

1 CONCOURS
16 ÉCOLES D'INGÉNIEURS
POST-BAC
24 CAMPUS

2018



Devenez
ingénieur-e

 **PUISSANCE
ALPHA**
Le grand concours Ingénieur

puissance-alpha.fr

Cti
Commission
des titres d'ingénieur

Un concours né d'une volonté commune

Le concours Puissance 11 et le concours Alpha se sont regroupés pour former le plus important concours post-bac avec **3150 places offertes : le concours Puissance Alpha.**

Le **N°1** en termes de candidats, de places offertes et de campus.

Le concours Puissance Alpha vous offre la possibilité d'être candidat à 16 écoles d'ingénieurs en :

- **1** seule candidature
- **1** série d'épreuves communes
- **1** seul coût d'inscription





Intégrez une école du Concours Puissance Alpha

Chaque année, environ 8000 élèves choisissent d'intégrer une école d'ingénieurs sans passer par une classe préparatoire classique. Parmi ces écoles d'ingénieurs post-bac, les 16 du concours Puissance Alpha font partie des plus prisées par les étudiants et des plus prestigieuses de France.

Le cursus

Un cycle préparatoire de 2 ans puis un cycle ingénieur de 3 ans. Devenez ingénieur-e sans le stress des concours et la compétition des classes prépas.

Au terme des 5 années d'études, le titre d'ingénieur offre les mêmes possibilités de carrières à tous les diplômés !

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.

Devenez ingénieur-e en 5 ans !

Professionnalisation 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 diplôme, un avenir !

Ingénieur-e : un métier qui a du sens

Tout au long de sa vie, l'ingénieur aura à relever de nombreux défis liés à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de nouveaux produits ou services. Au cours de sa carrière, il évoluera d'une fonction à une autre et exercera, selon ses choix, plusieurs métiers. En associant nouvelles technologies et progrès sociaux, il sera un acteur du monde de demain.

Une carrière professionnelle garantie

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

Des compétences diversifiées pour des métiers d'avenir

Les étudiants ont accès à un choix de plus de **50 filières de professionnalisation**. Ils pourront rejoindre des entreprises de toutes tailles et présentes dans tous les secteurs d'avenir de l'industrie et de l'économie :

Aéronautique, biologie, chimie, digital, informatique, robotique, mécanique, BTP, santé, électronique, énergies, sciences de gestion industrielle, métiers de la logistique, métiers d'ingénierie de la banque et de l'assurance, ingénierie d'affaires, entrepreneuriat, agroalimentaire, architecture, environnement.

Un réseau de grandes écoles d'ingénieurs 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).

Les dispositifs de financement

Les frais de scolarité ne doivent pas être un obstacle à la poursuite d'études.

Aujourd'hui, **les dispositifs de financement sont très nombreux et les garanties**

d'emploi à la sortie, avec de très bonnes rémunérations, permettent à tous, même boursiers, d'intégrer nos écoles.

