

1 CONCOURS

16 ÉCOLES
D'INGÉNIEURS
POST-BAC

42 PROGRAMMES

26 CAMPUS

2019

Devenez
ingénieur-e

 **PUISSANCE
ALPHA**
Le grand concours Ingénieur

puissance-alpha.fr


Commission
des titres d'ingénieur



- > 1 CONCOURS
- > 1 VŒU PARCOURSUP
- > 1 DATE D'ÉPREUVES ÉCRITES
- > 1 COÛT D'INSCRIPTION UNIQUE
- > 1 **CLASSEMENT PERSONNALISÉ PAR ÉCOLE**

Devenez ingénieur-e
en 5 ans après bac
en intégrant une école du
Concours Puissance Alpha

+ de
4000
PLACES
OFFERTES

26
CAMPUS

16
ÉCOLES

50
DOMAINES DE
COMPÉTENCES

Un résultat **personnalisé**,
différent pour chacun des
42 programmes proposés
par les **16** écoles

50% = LE DOSSIER

Étude du dossier commune basée sur toutes les notes de 1^{re} et Terminale avec une pondération supérieure pour les matières scientifiques



Étude du dossier par programme selon des critères personnalisés définis par chaque école tels que la fiche avenir, le projet de formation motivé, les notes de langue si vous optez pour un cursus international... (ou pour certaines sections internationales, 1 oral en anglais)

50% = LES EXAMENS

Notes des écrits et oraux du Bac Français



Épreuves écrites pour les S avec des coefficients différents selon les programmes d'écoles



Oraux pour les STI2d, STL, ES et bac+1/2



2^e étude de dossier



> **1** NOTE FINALE ET

> **1** CLASSEMENT PERSONNALISÉ PAR ÉCOLE

Un diplôme, un avenir !

Nos établissements sont tous habilités par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

Ainsi, avec plus de 50 filières de professionnalisation et un titre d'ingénieur, nos futurs diplômés pourront rejoindre des entreprises de toutes tailles et 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 leur carrière.

Une carrière professionnelle garantie

En sortant d'une école de Puissance Alpha, **le temps de recherche du premier emploi est en moyenne de moins de trois mois**, avec un salaire annuel d'embauche compris entre 35 000 et 48 000 € bruts annuels.

Intégrez une école du Concours Puissance Alpha

Le cursus

Devenez ingénieur-e sans le stress et la compétition des classes prépas.

Un cycle préparatoire pour maîtriser les bases et les fondamentaux, puis un cycle ingénieur généraliste ou spécialiste selon l'école choisie

Une formation scientifique, économique et managériale

Dans toutes les écoles du concours Puissance Alpha, les élèves reçoivent **une formation scientifique de haut niveau et une formation humaine et sociale, tournée vers l'international et le développement personnel**. Les écoles du concours ont toutes tissé des partenariats avec des universités, des pôles de compétitivité et des centres de recherche. Ces partenariats sont construits pour former les élèves aux métiers de chercheurs ou d'ingénieurs innovants.

Professionalisation des écoles

Les modes pédagogiques sont axés sur :

- > **L'expérimentation avec des stages**
- > **Des études de cas**
- > **Des projets industriels**

Chaque étudiant des écoles du concours Puissance Alpha effectue au minimum 9 mois de stages en entreprise à l'étranger ou en France.

Une culture internationale comme ADN

À la fin de leur cursus, 100 % des étudiants parlent plusieurs langues et sont préparés pour travailler au sein d'équipes multiculturelles.

Un réseau de grandes écoles d'intérêt public

La majorité des écoles du concours Puissance Alpha sont labellisées EESPIG (établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général) ou issues du monde consulaire à caractère d'intérêt public. 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 Ecoles et habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

42 programmes répartis au sein
de 16 écoles, soit **26 campus**
dans toute la France



3iL Ingénieurs

École d'ingénieurs en informatique - Limoges

► **numérique**

3iL Ingénieurs forme, en 5 ans, des ingénieurs en informatique capables de répondre aux grands enjeux du monde numérique.

Domaines d'études

- **Cyber sécurité**
- **Développement web et mobiles**
- **Robotique et intelligence artificielle**
- **Réseaux intelligents**
- **Big Data & Business Intelligence**
- **Systèmes embarqués**
- **Jeux vidéo et réalité virtuelle**
- **Innovation et Entrepreneuriat**

Spécificités

Un cycle préparatoire inédit, bénéficiant d'un encadrement de qualité, autour des sciences, de l'informatique, de projets technologiques et culturels et d'une option internationale qui permet au choix, dès la 3^e année de :

- poursuivre en apprentissage (à Limoges et Rodez)
- obtenir un double-diplôme (L3 maths/info)
- partir à l'international

