

Intégrez
une grande école
d'ingénieurs en
première année

Découvrez nos
**programmes en
5 ANS**

ÉDITION 2021

**NOUVELLE
ÉDITION**

DÉCEMBRE
2020

1 VOEU

Parcoursup

15 ÉCOLES

d'ingénieurs

64 PROGRAMMES

Et vous,
quel.le ingénieur.e
serez-vous ?

Puissance Alpha
post-bac
en chiffres



15 ÉCOLES



33 CAMPUS



64 PROGRAMMES



+ de 4000 PLACES

1
VOEU
PARCOURSUP



1
COÛT
D'INSCRIPTION
UNIQUE

1
RÉSULTAT
D'ADMISSION
DIFFÉRENT
pour chaque
programme
présenté

Qui est éligible pour une intégration
en 1^{re} année ?

01

ÉLÈVES EN TERMINALE

EN 2020-2021 DANS LE SYSTÈME ÉDUCATIF FRANÇAIS

GÉNÉRALE

STI2D

STL

Spécialités

MATHS

+ 1 SPÉCIALITÉ SCIENTIFIQUE

au choix parmi : Physique-Chimie - Sciences de la Vie et de la Terre -
Sciences de l'Ingénieur - Numérique et Sciences Informatiques

Ou

2 SPÉCIALITÉS SCIENTIFIQUES

+ OPTION MATHS COMPLÉMENTAIRES

02

TITULAIRES D'UN BACCALAURÉAT

DEPUIS MOINS DE 2 ANS

S

ES Option Maths

STI2D

STL

Des modalités d'évaluation adaptées
au parcours du candidat



60%

ÉTUDE DE DOSSIER
PAR LE CONCOURS

Prenant en compte toutes les notes
de 1^{re} et Terminale avec une pondération
supérieure pour les matières scientifiques.

+

Possibilité de valorisation d'un élément
lié au programme.

Exemple : valorisation de la note d'anglais
pour les cursus internationaux.



40%

ÉTUDE DE DOSSIER
PAR LES ÉCOLES

Étude par chaque école (ou pour
chaque programme si l'école en
a plusieurs) du parcours de chaque
candidat qu'il soit en terminale
générale, technologique
ou déjà titulaire du bac.

GRANDS CLASSÉS

Exemptés d'évaluation
complémentaire et
classés directement en
tête de liste des
programmes
sélectionnés sur
Parcoursup

= 1 note & 1 résultat
d'admission différent
pour chaque
programme.

Et vous,
quel.le ingénieur.e
serez-vous ?



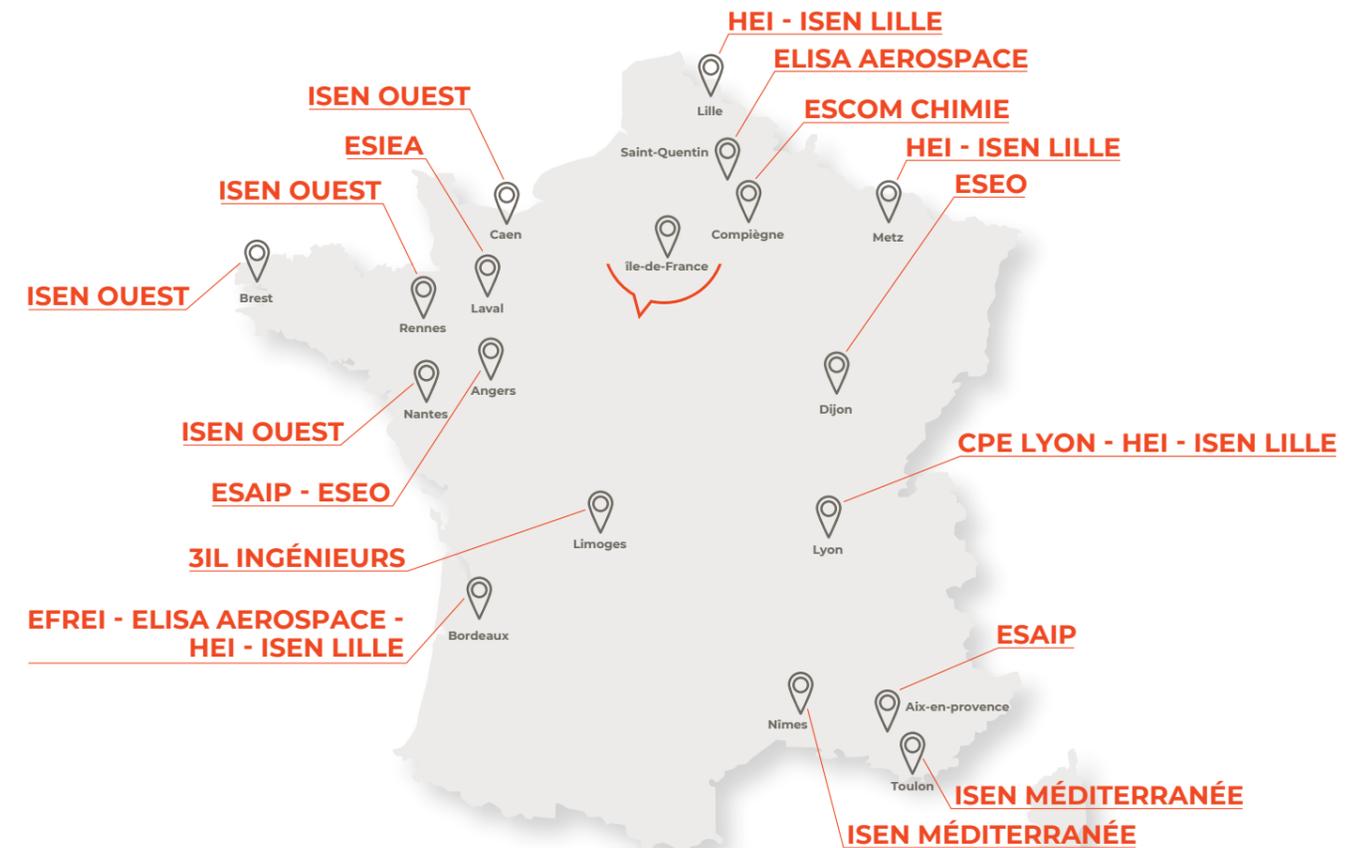
▶ Votre titre d'ingénieur en poche, vous pourrez rejoindre des entreprises de toutes tailles, présentes **dans tous les secteurs d'avenir de l'industrie et de l'économie**, avec la possibilité d'évoluer d'une fonction à une autre et d'exercer plusieurs métiers au cours de votre carrière.

