

LES INGÉNIEURS QUI TRANSFORMENT LE MONDE

Numérique | Robotique et IA | Transition Énergétique




 > 16 000 diplômés

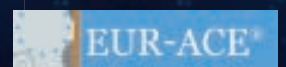
> 18 majeures

> 76 partenaires internationaux

> 4 villes : Paris, Bordeaux, Lille et Lyon

www.esme.fr

Établissement privé d'enseignement supérieur. Cette école est membre de 



DEMAIN SE PRÉPARE À L'ESME

Depuis plus de cent dix ans l'ESME est l'école d'ingénieurs qui s'engage dans la transformation positive de nos mondes. Parce qu'un ingénieur n'est pas qu'un faiseur. Il pense, il crée, il innove, il fait évoluer les paradigmes, pour que nous puissions nous, États ou entreprises, professionnels ou individus, vivre mieux dans un monde qui change et qui a le courage de se réformer pour répondre à tant de défis.

Trois grands espoirs vont mobiliser les talents, les entreprises, les chercheurs. D'abord faire que le numérique soit au service du plus grand nombre et fasse évoluer au mieux nos pratiques partout. Ensuite accomplir ces révolutions si vitales et universelles dans les domaines des énergies. Enfin aller toujours plus loin en matière de robotique parce que l'amélioration passe aussi par une révision de nos modes de production, de déplacements...

Voilà pourquoi l'ESME est l'école des ingénieurs qui transforment le monde.



2 700

étudiants



5

campus



450

entreprises partenaires



25

double-diplômes



100%

des diplômés insérés
après le diplôme



16 000

diplômés



POURQUOI CHOISIR L'ESME ?

L'ESME s'attache à donner à chacune et chacun les moyens de réaliser ses projets les plus ambitieux. C'est pour cela que nous avons déployé une série d'innovations telles que le Booster, l'E.Smart Lab, les parcours, le Projet Professionnel Personnalisé et construit un réseau unique de partenaires académiques, institutionnels et entreprises, en France et à l'international.

p.4
7 SECTEURS D'AVENIR
Une formation pluridisciplinaire qui ouvre les portes des secteurs des hautes technologies.

p.18
ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE
Un apprentissage centré sur la pluralité des outils pédagogiques et un accompagnement personnalisé.

p.20
6 PARCOURS À TESTER
Dès la première année de prépa, testez jusqu'à six parcours de découverte pour construire le projet qui vous ressemble.

p.24
18 MAJEURES
Choisissez en 4^e année la majeure de votre choix dont 3 enseignées en anglais et 3 proposées en apprentissage.

p.28
25 DOUBLE-DIPLÔMES
Enrichissez votre diplôme d'ingénieur grâce aux double-diplômes : ISG, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, Universités à l'international, Sup'Biotech...

p.32
100% EN ANGLAIS
L'international est au cœur de la formation dès la première année.

p.38
PROJET PROFESSIONNEL PERSONNALISÉ
Construisez progressivement votre future carrière d'ingénieur.

p.40
DANS LE TOP 10 SUR L'INSERTION
En intégrant l'ESME vous bénéficiez du réseau des partenaires et des diplômés de l'ESME.

p.48
5 CAMPUS
Des campus en plein cœur de Paris et au centre de trois grandes capitales régionales : Bordeaux, Lille et Lyon.

18 MAJEURES, PORTES OUVERTES SUR LES NOUVEAUX ENJEUX TECHNO- LOGIQUES

L'ESME offre à ses étudiants une formation pluridisciplinaire de haut niveau qui leur ouvre les portes des secteurs de hautes technologies d'avenir, et leur permettra de maîtriser les greentechs pour innover durablement.

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

- Conversion d'énergie (enseignée en français et en anglais)
- Énergies renouvelables et smart grids
- Management de la transition énergétique (en apprentissage)



VILLES CONNECTÉES

- Urban IoT & Smart cities (enseignée 100% en anglais)
- Architecture et management des systèmes d'information (sous statut étudiant et en apprentissage)



INTELLIGENCE NUMÉRIQUE

- Intelligence artificielle
- Cybersecurity (enseignée 100% en anglais)

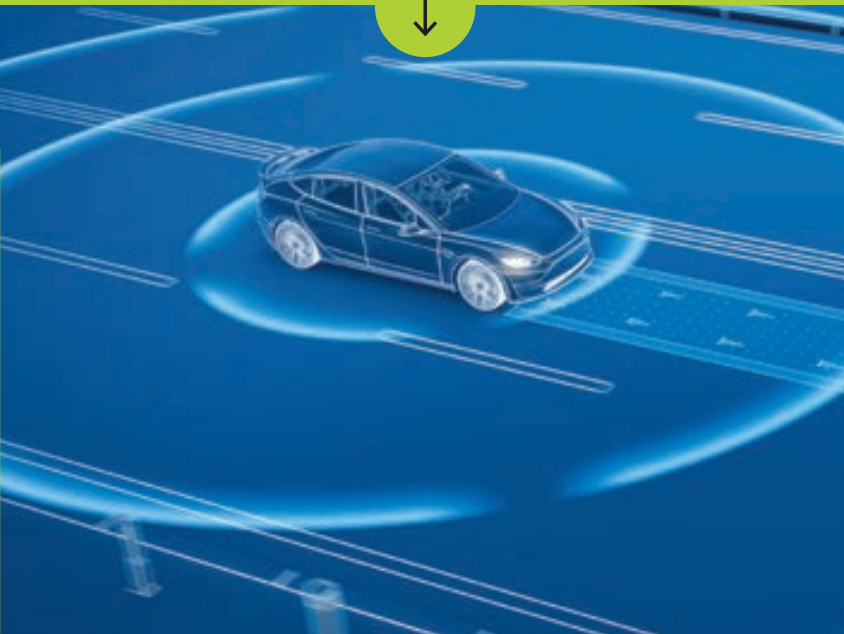
ROBOTIQUE ET DESIGN

- Mécatronique
- Ingénieur Designer



TRANSPORTS ET MOBILITÉ

- Systèmes embarqués
(sous statut étudiant et en apprentissage)
- Véhicules propres et véhicules autonomes



BIOTECH ET SANTÉ

- Biomécanique et robotique médicale
- Biotech et numérique



INGÉNIEUR MANAGER

- Ingénierie financière et statistique
- Big data et digital marketing

LE MEILLEUR DES INNOVATIONS DES ÉTUDIANTS

En 5^e année, les étudiants présentent leur projet de fin d'études à un jury composé de représentants d'entreprises et de diplômés, à l'occasion des Master Projects de l'ESME. Ce format de présentation des projets de fin d'études permet aux professionnels, Alumni et étudiants de découvrir les meilleures innovations portées par les 5^e années autour du numérique, de l'IoT, de la robotique, de l'électronique, de la santé, des télécommunications, de l'énergie, du design, du Big Data ou encore de la finance.



