informatique.

les parcours passion

Un aménagement des horaires et des enseignements est proposé aux sportifs et aux artistes de haut niveau dans le cadre des parcours passion.

Nos sections :

- Musique-études
- Musique et technologies
- Sport-études
- Théâtre-études

cycle préparatoire Adimaker



Lille
Bordeaux

Lycées partenaires

La Réunion
LaSalle - Saint Charles
Montigny-lès-Metz
Jean XXIII

Qu'est-ce qu'un Maker ? 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 du libre et de l'open source d'un côté et des savoir-faire artisanaux plus traditionnels de l'autre."*

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

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

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

LES + DE LA PRÉPA ADIMAKER

- + Une **alternative** à la classe préparatoire traditionnelle
- + Un apprentissage basé sur la conception et l'expérience, le "**learning by doing**"
- + Une **pédagogie par projets** fournis par des entreprises : fabriquer, réaliser, faire et défaire pour en déduire des savoirs scientifiques, des compétences et des fondamentaux
- + Un bâtiment aux espaces ouverts, à proximité des **fablabs** du campus



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer
les programmes "grande école"

JUNIA HEI JUNIA ISEN JUNIA ISA

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

6 300 € par année

Programme

	1 ^{re} année (ADI 1)	2 ^e année (ADI 2)	1 ^{re} année (ADI 1)	2 ^e année (ADI 2)
	Nombre d'heures par an	Nombre d'heures par an	Nombre d'heures par an	Nombre d'heures par an
Mathématiques	60 h	60 h	Mécanique	60 h
Calcul	30 h	30 h	Électronique Numérique/Informatique	60 h
Informatique	60 h	60 h	*Groupe "HEI" Elec. Analogique/Automatique - Chimie - Physique/Mécanique	180 h
FH	120 h	120 h	*Groupe "ISEN" Informatique - Elec. Analogique/ Automatique - Physique/Informatique	180 h
Anglais	30 h	30 h	*Groupe "ISA" Chimie - Biochimie/Physique - Sciences du sol	180 h
Français	30 h	30 h	Projet – dont CAO	400 h
Formations TechShop	20 h	20 h	*Stage selon filière d'orientation	1 mois
Biologie	60 h	-		

*Les matières et stage sont adaptés en fonction du programme grande école visé (HEI, ISEN ou ISA).

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/elles ont besoin pour réaliser leurs projets.

1/3 de travail collectif

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. Chaque réalisation fait l'objet d'une présentation (une vidéo, un pitch). Un debriefing clôture chaque réalisation : qu'a-t-on appris, qu'est ce qui a été facile/difficile, de quoi peut-on se resserrer ou comment faire différemment une prochaine fois ?

1/3 de travail personnel

Du travail personnel, avec de l'aide pour la méthodologie : pour bien s'y mettre, pour se motiver, des conseils méthodologiques sont apportés. C'est avec cette étape que les étudiants constituent leur bibliothèque de connaissances. Ce volet personnel inclut une dimension sur la construction du projet personnel et professionnel de l'étudiant.

avoir le choix

Lors des procédures d'admission sur Parcoursup, l'étudiant devra se positionner sur une de nos écoles pour cocher un choix. Mais une fois admis, comme ADIMAKER est une filière commune, chaque étudiant aura le temps de choisir l'école dans laquelle il réalisera son cycle ingénieur.

À Lille, ADIMAKER est partenaire du TechShop. Atelier collaboratif de fabrication et plateforme d'innovation de + de 2000 m². 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...

À Bordeaux, le cycle préparatoire Adimaker a ouvert ses portes en septembre 2020, dans un cadre arboré exceptionnel en cœur de ville, accessible par tous les moyens de transports. Récemment inauguré à proximité de l'école, le démonstrateur «CLIC» permettra aux étudiants de participer au développement de solutions innovantes pour les commerçants.

À Montigny-lès-Metz, le pôle Supérieur du Lycée Jean XXIII proposera un cycle préparatoire Adimaker dès la rentrée 2021.

À la Réunion, Adimaker prend sa place dans l'offre de formations du supérieur de l'ensemble scolaire La Salle - Saint-Charles à Saint-Pierre, dans un environnement authentique et cosmopolite en bordure de l'Océan Indien.



Lille

cycle préparatoire Numérique & Biologie

Un parcours innovant dans un monde en pleine évolution ! Les écoles ISA et ISEN Lille ont créé un nouveau parcours Post-bac alliant la biologie et le numérique. Vous êtes en terminale S, STI2D ou STL ? Vous aimez le numérique et aussi la biologie ? Cette formation est faite pour vous !

Le cycle préparatoire Numérique et Biologie permet aux étudiants de prendre le temps de construire sereinement leur projet professionnel et d'acquérir une double compétence.

Les trois premières années de formation permettent d'aborder des modules nécessaires à l'entrée dans l'une des deux écoles d'ingénieurs, l'ISEN ou l'ISA de Lille, selon le profil de l'étudiant.