▶ Être ingénieur signifie bien plus qu'un simple métier : **c'est devenir acteur de l'évolution du monde** actuel et futur. Qu'il s'agisse d'invention, de conception ou encore d'amélioration, tous les projets de l'ingénieur ne visent qu'un seul but : **participer au progrès de la société et bâtir le monde de demain.**

Une carrière professionnelle **garantie**

▶ **Les ingénieurs sont une denrée rare et il en manque chaque année sur le marché du travail.** Ainsi en sortant d'une école membre du concours Puissance Alpha, le temps de recherche **du premier emploi est de moins de trois mois** avec un salaire moyen d'embauche de plus 43 000 euros brut annuel.

15 écoles, 33 campus dans toute la France



Pourquoi une école du concours Puissance Alpha ?

Une formation scientifique, économique et managériale

- ▶ Les écoles de Puissance Alpha proposent un cycle préparatoire intégré ou associé permettant de maîtriser les bases et fondamentaux avant d'intégrer directement un cycle ingénieur généraliste ou spécialisé. Ils reçoivent pendant ces 5 ans une formation scientifique de haut niveau et une formation humaine et sociale tournée vers l'international, le management et le développement personnel.

Un cursus professionnalisant

- ▶ Les pédagogies des écoles sont axées sur l'expérimentation avec des stages, des études de cas, des projets concrets. Chaque étudiant des écoles de Puissance Alpha effectue au **minimum 9 mois de stages en entreprise à l'étranger ou en France** et de plus en plus ont la possibilité de faire une partie de leur parcours en alternance.

Des partenariats à l'étranger pour un cursus tourné vers l'international

- ▶ Avec des possibilités de cursus anglophones dès la 1^{re} année de cycle préparatoire et de **nombreux partenariats permettant des séjours académiques sur un ou plusieurs semestres**, les étudiants seront préparés pour travailler au sein d'équipes multiculturelles. Les écoles proposent des centaines de destinations à l'étranger dont certaines avec des accords de doubles diplômes.

Un réseau de grandes écoles d'intérêt public

- ▶ La majorité des écoles de Puissance Alpha sont labellisées EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général), elles sont reconnues dans le paysage de l'enseignement supérieur et font partie des meilleures écoles d'ingénieurs post-bac.

Elles sont toutes membres de la Conférence
des Grandes Écoles et habilitées
par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

3iL INGÉNIEURS ÉCOLE D'INGÉNIEURS EN INFORMATIQUE

Limoges



3iL Ingénieurs vous propose l'excellence et la qualité de vie pour devenir, en 5 ans, un ingénieur du numérique adaptable, ouvert et responsable. La prépa 3iL : être soi-même et se dépasser.



Domaines d'études

- ✓ Robotique
- ✓ Intelligence artificielle
- ✓ Cybersécurité
- ✓ Solutions Data
- ✓ Systèmes embarqués
- ✓ Technologies Web & Mobiles
- ✓ Solutions systèmes & réseaux
- ✓ Développement logiciel
- ✓ Objets connectés et IoT



Secteurs et débouchés

- ✓ Entreprises de services du numérique
- ✓ Santé
- ✓ Éducation
- ✓ Défense
- ✓ Télécommunications
- ✓ Industrie 4.0
- ✓ Aérospatial
- ✓ Commerce
- ✓ Administration
- ✓ Recherche

Cycle Préparatoire

La prépa 3iL propose un encadrement exceptionnel et individuel, une formation scientifique approfondie, un programme numérique généraliste, des modules de communication et de team building indispensables pour développer son savoir-faire et son savoir-être. Elle permet ensuite de choisir une L3 Informatique avec l'Université de Limoges, une double mobilité internationale ou le cursus en apprentissage.

Cycle ingénieur

Le cycle ingénieur propose des spécialités très recherchées par les entreprises et une compétitivité sans faille sur le marché de l'emploi. Il est totalement personnalisable par le choix de ses modules technologiques et d'application en 4^e et 5^e année (cf. domaines d'études), ses options de développement personnel, sa mobilité internationale, ses 10 mois de stage en entreprise, ses 17 double-diplômes, son alternance en 3^e, 4^e ou 5^e année.

Séjours à l'étranger

Mobilité internationale d'un semestre obligatoire et gratuite pour tous (apprenants inclus) auprès de nos 32 partenaires, sous la forme d'un échange académique, d'un double diplôme ou d'un stage.

Le + de l'école

Notre clé de voûte : la réussite et le bien-être de nos étudiants. Notre force : l'association de l'excellence et de la rigueur avec la sérénité d'un campus à taille humaine, au vert, où les relations entre élèves et personnels sont au premier plan.

4
poursuites
d'études
possibles

92%
de réussite

Près de
100%
de taux d'insertion

admission@3il.fr
05 55 31 67 17
www.3il-ingenieurs.fr



CPE Lyon forme des ingénieurs au profil unique, formés à leur domaine, mais aussi aux disciplines périphériques et au monde qui les entoure : international, développement durable, entrepreneuriat. L'école vous accompagnera vers tous les horizons !



Domaines d'études

- ✓ Formulation
- ✓ Sciences du vivant, biotechnologies
- ✓ Chimie de l'environnement
- ✓ Génie des procédés
- ✓ Systèmes d'information & big data
- ✓ Réseaux et objets connectés
- ✓ Robotique
- ✓ Imagerie numérique (jeux vidéo, médical...)
- ✓ Électronique & systèmes embarqués



Secteurs et débouchés

- ✓ Industrie chimique
- ✓ Pharmaceutique - cosmétique
- ✓ Énergie - environnement
- ✓ Biotechnologies
- ✓ Technologies de l'information et de la communication
- ✓ Sociétés de conseil - ingénierie
- ✓ Enseignement - recherche
- ✓ Industrie des transports

Cycle Préparatoire

Les classes préparatoires associées CPE Lyon – Institution des Chartreux ont été ouvertes en 1973. Elles comptent 450 élèves répartis en 10 classes. Ses principaux atouts : une voie directe vers le diplôme d'ingénieur, un cadre pédagogique bienveillant, un vrai esprit de promo, une formation renforcée en langues, des cours de sciences humaines variés, un cadre de vie agréable.

Cycle ingénieur

Les formations proposées sont complètes et de haut niveau scientifique. Basées sur un tronc commun au spectre large, la priorité est donnée à la multiplicité des parcours possibles. Au fur et à mesure du cursus, les étudiants choisissent leurs modules, leurs stages, leurs destinations à l'étranger, et leur spécialisation.

Une sensibilisation aux valeurs humaines, managériales et aux enjeux du développement durable est insufflée dès le début du programme.

Séjours à l'étranger

3 mois minimum obligatoires pendant le cycle ingénieur mais 80% des étudiants passent au moins 1 an à l'international en entreprise, laboratoire de recherche ou université.



Les parcours personnalisés : opportunités multiples à l'international, parcours conjoints avec des Universités et Ecoles. Le profil complet des diplômés reconnus pour leur adaptabilité, efficacité, polyvalence. La ville de Lyon qui allie qualité de vie et dynamisme économique.

