

2020

 **PUISSANCE
ALPHA**
concours post-bac

Intégrez une
grande école
d'ingénieurs

1 VŒU PARCOURSUP
16 ÉCOLES D'INGÉNIEURS POST-BAC
50 PROGRAMMES

Cti
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

27
CAMPUS

16
ÉCOLES

50
PROGRAMMES

Un résultat d'admission différent pour **chacun** des 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, 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 spécialisé 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.

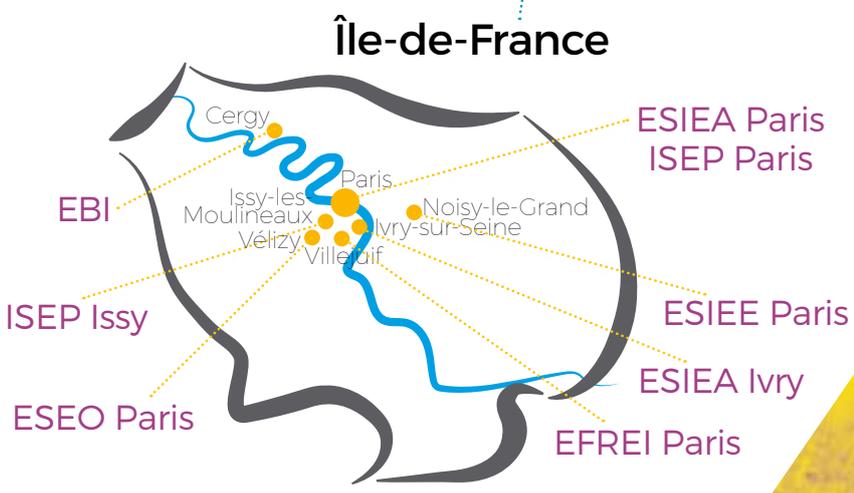
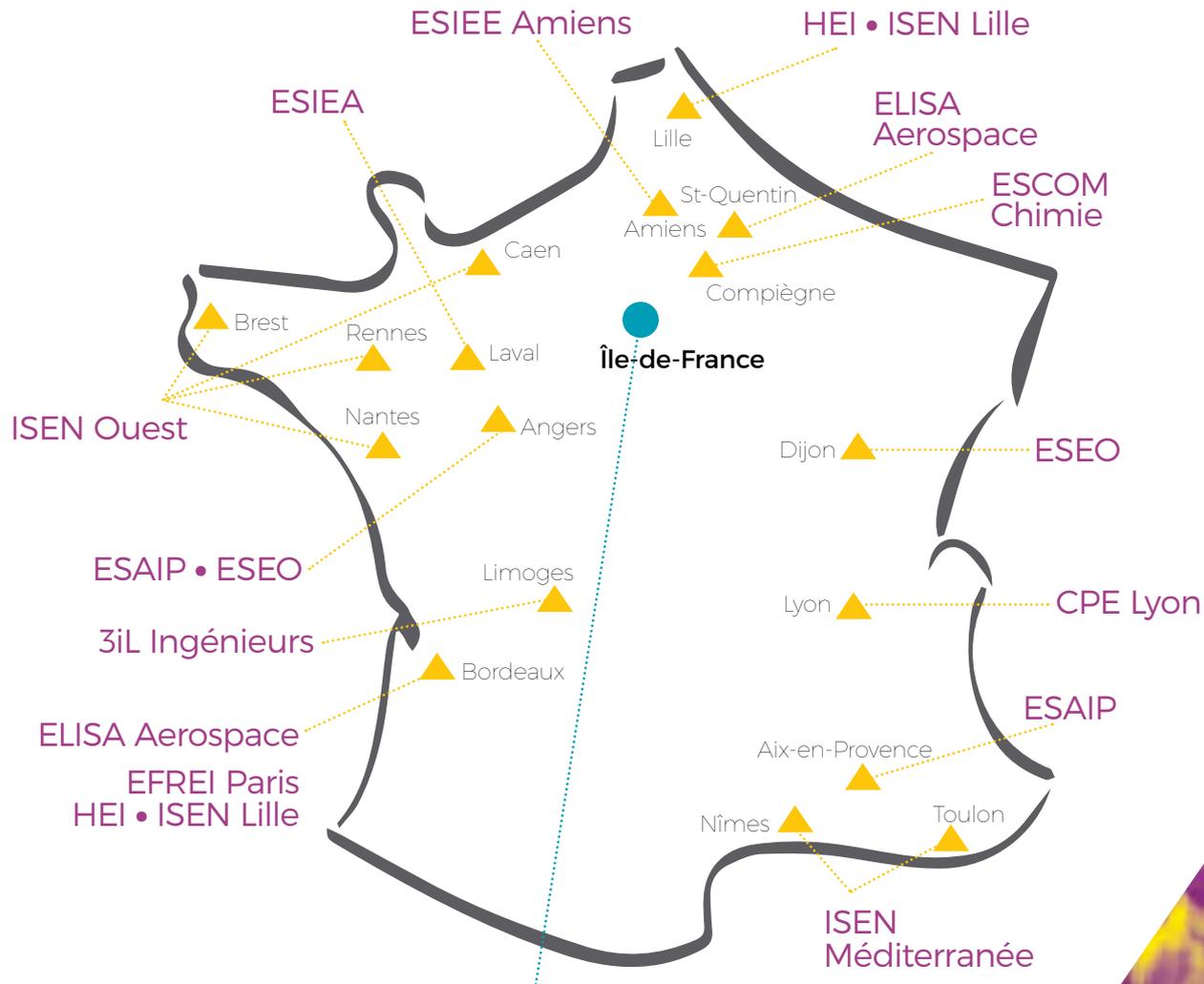
Une culture internationale comme ADN