■ Cours de formation cycle ingénieur

- Un tronc commun généraliste en informatique
- 2 parcours technologique dès la 4^e année : Réseaux / Cyber Sécurité – I.A / Systèmes embarqués
- Des spécialités recherchées en 5^e année : cf. domaines d'études
- L'alternance à la carte en 3^e, 4^e ou 5^e année
- Un apprentissage pratique autour de projets informatiques, de cours en pédagogie inversée, de codesign, de 10 mois de stage...
- Des entreprises au cœur du cursus

■ Séjours à l'étranger

Mobilité obligatoire d'un semestre au moins en 4^e ou 5^e année de cycle ingénieur parmi :

- nos doubles diplômes
- nos 32 destinations d'échanges académiques (Asie, Europe, Amérique du Nord)
- nos offres de stage à l'étranger

► Secteurs et débouchés

Nos ingénieurs occupent principalement des postes d'expert technique, de conseil ou de management de projet dans les domaines de la Santé, la Sécurité, la Banque et les Finances, le Commerce, les Télécommunications, l'Aéronautique, l'Industrie...



186
alternants en
cycle ingénieur
(Limoges/
Rodez)

400
étudiants

90
diplômés par an
avec un taux
d'insertion proche
de 100%

9
doubles diplômes
en France et
à l'international

32
partenaires
internationaux

JPO

26/01/2019
18/05/2019

CPE Lyon

École Supérieure de Chimie, Physique, Électronique

► **numérique**
► **chimie**

Créée en 1994, 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.

Domaines d'études

- **Chimie - Génie des procédés : chimie organique, inorganique, analytique, biotechnologies, procédés.**
- **Sciences du numérique : informatique, électronique, télécommunications, big data, cybersécurité, robotique.**

Spécificités

- Classes Préparatoires associées CPE Lyon - Institution des Chartreux 455 étudiants.
- Projet de création d'entreprise en année 3 et parcours « Ingénieur Entreprendre ».
- Parcours personnalisé à partir de l'année 4
- L'école compte 3 Prix Nobel et 3 académiciens des sciences à son actif, ainsi que de nombreux créateurs d'entreprises.

Cursus de formation cycle ingénieur

- Cycle ingénieur en formation initiale : Chimie - Génie des procédés et Sciences du numérique
- Cycle ingénieur en apprentissage : Filière Informatique et réseaux de communication (admission à Bac+ 2 uniquement)

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.

Doubles diplômes :

- CPE Lyon - Emlyon business school
- CPE Lyon - Université de Würzburg (Allemagne)
- CPE Lyon - East China University of Science and Technology (ECUST Chine)
- CPE Lyon - ETSII de l'Universidad Politecnica de Madrid (Espagne)

Secteurs et débouchés

Pour la filière Chimie - génie des procédés :

Energie - Pétrochimie - Santé - Secteur Pharmaceutique - Cosmétique - Bâtiment - Agroalimentaire - Sport - Environnement - Biotechnologies - Electronique.

Pour les sciences du numérique : Electronique - Télécommunications - Robotique - Loisirs numériques - Médecine, Santé - Beauté, Cosmétique - Automobile - Aéronautique - Sciences - Banque / Finance - Environnement



340
diplômés
par an

110
universités
partenaires

1250
étudiants

4
doubles diplômes
en France et à
l'international
(Chine, Espagne,
Allemagne)

1
campus ·
LYONTECH
LA DOUA

JPO

01/12/2018
16/03/2019
02/02/2019
à la prépa CPE
Lyon-Les Chartreux

EFREI Paris

École d'ingénieurs généraliste du numérique

► **numérique**
► **généraliste**

Créée en 1936, Efrei Paris forme des ingénieurs généralistes en Informatique et Sciences du numérique, reconnus pour leurs expertises scientifiques et techniques, mais aussi pour être de bons communicants, entrepreneurs et innovants, ouverts sur le monde.

Domaines d'études

- **Sciences du numérique**
- **Informatique**
- **Big Data et sciences des données**
- **Réseaux et sécurité**
- **Systèmes embarqués**
- **Développement logiciel**
- **Réalité virtuelle**
- **Bio-informatique**
- **Informatique et finance**

Spécificités

Par ses compétences généralistes (à la fois scientifiques, techniques et managériales), sa participation à de nombreux projets, ses stages en entreprise dès la 1^{re} année, ses mobilités à l'international et une vie associative très développée, l'ingénieur Efrei Paris est naturellement appelé à assumer de hautes responsabilités et à se voir offrir

un large choix de débouchés professionnels. Efrei Paris propose 4 prépas intégrées différentes, pour mieux s'adapter aux profils et attentes de chacun.

- prépa classique ;
- prépa section internationale (100% en anglais) ;
- prépa Bio & numérique ;
- prépa renforcée (Bac ES et STI2D).