Classes préparatoires associées CPE Lyon
Institution des Chartreux
secretariat@cpe-chartreux.com
04 78 25 42 51
www.prepa.cpe.fr

3
prix Nobel

110
universités
internationales
partenaires

1300
étudiants



Créée en 1992, l'EBI forme des ingénieurs dans les domaines de la pharmaceutique, cosmétique, environnement et agroalimentaire. Le campus est situé au cœur du Parc d'Activité de l'Horloge, à Cergy offrant 6000 m² de locaux d'enseignement.



Domaines d'études

- ✓ Ingénieur Recherche & Application
- ✓ Ingénieur Conception & Développement
- ✓ Ingénieur Procédés & Production
- ✓ Ingénieur Qualité & Réglementations
- ✓ Ingénieur Marketing & Management



Secteurs et débouchés

- ✓ 25% Pharmaceutique
- ✓ 21% Cosmétique
- ✓ 14% Consulting
- ✓ 12% Environnement
- ✓ 11% Agroalimentaire

Cycle Préparatoire

Ces deux années posent les piliers scientifiques en biologie, mathématiques, physique et chimie, et développent une application pratique en recherche.

Cycle ingénieur

Fort d'un socle scientifique et technique important et d'une pédagogie par projet, nos ingénieurs acquièrent les trois compétences spécifiques de l'ingénieur EBI : le Génie, la Biologie et l'Industrie.

Séjours à l'étranger

- 2 mois minimum de stage à l'étranger + 1 mois de séjour.
- 1 ou 2 semestres d'échange académique, non obligatoire parmi les destinations suivantes : Algérie, Allemagne, Australie, Brésil, Bulgarie, Canada, Chine, Danemark, Espagne, Finlande, Inde, Italie, Japon, Liban, Lituanie, Mexique, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Taiwan, Thaïlande, Tunisie, Turquie.



L'EBI est équipée de laboratoires avec du matériel de pointe :

- 9 laboratoires de recherche et de TP, aussi accessibles aux élèves lors de leur projets
- 2 panels sensoriels pour tester les produits fournis par les industriels dans le cadre de contrats.

11
laboratoires

1 campus de
6000m²

815
étudiants

v.roques@hubebi.com
01 85 76 66 90
www.ebi-edu.com



Efrei Paris est la grande école d'ingénieurs généraliste en informatique et technologies du numérique habilitée par la Cti depuis 1957. Reconnue d'utilité publique sous le label EESPIG Efrei Paris forme en 5 ans des ingénieurs, dotés d'une forte expertise alliant technique et management reconnue et recherchée par les entreprises.



Domaines d'études

- ✓ Cybersécurité & réseaux
- ✓ Big data & machine learning
- ✓ Transports intelligents
- ✓ Digital transformation & cloud services
- ✓ Software engineering
- ✓ Systèmes robotique et drones
- ✓ Bio-informatique
- ✓ Business intelligence & analytics
- ✓ Imagerie & réalité virtuelle
- ✓ IT for finance



Secteurs et débouchés

- ✓ Architecte Systèmes d'Information
- ✓ Administrateur réseaux
- ✓ Ingénieur études et développement
- ✓ Ingénieur financier, de recherche...
- ✓ Développeur
- ✓ Consultant & Directeur de projet
- ✓ Ingénieur Cybersécurité
- ✓ Ingénieur BI & Business analyst
- ✓ Ingénieur d'affaires, avant-vente...
- ✓ Entrepreneur

admissions@efrei.fr
01 88 28 91 02
www.efrei.fr

Cycle Préparatoire

Efrei Paris propose 5 prépas intégrées scientifiques permettant à chaque étudiant de suivre le programme le mieux adapté à son profil : Prépa scientifique classique, internationale, biologie et numérique, renforcée, rentrée décalée.

Cycle ingénieur

Ce cycle apporte aux élèves-ingénieurs les compétences et l'expertise nécessaires pour affiner et réaliser leur projet professionnel. Dès la M1 ils choisissent un domaine d'expertise parmi 13 majeures puis ils renforcent leur spécialisation en choisissant parmi 17 options en M2.

Séjours à l'étranger

Durant leur 1^{re} année de cycle ingénieur (L3) les élèves partent obligatoirement pour un semestre d'études à l'international. Cette mobilité leur permet de suivre plusieurs modules du programme dans un cadre universitaire différent de celui d'Efrei Paris, de découvrir une autre culture et de renforcer leur niveau d'anglais. Ils ont le choix entre 7 destinations : Inde, Canada, Afrique du Sud, Angleterre, Malaisie, Pologne ou Chine.

Le + de l'école

Une pédagogie en mode projet qui permet aux élèves de réaliser de nombreux cas pratiques apportés par des entreprises. Un campus de 10000m² avec un StudentHub, un Innovation Lab, salles informatiques et infrastructures modernes aux portes de Paris.

3000
étudiants

97% d'insertion
professionnelle 3 mois après
la sortie des études

44462€
de revenu brut annuel en
sortie d'études



ELISA Aerospace, école partenaire du Groupe ISAE, forme en 5 ans des ingénieurs systèmes complexes des domaines aéronautique, spatial et de défense, capables de répondre aux défis scientifiques et techniques d'aujourd'hui et de demain.



Domaines d'études

- ✓ Aérodynamique
- ✓ Aéronautique
- ✓ Espace
- ✓ Maintenance
- ✓ Mécanique
- ✓ Mécatronique
- ✓ Propulsion
- ✓ Sûreté de fonctionnement
- ✓ Systèmes complexes



Secteurs et débouchés

- ✓ Recherche et développement
- ✓ Production aéronautique et spatial
- ✓ Maintenance aéronautique
- ✓ Certification aéronautique
- ✓ Exploitation et mises en œuvre de systèmes aéronautiques et spatiaux

Cycle Préparatoire

Au-delà des compétences et connaissances indispensables, la formation vise à développer chez les élèves ingénieurs un savoir-faire et un savoir-être dont les entreprises de pointe ont besoin pour assurer leur croissance. En ce sens, le cycle préparatoire intégré est dédié aux fondamentaux de l'ingénieur avec une approche aéronautique et spatiale.

Cycle ingénieur

L'enseignement s'appuie sur des projets applicatifs (de l'analyse fonctionnelle à la fabrication du prototype) et de recherche, permettant l'acquisition des qualités attendues d'un ingénieur système. Tronc commun et choix d'une option en cycle ingénieur :

- Ingénierie des Systèmes Aéronautiques (ISA).
- Ingénierie des Missiles et Systèmes Spatiaux (IM2S).
- Ingénierie des Systèmes Complexes Coopératifs (IS2C).

Séjours à l'étranger

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur Cti, l'élève ingénieur doit obtenir 800 points minimum au TOEIC. Ainsi, ELISA Aerospace encourage ses élèves ingénieurs à acquérir une expérience professionnelle à l'international.