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).

16 écoles, 27 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

- **Technologie web et mobiles**
- **Robotique, systèmes embarqués et intelligence artificielle**
- **Objets connectés et IoT**
- **Big Data & Business Intelligence**
- **Infrastructures et Sécurité des Systèmes d'information**
- **Interfaces visuelles et 3D**
- **Parallélisation et Programmation distribuée**
- **Java professionnel**

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) et partir à l'international.

Cursus de formation cycle ingénieur

- Un tronc commun généraliste en informatique
- 2 parcours technologiques dès la 4^e année : Robotique, Systèmes embarqués, I.A ou Business Intelligence, Big data
- 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%

14
doubles diplômes
en France et
à l'international

32
partenaires
internationaux

JPO

01/02/2020
14/03/2020

CPE Lyon

« Live and discover »

► **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. L'école vous accompagnera vers tous les horizons !

Domaines d'études

- **Chimie - génie des procédés : chimie organique, inorganique, analytique, biotechnologies, procédés.**
- **Sciences du numérique : informatique, électronique, télécommunications, big data, cybersécurité, intelligence artificielle, 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 5 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 ou Sciences du numérique
- **Cycle ingénieur en apprentissage :** Filière Informatique et réseaux de communication ou Informatique et cybersécurité (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 chimie - génie des procédés : Energie - Pétrochimie - Santé - Secteur Pharmaceutique - Cosmétique - Bâtiment - Agroalimentaire - Sport - Environnement - Biotechnologies - Nanotechnologies.

Pour les sciences du numérique : Web - 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

Décembre
et février-mars
(voir sites internet
pour les dates précises)

EBI

École de Biologie Industrielle

► **biologie**

Créée en 1992, l'EBI forme des ingénieur-e-s généralistes dans les domaines de la biologie et de la santé. Le campus est situé au coeur du Parc d'Activité de l'Horloge, à Cergy offrant 6000 m² de locaux d'enseignement.

Domaines d'études

- **Biologie**
- **Biotechnologie**
- **Pharmaceutique**
- **Cosmétique**
- **Environnement**
- **Agroalimentaire**
- **Génie des Procédés**
- **Formulation**
- **Entrepreneuriat**

Spécificités

Ecole d'ingénieur à cycle préparatoire intégré

- 9 laboratoires de recherche et de TP
- 2 panels sensoriels

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

Spécialisation en fin de cursus ouvrant sur un large éventail de métiers :

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

■ **Séjours à l'étranger**

- 2 mois minimum de stage à l'étranger + 1 mois de séjour, soit 3 mois à l'étranger minimum
- 1 ou 2 semestres d'échange académique, non obligatoire parmi les destinations suivantes :

Algérie, Allemagne, Brésil, Bulgarie, Canada, Chine, Danemark, Espagne, Finlande, Inde, Italie, Japon, Lituanie, Mexique, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Taiwan, Thaïlande, Tunisie, Turquie.