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

En cycle ingénieur, après 1 semestre d'études à l'étranger, les étudiants ont le choix parmi 12 filières de spécialisation (dont 6 en anglais), complétées par de nombreux électifs. Ainsi formés, les ingénieurs Efrei Paris sont très prisés des entreprises, ce qui se concrétise par un taux d'insertion proche de 100%.

■ **Séjours à l'étranger**

12 à 18 mois (dont 1 semestre en L3), au sein de plus de 90 universités partenaires, avec près de 30 doubles diplômes possibles.

► Secteurs et débouchés

Tous secteurs, et nombreux débouchés possibles dans les domaines de l'Informatique, du Développement, du Big Data, des Réseaux, de la cybersécurité, des Systèmes embarqués, de l'E-santé, des Systèmes d'information, de la Finance, etc.



350
diplômés
par an

110
universités
partenaires
dans
40 pays

41
doubles diplômes
(14 en France
et 27 à
l'international)

2000
étudiants

1000
entreprises
partenaires

JPO

15/12/2018
26/01/2019
20/02/2019
18/05/2019

ELISA Aerospace

École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales

► **aérospatial**

ELISA Aerospace forme en 5 ans des Ingénieurs systèmes complexes dans le domaine de l'aérospatial par l'acquisition de compétences scientifiques et techniques nécessaires à la conception, la mise en œuvre et la maintenance des systèmes aéronautiques, spatiaux et de défense.

Domaines d'études

- **Aéronautique**
- **Spatial**
- **Défense**

Spécificités

Le cycle préparatoire intégré est dédié aux fondamentaux de l'ingénieur avec une approche **aéronautique et spatiale**. L'accent est mis sur le **développement de la multi-compétence** et la **capacité d'adaptation** aux évolutions technologiques qui sont les qualités attendues d'un ingénieur système (mécanique, aérodynamique, propulsion, automatique, électronique, informatique, sûreté de fonctionnement). Pour la formation de ses élèves ingénieurs, ELISA Aerospace dispose d'un ensemble d'outils pédagogiques : Banc d'essais moteur virtuel,

Soufflerie éducative, FabLab, Robotique, Drones, équipements de TP (mécanique / optique / électronique), plateforme de coaching...

12 mois de stages en entreprises tout au long du cursus, plongent l'élève ingénieur dans l'univers de l'industrie, où il découvre, met en application et conforte ses compétences.

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

Diplôme unique avec tronc commun et choix d'une spécialité :

- Systèmes Aéronautiques
- Systèmes Spatiaux et Missiles

■ **Séjours à l'étranger**

Les stages à l'international sont encouragés. Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur Cti, l'élève ingénieur doit obtenir 800 points minimum au TOEIC.

► Secteurs et débouchés

- 37% Aéronautique
- 16% Spatial
- 14% Défense
- 9% Transport
- 8% Systèmes embarqués
- 8% Service/Conseil ASD
- 8% Autres



40
diplômés, avec
montée
en puissance
à **100**

64%
des premiers
emplois ont été
obtenus avant
l'obtention du
diplôme

8%
poursuivent
leurs études

360
étudiants

2
campus :
ST QUENTIN
BORDEAUX

JPO

24/11/2018
19/01/2019
16/03/2019

ESAIP

École d'Ingénieurs LaSalle

- ▶ **numérique**
- ▶ **prévention des risques**

Créée en 1998, l'ESAIP Angers / Aix-en Provence, École d'ingénieurs LaSalle forme des cadres ouverts sur le monde et opérationnels, dans les domaines du numérique et de la prévention des risques - environnement.

Domaines d'études

- **Numérique**
- **Prévention des risques - Environnement**

Spécificités

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

4 majeures au choix pour chaque filière

Ingénieur-e du numérique :

- Big Data et Data Sciences
- Cybersécurité et réseaux
- Objets connectés et Systèmes intelligents
- Transition numérique

Ingénieur-e prévention des risques, environnement :

- Environnement et Économie circulaire
- Maîtrise des énergies
- Management & Performance QHSE (qualité hygiène sécurité environnement)
- Prévention des risques naturels et industriels

■ **Les atouts**

- Cycle international possible dès la première année du cycle préparatoire : 100% des enseignements scientifiques et techniques assurés en anglais, Summer School à l'étranger durant le cycle préparatoire, deux semestres d'études à l'étranger durant le cycle ingénieur, LV2 (Allemand ou Espagnol), possibilité troisième langue (Chinois, Russe, Japonais, Arabe...).
- De grands projets à réaliser en équipe + un engagement bénévole intégré et valorisé dans le cursus.
- 3 stages en entreprise : 10 mois d'expérience professionnelle.
- Alternance possible en année 5 (contrat de professionnalisation)

■ **Séjours à l'étranger**

- 12 à 18 mois à l'étranger durant le cursus.
- 2 séjours académiques dans nos universités partenaires (1 semestre en pays anglophone, 1 semestre en pays de la seconde langue).
- 1 à 3 stages en entreprise (1 à 9 mois).