Le + de l'école

Pour ses deux campus, ELISA Aerospace dispose d'un ensemble d'outils pédagogiques : banc moteur virtuel, soufflerie éducative, Fab-Lab, conception de drones, équipements de TP (mécanique/optique/électronique) ou encore matériel de fabrication additive...

49%
des diplômés
travaillent dans
l'aéronautique

72%
des élèves ingénieurs ont
signé un contrat de travail
avant l'obtention du diplôme

20%
des diplômés ont trouvé leur
premier emploi à l'étranger

admission@elisa-aerospace.fr
03 23 68 06 11
www.elisa-aerospace.fr



L'ESAIP, école d'ingénieurs lasallienne, forme des cadres ouverts sur le monde et opérationnels, dans les domaines du numérique et de la prévention des risques – environnement, deux spécialités au cœur des enjeux de notre siècle.



Domaines d'études

- ✓ Big Data & Data Sciences
- ✓ Cybersécurité & réseaux
- ✓ Objets connectés & Systèmes intelligents
- ✓ Transition numérique
- ✓ Environnement & Économie circulaire
- ✓ Maîtrise des énergies
- ✓ Management & Performance QHSE (qualité hygiène sécurité environnement)
- ✓ Prévention des risques naturels et industriels



Secteurs et débouchés

- ✓ 32% Services IT
- ✓ 20% Industrie IT
- ✓ 10% Consultance
- ✓ 10% Industries du transport
- ✓ 9% Enseignement supérieur & recherche
- ✓ 4% Finance, banque & assurance
- ✓ 2% Industrie métallurgique
- ✓ 13% Autres secteurs

Cycle Préparatoire

Le Cycle préparatoire ESAIP vous permet dans un cadre stimulant et sécurisant de vous préparer à intégrer nos filières Ingénieurs. Chaque étudiant est accompagné individuellement par une équipe dédiée. Notre prépa existe en cycle anglophone avec 60% des cours en Anglais.

Cycle ingénieur

L'ESAIP propose aux élèves-ingénieurs un cursus accessible sous statut étudiant (avec une année en contrat de professionnalisation possible), ou en apprentissage.

Le mode projet est favorisé pour faire de chacun de nos étudiants un acteur et un contributeur de sa formation. Les stages, en France et à l'étranger, représentent 1/3 du temps total de formation pour préparer chacun à la culture et au fonctionnement de l'entreprise.

Séjours à l'étranger

12 à 18 mois à l'étranger durant le cursus avec 2 séjours académiques (LV1 et LV2) dans nos universités partenaires et 1 (minimum) à 3 stages en entreprise à l'étranger.

Le + de l'école

Une section anglophone dès la classe préparatoire : enseignements scientifiques et techniques assurés en anglais, Summer School à l'étranger, LV2 obligatoire et LV3 possible, stages professionnels et semestres d'études à l'étranger.

20%
d'Alumni employés à l'étranger

3 semaines de temps moyen de recherche d'emploi

37000€
de salaire brut moyen



Créée en 1957, l'Escom Chimie forme des ingénieurs chimistes. Basée à Compiègne, l'école propose une formation tournée vers l'innovation, la chimie verte et le développement durable.



Domaines d'études

- ✓ Matériaux innovants
- ✓ Recherche & Développement
- ✓ Qualité & Sécurité
- ✓ Environnement & Énergie
- ✓ Biotechnologies
- ✓ Pharmacie & Cosmétologie



Secteurs et débouchés

- ✓ 43% Industrie chimique, cosmétique, pharmaceutique
- ✓ 12% Énergie
- ✓ 10% Eco-industrie, environnement
- ✓ 12% Bureau d'études, société de conseil
- ✓ 8% Commerce, distribution, communication
- ✓ 6% BTP – construction
- ✓ 5% Enseignement, recherche
- ✓ 2% Industrie automobile, aéronautique...
- ✓ 2% Industrie agroalimentaire

Cycle Préparatoire

Deux années pour maîtriser les concepts fondamentaux en mathématiques, physique et chimie avec 60% des cours en TD et TP.

Cycle ingénieur

ANNÉE 1 : Un tronc commun portant sur les différentes disciplines de chimie, le génie des procédés, le management et la gestion + un stage technicien de 2 mois.

ANNÉE 2 : Un tronc commun portant sur les différentes disciplines de chimie, le génie des procédés, le management et la gestion + un module « parcours personnalisé » préparant à la majeure de dernière année + un stage ingénieur de 3 à 4 mois.

ANNÉE 3 : Un tronc commun portant sur le management, la gestion des risques, le développement durable + une majeure + un stage « projet de fin d'études » de 6 mois.

Séjours à l'étranger

Plusieurs possibilités sont offertes : stage, programme d'échange ou de double diplôme. Les stages à l'étranger sont réalisables tout au long du cursus. La mobilité d'études peut se faire en dernière année en échange "Erasmus +" ou en double-diplôme. Il est possible d'effectuer en plus, une période optionnelle en entreprise entre la 4^e et 5^e année.

Le + de l'école

Vous bénéficiez d'une formation complète d'ingénieur chimiste généraliste couplée à un apprentissage du management. Une double compétence qui vous permettra de vous différencier en tant que futur cadre en entreprise.

27
accords d'échange

13
doubles diplômes en France et à l'international

130
diplômés par an

d.giboulet@escom.fr
03 44 23 88 19
www.escom.fr

info@esaip.org
02 41 96 65 10
www.esaip.org



Créée en 1956, l'ESEO forme des ingénieurs généralistes des nouvelles technologies maîtrisant à la fois le numérique et l'électronique offrant une grande polyvalence pour des carrières dans tous les secteurs.



Domaines d'études

- ✓ Transports, Véhicules intelligents
- ✓ E-santé / Biomédical
- ✓ Big Data / IA / Cyber Sécurité
- ✓ Logiciel, cloud, systèmes
- ✓ Data sciences, Multimedia
- ✓ Smart City
- ✓ Énergie & Environnement
- ✓ Objets Connectés
- ✓ Industrie 4.0
- ✓ Ingénierie d'Affaires



Secteurs et débouchés

- ✓ Technologies de l'information
- ✓ Automobile / Aéronautique / Spatial
- ✓ Télécom
- ✓ Santé, Biomédical, Biotech
- ✓ BTP / Construction / Smart City
- ✓ Banque / Finance / Assurance
- ✓ Défense
- ✓ Énergie / Environnement
- ✓ Industrie agro-alimentaire

Cycle Préparatoire

L'ESEO propose 2 types de cursus en prépa : La prépa classique MPSI/PCSI à parcours sécurisé ouvert, implantée à l'ESEO-Angers et associée au lycée Mongazon et la prépa Technologies, Sciences et International (TSI) à Angers, Paris-Vélizy et Dijon, ouverte aux bacheliers généraux, ainsi qu'aux STI2D et STL. La prépa TSI prépare spécifiquement au cycle ingénieur de l'ESEO - sous statut étudiant ou par apprentissage- avec une option internationale incluant un semestre à l'étranger (actuellement Shanghai ou Santander).