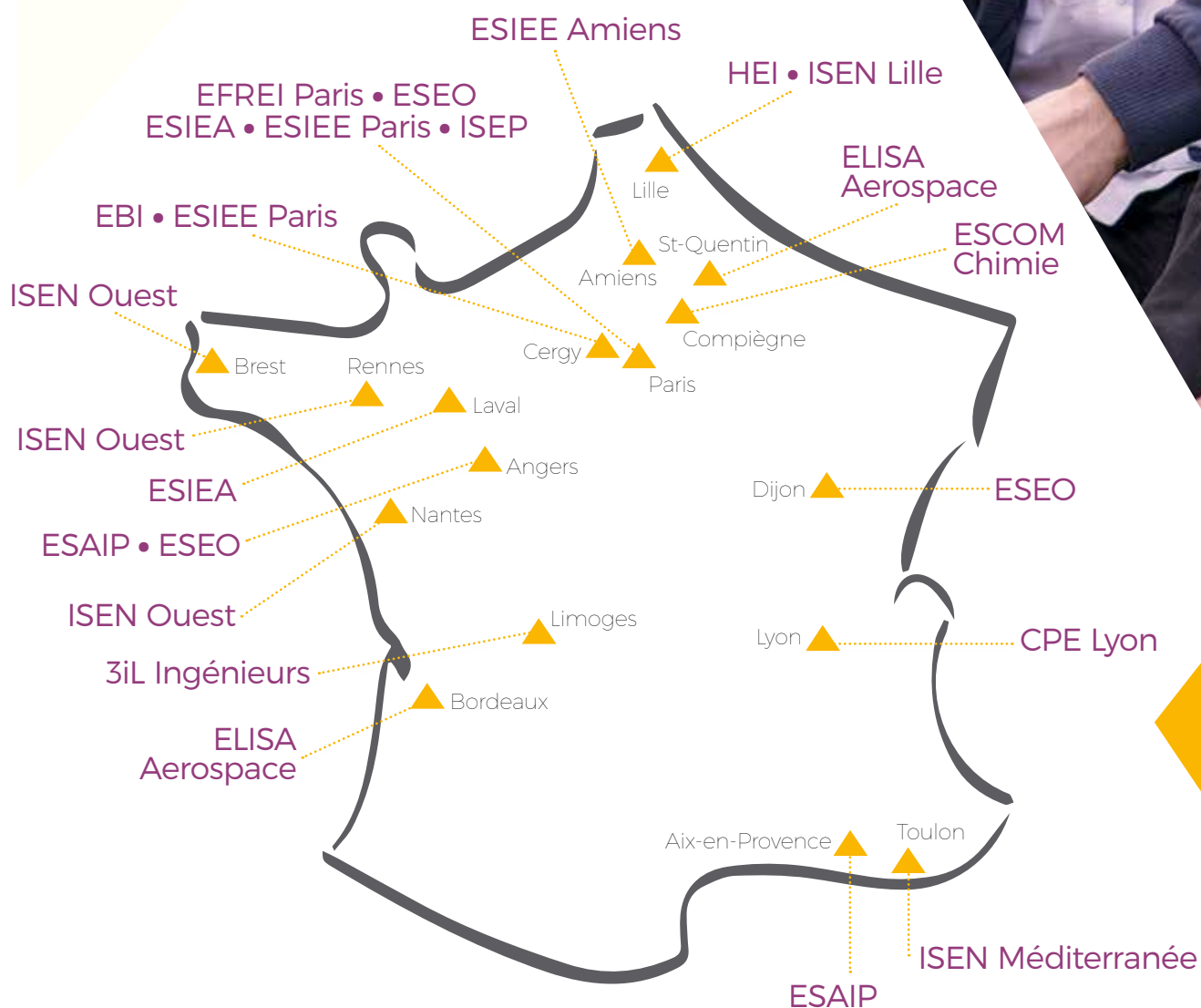
Les écoles du concours Puissance Alpha proposent des **dispositifs spécifiques complémentaires** :

- > Bourses au mérite
- > Prêts d'honneur
- > Conditions particulières pour des prêts étudiants contractés auprès d'organismes partenaires
- > Apprentissage

en savoir plus sur
puissance-alpha.fr

16 écoles

24 campus



Plus de 50 domaines
de compétences

3iL Ingénieurs

École d'ingénieurs en informatique - Limoges

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

Domaines d'études

- Réseaux intelligents
- Cyber sécurité
- Développement web et mobiles
- Robotique et intelligence artificielle
- Java professionnel
- Jeux vidéo
- Innovation et Entrepreneuriat

Spécificités

3iL Ingénieurs a mis au point un cycle préparatoire inédit autour des sciences, de l'informatique, de projets technologiques et culturels, d'une option internationale : l'ensemble permettant l'obtention d'un diplôme intermédiaire (L2/L3 informatique) et bénéficiant d'un encadrement de grande qualité.

Cursus de formation cycle ingénieur

Notre cycle ingénieur s'organise autour de trois piliers d'enseignements majeurs : des sciences de l'ingénieur, des compétences informatiques et des sciences humaines. Les étudiants bénéficient de mises en pratique en mode projet, de cours en pédagogie inversée, de 10 mois de stage, d'une mobilité internationale d'un semestre, et de rendez-vous Entreprises. Ils sont encadrés tout au long de leur parcours par un corps enseignant disponible.