500
étudiants impliqués

150
projets de fin d'études

30
Master Projects

7
domaines explorés

7
projets gagnants

QUELQUES EXEMPLES DE MASTER PROJECTS 2022

Drinky

DRINKY est un dispositif médical destiné aux personnes atteintes de la maladie de Parkinson ou des tremblements essentiels. Il s'agit d'un stabilisateur de verre permettant de corriger en temps réel une position perturbée par les tremblements.

Evan GOASDOUE, Clotilde LAPEYRE, Quentin HALLOUIN. Majeure systèmes embarqués.



VR-Autisme

VR-Autism est un projet de réalité virtuelle qui aide les autistes dans la communication et la gestion du stress. Le jeu se joue avec un casque de réalité virtuelle dans un monde en 3D. L'autiste va apprendre à faire face à différents types d'interactions sociales. Projet réalisé en partenariat avec le CHU de Montpellier et l'ESAM.

Chloé CHKAIR, Elsa BEURRIER, Julien PANTERI. Majeure Biotech & numérique.



SOS Jacket

S.O.S Jacket est une veste d'assistance aux secours. Les capteurs du gilet relèvent les informations clés sur la victime. Les données sont transmises à longue distance aux secouristes. Mieux renseignés sur les données des victimes, ils peuvent intervenir plus rapidement et efficacement.

Marine BERTOUX, Diane-marie MINFBNO, Jérôme VERDEZ. Majeure systèmes embarqués.



U-Smart

U-Smart est un système de voiture intelligente qui assiste le conducteur dans les embouteillages ou pour le stationnement.

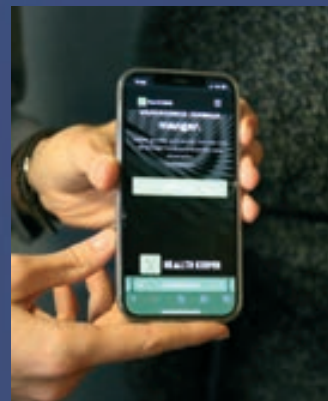
Milan EL MITWALI, Quentin HEMEURY, Alexandre LE PIPE. Majeure Management de la Transition énergétique (apprentissage).



Health keeper Waterbot

Health Keeper est une application qui améliore le régime alimentaire de ses utilisateurs. La solution est personnalisée et propose des commentaires en fonction des objectifs de la personne (prise de masse musculaire, perte de poids, etc.)

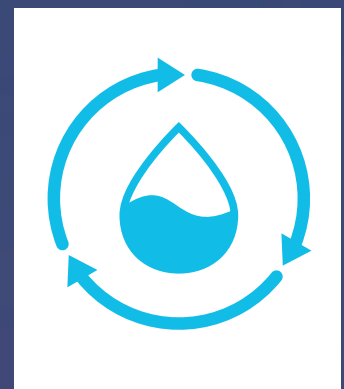
Lucas FARENC et Louison GANGAND. Majeure Big Data & Digital Marketing



WATER BOT est une solution mobile autonome destinée aux pays en voie de développement.

Le robot autonome : analyse la qualité de l'eau, traite l'eau puis la transporte vers le village.

Lisa LACROIX, Louis KELLER, Victor GONZALES-MONTAGNE. Majeure mécatronique.



Stratégie de trading

Cette application accompagne les personnes souhaitant investir sur les marchés cointégrés.

Alexandre BOUYGUES, François DE CREPY, Petros VOURDOUMPAS. Majeure Finance et Statistiques.



Surgy'tech

Surgy'tech est un bras robotique pour la réalisation d'opérations chirurgicales à distance. Le chirurgien se place devant une caméra et réalise ses mouvements au-dessus d'un mannequin. Le bras mécanique possède à son embout l'outil chirurgical adéquate et reproduira les mouvements du chirurgien à distance directement sur le patient.

Claire GINOUX, Aurélien MEAUX, Warith HUSSAIN. Majeure biomécanique et robotique médicale.



NOS LABORATOIRES AU CŒUR DES INNOVATIONS

E-SMART LAB & SUDRI'LAB

Les e-Smart Lab et Sudri'Lab sont les réseaux d'ateliers de fabrication numérique collaboratifs des campus de l'ESME.

Inspirées par les démarches « Do It Yourself / Together », les activités sont accessibles à tous, y compris aux élèves ne possédant pas encore de spécialité ou de connaissances pointues.

Grâce à des machines à commande numérique (imprimantes 3D, découpeuse LASER, traceuse, etc.), des plateformes de prototypage associées à de nombreux capteurs (Arduino, Raspberry, etc.) ainsi que du matériel plus classique, ces ateliers vous permettront de matérialiser vos idées et de créer vos propres prototypes !

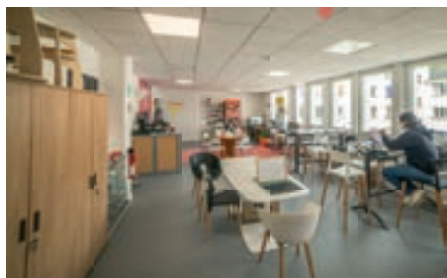
Approfondissez les notions étudiées en cours et en TP : programmation, électronique, mathématiques, automatique, etc.

Travaillez sur vos projets de cours ou sur vos projets personnels.