Cycle ingénieur

Le cursus ingénieur est possible sous statut étudiant ou par la voie de l'apprentissage. À 80% en mode projet, il débute par 3 semestres de tronc commun solide couvrant les multiples compétences informatiques, électroniques, le management, les sciences humaines... Les 3 derniers semestres permettent de choisir l'une des 18 options possibles en cycle étudiant ou 9 en cycle apprentissage.

Séjours à l'étranger

L'école prévoit un semestre à l'international pour tous et propose des écoles d'été ainsi que 36 accords d'échange et de bi-diplômes internationaux.

Le + de l'école

Grande école où l'innovation prend du sens, l'ESEO propose une formation scientifique, humaine avec une pédagogie en mode projet, sur toutes les spécialités de la transformation numérique et électronique permettant d'accéder à tous les secteurs.

6000
Alumni

1400
entreprises partenaires

1500
étudiants



L'ESIEA est une école d'ingénieurs dédiée à l'enseignement et à la Recherche en sciences et technologies du numérique. Acteur historique de la révolution numérique et du monde technologique contemporain, elle est implantée à Paris, Ivry-sur-Seine et Laval.



Domaines d'études

- ✓ Systèmes d'information
- ✓ Systèmes embarqués
- ✓ Data Science
- ✓ Cyber Sécurité (SecNumEdu)
- ✓ Cloud et architecture SI
- ✓ Architecture et Ingénierie du logiciel
- ✓ Réalité virtuelle



Secteurs et débouchés

- ✓ Informatiques et services d'informations
- ✓ Conseils et bureaux d'études
- ✓ TIC
- ✓ Finance et des assurances
- ✓ Industrie automobile, aéronautique, navale ou ferroviaire

Cycle Préparatoire

Il s'étale sur les 2 premières années du cursus et fournit aux élèves un socle solide en sciences et technologies, où les pédagogies actives et l'apprentissage en mode projets tiennent une grande place.

Cycle ingénieur

Il recouvre les 3 dernières années du cursus. Plus professionnalisant, il donne à chaque étudiant et chaque étudiante l'opportunité d'individualiser son parcours en choisissant une majeure. Ce cycle est disponible en alternance.

Séjours à l'étranger

Chaque étudiant et étudiante de l'ESIEA doit réaliser au moins un séjour d'études à l'international d'un semestre minimum.

Toutefois, les expériences à l'international ne s'arrêtent pas là ! Selon leurs souhaits, les étudiants et étudiantes de l'ESIEA peuvent acquérir jusqu'à 12 mois d'expérience à l'étranger, en stage ou en alternance), et réaliser plusieurs autres séjours académiques.

Le + de l'école

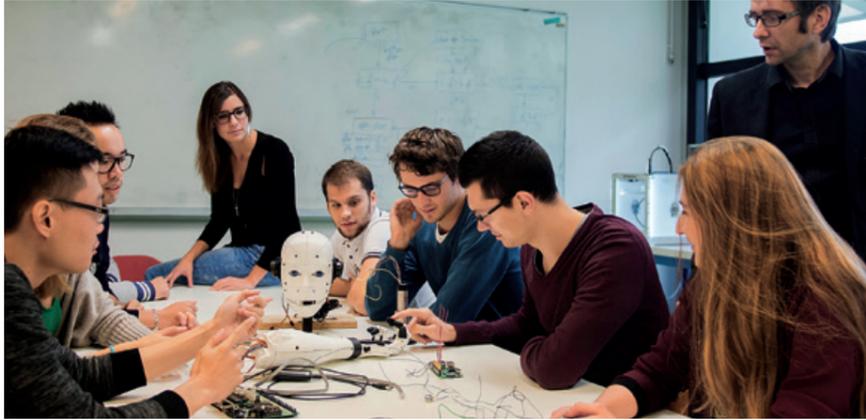
A l'ESIEA, l'enseignement passe aussi et surtout par la pratique. 70% du temps que les élèves passent à l'école est occupé par des projets concrets et des expériences professionnelles qui permettent de transformer des connaissances en compétences.

8000
Alumni de l'ESIEA à travers le monde

500
entreprises partenaires

1800
étudiants

ESIEE Paris forme des ingénieur(e)s dans les domaines du numérique, de l'ingénierie des systèmes, des biotechnologies / e-santé et de l'énergie. En plus de compétences techniques avérées, les ingénieurs acquièrent de solides notions de management.



Domaines d'études

- ✓ Informatique / Cybersécurité
- ✓ Datascience et intelligence artificielle / Réseaux
- ✓ Systèmes embarqués / Objets intelligents
- ✓ Systèmes électroniques intelligents
- ✓ Génie industriel
- ✓ Biotechnologies et e-santé
- ✓ Énergie
- ✓ Management des technologies



Secteurs et débouchés

- ✓ Technologies du numérique
- ✓ Industrie automobile, aéronautique, ferroviaire
- ✓ Énergie et environnement
- ✓ Bureaux d'études / Sociétés de conseil
- ✓ Technologies médicales
- ✓ Banques / Finance
- ✓ Entrepreneuriat
- ✓ Recherche & développement...

Cycle Préparatoire

ESIEE Paris propose un premier cycle réformé en profondeur pour s'adapter au nouveau bac 2021. L'accent est mis, dès la première année, sur les sciences de l'ingénieur, l'enseignement par projet et la pluridisciplinarité. Ouverture d'un parcours permettant l'accès aux études de médecine (sous réserve).

Cycle ingénieur

Un large choix de 14 filières dont 5 en apprentissage et une filière internationale, réparties en 3 grandes branches : informatique / ingénierie des systèmes / santé et environnement. A chacun son parcours : chaque étudiant construit son parcours de formation grâce à 40% d'enseignements au choix en cycle ingénieur.

Séjours à l'étranger

Tous les étudiants effectuent un séjour à l'international de 3 mois à 24 mois, en université ou en entreprise. ESIEE Paris compte 112 universités partenaires dans 41 pays et 18 accords de doubles diplômes.

Le + de l'école

Plus d'une centaine d'enseignants et enseignants-chercheurs permanents ; 5 filières par apprentissage ; près de 100% d'insertion professionnelle ; École membre fondateur de l'université Gustave Eiffel, un campus à l'américaine de 17 000 étudiants.

2000
étudiants

11000
diplômés

650
entreprises partenaires

admissions@esiee.fr
01 45 92 65 00
www.esiee.fr



Créée en 1885, HEI forme des ingénieurs généralistes. L'école propose une formation sur mesure, adaptée aux besoins des entreprises et à un monde qui ne connaît plus de frontières.