- 10 accords de doubles diplômes en France et à l'International.

► Secteurs et débouchés

- 19% Pharmaceutique
- 18% Cosmétique
- 11% Agroalimentaire
- 10% Environnement
- 10% Consulting



40
universités
partenaires

170
diplômés
par an

11
laboratoires
de recherche

1
campus
de 6000 m²

809
étudiants

JPO

14/12/2019
11/01/2020
01/02/2020
07/03/2020

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)

2500
étudiants

1000
entreprises
partenaires

JPO

20/11/2019
14/12/2019
25/01/2020
07/03/2020
16/05/2020



ELISA Aerospace

École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales

► **aérospatial**

ELISA Aerospace forme en 5 ans des Ingénieurs systèmes complexes des domaines de l'aéronautique et spatial 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, mécatronique, 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,

Drônes, équipements de TP (mécanique/optique/électronique), plateforme de coaching...

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

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

Un diplôme unique avec tronc commun et choix d'une spécialité :

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

■ **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

- 43 % Aéronautique
- 16 % Spatial
- 14 % Défense
- 9 % Transport
- 8 % Systèmes embarqués
- 8 % Service/Conseil Aéronautique Spatial Défense
- 2 % Autres



45
diplômés, avec
montée
en puissance
à **100**

92%
des premiers
emplois ont été
obtenus avant
l'obtention du
diplôme

8%
poursuivent
leurs études

360
étudiants

2
campus :
ST QUENTIN
BORDEAUX

JPO

16/11/2019
07/12/2019
01/02/2020
07/03/2020
04/04/2020



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

- 38% Bureau d'études, Sociétés de conseil
- 11% Industrie automobile, aéronautique navale ferroviaire
- 8% BTP, Construction
- 5% Énergie
- 5% Collectivités
- 52% TIC Services
- 24% Bureau d'études, sociétés de conseil
- 20% Industrie TIC
- 4% Autres



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

130
diplômés
par an

90
universités
partenaires
(Europe, Asie,
Amérique latine...)

700
étudiants

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

JPO

14/12/2019
25/01/2020
7/03/2020

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

25/01/2020
07/03/2020

ESEO

Grande École d'Ingénieurs

► **numérique**
 ► **électronique**

Créée en 1956, l'ESEO forme des ingénieurs généralistes 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 implantée à Angers, Paris-Vélizy et Dijon, 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 de 100% en 6 mois et 87% avant diplôme.

■ Cours de formation cycle ingénieur

- Sous statut étudiant ou par apprentissage
- Pédagogie par projets

- Choix parmi plus de 15 options en fin de cursus : Transports & Véhicules intelligents ; Biomédical ; Energie et Environnement ; Electronique et Objets Connectés ; Cyber-sécurité ; Systèmes Embarqués ; Intelligence Artificielle et Ingénierie de la Décision ; Cloud, Système et Sécurité ; Logiciel et Données ; Data Sciences Multimédia & Telecom ; Big Data ; Robotique ; Ingénierie d'Affaire et pilotage de projets ; Recherche ; Entrepreneuriat.
- 12 mois de stages pendant le cursus et contrats pro en dernière année.
- 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 4e semestre se déroule à Shanghai ou à Santander en Espagne.
- Écoles d'été : séjours courts de 6 semaines à Plymouth University, Glyndwr University (GB), ESEO Shanghai...
- 36 accords d'échange et de bi-diplômes internationaux dans 8 universités.