▶ Secteurs et débouchés

- 18% Énergie
- 18% Bureau d'études, Sociétés de conseil
- 11% Administration, Etat
- 10% BTP, Construction
- 10% Industrie chimique, cosmétique ou pharmaceutique
- 8% Industrie automobile, aéronautique navale ferroviaire
- 6% Éco-industrie
- 17% Autres secteurs industriels (agro-alimentaire, métallurgie)
- 2% Autres secteurs tertiaires



2 campus à taille humaine : ANGERS AIX-EN-PROVENCE

130 diplômés par an

85 universités partenaires (Europe, Asie, Amérique latine...)

700 étudiants

100% des étudiants partent **3 à 5** fois à l'étranger

JPO

15/12/2018
26/01/2019
16/03/2019

ESCOM Chimie

École Supérieure de Chimie Organique et Minérale

► chimie

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 et Développement**
- **Qualité et Sécurité**
- **Environnement et Énergie**
- **Biotechnologies**
- **Pharmacie et Cosmétologie**

Spécificités

L'Escom Chimie délivre une formation complète d'ingénieur chimiste généraliste couplée à un apprentissage du management.

■ Cours de formation 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 tout au long du cursus.
- L'expérience volontaire à l'international en 2^e année de formation.
- La mobilité d'études en dernière année en échange "Erasmus +" ou en double-diplôme.
- La possibilité d'une période optionnelle en entreprise.

► Secteurs et débouchés

- 43 % Industrie chimique, cosmétique, pharmaceutique
- 12 % Energie
- 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



1
campus partagé
avec l'UTC
(Université de
Technologie de
Compiègne)

27
accords
d'échange
(Europe, Asie,
Amérique
latine,
Moyen-Orient,
Canada)

13
doubles diplômes
en France et à
l'international

130
diplômés par an

600
étudiants

JPO

19/01/2019
09/03/2019

ESEO

Grande École d'Ingénieurs

► **numérique**
► **électronique**

Créée en 1956, l'ESEO forme des ingénieurs généralistes et professionnels des nouvelles technologies.

Domaines d'études

- de l'électronique au numérique
- de la conception des objets connectés à l'analyse des données du Big Data

Spécificités

Grande école de la transformation numérique, l'ESEO propose une formation scientifique, humaine et internationale sur toutes les spécialités de la transformation numérique et électronique. L'école développe une pédagogie orientée projet et favorise l'esprit d'entreprise et l'ouverture internationale. Elle bénéficie d'un taux d'insertion professionnelle proche de 100% en mois de 6 mois.

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

(Sous statut étudiant ou par apprentissage)

- 12 mois de stages pendant le cursus et contrats pro en dernière année.

- Choix parmi 15 options en fin de cursus : Object connectés, Systèmes Embarqués, Biomédical, Energie et Environnement, Cloud Computing, Logiciel et Données, Data Sciences Multimédia & Telecom et Big Data, Cyber-sécurité, Ingénierie financière, Ingénierie d'affaires et Direction de Projet, Recherche, Entrepreneuriat, Robotique & Usine du Futur, Transports & Véhicules intelligents.
- Les étudiants-entrepreneurs sont accompagnés et ont accès à l'incubateur ESEO-Start.

■ **Séjours à l'étranger**

- Un semestre à l'international pour tous.
- En Prépa Internationale (disponible à Paris-Vélizy et Dijon), le 4^e semestre se déroule à l'ESEO Shanghai.
- Écoles d'été : séjours courts de 6 semaines notamment à Plymouth University, Glyndwr University (GB), ESEO Shanghai.
- 36 accords d'échange dans 8 universités.
- Bi-diplômes internationaux.

► Secteurs et débouchés

Automobile	Défense
Aéronautique	Energie
Spatial	Environnement
Banque	Santé et Biomédical
Finance	Electronique
Assurance	Numérique



40
doubles
diplômes
en France et à
l'international

200
diplômés
par an

1300
étudiants

3
campus :
ANGERS
PARIS-VELIZY
DIJON

1400
entreprises
partenaires

JPO

ANGERS	VELIZY
08/12/2018	15/12/2018
09/12/2018	25/01/2019
26/01/2019	26/01/2019
27/01/2019	27/01/2019
02/03/2019	16/02/2019



ESIEA

École d'Ingénieurs du Monde numérique

► **numérique**
► **généraliste**

Appartenant à l'ensemble de ses anciens élèves qui s'y investissent bénévolement, l'ESIEA forme depuis 60 ans des ingénieur(e)s en sciences et technologies du numérique, adaptables à leur environnement technique et humain, ainsi qu'aux exigences des différents secteurs d'activité en France et à l'international.