Domaines d'études

- ✓ 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
- ✓ Textiles techniques



Secteurs et débouchés

- ✓ Construction
- ✓ BTP
- ✓ Énergie
- ✓ Architecture
- ✓ Industrie Automobile
- ✓ Aéronautique
- ✓ Activités informatiques
- ✓ Santé
- ✓ Activités financières
- ✓ Environnement

hei.admissions@yncrea.fr
03 28 38 48 58
www.hei.fr

Cycle Préparatoire

3 possibilités pour le cycle préparatoire en 2 ans :

- Cycle généraliste (prépa implantée).
- Cycle préparatoire international tout en anglais orienté Sciences de l'Ingénieur (international preparatory cycle) à Lille, Bordeaux ou Lyon.
- Cycle ADIMAKER à Lille, Bordeaux et la Réunion.

Cycle ingénieur

Un cycle ingénieur en 3 ans : tronc commun + parcours personnalisé dès la 4e année (2 ans de domaines de professionnalisation au choix parmi les 13 proposés).

Séjours à l'étranger

Minimum 4 mois à l'étranger pour effectuer un stage en entreprise, un semestre ou une année d'études dans une université partenaire, pour réaliser un projet de recherche dans un laboratoire ou possibilité d'une année de césure ou projet personnel validé par l'école.

Le + de l'école

Une vie associative riche ! HEI dispose de plus de 100 associations pour s'épanouir. Voyage humanitaire, émission de radio, photographie, cinéma, musique, voiture solaire et un accès à plus de 50 sports différents.

450
diplômés
par an

140
partenaires
internationaux

20900
ingénieurs HEI à travers
le monde



Créée en 1956, l'ISEN Lille - Yncréa Hauts-de-France, forme des ingénieurs généralistes dans les domaines du numérique avec de fortes compétences en informatique et électronique.



Domaines d'études

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



Secteurs et débouchés

- ✓ Entreprises de services numériques (30%),
- ✓ Télécommunications (14%),
- ✓ Industrie Informatique et électronique (13%),
- ✓ Transports : Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Spatial (10%),
- ✓ Banque / Assurance (8%)

Cycle Préparatoire

5 possibilités d'intégration en post-bac selon le profil et les souhaits de l'étudiant :

- Cycle préparatoire généraliste.
- Cycle préparatoire Informatique et Réseaux.
- Cycle préparatoire Numérique et Biologie.
- Cycle préparatoire Adimaker.
- Cycle préparatoire international.

Cycle ingénieur

Cycle ingénieur classique en école OU Cycle ingénieur par l'apprentissage.

Séjours à l'étranger

2^e année de cycle préparatoire généraliste possible à Greenwich.
International Break (fin de 2^e année) : entre 2 et 3 mois pour tous les étudiants.
3^e année à Coventry pour les étudiants du cycle préparatoire International en vue de l'obtention d'un Bachelor of Science (BSc) de l'Université de Coventry (Informatics ou Applied Mechanical Engineering).
Stage à l'international de 3 mois en 4^e année et/ou de 6 mois en 5^e année.
Semestre ou année en université partenaire en 4^e ou 5^e année.
Double Diplôme à l'international en 5^e année.

Le + de l'école

Dès le cycle préparatoire, l'école est tournée vers l'international et l'entreprise. Un enseignement transdisciplinaire autour de projets co-élaboratifs. Une formation dans les métiers qui recrutent. Une tribu où l'on vit pleinement ses passions.

47 accords d'échanges avec nos universités partenaires

100% de nos étudiants effectuent une mobilité à l'international de 3 mois minimum

100% de nos diplômés signent un CDI dans les 4 mois suivant l'obtention du diplôme



Les ingénieurs issus de l'ISEN Méditerranée disposent d'une solide formation scientifique, de la maîtrise de l'informatique et des soft skills. Généralistes et véritables couteaux suisses du numérique, ils savent s'adapter au monde professionnel.



Domaines d'études

- ✓ Intelligence artificielle
- ✓ Cybersécurité
- ✓ Biotechnologies
- ✓ Informatique
- ✓ Objets connectés



Secteurs et débouchés

- ✓ Cybersécurité et Défense
- ✓ Aéronautique et spatial
- ✓ Internet des objets
- ✓ Biotechnologie et e-santé
- ✓ Énergies et Environnement
- ✓ Réseaux et Telecoms
- ✓ Gaming et jeux vidéos
- ✓ Automobile et transports

Cycle Préparatoire

Le cursus post-bac se distingue par sa pédagogie innovante : petits groupes, projets d'équipes, proximité avec les enseignants. Les 4 cursus ISEN permettent à chacun de trouver sa place :

- Cycle d'expertise BIOST : Biologie, Sciences et Technologies.
- Cycle d'expertise CIN : Informatique et Numérique.
- Cycle d'excellence MPSI : classe préparatoire Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur.
- Cycle d'excellence PCSI : classes préparatoire Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur.

Cycle ingénieur

En cycle ingénieur, les étudiants suivent un parcours commun (hardware/software, soft-skills, langues) et choisissent l'une des 8 options : Cybersécurité - Biomédical et e-santé - Systèmes embarqués - Robotique mobile - Réseaux, communications mobiles et objets connectés - Ingénierie d'affaires - Smart energies - Développement logiciel, big data et cloud. L'alternance est possible.

Séjours à l'étranger

Au total, 3 mois minimum en stages, échanges universitaires ou séjours. Départ à l'international dès la 2^e année. 36 universités partenaires.

Le + de l'école

Nos campus sont installés en centre-ville (Toulon, Nîmes). Ils sont modernes et à la pointe en équipements technologiques (fablabs, labos). Les formations qui sont proposées sont uniques dans le Sud de la France.

1000 étudiants sur 3 campus à Toulon, Nîmes, Marseille

100% ont une expérience internationale

98% d'emploi 5 mois après la sortie

isenmed@yncrea.fr
04 94 03 89 59
www.isen-mediterranee.fr

isenlille.admissions@yncrea.fr
03 20 30 40 50
www.isen-lille.fr



L'ISEN Yncréa Ouest forme en 5 ans des ingénieurs capables de répondre aux enjeux des transitions numérique, énergétique et environnementale. Quatre campus dans l'Ouest : Brest, Caen, Nantes et Rennes.



Domaines d'études

- ✓ Énergie
- ✓ Informatique
- ✓ Robotique
- ✓ Intelligence Artificielle
- ✓ Environnement
- ✓ Technologies de santé
- ✓ Management
- ✓ Transports propres
- ✓ Agriculture
- ✓ Cybersécurité



Secteurs et débouchés

- ✓ Conseil
- ✓ Informatique
- ✓ Technologies de l'information et de la communication
- ✓ Transports
- ✓ Télécommunications
- ✓ Énergie
- ✓ Agroalimentaire

Cycle Préparatoire

Les étudiants disposent de 3 ans pour préciser leur projet d'études. En fonction de leurs aspirations, 6 cycles post-baccalauréat leur sont proposés : généraliste, informatique & réseaux, biologie & santé, économie, environnement et agronomie. Tous les cycles post-bac permettent l'acquisition de solides bases en sciences et en technologies numériques.