LABORATOIRE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE & MÉCATRONIQUE

Le laboratoire de transition énergétique et de mécatronique est au cœur de ces innovations et des systèmes complexes abordés tout au long de votre cycle d'ingénieur ESME :

- La conversion d'énergie;
- Les énergies renouvelables et Smart Grids;
- Les véhicules électriques et les véhicules autonomes;
- La mécatronique;
- Les systèmes embarqués;
- La biomécanique.





De nombreux projets et prototypes ont vu le jour en partenariat avec des industriels :

Airbus Defence and Space, Schneider Electric, Siemens, VINCI Energie, Bouygues Energie et services, Bertrandt...



LABORATOIRE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'intelligence artificielle se répand dans de nombreux domaines : le Cloud et le Big Data, la santé, le marketing, les blockchain, les transports, l'aéronautique ou encore l'énergie. Les laboratoires d'intelligence artificielle et de cybersécurité de l'ESME vous forment aux technologies fondamentales de l'informatique pour inventer les solutions de demain.



LA RECHERCHE : LE MOTEUR DE L'INNOVATION



DES ÉQUATIONS AUX APPLICATIONS

L'école dispose d'une équipe de recherche, l'ESME Research Lab. La stratégie de recherche est établie de manière à assurer la cohérence et la continuité des activités de recherche et de formation, tout en prenant en compte les aspects sociétaux et territoriaux.

La dimension pluridisciplinaire de l'école nécessite de former une équipe d'enseignantes-chercheuses et d'enseignants-chercheurs travaillant sur des domaines variés, de la recherche fondamentale en mathématiques à la recherche appliquée en énergie, en électronique ou en technologie de l'information. Les activités de l'équipe de l'ESME Research Lab ont été structurées autour de 3 grandes thématiques :

- MMA : Mathématiques et Modélisation Appliquées
- TEI : Transports Eco-Intelligents
- SAPA : Santé Aide à la Personne et Autonomie

» LA RECHERCHE ACADÉMIQUE

Réalisée en partenariat avec des laboratoires universitaires et institutionnels, donne lieu à des publications dans des revues scientifiques et à des communications dans des conférences.

» LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Consiste en une activité de recherche contractuelle pour le compte d'un partenaire.

» LA RECHERCHE PARTENARIALE

Implique plusieurs partenaires industriels et institutionnels ; ses retombées peuvent être industrielles comme académiques.

L'ECOSYSTÈME DE LA RECHERCHE

» PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ ET RÉSEAUX

L'ESME est adhérente d'un certain nombre de pôles de compétitivité et d'associations, et participe ainsi aux événements et manifestations proposés par cet écosystème emprunt de recherche et d'innovation.

- MEDICEN Paris Région (la formation du cycle ingénieur de l'ESME est labellisée MEDICEN Paris Région),
- Nextmove,
- Cap Digital,
- ANRT,

- Silver Valley,
- SIA (Société des Ingénieurs de l'Automobile),
- Pôle MEDEE (Pôle de compétitivité dans les Hauts-de-France).

» PARTENAIRES

L'ESME travaille en collaboration avec :

- Des unités de recherche telles que le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et l'INSERM (Institut National pour la Santé et la Recherche Médicale).
- Des Universités : Université Paris-Est Créteil (UPEC) avec le LISSI, Université de Paris-Saclay avec le GeePs et IBISC, et Sorbonne Université.
- Des établissements hospitaliers : Hôpital de Garches, Fondation Ophtalmologique de Rothschild, Hôpital Henri Mondor, Hôpital Européen Georges Pompidou, Hôpital de la Pitié Salpêtrière.

LA FORMATION ET LA RECHERCHE

Les axes de recherche de l'ESME s'inscrivent dans les grandes problématiques actuelles que sont la santé et l'autonomie liées notamment au vieillissement de la population ou à la maîtrise de l'énergie dans un contexte de transition énergétique.

À l'ESME, étudiantes et étudiants sont ainsi confrontés dès la première année aux problématiques de la veille technologique, de la recherche documentaire et de l'innovation, au travers de projets.

Au fil des années d'études, les projets deviennent de plus en plus complexes et l'esprit d'innovation prend tout son sens dans le cadre des projets de fin d'études. Regroupés en trinôme, les élèves de l'ESME mènent en dernière année un véritable projet d'ingénierie dans le domaine qu'ils ont choisi.

En cinquième année, ceux qui le souhaitent peuvent s'orienter vers un Master recherche : un aménagement de la scolarité leur permet d'obtenir un double-diplôme (diplôme d'ingénieur de l'ESME et diplôme national de Master). Les Master recherche proposés sont dispensés par l'UPEC et l'Université Paris-Saclay et ouvrent les portes de la poursuite d'études par le doctorat.



AUDE HERRY

Directrice de la Recherche à l'ESME

« L'ESME accorde une place très importante à la recherche qui forme avec la pédagogie un cercle vertueux. En prenant part aux avancées scientifiques et technologiques, nous pouvons faire évoluer nos enseignements, de sorte qu'ils soient toujours tournés vers les technologies d'avenir et de pointe.

Pour répondre à cet enjeu significatif, l'école dispose d'une équipe de recherche, l'ESME Research Lab, qui rassemble l'ensemble des permanents impliqués dans des projets de recherche académique, de transfert de technologie, et de recherche partenariale.

L'ESME forme ses étudiants et les implique dans des projets de recherche, avec son équipe d'enseignantes-chercheuses et d'enseignants-chercheurs qui travaillent sur des thématiques variées.»

AU CONTACT DES ACTRICES ET ACTEURS DE LA RECHERCHE

Pour sensibiliser les étudiantes et étudiants à la recherche, l'école organise et participe à de nombreux événements :

- organisation de la conférence internationale Biosmart en partenariat avec l'UPEC.
- organisation des Rendez-vous Recherche, occasions pour l'équipe de recherche de l'ESME et ses étudiants, d'échanger avec des chercheurs (INRIA, etc.) venus présenter leurs travaux et axes de recherche, ou encore avec des doctorants, partageant leur expérience de la formation par la recherche.
- participation active aux communautés Open Source animées par l'Open Networking Foundation (ONF). Aux côtés d'experts du monde entier, l'ESME élabore des cours, organise des tables rondes et des workshops en présence d'industriels et de chercheurs académiques.