Séjours à l'étranger

3iL Ingénieurs met un point d'honneur à faire partir tous ses élèves, quel que soit leur statut, pendant une période d'un semestre. Les étudiants partent de manière privilégiée en 2^{ème} ou 3^{ème} année de cycle ingénieur dans le cadre de mobilités organisées par le service international (semestre d'étude, séjour linguistique, double diplôme) ou réalisées sur mesure.

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.



JPO

de 10h à 17h
27 janvier 2018
22 juin 2018
JOURNÉE
D'IMMERSION
6 février 2018
27 février 2018
6 mars 2018

2 campus • LIMOGES
• RODEZ (apprentissage uniquement)

390 étudiants

9 doubles diplômes
en France et à l'international

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

31 partenaires internationaux

CPE Lyon

École Supérieure de Chimie, Physique, Électronique

Créée en 1994, CPE Lyon forme des ingénieurs ouverts, 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
- Sciences du numérique

Spécificités

| Classes Préparatoires associées CPE Lyon - Institution des Chartreux

| Projet de création d'entreprise en année 3 et parcours "Ingénieur Entreprendre"

| Parcours personnalisé à partir de l'année 4



| Coursus 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.

► 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

330 diplômés par an

1250 étudiants

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

1 campus • LYONTECH - LA DOUA

110 universités
partenaires

JPO

2 décembre 2017
10 mars 2018

PO Classes Prépas

3 février 2018
(Institution des Chartreux)

EBI

École de Biologie Industrielle

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.

Domaines d'études

- Biologie

Spécificités

Ecole d'ingénieur à **cycle préparatoire intégré**

- 9 laboratoires de recherche et de TP
- 1 panel sensoriel

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.

Secteurs et débouchés

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



JPO

de 13h30 à 17h

16 décembre 2017
13 janvier 2018
10 février 2018
10 mars 2018

1 campus de **6000 m²**

10 laboratoires de recherche

32 universités
partenaires

145 diplômés par an

790 étudiants



Contact : v.roques@hubebi.com
Tél. +33 (0)1 85 76 66 90
www.ebi-edu.com

EFREI Paris

École d'ingénieurs généraliste du numérique

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^{ère} 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).

| Coursus 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 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

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

1800 étudiants

1000 entreprises
partenaires

93 universités
partenaires
dans **40** pays

Projet-te-toi !
de 9h à 18h

13 décembre 2017
24 janvier 2018
20 février 2018
mercredi 7 mars 2018

SPO

de 18h à 21h
13 décembre 2017

JPO

de 10h à 18h
3 février 2018
17 mars 2018
19 mai 2018

ELISA Aerospace

École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales

ELISA Aerospace forme en 5 ans des ingénieurs systèmes dans le domaine aérospatial maîtrisant les domaines scientifiques et techniques, nécessaires à la conception, la mise en œuvre et la maintenance des systèmes aéronautiques et spatiaux.

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).

ELISA Aerospace dispose d'un ensemble d'outils pédagogiques afin de toujours mieux former ses élèves ingénieurs : 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



2 campus

• **ST QUENTIN**

• **BORDEAUX** (ouverture prévisionnelle à la rentrée 2018 sous réserve d'acceptation par la Cti)

60% des premiers emplois
ont été obtenus avant
l'obtention du diplôme

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

18% poursuivent
leurs études

260 étudiants

JPO

de 10h à 17h

16 décembre 2017

10 février 2018

ESAIP

École d'Ingénieurs LaSalle

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

| Coursus 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

- **Section anglophone possible** (100% des cours en langue anglaise) dès la 3^{ème} année.
- **De grands projets à réaliser** en équipe + un engagement bénévole intégré et valorisé dans le cursus.
- **4 stages en entreprise** : 10 mois d'expérience professionnelle.

| Coursus de formation en alternance

- **Apprentissage sur 3 ans** en filière Prévention des risques - Environnement.
- **Contrat de professionnalisation** possible en dernière année du cycle ingénieur.