► 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

1450
étudiants

3
campus :
ANGERS
PARIS-VELIZY
DIJON

1400
entreprises
partenaires

JPO

	VELIZY	DIJON
ANGERS	14/12	14/12
07/12	31/01	25/01
25-26/01	01-02/02	08/02
7/03	07/03	

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**
- **Ingénierie du Logiciel**
- **Digital consulting et management des SI pour la finance**

Spécificités

■ **Cursus de formation cycle ingénieur**

Cursus post-bac de préparation intégrée en section classique, ou renforcée ou encore en anglais avec la 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.

• **Parcours International** : dès la 1^{re} année avec des enseignements scientifiques et techniques 100 % en anglais et 1 semestre à l'étranger dès la 2^e année.

■ **Un double cursus Ingénieur - Manager**

Le programme sur-mesure Ingénieur/Manager accessible dès la 3^e année forme des ingénieurs capables à la fois d'élaborer de nouveaux produits technologiques et de les implanter sur le marché international. Ce double cursus délivre les deux diplômes Grande Ecole Skema et Esiea.

■ **Séjours à l'étranger**

1 semestre minimum obligatoire pour tous les étudiants. 1 semestre d'expatriation dès la 2^e année pour ceux de la section internationale.

► Secteurs et débouchés

Activités Informatiques et services de l'Information
Sociétés de conseil
Distribution, aéronautique, navale, ferroviaire,
pharmaceutique, agro-alimentaire
Télécommunications
Finance, banque et assurance
Énergie et développement durable



500
entreprises
partenaires

250
alternants en
cycle ingénieur

8000
alumni

3
campus :
PARIS
IVRY SUR SEINE
LAVAL

2
labels
SecNumEdu
(ANSSI)

JPO

PARIS	LAVAL
30/11/19	07/12/19
25/01/20	01/02/20
14/03/20	14/03/20

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.

■ **Cursus 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	Cybersécurité
Navale	Pharmacie
	Cosmétique



1
campus
de 11000 m²
en centre ville

110
diplômés
par an

630
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

25/01/2020
14/03/2020
16/05/2020



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 intelligents
- 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
- Entrepreneuriat

Cursus de formation cycle ingénieur

ESIEE PARIS propose, en cycle ingénieur, un large choix de 13 filières dont 5 en apprentissage, réparties en 3 grandes branches : Informatique / Ingénierie des systèmes / Santé, énergie et environnement.

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

98%
d'insertion
professionnelle

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

2000
étudiants

JPO

14/12/2019
01/02/2020
29/02/2020



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.

■ Cours de formation

Plusieurs cycles préparatoires en 2 ans :

- un cycle généraliste (prépa implantée)
- un cycle préparatoire en anglais orienté Sciences de l'Ingénieur (international preparatory cycle)
- 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 5 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

30/11/2019
01/02/2020
07/03/2020

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-nanotechs
- Développement logiciel et gaming
- 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
- 4 parcours passion : Sport-Etudes, Musique-Etudes, Musique & Technologies, Théâtre-Etude).
- 5 cycles prépa pour intégrer en post-bac

■ Coursus 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 :

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

► Secteurs et débouchés

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

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



1
campus en
centre ville,
au cœur
du quartier
étudiant

700
étudiants

140
diplômés par an

4
doubles
diplômes
en France et à
l'international

47
accords
d'échanges
avec nos
universités
partenaires

JPO

30/11/2019
01/02/2020
07/03/2020

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
- Cybersécurité
- Systèmes embarqués
- E-santé et Biomédical
- Smart Energy & Domotique
- Ingénierie des affaires
- Robotique mobile
- Développement logiciel, Big data et Cloud computing

Spécificités

La filière d'excellence (CPGE) :

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

La filière d'expertise :

- Cycle Informatique et Numérique (CIN) à Toulon
- Cycle Biologie Sciences et Technologies (BIOST) à Nîmes

Cursus de formation cycle ingénieur

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

Séjours à l'étranger

- Obligatoire dans les 2 premières années (filères excellence ou expertise).
- 13 semaines obligatoires en cycle ingénieur (stages ou séjours d'étude).

1 an de stages répartis sur 5 ans d'études

Secteurs et débouchés

Énergies informatique	E-Santé
Télécoms	Banque
Internet des objets	Biotechnologie
Aéronautique	Agro / Agri
Spatial	Bâtiment intelligent
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

TOULON	NÎMES
14/12/19	07/12/19
07/03/20	01/02/20
	20/03/20



ISEN Ouest

All is digital !