PROJET DE RECHERCHE ET D'INNOVATION AU CŒUR DU CURSUS

Chaque année, l'ESME organise les Master Projects de l'école, dédiés aux projets de fin d'études. Les Master Projects de l'ESME sont une occasion unique pour les élèves ingénieurs de présenter les meilleurs projets développés dans les laboratoires de l'école autour du numérique, de l'IoT, de la robotique, de l'électronique, de la santé, des télécommunications, de l'énergie, du Big Data ou encore de la finance, présentés, devant les entreprises partenaires et les diplômés de l'ESME. Un jury de professionnels sélectionne alors le ou les meilleurs projets.

POUR ALLER PLUS LOIN : LE DOCTORAT

Après le diplôme, les jeunes ingénieurs ont la possibilité de compléter leurs études d'ingénieur par une formation doctorale. L'ESME finance et accueille des doctorantes et doctorants dont l'encadrement est assuré par des enseignants-chercheurs de l'école en partenariat avec des laboratoires de recherche.

UNE FORMATION D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE D'EXCELLENCE

La formation pluridisciplinaire de l'ESME et son ouverture vers de très nombreux domaines la prédestine à former des ingénieurs capables d'accompagner les transformations énergétiques et numériques des entreprises et des organisations. Rejoignez un cursus en 5 ans pensé pour un futur durable et tourné vers l'énergie et le numérique !



6

parcours à tester



18

majeures au choix



100%

des étudiants effectuent
un séjour académique
à l'étranger

LE PROFIL DE L'INGÉNIEUR ESME

Il y a mille façons de devenir ingénieur ! La formation ingénieur pluridisciplinaire de l'ESME laisse à chaque étudiant le temps de découvrir différents domaines d'expertises avant de se spécialiser. Réussissez dans cette formation en écoutant vos besoins, vos talents et vos envies !

DÉCOUVRIR

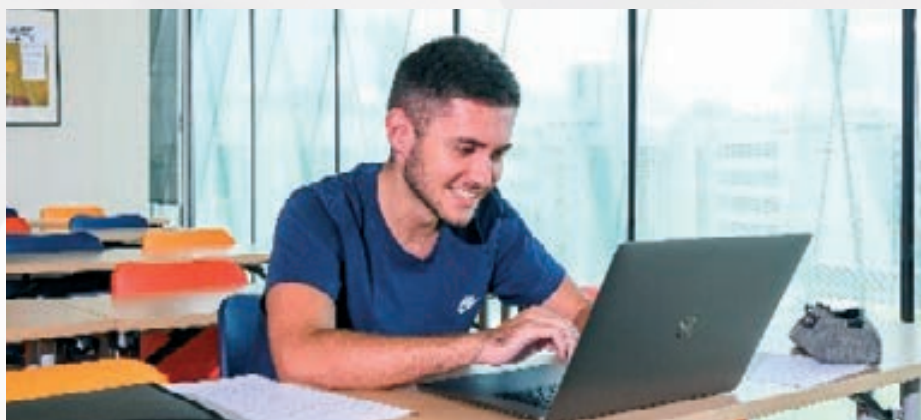
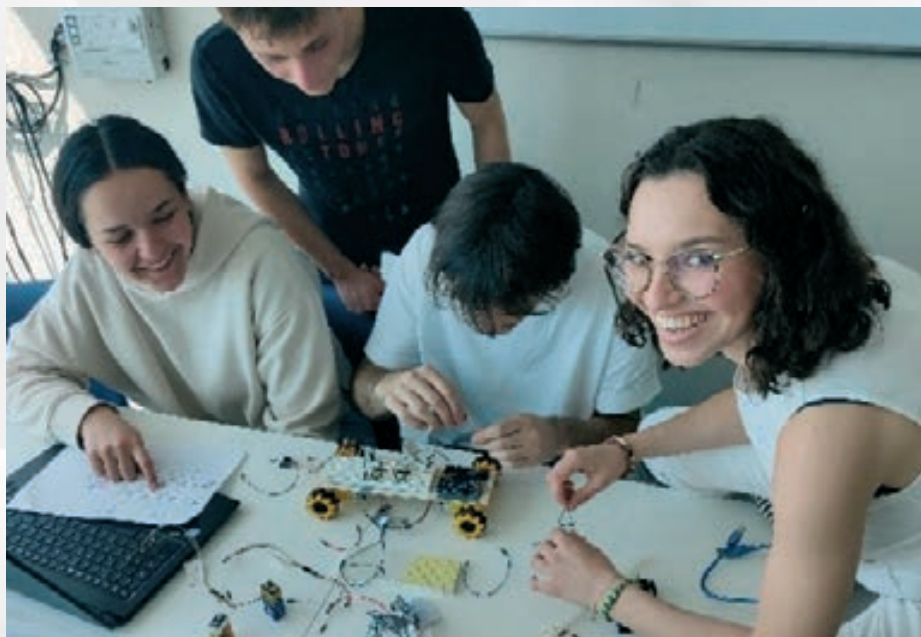
Testez les différents parcours et formez-vous grâce à de nombreux outils pédagogiques.

CONSTRUIRE

Bénéficiez d'un accompagnement personnalisé

RÉUSSIR

Trouvez le métier qui vous correspond !





UN CURSUS PENSÉ POUR UN FUTUR DURABLE

En complément des enseignements scientifiques et d'un haut niveau d'expertise technologique, nos enseignements intègrent des modules et méthodes pour prendre en compte l'impact sociétal et environnemental de chaque projet.

L'ENGAGEMENT ÉTUDIANT

La collaboration, l'engagement et l'ouverture d'esprit sont privilégiés. À travers la scolarité ou les activités associatives, chaque étudiant découvre la pratique, le travail en équipe, l'élaboration de projets complets et développe de forts liens humains.