| 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

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

2 campus • **ANGERS**
• **AIX-EN-PROVENCE**

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

130 diplômés par an

650 étudiants

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

JPO

de 9h à 17h

ANGERS : 16 décembre 2017
27 janvier 2018
17 mars 2018

AIX : 16 décembre 2017
3 février 2018, 17 mars 2018

ESCOM Chimie

École Supérieure de Chimie Organique et Minérale

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.

| Coursus 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^{ème} année du cycle préparatoire.
- 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

Industrie chimique, cosmétique, pharmaceutique - Énergie - Eco-industrie, environnement - Bureau d'études, société de conseil - Commerce, distribution, communication - BTP/Construction - Enseignement, Recherche - Industrie automobile, aéronautique - Industrie agroalimentaire



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

12 doubles diplômes
en France et à l'international

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

130 diplômés par an

600 étudiants

JPO

de 9h30 à 17h30

27 janvier 2018

10 mars 2018



Contact : Diane Giboulet / d.giboulet@escom.fr

Tél. +33 (0)3 44 23 88 19

www.escom.fr

ESEO

Grande École d'Ingénieurs

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.

| Coursus 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 16 options en fin de cursus :

Object connectés, Systèmes Embarqués, Biomédical, Energie et Environnement, Cloud Computing, Infrastructure IT, 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 et Dijon), le 4^{ème} 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, Aéronautique, Spatial, Banque, Finance, Assurance, Défense, Energie, Environnement, Santé et Biomédical, Electronique, Numérique.

40 doubles diplômes
en France et à l'international

200 diplômés par an

3 campus • ANGERS
• PARIS-VELIZY (reentrée 2018)
• DIJON

1300 étudiants

1400 entreprises
partenaires

JPO

ANGERS (9h30 - 18h)
9 et 10 décembre 2017
20 et 21 janvier 2018
17 février 2018
VELIZY (13h - 17h)
(nouveau site)
26 mai 2018

ST-CLOUD (9h - 13h)

9 décembre 2017
13 janvier 2018
10 février 2018
10 mars 2018
DIJON (9h - 13h)
2 décembre 2017
27 janvier 2018
3 mars 2018



Contact : admission-prepa@eseo.fr
Tél. +33 (0)2 41 86 67 67
www.eseo.fr

ESIEA

École d'Ingénieurs du Monde numérique

Créée en 1958, l'ESIEA forme des ingénieur(e)s généralistes 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
- Big Data & Data Sciences
- Cloud Computing & Infrastructure
- Systèmes Embarqués & Objets Connectés
- Architecture et Ingénierie du Logiciel
- Réalité Virtuelle et Augmentée
- Numérique et Santé
- Smart Energies & Smart Cities
- Intelligence Artificielle

Spécificités

| Coursus de formation cycle ingénieur

Que ce soit en section classique (T.S), renforcée (T. STI2D ou ES spé Maths) ou internationale (T.S – Campus de Paris), la pédagogie de l'ESIEA laisse une grande place aux motivations et aux compétences des étudiants qu'ils mettent en

pratique dans différents projets, tant en sciences et techniques qu'en formation humaine.

> Trois années généralistes :

Pour acquérir de solides bases en informatique et électronique renforcées par des projets de formation humaine.

> Deux années d'approfondissement :

Informatique - Sciences du Numérique ou Systèmes Embarqués - Objets connectés puis un parcours sur-mesure grâce à un large choix de majeures et mineures techniques et managériales.

| Séjours à l'étranger

- **3 mois minimum obligatoires** pour tous les étudiants (1 semestre à l'étranger dès la 2^{ème} année pour ceux de la section internationale).

- **Départ à la carte** en cycle ingénieur.

Secteurs et débouchés

Cybersécurité, Data Sciences, Machine Learning, Finance, IT Transports, Conseil, Industries (automobiles, aéronautique...), Recherche & Développement, Réseaux & Télécoms



2 campus au choix • PARIS
• LAVAL

60 doubles diplômes
en France et à l'international

4 laboratoires
de recherche

200 diplômés par an

1200 étudiants

JPO

de 10h30 à 18h

PARIS et LAVAL :

2 décembre 2017

et mai 2018 (à préciser)

PARIS : 20 janvier 2018
et 17 mars 2018

LAVAL : 10 février 2018
et mai 2018

JOURNÉE
D'IMMERSION
(ouvert à tous
les terminales)

PARIS : 21 février 2018
LAVAL : 7 mars 2018

ESIEE Amiens

École d'Ingénieurs en Energie et Numérique

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 - Automobile, Aéronautique, Ferroviaire, Navale - Bâtiment, Construction, Énergie, Chimie, Pharmacie, Cosmétique.