Domaines d'études

- **Cybersécurité**
- **Intelligence Artificielle**
- **Big Data & Data Sciences**
- **Blockchain**
- **Réalité Virtuelle et Augmentée**
- **Robotique mobile et systèmes embarqués**
- **Véhicules Autonomes Connectés**
- **Numérique et Santé**
- **Ingénierie du Logiciel**
- **Digital consulting et management des SI pour la finance**

Spécificités

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

Cursus postbac de préparation intégrée en section classique, ou renforcée ou encore en anglais, section internationale.

- **Un parcours sur-mesure** : la pédagogie laisse une place aux motivations personnelles. Les projets tant en sciences et techniques qu'en formation humaine sont choisis par les étudiants et développés en groupes.
- **3 années généralistes** : acquisition de solides bases scientifiques, techniques et humaines.
- **2 années d'approfondissement** parmi un large choix de majeures et mineures, techniques et managériales, mises à jour tous les ans.

■ **SKEMA Business School**

Double diplôme possible de la Grande Ecole de Management identique à celui obtenu par des étudiants ayant effectué 2 ans de classes prépa et 3 ans à Skema.

■ **Séjours à l'étranger**

3 mois minimum, obligatoires pour tous les étudiants (1 semestre à l'étranger dès la 2^e année pour ceux de la section internationale).

► Secteurs et débouchés

Cyber-Sécurité	Finance
Intelligence Artificielle	Consulting
Big Data	Aéronautique
Développement logiciel	Automobile
Robotique	Energie
Systèmes d'Information	etc.
Entreprenariat	



3
campus :
PARIS
IVRY SUR SEINE
LAVAL

4
labos de
recherche
(labélisés
Hcéres)

83
doubles diplômes
en France et à
l'international

200
diplômés
par an

2
labels
SecNumEdu
(ANSSI)

JPO

Paris et Laval :
08/12/2018
26/01/2019
09/03/2019 (Paris)
25/05/2019



ESIEE Amiens

École d'Ingénieurs en Energie et Numérique

► **numérique**
► **généraliste**

Créée en 1992, l'ESIEE Amiens forme des ingénieurs à la double transition énergétique et numérique : énergie, informatique et objets connectés, production et usine connectée et bâtiment du futur. L'ESIEE Amiens propose un cadre de vie et d'apprentissage idéal.

Domaines d'études

- **Énergie**
- **Numérique**

Spécificités

Les étudiants qui intègrent l'ESIEE-Amiens après le bac ont envie de mettre en pratique leurs connaissances à travers des projets techniques, technologiques ou industriels. Une pédagogie par projets qui assure un emploi dans les 2 mois à 8 diplômés sur 10.

2 modules au choix en première année pour un parcours personnalisé : Sciences du numérique / énergie et environnement OU Robotique / Mécatronique.

■ Cours de formation cycle ingénieur

- **Cycle ingénieur en formation initiale** : énergie et développement durable / réseaux informatiques et télécommunications / systèmes de production.
- **Cycle ingénieur en apprentissage** : énergétique du bâtiment / réseaux informatiques et objets connectés / production automatisée et usine connectée.

■ Séjours à l'étranger

- **Séjour obligatoire** en Angleterre en 2^e année du cycle ingénieur en apprentissage.
- **Stage de 2^e année** ingénieur en université (semestre d'études ou projet de recherche) ou stage en entreprise à l'étranger.
- **Projet de fin d'étude** en 3^e année ingénieur double diplôme ou stage en entreprise à l'étranger.

► Secteurs et débouchés

TIC, Conseil et Bureaux d'études	Bâtiment
Automobile	Construction
Aéronautique	Énergie
Ferroviaire	Chimie
Navale	Pharmacie
	Cosmétique



1
campus
de 11000 m²
en centre ville

110
diplômés
par an

525
étudiants

5
doubles diplômes en France et à l'international (BUPT Chine, Chalmers University Suède, UQAM Canada, F'SATI Afrique du Sud, Tatung University Taiwan)

70
entreprises
partenaires

JPO

02/02/2019
02/03/2019

ESIEE Paris

L'École de l'innovation technologique

► **numérique**
► **généraliste**

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 des systèmes d'information**
- **Datascience et intelligence artificielle / Réseaux**
- **Systèmes embarqués / Objets intelligents**
- **Systèmes électroniques / Micro & Nano-technologies**
- **Génie industriel**
- **Biotechnologies et e-santé**
- **Energie**
- **Management des technologies**

Spécificités

L'enseignement par projet et les stages en entreprise prennent une place importante dès la 1^{re} année afin de développer les capacités d'adaptation de nos étudiants aux évolutions technologiques.

À chacun son parcours : dès le 1^{er} cycle chaque étudiant construit son parcours de formation grâce à 12% d'enseignements électifs et 40% d'enseignements au choix en cycle ingénieur.