5 ANS POUR DEVENIR

SUP

SPÉ

INGÉ 1

SOCLE COMMUN PLURIDISCIPLINAIRE

FORME-TOI AUX FONDAMENTAUX DE L'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE ESME



Sciences et technologies de l'ingénieur



Sciences appliquées à la transition énergie-climat



Langues et sciences humaines



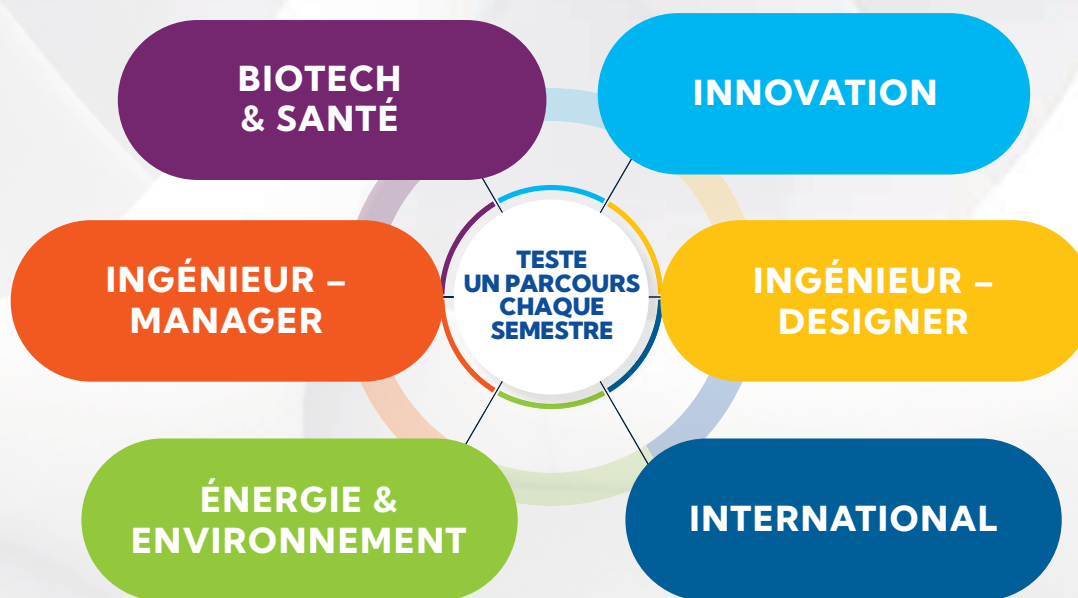
Méthodologie et projet professionnel



Personnalisation et engagements



OPTION CYCLE ANGLOPHONE :
100% de la scolarité en anglais à Paris et Lyon



GAGNE DE L'EXPÉRIENCE

ANNÉE 01

Stage découverte :
4 à 8 semaines



ANNÉE 02

Stage professionnel :
4 à 8 semaines



ANNÉE 03

Stage international :
12 semaines (facultatif)

L'INGÉNIEUR DE DEMAIN

INGÉ 2

INGÉ 3

INTERNATIONALISATION

SÉLECTIONNE
TA DESTINATION



Semestre académique
obligatoire :

> 5 continents

> 33 pays

> 76 universités partenaires
de l'école

PROFESSIONNALISATION

CHOISIS TA MAJEURE PARMIS
18 DANS LES 7 DOMAINES DE L'ÉCOLE

Énergie et Environnement

Robotique et Design

Intelligence Numérique

Transports et Mobilité

Villes connectées

Ingénieur Manager

Biotech & Santé

OPTION - 25 DOUBLE-DIPLÔMES
SPÉCIALISATION / INTERNATIONAL / RECHERCHE
/ ENTREPRENEURIAT



ANNÉE 04

Stage d'application :
15 semaines



ANNÉE 05

Stage ingénieur :
26 semaines

LE CYCLE PRÉPARATOIRE : LE SOCLE COMMUN DE L'INGÉNIEUR

Le programme du cycle préparatoire vise un triple objectif :

- **Asseoir les fondamentaux** scientifiques et insuffler les méthodes qui apprennent à travailler efficacement.
- Faire « **toucher du doigt** » **projets et réalisations** qui font le métier d'ingénieur.
- **Personnaliser son cursus** en testant les parcours d'ouverture proposés.

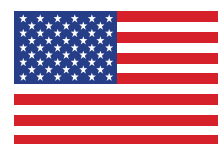
LES FONDAMENTAUX DU CYCLE PRÉPARATOIRE



BOOSTER : UN TREMPLIN POUR RÉUSSIR !

Véritable sas d'entrée dans la vie étudiante, le Booster est une période d'intégration de 4 semaines pour passer progressivement du statut de lycéen à celui d'étudiant. Découvrez votre école, comprenez les enjeux et les méthodes de votre future formation et rentrez pas à pas dans la formation ingénieur de l'ESME.

- Semaine 1 : immersion en anglais
- Semaine 2 à 3 : reprise des fondamentaux en mathématiques, physique et algorithmique.
- Semaine 4 : Fresque du climat et créathon sur le thème : « S'inspirer du vivant pour créer son projet à impact sociétal »



Rejoignez une classe composée d'étudiants internationaux ou bilingues avec des cours 100% enseignés en anglais. Les 6 parcours d'ouverture sont accessibles aux étudiants de cette section.

ACCOMPAGNEMENT ET SOUTIEN

Une équipe d'enseignants permanents et d'enseignants-chercheurs assurent les enseignements fondamentaux et vous encadrent en permanence les étudiants à travers le suivi des projets et le coaching. À leurs côtés, interviennent près de 300 professionnels, ingénieurs, chercheurs, responsables d'entreprises, tous en activité, qui complètent l'enseignement fondamental par la richesse de leurs expériences.