110 diplômés par an **1** campus de **11 000 m²** en centre ville

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

525 étudiants
70 universités
partenaires

JPO

de 10h à 16h
20 janvier 2018
17 février 2018
14 avril 2018

ESIEE Paris

L'École de l'innovation technologique

Créée en 1904, 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 / Systèmes d'information
- Data / Réseaux / Sécurité
- 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^{ère} 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 aux enseignements électifs, et affine ainsi son profil en l'orientant vers :

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

| Coursus de formation cycle ingénieur

Au cours de la 3^{ème} année l'élève ingénieur choisit d'intégrer **soit l'une des 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 bénéficient d'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.

JPO

16 décembre 2017
de 13h à 18h
10 février 2018
de 9h30 à 17h30
10 mars 2018 de 13h à 18h
7 avril 2018 de 13h à 18h

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

650 universités
partenaires

120 accords avec **108** partenaires
académiques dans **38** pays

450 diplômés par an

2000 étudiants

HEI

École des Hautes Études d'Ingénieur

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 parmi l'un des 14 domaines de professionnalisation dès la 4^e année.

| Coursus de formation cycle ingénieur

- Un cycle préparatoire en 2 ans (prépa implantée) et un cycle ingénieur en trois ans.
- 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.

2 campus • **LILLE** (voie initiale et apprentissage)
• **CHÂTEAURoux** (apprentissage uniquement)

450 diplômés par an

9 doubles diplômes
en France et à l'international

110 partenaires internationaux

2400 étudiants et apprentis-ingénieurs

JPO

de 10h à 17h

2 décembre 2017

3 février 2018

17 mars 2018

ISEN Lille

Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique

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

- Robotique mobile
- Réalité augmentée et Intelligence artificielle
- Electronique embarquée
- Bio-nanotechs
- Développement logiciel
- Big Data
- Cybersécurité
- Informatique et Finance
- Ingénieur d'affaires
- Objets connectés

Spécificités

- > **Tournée vers l'international** et les secteurs qui recrutent, la formation développe l'esprit d'entreprise dès le cycle préparatoire.
- > **L'enseignement transdisciplinaire** s'organise autour de projets co-élaboratifs.
- > **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).
- Césure en fin de 3^{ème} année.
- 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, les Entreprises de services numériques (30 %), les Télécommunications (14 %), l'industrie Informatique et électronique (13%), les Transports : Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Spatial (10 %), la Banque/Assurance (8 %).



1 campus en centre ville,
au cœur du quartier étudiant

700 étudiants

35 accords d'échanges
avec nos universités partenaires

140 diplômés par an

3 doubles diplômes
en France et à l'international

JPO

de 10h à 17h

2 décembre 2017

3 février 2018

17 mars 2018

IMMERSION

de 13h à 17h

22 novembre 2017 (Term.)

21 février 2018 (Prem.+Term.)

ISEN Méditerranée

Institut Supérieur du Numérique et de l'Électronique

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
- Objets connectés
- Systèmes embarqués
- Numérique dans le bio-médical
- 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 (2 options : préparation aux concours Grandes Ecoles ou contrôle continue ISEN en seconde année)
- PCSI/PSI à Nîmes

> La filière d'expertise :

- Informatique et Réseaux : Cyber sécurité, développement logiciel, cloud computing, Big data.
- Numérique et Biomédical : bio-nanotechnologies.
- Environnement Sciences et Technologies : comprendre et analyser les données venant du monde de la biologie, de l'agronomie ou encore de la médecine.

| Coursus de formation cycle ingénieur

- Par voie initiale ou par apprentissage.

| Séjours à l'étranger

Obligatoire pour 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.



Secteurs et débouchés

Energies, informatique, Télécoms, Internet des objets, Mécanique, Environnement, Santé Banque et Assurance, Agro/Agri, Bâtiment intelligent.