► **numérique**
► **généraliste**

Créée en 1994, l'ISEN Yncréa Ouest regroupe 4 campus (Brest, Caen, 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 :

- Technologies médicales et de Santé
- Objets connectés
- Cybersécurité
- Réseaux
- Numérique, Environnement et Développement Durable
- Agriculture numérique
- Énergie
- Mobilité électrique
- Systèmes embarqués
- Robotique & Drones
- Développement logiciel, Big data, Cloud
- Ingénierie des affaires
- Agro-agri-finance

Spécificités

ANNÉES 1,2 ET 3 AU CHOIX :

Campus Brest (5 cycles post-Bac accessibles après le Concours) :

- 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 Caen (3 cycles post-Bac) :

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



4
campus :
BREST
CAEN
NANTES
RENNES

31
universités
partenaires

8
doubles
diplômes
en France et à
l'international

1000
étudiants

110
diplômés
par an

JPO

BREST	NANTES
30/11/19	07/12/19
25/01/20	01/02/20
07/03/20	07/03/20
CAEN	RENNES
14/12/19	23/11/19
08/02/20	18/01/20

ISEN
ALL IS DIGITAL!
OUEST



- ISEN Yncréa Ouest - Site de Brest
isen-brest.fr
- ISEN Yncréa Ouest - Site de Caen
isen-caen.fr

- ISEN Yncréa Ouest - Site de Nantes
isen-nantes.fr
- ISEN Yncréa Ouest - Site de Rennes
isen-rennes.fr

OUVERT AUX :



ISEP

École d'ingénieurs du numérique

► **numérique**
► **généraliste**

L'ISEP, située au cœur de Paris, près de Saint-Germain-des-Prés, dotée 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 de deux ans préparent, selon les profils, au même cycle ingénieur et au même diplôme, dans la sérénité d'un contrôle continu des acquis :

- Les Classes Préparatoires Associées avec Stanislas, implantées à l'ISEP : programmes MPSI/PSI, renforcés en langues vivantes, TP et TIPE. Réservées 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.
- Le Cycle Intégré International pour anglophones.

■ **Cursus 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), Université de Paris, 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 l'une de nos 130 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

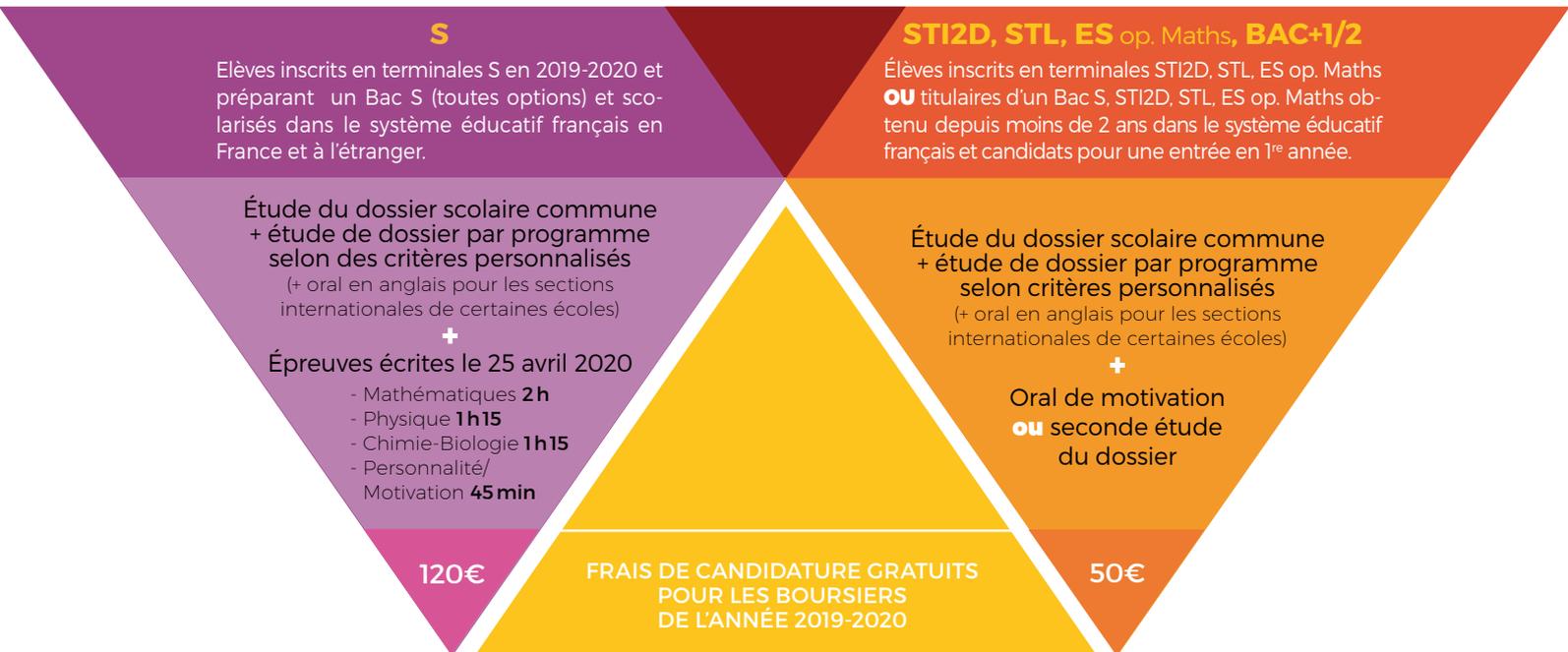
130
universités
partenaires
en France et à
l'international