25%
COURS
MAGISTRAUX

25%
TRAVAUX
DIRIGÉS



20%
TRAVAUX
DE GROUPE

15%
TRAVAUX
PRATIQUES



10%
APPRENTISSAGES
PAR PROBLÈMES

5%
E-LEARNING



moodle

L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE AU SERVICE DES ÉTUDIANTS

Tout au long de votre scolarité, vous conjuguez cours traditionnels et cours interactifs. L'apprentissage du métier de l'ingénieur s'appuie sur de nouveaux outils pédagogiques pour améliorer l'expérience apprenante : des outils numériques couplés à des techniques de rétroaction en classe, vidéoprojecteurs interactifs, tablettes graphiques et équipements de visioconférence. Vous retrouvez sur la plateforme « My Digital campus » les ressources pour vos cours. Vous pouvez aussi être amené à effectuer des tests de connaissance et des exercices sur cette plateforme.

LE CYCLE PRÉPARATOIRE : PERSONNALISEZ VOTRE CURSUS DÈS LA PRÉPA

Dès la 1^{ère} année de prépa, choisissez un parcours d'ouverture qui vous permettra de découvrir un domaine ou une facette de votre futur métier d'ingénieur. Chaque semestre, vous pouvez choisir de changer de parcours. Cette personnalisation de la formation joue un rôle important dans la construction de votre projet professionnel et de l'apprentissage des métiers de l'ingénieur.

BIOTECH & SANTÉ

Pour répondre à l'essor des technologies numériques médicales et aux besoins liés au vieillissement de la population, les collaborations entre ingénieurs et soignants doivent se développer. Découvrez l'envers du décor de ces métiers liés à la robotique médicale et aux biotechnologies du numérique.

INNOVATION

Concevez et développez de nouveaux outils, produits ou services qui permettront aux innovations de demain de voir le jour.

INGÉNIEUR – MANAGER

Apprenez à conjuguer vos compétences techniques et vos qualités commerciales et relationnelles. Initiez-vous au monde fascinant de la finance, du big data et du digital marketing.

**TESTEZ
JUSQU'À
6 PARCOURS !**

INGÉNIEUR – DESIGNER

Le design des objets et le design digital sont devenus incontournables dans le succès d'une innovation. L'ingénieur – designer alliera le design à des compétences techniques pour intégrer l'expérience utilisateur dès l'embryon de la création d'une innovation.

ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

Formez-vous à la maîtrise de la production et de la distribution de l'énergie. Découvrez l'univers des smart grids et développez des solutions de transition énergétiques pour les transports et les véhicules de demain.

INTERNATIONAL

Bénéficiez de cours enseignés uniquement anglais par des « native speakers ». En y abordant de nombreux sujets scientifiques et sociétaux, ouvrez-vous à l'international.

DES PROJETS POUR CHAQUE PARCOURS

La découverte passe par l'expérimentation. C'est pour cela que pour chaque parcours, des projets en équipe sont réalisés. Une approche pédagogique qui permet d'approfondir les connaissances et de développer son sens du travail en équipe.





LE CYCLE INGÉNIEUR

Le cycle ingénieur de l'ESME accueille des élèves de provenance diverses :

- › Les étudiants issus des classes préparatoires intégrées de l'ESME;
- › Les étudiants issus des classes préparatoires scientifiques classiques via le concours CPGE EPITA / IPSA / ESME;
- › Les étudiants titulaires de BUT / DUT, de licences ou d'autres formations scientifiques.

Le cursus est conçu de façon à permettre aux nouveaux venus de s'intégrer progressivement dans l'école pour que ces trois populations se fonde harmonieusement : c'est l'esprit promo !

LE SOCLE COMMUN DE L'INGÉNIEUR ESME

En Ingé 1, vous acquérez une vision pluridisciplinaire des compétences de l'ingénieur ESME. Au programme, les technologies de l'innovation : **énergie, électronique et systèmes embarqués, robotique, réseaux et télécoms, informatique.**

Vous êtes stimulé dans votre apprentissage à travers une diversité d'approches pédagogiques : apprentissage par problèmes en équipe, enseignements numériques, couplés à des travaux pratiques et à des projets. Vous gagnez en autonomie et devenez acteur de votre formation. En milieu d'Ingé 1, vous êtes plongé dans l'Innovation Week : un hackathon d'une semaine consistant à répondre en équipe à une problématique inédite posé par une entreprise sur des sujets à fort impact environnemental.



PROFESSIONALISATION DE VOTRE CURSUS

Le choix d'une majeure parmi 18

Du choix de cette majeure découle l'ensemble des activités pédagogiques des 3 derniers semestres de la formation. C'est la cohérence et la complémentarité de ces activités qui garantissent au jeune diplômé une intégration professionnelle réussie dans le métier ou le secteur qu'il aura choisi.

Le processus de professionnalisation s'appuie sur :

- **Les mineures** : vous avez le choix parmi 25 mineures pour approfondir vos compétences managériales, vos soft skills ou bien encore votre connaissance d'un secteur technologique en particulier (voir ci-contre).
- **Des challenges technologiques** organisés avec nos entreprises partenaires.
- **Les Master Projects** : la présentation des meilleurs projets de fin d'études devant un jury composé de professionnels et de diplômés.
- **Les stages** qui vous donnent une réelle première expérience professionnelle dans le domaine de votre majeure.



25 MINEURES AU CHOIX

- Les clefs de l'entrepreneuriat
- Créer sa start-up
- Management interculturel et mobilité internationale
- Stratégies digitales des entreprises Marketing & réseaux sociaux
- Management stratégique d'entreprise
- Techniques de commercialisation
- Management des ressources humaines
- Stratégie de conception des produits innovants : marketing de l'innovation incrémentale et de rupture
- Techniques de négociations
- Les enjeux de la RSE et du développement durable
- Prise de parole en public et gestion du stress
- Leadership, management et dynamique d'équipe
- Management de projet et dynamique collective
- Affirmation de soi et conduite de réunions
- Communiquer plus facilement avec la programmation neurolinguistique
- Gestion des conflits et différences de personnalités
- Écoconception électronique
- Physique quantique
- Arts numériques
- Les enjeux de la cybersécurité
- Biométrie
- Capteurs photoniques
- Atelier avant thèse et management de la Recherche
- Complexité et innovation responsable
- Challenge économique et juridique
- Trading de l'énergie
- Knowledge management



18 MAJEURES AU CHOIX

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Majeure conversion d'énergie (enseignée en français et en anglais)

Les enjeux technologiques de la consommation énergétique vous intéressent : apprenez à développer et mettre en œuvre les solutions pour optimiser l'efficacité énergétique et diminuer l'impact environnemental.

