

Cycle préparatoire

**Numérique
et Biologie**

UN PROGRAMME DE JUNIA

ADMISSIONS POST-BAC

Double compétence

Technologies numériques

Sciences du vivant

Excursions pédagogiques

Projets collectifs

Victor, étudiant JUNIA en 4^e 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

Numérique et Biologie

Vous aimez le numérique et la biologie ? Vous souhaitez intégrer une formation qui allie ces deux disciplines ? Vous êtes en terminale avec des spécialités scientifiques ? Le cycle préparatoire Numérique et Biologie est fait 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. Ce programme permet d'aborder des modules nécessaires à l'entrée dans l'un des parcours ingénieurs ISEN ou ISA, selon le profil de l'étudiant.



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

JUNIA ISEN et **JUNIA** ISA



Pour en savoir plus
sur les débouchés !

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 deux secteurs : les sciences du vivant et le numérique
- + Bénéficier d'un **suivi pédagogique personnalisé et de l'expertise** de 2 programmes "grande école"
- + Au programme : sciences numériques, sciences biologiques, 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 1^{re} 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 JUNIA ISA et de JUNIA ISEN contribuant à un bon environnement de travail

Programme

	1 ^{re} 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 dans 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 JUNIA ISEN parmi un grand choix de spécialisations comme le domaine E-Santé, les Bio-Nanotechnologies, le Big Data, les objets connectés ou encore la robotique mobile. La deuxième possibilité, faire le choix de JUNIA ISA 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 d'un projet de semestre. Ces projets scientifiques visent à enseigner l'autonomie, l'écoute, l'esprit d'équipe, la gestion du temps mais aussi la recherche et le classement d'informations pertinentes. En fin de semestre ces projets se finalisent par la rédaction d'un rapport, une soutenance orale et la proposition d'une réalisation.

une première immersion sur le terrain

Évènement marquant de la première année du parcours Numérique & 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 au cycle Numérique & Biologie et aux 2 dernière années de professionnalisation, 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.

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.

1 cycle préparatoire, 2 programmes ingénieurs

Les deux ans de prépa sont suivis d'une année de consolidation des compétences où JUNIA accompagne l'étudiant pour affiner son projet professionnel et l'aider à choisir son orientation finale entre les 2 programmes ingénieur ISEN ou ingénieur ISA.

Grâce à l'étendue des sciences et techniques enseignées durant ces 3 années, l'étudiant peut alors choisir le domaine de professionnalisation de 4^e/5^eannée qui correspond le mieux à son orientation professionnelle.

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 ^{re} année	1 ^{re} année Rentrée décalée (janvier 2023)
 diplôme requis	Terminales Générales <ul style="list-style-type: none"> ■ 1^{re} combinaison : 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) ■ 2^e combinaison : 2 spécialités scientifiques (au choix parmi celles mentionnées plus haut) + Option Mathématiques complémentaires (si vous abandonnez la spécialité Mathématiques) 	Bac+1 et Bac+2 titulaires d'un Bac 2021 ou 2022 généraliste à spécialités scientifiques PASS/LAS, CPGE, BUT, Licence... Pour les étudiants qui souhaitent se réorienter après un 1 ^{er} semestre d'études supérieures
 candidature & frais	CONCOURS PUISSANCE ALPHA POST-BAC 2 SCIENCES <ul style="list-style-type: none"> ■ Candidature sur le portail Parcoursup ■ Frais de candidature : 120 € pour les 18 écoles, 10 € pour les boursiers ■ Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr 	CONCOURS PUISSANCE ALPHA ADMISSIONS REBOND <ul style="list-style-type: none"> ■ Candidature sur le portail Puissance Alpha ■ Frais de candidature : 90 €, 10 € pour les boursiers ■ Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr
 inscription	Du 18 janvier au 8 mars 2023 sur Parcoursup	Du 18 octobre 2022 à juin 2023 sur Puissance Alpha Du 18 octobre 2022 au 15 janvier 2023 sur Puissance Alpha
 critères de sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évaluation du dossier scolaire de 1^{re} et de Terminale par le Concours (60 %) ■ Épreuves écrites* (40 %) <i>* les grands classés en sont dispensés</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évaluation personnalisée du dossier et de la motivation par l'école ■ Éventuel entretien
 publication des résultats	À partir du 1^{er} juin 2023 sur Parcoursup Rentrée en septembre 2023	Par l'école Au fur et à mesure Rentrée en septembre 2023 Par l'école Au fur et à mesure Rentrée le 23 janvier 2023

frais de scolarité 2023-2024

1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année
6 500 €	6 500 €	8 000 €

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

NUMÉRIQUE & BIOLOGIE - 2 rue Norbert Segard - 59014 Lille cedex - Tél. 03 28 38 48 48

🌐 www.junia.com 📧 information-orientation@junia.com