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer les programmes "grande école"

JUNIA ISEN **JUNIA** ISA

LES + DE LA PRÉPA NUMÉRIQUE & BIOLOGIE

- + Pouvoir **prendre le temps de se spécialiser et de construire son projet professionnel**
- + **Acquérir une double compétence** et une solide base de connaissances dans 2 secteurs : les sciences du vivant et le numérique
- + Bénéficier d'un **suivi pédagogique personnalisé et de l'expertise** de 2 écoles d'ingénieurs
- + Se donner 3 ans pour se former et **2 ans pour se spécialiser dans l'une des deux grandes écoles d'ingénieurs**
- + Au programme : sciences numériques, développement personnel et linguistique, immersion professionnelle et à l'international, de nombreux projets d'application pluridisciplinaires pour **acquérir les outils de l'ingénieur dès la 1re année**
- + Une **expérience de 2 mois à l'international** pour développer l'ouverture multiculturelle et linguistique
- + Le **lien entre la théorie et la pratique** par le biais de TD, TP et sorties terrain
- + Suivre **des enseignements de qualité** en constante connexion avec les évolutions de nos secteurs d'activité
- + Étudier dans les **locaux accueillants** et équipés de l'ISA et de l'ISEN Lille contribuant à un bon environnement de travail

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

6 300 € par année

Programme

	1 ^{er} année	2 ^e année
	Nombre d'heures par an	Nombre d'heures par an
Biologie	200 h	150 h
Mathématiques	150 h	150 h
Physique	100 h	100 h
Électronique	90 h	50 h
Informatique	80 h	100 h
Développement personnel et langues vivantes	80 h	80 h
Mode projet	100 h	150 h

et concrètement, après trois années d'études vers quoi peut-on se spécialiser ?

Deux possibilités s'offrent à chacun des étudiants. La première : accentuer le secteur du Numérique et continuer son parcours vers l'ISEN Lille parmi un grand choix de spécialisations comme Bio Nanotech, le Big Data, les objets connectés ou encore la robotique mobile. La deuxième possibilité, faire le choix de l'ISA Lille et s'orienter vers l'Agriculture avec le Smart Farming (l'agriculture connectée) et l'élevage de précision (bien-être animal, bâtiment d'élevage connecté...).

le mode projet, qu'est-ce que c'est ?

Dès la première année, les étudiants sont amenés à travailler en équipe dans le cadre de la réalisation d'un projet scientifique. Ce projet encadré par l'équipe pédagogique vise à enseigner l'autonomie, l'écoute, l'esprit d'équipe et la gestion de son temps. La finalité de ce projet se concrétise par la réalisation d'un rapport et d'une soutenance orale.

une première immersion sur le terrain

Évènement marquant de la première année du parcours Numérique et Biologie : la réalisation d'un stage de 1 mois dans l'entreprise de son choix. L'objectif : connaître le fonctionnement d'une entreprise et s'atteler aux tâches du quotidien.

former des professionnels qui répondent aux enjeux de demain !

Au cours des prochaines années, les profils mixtes seront de plus en plus recherchés. Grâce aux 3 années du parcours Numérique et Biologie puis aux 2 années de spécialisations, nous formons des ingénieurs dans de nombreux secteurs : bio-informatique, e-santé, agriculture de précision, smart farming, machinisme agricole, bio-nanotechnologies, robotique, électronique embarquée, big data, objets connectés, etc.

Pour en savoir +, rendez-vous sur les sites www.isen-lille.fr et www.isa-lille.fr

l'international break, un incontournable

À la fin de la deuxième année du parcours, tous les étudiants effectuent ce que l'on appelle l'international break, une expérience pro ou bénévole à l'international de 2 mois. Cette expérience obligatoire permet à nos étudiants de découvrir un pays et sa culture.

une année pour se décider

La troisième année est pour l'ensemble des étudiants une année de consolidation pour choisir son orientation finale entre les deux grandes écoles d'ingénieurs, l'ISA ou ISEN Lille. En abordant l'ensemble des thématiques, la 3^e année permet d'aider l'étudiant dans ses choix de spécialisation de 4^e et 5^e années et de l'accompagner dans son orientation professionnelle.

cycle préparatoire International

Lille
Bordeaux

Lycées partenaires

Lyon
Notre Dame des Minimes

Un parcours, ouvert aux candidats français et internationaux.
Les cours se déroulent en anglais : sciences, formation humaine, gestion de projets, introduisant un peu plus de spécialisation informatique ou mécanique en 2^e année.

Ce parcours offre la possibilité d'une 3^e année à l'international dans une université partenaire (Coventry...) et la possibilité d'obtenir un diplôme BSc

S'en suit un retour en France pour poursuivre en 4^e année à ISEN Lille ou HEI, pour obtenir le diplôme d'ingénieur.