L'étudiant affine ainsi son profil en l'orientant vers :

- Etudes et développement
- Recherche et innovation
- Management
- Entrepreneurat

■ Cours de formation cycle ingénieur

ESIEE Paris propose, en cycle ingénieur, un large choix de 12 filières. Au cours de la 1^{re} année du cycle ingénieur, l'étudiant choisit :

- **soit des enseignements proposés par nos 3 branches** : Informatique / Ingénierie des systèmes / Santé, énergie et environnement
- **soit une des 4 filières en apprentissage** : Réseaux et sécurité / Informatique et applications / Systèmes embarqués pour les transports / Génie industriel

■ Séjours à l'étranger

Tous les étudiants effectuent un séjour à l'international de 3 mois à 2 ans en université ou dans une entreprise à l'étranger.

► Secteurs et débouchés

Ingénieur études et développement, Ingénieur système, réseaux, sécurité, Ingénieur architecte logiciel, Ingénieur d'affaires, Ingénieur qualité, dans des secteurs variés tels que : Industrie Automobile, Aéronautique, Technologies de l'information, Energie, Banques / Finance.



650
entreprises
partenaires

112
accords avec
108 partenaires
académiques
dans 38 pays

97%
d'insertion
professionnelle

18
doubles diplômes
en France et à
l'international
(Brésil, Canada, Chine,
États-Unis...)

2000
étudiants

JPO

15/12/2018
02/02/2019
16/03/2019

HEI

École des Hautes Études d'Ingénieur

► **généraliste**

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**
- **Procédés chimie environnement**
- **Technologies innovation et management international textiles**
- **Mécatronique robotique**
- **Banque finance assurance**
- **Entrepreneuriat**
- **Management des opérations industrielles et logistiques**
- **Management de l'innovation**

Spécificités

Nous formons des ingénieurs généralistes avec la possibilité de choisir un des 14 domaines de professionnalisation dès la 4^e année.

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

Plusieurs cycles préparatoires en 2 ans :

- un cycle généraliste (prépa implantée)
- un cycle sciences de l'ingénieur
- un cycle ADIMAKER à Lille ou à Bordeaux

Un cycle ingénieur en 3 ans : tronc commun + parcours personnalisé dès la 4^e année (2 ans de domaines de professionnalisation).

■ **Séjours à l'étranger**

Minimum 3 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.

► Secteurs et débouchés

Construction
BTP
Sociétés de conseil
Bureaux d'études
Industrie Automobile
Aéronautique
Activités informatiques
etc.



450
diplômés
par an

2
campus :
LILLE (voie initiale
et apprentissage)
CHATEAUROUX
(apprentissage
uniquement)

110
partenaires
internationaux

5
doubles diplômes
en France et à
l'international

2400
étudiants et
apprentis-
ingénieurs

JPO

01/12/2018
02/02/2019
09/03/2019

ISEN Lille

Grande Ecole d'Ingénieurs des Métiers du Numérique

► **numérique**
► **généraliste**

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
- Réalité augmentée et Intelligence artificielle
- Electronique embarquée
- Bio-nanotech
- Développement logiciel
- Big Data
- Cybersécurité
- Informatique et Finance
- Ingénieur d'affaires

Spécificités

- Tournée vers l'international et l'entreprise dès le cycle préparatoire.
- L'enseignement transdisciplinaire s'organise autour de projets co-élaboratifs.
- Une formation dans les métiers qui recrutent avec 100 % d'insertion professionnelle
- L'école permet de vivre pleinement ses passions (Sections Sport-Etudes, Musique-Etudes, Musique & Technologies, Théâtre-Etudes).

Cursus de formation cycle ingénieur

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

Séjours à l'étranger

- 100 % de nos étudiants effectuent une mobilité à l'international de 3 mois minimum dès le cycle préparatoire. Possibilité de choisir un séjour d'études de plus de 6 mois en cycle ingénieur. Parmi les possibilités de séjours à l'étranger :
- Stage d'1 mois à l'international dès la 1^{ère} année.
 - Summer Semester dans une université à l'international dès la 2^{ème} année.
 - 2^{ème} année de cycle préparatoire généraliste possible à Greenwich.
 - International Break (fin de 2^{ème} année / 3 mois pour tous les étudiants hors ceux de l'option Parcours International du cycle préparatoire généraliste).
 - Projet de recherche en cycle ingénieur.
 - Semestre ou année en université partenaire en 4^{ème} ou 5^{ème} année.
 - Double Diplôme à l'international en 5^{ème} année.

Secteurs et débouchés

L'ensemble des secteurs d'activité avec, en particulier :

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



1
campus en
centre ville,
au cœur du quartier
étudiant

700
étudiants

37
accords
d'échanges
avec nos
universités
partenaires

140
diplômés par an

3
doubles
diplômes
en France et à
l'international

JPO

01/12/2018
02/02/2019
09/03/2019

ISEN Méditerranée

Institut Supérieur du Numérique et de l'Électronique

► **numérique**
► **généraliste**

Créée en 1956, l'ISEN Yncréa Méditerranée, basée à Toulon, Marseille et Nîmes, forme des ingénieurs généralistes dans les domaines du numérique avec de fortes compétences en informatique et électronique.