136 diplômés par an

7 doubles diplômes
en France et à l'international

650 étudiants

3 campus • TOULON
• MARSEILLE
• NÎMES

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

JPO

de 9h à 17h

TOULON

9 décembre 2017

10 février 2018

NÎMES

2 décembre 2017

3 février 2018

ISEN Ouest

Institut Supérieur du Numérique et de l'Électronique

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

Domaines d'études

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

Spécificités

| Coursus de formation cycle ingénieur

> Campus Brest (4 cycles post-Bac) :

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

- Informatique et Réseaux (Classe préparatoire intégrée avec cours renforcés en informatique). Les étudiants poursuivent leur cursus sur le site de Brest.

| 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.



JPO

BREST

de 9h à 17h30
20 janvier 2018
17 février 2018

NANTES

de 9h à 17h30
9 décembre 2017
3 février 2018

RENNES

13 janvier 2018
de 14h30 à 17h30
10 février 2018
de 14h à 17h30

27 universités partenaires

110 diplômés par an

3 campus
• BREST
• NANTES
• RENNES

700 étudiants

8 doubles diplômes
en France et à l'international

ISEP

École d'ingénieurs du numérique

Créée en 1955, l'ISEP forme les ingénieurs d'aujourd'hui et 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

Le **cycle préparatoire associé** est une classe préparatoire scientifique intégrée donnant aux élèves des méthodes de travail efficaces et rigoureuses, ainsi que les connaissances fondamentales approfondies. Il propose un programme renforcé en LVE et en TP de physique. Son enseignement prépare au **cycle Ingénieur** dans la sérénité d'un contrôle continu tout au long des 2 années du cycle. La dimension internationale et le développement de pédagogies innovantes sont deux piliers majeurs de l'enseignement ISEP.



Cursus de formation cycle ingénieur

9 parcours « métiers » au choix :

- Ingén. Architecte des Systèmes d'Information
- Ingénieur Logiciel
- Ingénieur Numérique et Santé
- Ingén. Architecte des Télécommunications et IoT
- Ingénieur Innovation et Création d'entreprise
- Ingénieur Sécurité numérique et Réseaux
- Ingénieur en Conception de Syst. Embarqués
- Ingénieur Systèmes Avancés de Radiocommunications
- Ingénieur Business Intelligence

Dispositif managérial et entrepreneurial fort:

2 stages professionnalisants en entreprise, parcours consacré à l'entrepreneuriat et incubateur de startups ISEP, double-diplôme Ingénieur-manager avec Audencia Business School, association entrepreneuriale, etc.

Séjours à l'international

1 semestre obligatoire dans une de nos universités partenaires à travers le monde.

Secteurs et débouchés

Informatique, Aéronautique, Télécommunications, Cybersécurité, Entrepreneuriat, IoT, Environnement, Energie, Santé, Audit, Finances, Transport, Conseil.

2 sites • PARIS
• ISSY-LES-MOULINEAUX

27 doubles diplômes
en France et à l'international

120 universités partenaires

300 diplômés par an

1600 étudiants

JPO

de 10h à 17h
13 janvier 2018
10 mars 2018

Modalités du concours

Concours ouvert aux Terminales S, STI2D, STL, ES option Maths*

Inscription sur le portail d'admission national post-bac à partir du 15 janvier 2018.

TERMINALES S	TERMINALES STI2D, STL, ES op. Maths	ÉTUDIANTS BAC +1/+2
Elèves inscrits en terminales S en 2017-2018 et préparant un Bac S (toutes options) et scolarisés dans le système éducatif français en France et à l'étranger. ▶ Étude du dossier scolaire ▶ Épreuves écrites	▶ Étude du dossier scolaire ▶ Oral de motivation (procédure propre à chaque école)	Titulaires d'un Bac S, STI2D, 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 ▶ Oral de motivation (procédure propre à chaque école)

*Toutes les écoles ne sont pas accessibles aux Bacs STI2D, STL, ES.