Cycle ingénieur

Quel que soit le cycle post-bac choisi, les étudiants accèdent ensuite au domaine professionnel de leur choix pour les deux dernières années de la formation (17 choix possibles sur les 4 campus de l'Ouest).

Séjours à l'étranger

Un semestre à l'étranger est obligatoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur. Quel que soit le cycle post-bac choisi, les étudiants peuvent opter pour un semestre à l'étranger dès la deuxième année d'étude.

Le + de l'école

Avec plus de 85% d'étudiants en contrat de professionnalisation en dernière année, l'ISEN Yncréa Ouest est l'un des établissements mettant le plus l'accent sur la proximité avec les entreprises. Plus de 76% des étudiants trouvent un emploi avant même la fin de leurs études.

86%
d'emploi en région

9/10 étudiants recommanderaient l'ISEN à un recruteur ou un ami

98%
d'emploi 5 mois après la sortie

caroline.jegat@isen-ouest.yncrea.fr
02 98 03 84 00
www.isen-brest.fr
www.isen-caen.fr
www.isen-nantes.fr
www.isen-rennes.fr



L'ISEP, école généraliste du numérique, forme les ingénieurs de demain aux compétences scientifiques, techniques et managériales, ouverts sur le monde et capables de répondre aux attentes des entreprises.



Domaines d'études

- ✓ Informatique & Cybersécurité
- ✓ Électronique & Robotique
- ✓ Télécommunications & Internet des objets (IoT)
- ✓ Imagerie & Santé
- ✓ Intelligence Artificielle



Secteurs et débouchés

- ✓ Informatique et Cybersécurité
- ✓ Aéronautique
- ✓ Télécommunications et IoT (Internet of Things)
- ✓ Gestion des données massives
- ✓ Intelligence Artificielle
- ✓ Entrepreneurat
- ✓ Énergie et Environnement
- ✓ Imagerie et Santé
- ✓ Finances
- ✓ Audit et Conseil
- ✓ Transport

info@isep.fr
+33 (0)1 49 54 52 53
www.isep.fr

Cycle Préparatoire

L'ISEP propose trois formations à l'issue du baccalauréat : les Classes Préparatoires Associées en partenariat avec Stanislas : programmes MPSI/ PSI, renforcé en langues, TP et TIPE. Le Cycle Intégré International : programme équilibré entre sciences, techniques et humanités, permettant de vivre une expérience à l'international dès le cycle préparatoire. Le Cycle Intégré International Anglophone : les cours du Cycle Intégré International sont dispensés en anglais.

Cycle ingénieur

La 1^{re} année est composée d'un cursus commun. A partir de la 2^e année, les étudiants choisissent parmi 9 parcours spécialisés : Architecte des Systèmes d'Information, Ingénieur en Intelligence des données, Ingénieur Logiciel, Ingénieur Numérique et Santé, Architecte en objets et systèmes connectés, Ingénieur Sécurité Numérique et Réseaux, Concepteur de Systèmes Embarqués, Innovation et Création d'entreprise, Ergonomie et Interfaces Numériques. L'ensemble des parcours sont aussi proposés en apprentissage.

Séjours à l'étranger

Tous les élèves partent, durant leur scolarité, un semestre minimum dans nos 135 universités partenaires (en Chine, en Ecosse, au Pays-de-Galles, en Pologne ou en République Tchèque). Les cours sont enseignés en anglais.

Le + de l'école

La formation de l'ISEP permet à chacun de construire un parcours professionnel solide et personnalisé. La méthode pédagogique s'appuie sur l'apprentissage par projets (travail par équipe autour d'un projet complexe) et le développement de compétences.

1650
étudiants

25 doubles diplômes avec Audencia Nantes, Cranfield, Centrale Supélec...

135 universités partenaires en France et à l'étranger



Infos pratiques

Pourquoi pas d'épreuves écrites pour la session 2021 ?

Le concours s'est longuement interrogé sur la possibilité de garantir à 100% de ses candidats de passer des épreuves en avril. Au vu de la situation sanitaire et parce que nous nous devons de **garantir une égalité de traitement**, d'évaluation et de sélection, nous avons pris la décision de **modifier nos modalités d'évaluations** en remplaçant les épreuves écrites par une étude de dossier complémentaire.

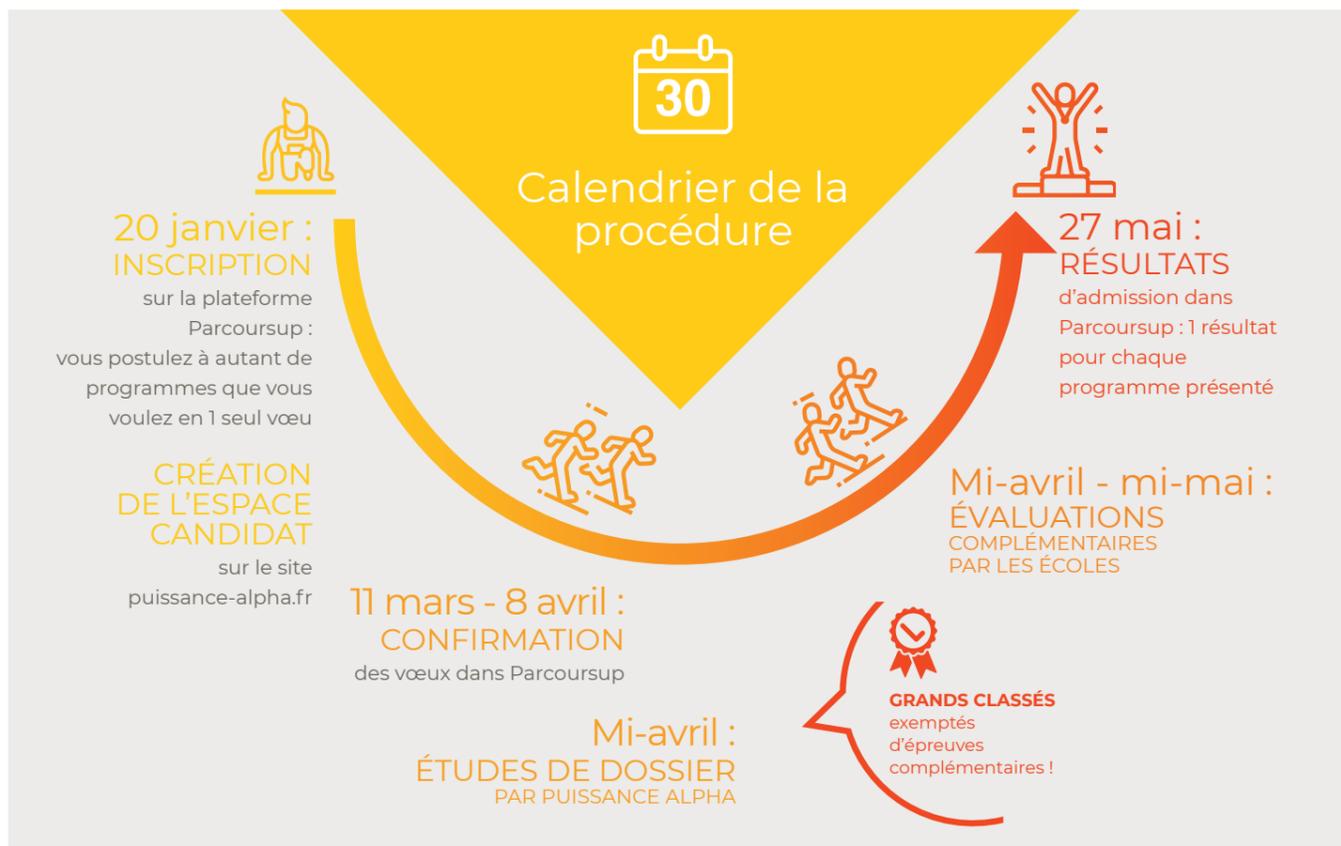
Cette étude sera faite par les écoles qui donneront à chaque élève et pour chaque programme une note individualisée selon ses propres critères tels que les spécificités du parcours du candidat, ses notes, les appréciations du chef d'établissement, le projet de formation motivé...