LES + DE LA PRÉPA INTERNATIONALE

- + Cursus **totalemment en anglais**
- + L'Université de Coventry en Angleterre est **classée dans le Top 20 anglais** (The Guardian) et mondialement connue pour ses programmes d'ingénierie
- + Une **pédagogie par projet** et par travaux en groupes
- + **Spécialisation informatique ou mécanique** en 2^e année

+ Bachelor de l'Université de Coventry*

Obtention du diplôme : **Bachelor BSc Informatics** ou Bachelor BSc Applied Mechanical Engineering (titre reconnu internationalement)

**D'autres partenaires sont en cours de développement.*



Ce cycle préparatoire permet d'intégrer les programmes "grande école"

JUNIA HEI **JUNIA** ISEN

FRAIS DE SCOLARITÉ 2021-2022

8 000 € par année (années 1 et 2)

Les frais de scolarité de la 3^e année à Coventry sont directement réglés par l'étudiant à l'Université de Coventry. Ils sont actuellement en cours de définition (Brexit).

Programme

	1 ^{re} année	2 ^e 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 Software design Web development Computer architecture and networks IT Team Project Probability and Statistics for data analysis Mathematics		
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	Fluid Dynamics 55 h Materials for Mechanical Engineering 50 h Information Systems 45 h Mathematics 30 h Industrial Engineering 50 h Design & Mechanics 45 h Mechanical Team Project 30 h		
English	50 h			
Business Practices	65 h			
Second language (optional)	30 h			
Internship	Discover of new cultures (8 weeks)			
				50 h
				50 h
				20 h
		Technical in a company abroad (3 months)		

2 ans en France en anglais

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

La deuxième année consolide ce socle et introduit des modules plus spécialisés en informatique ou en mécanique, pour acquérir les prérequis au diplôme de Coventry.

puis 1 an à l'international

L'étudiant réalise sa troisième année dans une université partenaire européenne parmi les mieux classées (Université de Coventry...).

En fonction des partenariats, cette 3^e année peut donner lieu à la validation d'un Bachelor of Science de l'université d'accueil.

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.

Située dans une ville jeune, vibrante et dynamique, **Coventry University** jouit d'une excellente réputation dans divers domaines : ingénierie, informatique, commerce, arts et sciences. L'université attire chaque année 5000 étudiants internationaux, dans la 8^e plus grande ville du Royaume-Uni. Coventry est située à 1 heure en train de Londres, et à 20 minutes de Birmingham.



et après...

Les domaines de professionnalisation

JUNIA HEI

 Bâtiment travaux publics	 Bâtiment aménagement architecture	 Conception mécanique	 Smart cities	 Énergies systèmes électriques et automatisés
 Ingénierie médicale et santé	 Informatique et technologies de l'information	 Chimie innovante et transition écologique	 Technologies innovation et management international textiles	 Mécatronique robotique
	 Management d'entreprise Option finance	 Management des opérations industrielles et logistiques	 Entrepreneuriat	



PLUS D'INFOS SUR LA BROCHURE HEI OU SUR WWW.HEI.FR

et après...

Les domaines de professionnalisation

JUNIA ISA



PLUS D'INFOS SUR LA BROCHURE ISA OU SUR WWW.ISA-LILLE.FR

et après...

Les domaines de professionnalisation

JUNIA ISEN

 Développement logiciel et jeux vidéo	 Objets connectés	 Robotique mobile	 Intelligence artificielle	 Électronique embarquée
 Cybersécurité	 Bio-nanotechs	 Big data	 Ingénieur d'affaires	 Informatique et finance



PLUS D'INFOS SUR LA BROCHURE ISEN LILLE OU SUR WWW.ISEN-LILLE.FR

nos campus

CAMPUS
LILLE



LILLE

Junia HEI

13 rue de Toul
59000 LILLE
03 28 38 48 58

hei.admissions@junia.com
www.hei.fr

Junia ISA

48 boulevard Vauban
59000 LILLE
03 28 38 48 48

isa.communication@junia.com
www.isa-lille.fr

Junia ISEN

41 boulevard Vauban
59000 LILLE
03 20 30 40 50

isenlille.admissions@junia.com
www.isen-lille.fr

CAMPUS
BORDEAUX



BORDEAUX

BT 10, rue des terres neuves
33130 Bègles

contact-bordeaux@junia.com
www.junia.com/campusbordeaux

et si on se rencontrait ?

JOURNÉES PORTES OUVERTES

- Samedi 28 novembre 2020 de 9h30 à 17h
- Samedi 30 janvier 2021 de 9h30 à 17h
- Samedi 6 mars 2021 de 9h30 à 17h

JOURNÉE DE PRÉPARATION AU CONCOURS PUISSANCE ALPHA

- Samedi 27 mars 2021

OPÉRATIONS IMMERSIONS

- Mercredi 18 novembre 2020
- Mercredi 10 février 2021

*Opération réservée aux premières
et aux terminales*

JUNIA Grande
école
d'ingénieurs

2 rue Norbert Ségard
59014 Lille cedex

JUNIA.COM