Domaines d'études

- Réseaux, communications mobiles et Objets connectés
- Cyber sécurité
- Systèmes embarqués
- E-santé et Biomédical
- Smart Energy & Domotique
- Ingénierie des affaires
- Robotique mobile
- Développement logiciel, Big data et Cloud computing

I Cours de formation cycle ingénieur

Par voie initiale, apprentissage ou alternance avec 8 Domaines professionnels au choix pour 750 heures de cours spécifiques en M1/M2.

I Séjours à l'étranger

Obligatoire dans les 2 premières années (filière excellence ou expertise).

À noter : un semestre obligatoire en seconde année pour la filière Numérique et Biomédical. 1 an de stages repartis sur 5 ans d'études.

Spécificités

La filière d'excellence (CPGE) :

- MPSI / PSI à Toulon (2 options : préparation aux concours Grandes Ecoles ou contrôle continu ISEN en seconde année)
- PCSI / PSI à Nîmes

La filière d'expertise :

- Informatique et Réseaux (Toulon)
- Biologie Sciences et Technologies (Nîmes)

Secteurs et débouchés

- | | |
|---------------------|----------------------|
| Energies | E-Santé |
| informatique | Banque |
| Télécoms | Biotechnologie |
| Internet des objets | Agro / Agri |
| Aéronautique | Bâtiment intelligent |
| Spatial | Télécom |
| Environnement | etc. |



150 diplômés par an

27 accords universitaires (Europe, Asie, États-Unis...)

700 étudiants

7 doubles diplômes en France et à l'international

3 campus : TOULON MARSEILLE NÎMES

JPO

08/12/2018
02/03/2019

ISEN Ouest

All is digital !

► **numérique**
► **généraliste**

Créée en 1994, l'ISEN Yncréa Ouest regroupe 3 campus (Brest, Nantes, Rennes) et forme des ingénieurs généralistes dans les domaines du numérique et des systèmes électriques.

Domaines d'études

ANNÉES 4 ET 5 AU CHOIX :

- Réseaux
- Objets connectés
- Cybersécurité
- Systèmes embarqués
- Robotique & Drones
- Développement logiciel, Big data, Cloud
- Ingénierie des affaires
- Technologies médicales et de Santé
- Numérique, Environnement et Développement Durable
- Énergie
- Énergie électrique pour les transports

Spécificités

ANNÉES 1,2 ET 3 AU CHOIX :

Campus Brest (5 cycles post-Bac) :

- Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur
- Cycle Informatique et Réseaux
- Cycle Biologie, Sciences et Technologies
- Cycle Économie Numérique et Technologies
- Cycle Environnement, Sciences et Technologies

Campus Nantes (2 cycles post-Bac) :

- Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur
- Cycle Informatique et Réseaux

Campus Rennes (2 années post-Bac) :

- Cycle Informatique et Réseaux

■ Séjours à l'étranger

- Séjour à l'international obligatoire (3 mois min.)
- 6 mois obligatoires pour les étudiants en Cycle Économie Numérique et Technologies.
- Possibilité d'effectuer les années 2 ou 5 entièrement à l'étranger

► Secteurs et débouchés

Tous les secteurs d'activité, notamment les Télécommunications, les Services numériques, l'Industrie électronique, les Transports (Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Spatial) et l'Énergie.



3
campus :
BREST
NANTES
RENNES

30
universités
partenaires

8
doubles
diplômes
en France et à
l'international

810
étudiants

110
diplômés
par an

JPO

BREST	NANTES	RENNES
26/01/2019	01/12/2018	12/01/2019
09/03/2019	02/02/2019	02/03/2019
	02/03/2019	

ISEP

École d'ingénieurs du numérique

► **numérique**
► **généraliste**

L'ISEP, située au cœur de Paris, près de Saint-Germain-des-Prés, doté d'un deuxième site dans un parc boisé d'un hectare à Issy-les-Moulineaux, 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**

Spécificités

Directement après le bac deux cycles préparatoires intégrés de deux ans préparent, selon les profils, au même cycle ingénieur et au même diplôme, dans la sérénité d'un contrôle continu des acquis :

- Cycle Préparatoire Associé : programmes MPSI/PSI, renforcé en langues vivantes, TP et TIPE. Réservé aux bacheliers S.
- Le Cycle Intégré International : programme équilibré entre sciences, techniques et humanités, permettant de vivre une expérience à l'international dès le cycle préparatoire.