Majeure énergies renouvelables et smart grids

Vous avez envie de participer à la préservation de l'environnement et à la transition énergétique : devenez expert de la production et de la distribution des énergies renouvelables. Apprenez à concevoir et piloter les réseaux intelligents au service de la ville de demain.

Majeure management de la transition énergétique

(enseignée en apprentissage)

Maîtrisez la production, la distribution de l'énergie et des énergies renouvelables dans les transports et les bâtiments. Apprenez à négocier et manager des projets de déploiements d'infrastructures énergétiques.

Débouchés

- Architecte d'infrastructures énergétiques ;
- Ingénieur d'affaires dans l'aéronautique, l'automobile, le spatial, le bâtiment ;
- Ingénieur R&D en énergies renouvelables ;
- Architecte Smart Grids ;
- Ingénieur en conception d'électronique de puissance embarquée.



VILLE CONNECTÉE

Majeure Urban IoT & Smart cities (enseignée en anglais)

Avec plus de 20 milliards d'objets connectés dans le monde, le marché des IoT est en pleine expansion dans de nombreux domaines : santé, environnement, villes et administrations, mobilité, domotique. Développez des compétences larges pour relever ces défis : conception et identification des capteurs, récupération et traitement de l'information, cloud et sécurité du réseau, techniques de transmission et communications numériques.

Majeure architecture et management des systèmes d'information (sous statut étudiant et en apprentissage)

Un Architecte des Systèmes d'Information est le garant de la cohérence de la structure du SI d'une entreprise, de son bon fonctionnement et de l'évolution du système. Dans cette majeure, vous développerez des compétences en Technologies de l'Information, des compétences managériales et commerciales, et une expertise pour répondre aux enjeux stratégiques des entreprises.

Débouchés

- Ingénieur R&D Solutions IoT;
- IoT Project manager;
- Ingénieur stratégie en solutions numériques;
- Intégrateur de services Cloud;
- Ingénieur Solutions 5G Privées;
- Consultant Business Intelligence.

INTELLIGENCE NUMÉRIQUE

Majeure cybersecurity (enseignée en anglais)

En réponse aux besoins des entreprises et des institutions gouvernementales de développer une cyberdéfense au niveau mondial, notre programme balaye tous les aspects de la sécurité : électronique, systèmes, réseaux, web, applications, datas. Depuis la conception d'un système d'exploitation sécurisé pour objets connectés jusqu'au développement de systèmes de cyberdéfense en passant par la gestion technique et humaine de cyberattaques, vous développerez des solutions de pointes et innovantes.

Majeure intelligence artificielle

Apprenez à analyser et à modéliser des stratégies de raisonnement ou des systèmes d'apprentissage artificiels se rapprochant de l'intelligence humaine pour participer au développement de l'IA qui va révolutionner tous les secteurs de la société.

Débouchés

- Ingénieur en cybersécurité ;
- Ethical Hacker;
- Risk analyst;
- Security solution sales manager;
- Data Scientist;
- Chef de projet / Développeur IA.



ROBOTIQUE ET DESIGN

Majeure mécatronique

La robotique s'invite dans tous les secteurs et se réinvente avec l'usine du futur. Venez acquérir des compétences en électronique, informatique temps réel, robotique industrielle, réseaux de terrain et Motion-Control pour inventer votre propre robot, concevoir et gérer des systèmes de commande automatiques complexes, quelque soit le domaine d'application.

Majeure Ingénieur Designer

L'émergence des nouvelles technologies et la conception de produits innovants révolutionnent les besoins du consommateur et de l'industrie. Vous serez doté d'une vision complète, théorique et pratique de la contextualisation des projets dans l'optique de la création d'une expérience utilisateur valorisante : design orienté objet, storytelling, ajustement des paramètres technologiques aux concepts, inclusion des contextes sociétaux. L'Ingénieur designer allie le design et la technique pour intégrer l'expérience utilisateur dès l'embryon de la création d'une innovation.

Débouchés

- Ingénieur Automatismes-Robotique;
- Ingénieur méthodes / industrialisation process;
- Design System Engineer;
- Product Design Manager;
- Chef de projet UX.



TRANSPORTS ET MOBILITÉ

Majeure véhicules propres et véhicules autonomes

Vous souhaitez révolutionner les transports de demain ? Devenez expert de la motorisation électrique et hybride pour concilier mobilité et enjeux environnementaux. Vous découvrirez toutes les nouvelles technologies de sources d'énergie pour concevoir des véhicules propres et performants. Et pour aller plus loin, vous saurez aussi concevoir des commandes intelligentes embarquées pour une conduite autonome des véhicules.

Majeure systèmes embarqués (sous statut étudiant et en apprentissage)

Apprenez à concevoir des systèmes électroniques et informatiques autonomes pour contribuer au développement des objets connectés et des transports de demain. Vous serez formé à de multiples compétences matérielles et logicielles (hardware / software) pour concevoir des systèmes à base de cartes électroniques embarquées qui vont répondre à des performances spécifiques pour des applications dédiées.

Débouchés

- Ingénieur solutions Mobilité & Innovation;
- Ingénieur Développement Systèmes autonomes;
- Ingénieur système intégration véhicule;
- Ingénieur Développement électronique embarquée;
- Ingénieur Développement Systèmes embarqués logiciel;
- Ingénieur manager Systèmes transports.



BIOTECH ET SANTÉ

Majeure biomécanique et robotique médicale

Devenez Bio-roboticien ! Vous serez capable d'analyser et reproduire des fonctions biologiques du corps humain. Vous développerez des compétences en robotique médicale, électronique, contrôle/commande et intelligence artificielle pour devenir un véritable acteur des innovations technologiques au service de la santé.