Frais de candidature

Nouveau tarif de 90€ pour les filières générales (au lieu de 120€)

50€ pour les STI2D, STL et bac+1/2

Gratuit pour les boursiers de l'année 2020-2021



Dès janvier vous pourrez retrouver l'ESA au sein des programmes proposés par Puissance Alpha dans Parcoursup car pour intégrer l'ESA cette année, les candidats seront évalués selon les modalités du concours Puissance Alpha.

ESA et Puissance Alpha partenaires en 2021

	STI2D	STL	BAC+1/2
3iL Ingénieurs Cycle préparatoire	x		x
CPE Lyon - Chartreux - Chimie et procédés			x
CPE Lyon - Chartreux - Sciences du numérique			x
EBI		x	
EFREI Paris Prépa classique (Campus Paris Sud)			x
EFREI Paris Prépa classique (Campus Bordeaux)			x
EFREI Paris Prépa biologie et numérique (Campus Paris Sud)			x
EFREI Paris Section internationale (Campus Paris Sud)			x
EFREI Paris Prépa renforcée (Campus Paris Sud)	x		
EFREI Paris Prépa rentrée février 2022 (Campus Paris Sud)			
ELISA Aerospace Bordeaux	x		x
ELISA Aerospace Hauts-de-France	x		x
ESAIP Aix-en-Provence Cycle préparatoire	x	x	x
ESAIP Aix-en-Provence Cycle préparatoire anglophone			
ESAIP Angers Cycle préparatoire	x	x	x
ESAIP Angers Cycle préparatoire anglophone			
ESCOM Chimie		x	x
ESEO Angers Classes préparatoires associées avec le Lycée Mongazon			
ESEO Angers Prépa Technologies, Sciences, International	x	x	x
ESEO Dijon Prépa Technologies, Sciences, International	x	x	x
ESEO Paris Vélizy Prépa Technologies, Sciences, International	x	x	x
ESIEA Laval Prépa intégrée	x	x	x
ESIEA Paris Prépa intégrée	x	x	x
ESIEA Paris Section internationale			x
ESIEE Paris Cycle généraliste	x		x
ESIEE Paris Option Santé			
HEI Cycle préparatoire généraliste (Campus Lille)	x		x
HEI Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus Lille)	x	x	x
HEI Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus Bordeaux)	x	x	x
HEI Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus La Réunion)	x	x	x
HEI Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus Montigny lès Metz)	x		x
HEI Cycle préparatoire international (Campus Lille)	x		x
HEI Cycle préparatoire international (Campus Bordeaux)	x		x
HEI Cycle préparatoire international (Campus Lyon)	x		x
ISEN Lille Cycle préparatoire informatique et réseaux	x		x
ISEN Lille Cycle préparatoire numérique et biologie	x	x	x
ISEN Lille Cycle préparatoire généraliste	x		x
ISEN Lille Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus Lille)	x	x	x
ISEN Lille Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus Bordeaux)	x	x	x
ISEN Lille Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus La Réunion)	x	x	x
ISEN Lille Cycle préparatoire ADIMAKER (Campus Montigny lès Metz)	x		x
ISEN Lille Cycle préparatoire international (Campus Lille)	x		x
ISEN Lille Cycle préparatoire international (Campus Bordeaux)	x		x
ISEN Lille Cycle préparatoire international (Campus Lyon)	x		x
ISEN Méditerranée Toulon Classe préparatoire MPSI (associée Externat St Joseph)			x
ISEN Méditerranée Toulon Cycle informatique et numérique	x	x	x
ISEN Méditerranée Nîmes Cycle biologie, sciences et technologies	x	x	x
ISEN Méditerranée Nîmes Classe préparatoire PCSI (lycée St Joseph - Pierre Rouge)			x
ISEN Ouest Brest Cycle biologie sciences et technologies			
ISEN Ouest Brest Cycle économie numérique et technologies			
ISEN Ouest Brest Cycle généraliste des sciences de l'ingénieur			x
ISEN Ouest Brest Cycle informatique et réseaux			
ISEN Ouest Brest Cycle environnement sciences et technologies			
ISEN Ouest Brest Cycle biologie agronomie sciences et technologies			
ISEN Ouest Caen Cycle généraliste des sciences de l'ingénieur			x
ISEN Ouest Caen Cycle biologie sciences et technologies			
ISEN Ouest Caen Cycle informatique et réseaux			
ISEN Ouest Nantes Cycle généraliste des sciences de l'ingénieur			
ISEN Ouest Nantes Cycle informatique et réseaux			
ISEN Ouest Nantes Cycle environnement sciences et technologies			
ISEN Ouest Rennes Cycle informatique et réseaux			
ISEP Paris Classes Préparatoires Associées avec Stanislas			
ISEP Paris Cycle Intégré International - Francophone			
ISEP Paris Cycle Intégré International - Anglophone			

Tous ces programmes sont accessibles aux Terminales en filière générale

Tableau des programmes

3IL INGÉNIEURS



CPE LYON



EBI



EFREI PARIS



ELISA AEROSPACE



ESAIP



ESCOM CHIMIE



ESEO



ESIEA



ESIEE PARIS



HEI



ISEN LILLE



ISEN
MÉDITERRANÉE



ISEN OUEST



ISEP



**Concours
Puissance Alpha**
contact@puissance-alpha.fr
Tél. : 09 74 77 11 11
puissance-alpha.fr