**ÉPREUVES ÉCRITES
DU CONCOURS
PUISSANCE ALPHA**

**28 AVRIL
2018**

- > Pour les élèves inscrits en terminales S en 2017-2018 et préparant un Bac S (toutes options) et scolarisés dans le système éducatif français en France et à l'étranger (sauf grands admis).
- > Les candidats inscrits en terminales S en 2017-2018 hors du système éducatif français s'inscrivent directement sur **puissance-alpha.fr**
- > Les épreuves écrites se dérouleront dans plus de 50 centres d'épreuves en France et à l'étranger.



À noter : Les candidats à UniLaSalle Beauvais/Rouen passent les épreuves écrites de la Banque d'épreuves du concours Puissance Alpha le samedi 28 avril 2018.

NATURE DES ÉPREUVES ÉCRITES*

- ▶ Mathématiques : 2h
- ▶ Physique : 1h15
- ▶ Chimie-Biologie : 1h15
- ▶ Épreuve de motivation et de personnalité : 45 minutes

*Toutes les épreuves correspondent strictement au programme de Terminale S.

FRAIS D'INSCRIPTION AU CONCOURS

- ▶ 120 € pour les Terminales S
- ▶ 50 € pour les Terminales STI2D, STL, ES option Maths*
- ▶ 50 € pour les étudiants Bac +1/+2 (titulaires d'un Bac S, STI2D, STL, ES option Maths depuis moins de 2 ans)*
- ▶ Gratuit pour les boursiers

* Frais supplémentaires possibles

**Abordez
sereinement les
épreuves du concours,
entraînez-vous !**

- ▶ Sessions de préparation dans les écoles. Plusieurs dates sont proposées. Elles se déroulent sur une demi-journée, une journée ou deux jours selon les écoles. (Inscriptions et conditions de participation directement auprès des écoles du concours Puissance Alpha).
- ▶ Consultez les annales et préparez-vous en ligne sur **puissance-alpha.fr**
- ▶ Utilisez notre application mobile !



Nombre de places offertes en 2018

	S	STI2D	STL	ES op. Maths
3iL Ingénieurs Limoges	40	20	-	10
CPE Lyon Chimie-procédés/Sces du Numérique/ Chimie - Numérique Choix différé 2 ^e semestre	240	-	-	-
EBI Cergy	100	-	10	-
EFREI Paris - Prépa classique	220	20	-	15
EFREI Paris - Prépa Section Internationale	70	-	-	-
EFREI Paris - Prépa Biologie & Numérique	35	-	-	-
ELISA Aerospace Bordeaux	30	-	-	-
ELISA Aerospace St-Quentin	80	2	-	-
ESAIP Aix-en-Provence	26	-	-	-
ESAIP Angers	66	-	-	-
ESCOM Chimie Compiègne	110	-	20	-
ESEO Angers	144	24	6	8
ESEO Dijon	30	-	-	-
ESEO Paris	90	-	-	-
ESIEA Laval - Prépa classique	90	20	2	5
ESIEA Paris - Prépa classique	140	20	3	20
ESIEA Paris - Section Internationale	75	-	-	-
ESIEE Amiens	90	30	-	-
ESIEE Paris	200	25	-	-
HEI Lille	350	24	-	-
ISEN Brest Biologie/Sciences et Technologies	24	-	-	-
ISEN Brest Cycle Eco Num. et Technologique	24	-	-	-
ISEN Brest Cycle gén. Sciences de l'ingénieur	72	-	-	-
ISEN Brest Cycle Informatique et Réseau	24	-	-	-
ISEN Lille Cycle Informatique et Réseau	60	15	-	-
ISEN Lille Cycle Prépa	96	15	-	-
ISEN Nantes Cycle gén. Sciences de l'ingénieur	48	-	-	-
ISEN Nantes Cycle Informatique et Réseau	36	-	-	-
ISEN Rennes Cycle Informatique et Réseau	20	10	-	-
ISEN Méditerranée - campus de Toulon	96	-	-	-
ISEP Paris	100	-	-	-
TOTAL	2826	225	41	58

en savoir plus sur
puissance-alpha.fr

PUISSANCE ALPHA

Le grand concours Ingénieur

Concours ouvert aux terminales S, STI2D, STL, ES option Maths

3iL Ingénieurs 

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