■ Cours de formation cycle ingénieur

8 parcours « métiers » au choix :

- Ingénieur Architecte des Systèmes d'Information
- Ingénieur Logiciel
- Ingénieur Numérique et Santé
- Ingénieur Architecte des Télécoms et IoT
- Ingénieur Innovation et Création d'entreprise
- Ingénieur Sécurité numérique et Réseaux
- Ingénieur en Conception de Systèmes Embarqués
- Ingénieur Business Intelligence

Partenariats : CentraleSupélec, Université de Saclay en collaboration avec Polytechnique (M2 Data Sciences), etc.

Dispositif managérial : 2 stages en entreprise, un parcours « innovation et entrepreneuriat » fort d'un incubateur et d'un fond de prêts d'honneur pour les startups, un double-diplôme avec l'école de commerce Audencia, etc.

■ Séjours à l'étranger

Tous les élèves partent un semestre minimum dans nos 125 universités partenaires.

► Secteurs et débouchés

Informatique,
Aéronautique,
Télécommunications,
Internet des objets
(IoT, smart cities),
Cybersécurité,
Gestion des données
massives et
Intelligence Artificielle,

Entrepreneuriat,
Environnement,
Energie,
Santé,
Audit,
Finances,
Transport,
Conseil.



350
diplômés
par an

2
sites :
PARIS
ISSY-LES-MOULINEAUX

27
doubles
diplômes

125
universités
partenaires
en France et à
l'international

1600
étudiants

JPO

15/12/2018
16/02/2019

► Modalités d'évaluation personnalisées selon la filière du bac ou le cursus actuel

S

Elèves inscrits en terminales S en 2018-2019 et préparant un Bac S (toutes options) et scolarisés dans le système éducatif français en France et à l'étranger.

Étude du dossier scolaire commune + étude de dossier par programme selon des critères personnalisés

(+ oral en anglais pour les sections internationales de certaines écoles)

+

Épreuves écrites le 27 avril 2019

- Mathématiques **2h**
- Physique **1h15**
- Chimie-Biologie **1h15**
- Personnalité/
Motivation **45min**

120€

STI2D, STL, ES op. Maths, BAC+1/2

Élèves inscrits en terminales STI2D, STL, ES op. Maths **OU** titulaires d'un Bac S, STI2D, STL, ES op. Maths obtenu depuis moins de 2 ans dans le système éducatif français et candidats pour une entrée en 1^{re} année.

Étude du dossier scolaire commune + étude de dossier par programme selon critères personnalisés

(+ oral en anglais pour les sections internationales de certaines écoles)

+

Oral de motivation

OU seconde étude du dossier

50€

**FRAIS DE CANDIDATURE GRATUITS
POUR LES BOURSIERS
DE L'ANNÉE 2018-2019**

► S'entraîner

- Sessions de préparation dans les écoles pour les épreuves écrites (Terminales S).
- Consultez les outils mis à votre disposition sur **puissance-alpha.fr** : annales, fiches mémo, vidéos pédagogiques.
- Utilisez notre application mobile !



Concours Puissance Alpha

contact@puissance-alpha.fr

Tél. : 09 74 77 11 11

Suivez- nous sur   
@PuissanceAlpha

► Calendrier de la procédure

JANVIER

FIN MARS

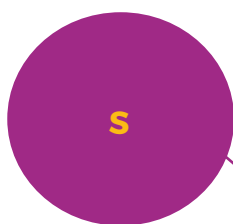
MI AVRIL

MAI

Pour tous les candidats :

**INSCRIPTION
SUR LA
PLATEFORME
PARCOURSUP
>1 SEUL VŒU
POUR TOUTES
LES FILIERES**

Création de
l'**espace candidat**
sur le site
puissance-alpha.fr*

ÉTUDE DE DOSSIERSÉpreuves écrites
le 27 avril 2019Grands classés
exemptés d'épreuveOral de motivation
ou étude de dossier
complémentaire**DÉBUT MAI**Notes des épreuves
écrites affichées dans
l'**espace candidat**

Pour tous les candidats :

**FIN MAI
>1 CLASSEMENT
PAR ÉCOLE
ET CHOIX PARMI
LES PROPOSITIONS
D'ADMISSION SUR
PARCOURSUP**

*dès réception des informations depuis Parcoursup

PUISSANCE ALPHA

Le grand concours Ingénieur

Concours ouvert aux terminales S, STI2D, STL, ES option Maths et bac + 1/2 pour une entrée en 1^{re} année

3iL Ingénieurs  3ILINGENIEURS

CPE Lyon 

EBI 

EFREI Paris 

ELISA Aerospace 

ESAIP 

ESCOM Chimie 

ESEO 

ESIEA 

ESIEE Amiens 

ESIEE Paris 

HEI 

ISEN Lille 



ISEN Méditerranée 

ISEN Ouest 

ISEP 

Concours Puissance Alpha
23, rue d'Antin - 75002 Paris
contact@puissance-alpha.fr - Tél. : 09 74 77 11 11

puissance-alpha.fr

Suivez- nous sur   
[@PuissanceAlpha](https://www.instagram.com/PuissanceAlpha)