1650
étudiants

JPO

14/12/2019
01/02/2020
14/03/2020
15/05/2020

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

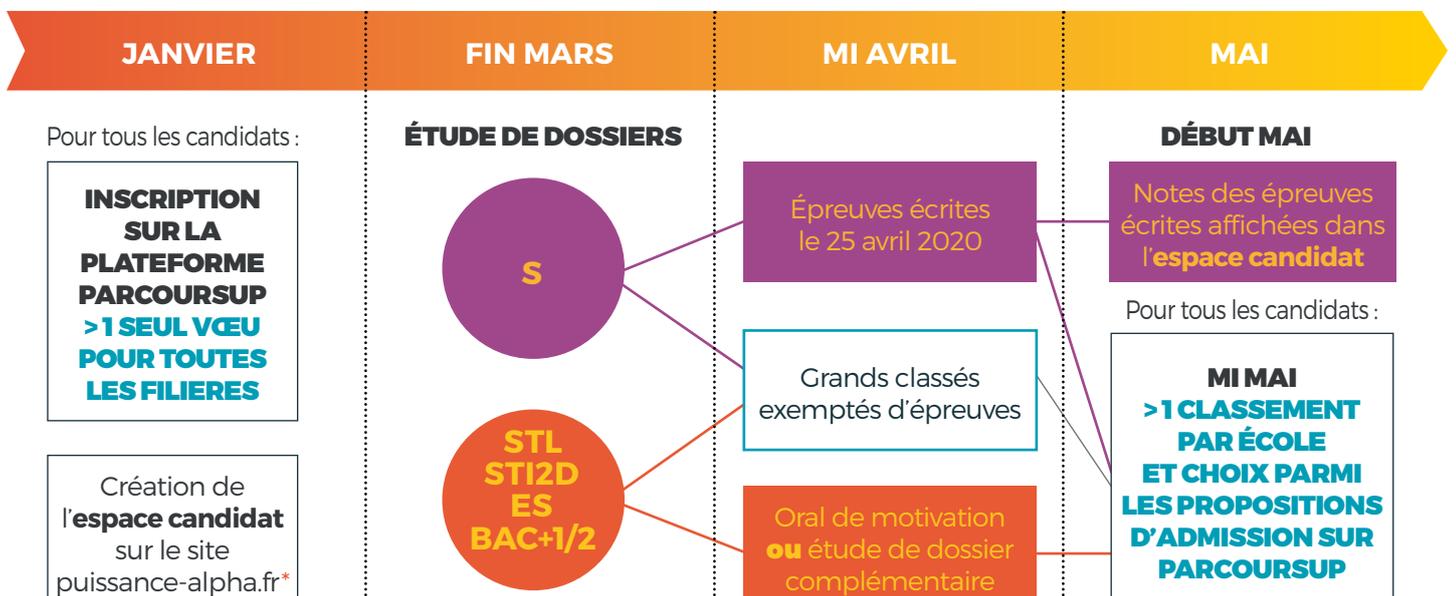


S'entraîner

- ▶ 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 !



Calendrier de la procédure



*dès réception des informations depuis Parcoursup

Jusqu'à 50 programmes accessibles en 1 seul vœu Parcoursup

	Bac S	STI2D	STL	ES option maths	Bac + 1/2
3iL Ingénieurs Cycle préparatoire	X	X		X	X
CPE Lyon - Chartreux - Chimie et procédés	X				X
CPE Lyon - Chartreux - Sciences du numérique	X				X
EBI	X		X		
EFREI Paris Prépa classique (Campus Paris Sud ou Bordeaux)	X				X
EFREI Paris Prépa biologie et numérique	X				X
EFREI Paris Section internationale	X				X
EFREI Paris Prépa renforcée		X		X	
ELISA Aerospace Bordeaux	X	X			X
ELISA Aerospace St Quentin	X	X			X
ESAIP Cycle préparatoire - Aix en Provence	X	X	X		X
ESAIP Cycle préparatoire anglophone - Aix en Provence	X				
ESAIP Cycle préparatoire - Angers	X	X	X		X
ESAIP Cycle préparatoire anglophone - Angers	X				
ESCOM Chimie	X		X		X
ESEO Angers	X	X	X	X	X
ESEO Dijon	X				X
ESEO Paris Vélizy	X				X
ESIEA Laval Prépa intégrée	X				
ESIEA Paris Prépa intégrée	X				
ESIEA Paris Prépa intégrée Section internationale	X				
ESIEE Amiens	X	X			X
ESIEE Paris	X	X			X
HEI Lille Cycle préparatoire généraliste	X	X		X	X
HEI Lille Cycle préparatoire international	X	X		X	X
HEI Lille Cycle préparatoire ADIMAKER (Lille ou Bordeaux)	X	X	X	X	X
ISEN Lille Cycle préparatoire informatique et réseaux	X	X			X
ISEN Lille Cycle préparatoire numérique et biologie	X	X	X		X
ISEN Lille Cycle préparatoire généraliste	X	X			X
ISEN Lille Cycle préparatoire ADIMAKER (Lille ou Bordeaux)	X	X	X	X	X
ISEN Lille Cycle préparatoire international	X	X		X	X
ISEN Méditerranée Toulon Classe préparatoire MPSI (associée Externat St Joseph)	X				X
ISEN Méditerranée Toulon Cycle informatique et numérique	X	X	X		X
ISEN Méditerranée Nîmes Cycle biologie, sciences et technologies	X	X	X		X
ISEN Méditerranée Nîmes Classe préparatoire PCSI (lycée St Joseph - Pierre Rouge)	X	X	X		X
ISEN Ouest Brest Cycle biologie sciences et technologies	X				
ISEN Ouest Brest Cycle économie numérique et technologies	X				
ISEN Ouest Brest Cycle généraliste des sciences de l'ingénieur	X				
ISEN Ouest Brest Cycle informatique et réseaux	X				
ISEN Ouest Brest Cycle environnement sciences et technologies	X				
ISEN Ouest Caen Cycle généraliste des sciences de l'ingénieur	X				
ISEN Ouest Caen Cycle biologie sciences et technologies	X				
ISEN Ouest Caen Cycle informatique et réseaux	X				
ISEN Ouest Nantes Cycle généraliste sciences de l'ingénieur	X				
ISEN Ouest Nantes Cycle informatique et réseaux	X				
ISEN Ouest Rennes Cycle informatique et réseaux	X				
ISEP Paris Classes préparatoires associées avec Stanislas	X				X
ISEP Paris Cycle intégré international	X	X			X
ISEP Paris Cycle intégré international (anglophone)	X				X

PUISSANCE ALPHA

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