Majeure biotech et numérique

Depuis la conception de dispositifs médicaux connectés jusqu'à la virtualisation de réseaux sanguins, en passant par la conception de droïdes guidés par la pensée, vous utiliserez l'intelligence artificielle, le big data et l'innovation de l'imagerie biomédicale pour innover dans ce secteur du numérique pour la santé en plein essor.

Débouchés

- Ingénieur d'application en biomédical ;
- Ingénieur Recherche & Développement en biomédical ;
- Ingénieur en biomécanique ;
- Ingénieur en robotique médicale.

INGÉNIEUR MANAGER

Majeure ingénierie financière et statistique

Formés pour être des risk-manager, analystes quantitatifs ou encore data scientists, vous développerez des solutions de modélisations mathématiques et data sciences à destination des marchés financiers.

Majeure big data & digital marketing

Les applications issues de l'analyse des big data sont déjà une réalité dans de nombreux domaines et en particulier celui du marketing mais ce n'est que le début ! La maîtrise de la data science (stockage et gestion des big data) et la connaissance des outils de digital marketing (modélisation des problèmes business complexes, prise de décision et création de valeur) vous offriront de très larges perspectives pour imaginer les nouvelles solutions offertes par l'analyse des données massives.

Débouchés

- Risk manager ;
- Risk manager;
- Analyst financier;
- Data Architect, Data Analyst;
- SEO manager;
- Master Data manager.



ALLEZ PLUS LOIN AVEC ET LES

Enrichissez votre parcours avec des double-diplômes et options qui vont venir ajouter une spécificité à votre diplôme d'ingénieur de l'ESME, renforçant encore plus votre employabilité. C'est près d'1/3 des diplômés de l'ESME qui valident un double-diplôme à l'issue de leur formation d'ingénieur.

25 DOUBLE-DIPLÔMES POUR UNE DOUBLE COMPÉTENCE



Double-diplômes de spécialisation

- Diplôme de spécialisation de CentraleSupélec
- Grade de Master et diplôme Grande École de l'ISG dans le cadre des majeures finance et big data ou MSc / MBA de l'ISG.
- Diplôme de spécialisation avec Sup'Biotech dans le cadre des majeures biomécanique et robotique médicale ou biotech & numérique.



Double-diplômes à l'international

- **Australie** : Université de Wollongong
- **USA** : Boston University et Illinois Institute of Technology
- **Canada** : Université de Sherbrooke, École de Technologies Supérieure, Université de Québec à Chicoutimi et à Rimouski
- **Chine** : Beijing Institut of Technology
- **République Tchèque** : Prague City University
- **Royaume-Uni** : Heriot-Watt University



Masters Recherche

- Électrification et Propulsion Automobile (EPA) à l'Université Paris-Saclay
- Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information (SETI) à l'Université Paris-Saclay
- Traitement de l'Information et Exploitation des Données (TRIED) à l'Université Paris-Saclay
- Physique et Ingénierie de l'Énergie (PIE) à l'Université Paris-Saclay
- Signaux et Images en Médecine (SIM) à l'UPEC



OPTION POUR L'ENTREPRENEURIAT

Développez une double compétence ingénieur – entrepreneur en intégrant l'incubateur de l'école, le Sudri'Cub et le PEIPS !

Le PEIPS C'est quoi ? C'est le Pôle Entrepreneuriat Innovation de Paris-Saclay qui donne accès au réseau national Pépite (pour Pôles étudiants pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat). Candidatez et bénéficiez de formations et d'accompagnements axés autour de la réalisation d'un projet entrepreneurial. Un réel coup de pouce pour les futurs créateurs d'entreprises.



LES DOUBLE-DIPLÔMES OPTIONS

NOS ÉTUDIANTS TÉMOIGNENT



BENJAMIN SAMET

(ESME Promo 2020), double-diplôme à l'ETS Montréal au Canada.

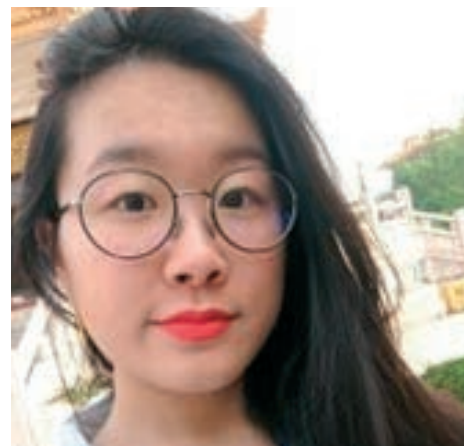
«À l'ESME, j'ai très tôt opté pour le Parcours Ingénieur-Manager proposé par l'école en partenariat avec l'ISG. J'aimais l'idée de pouvoir développer une double compétence permettant de connaître l'aspect technique et le management de l'entreprise et des marchés. J'ai beaucoup aimé cette approche, mais comme je n'ai pas voulu m'orienter vers l'ingénierie financière en fin de cursus, j'ai opté pour la Mécatronique en gardant en tête l'idée de réaliser ensuite un double diplôme en gestion et management à l'international.»



CAMILLE COLL

(ESME Promo 2023), double-diplôme à l'Université de Sherbrooke à Montréal.

«Ce double-diplôme est un Master en gestion de l'ingénierie qui nous permet d'avoir un tout autre regard sur le métier de l'ingénieur. Les cours scientifiques sont remplacés par du développement de produit, de l'entrepreneuriat, de l'analyse financière, de la communication ou encore du droit ! Cela nous permet aussi de découvrir une nouvelle culture. Le Canada est un pays avec de grands espaces et de la nature. Des activités sont possibles aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur : ski de fond, randonnées en patins ou en chiens de traîneau, luge, etc. N'hésitez pas à tenter l'aventure !»



FANNY PAN

(ESME Promo 2020), double-diplôme à CentraleSupélec.

«Je voyais ce double-diplôme non seulement comme une bonne opportunité de découvrir de l'intérieur une école prestigieuse comme CentraleSupélec, mais aussi comme un bon moyen d'acquérir des compétences complémentaires à celles de l'ESME, notamment pour mon projet autour de la santé. J'avais hésité avec le double-diplôme en lien avec les biotechnologies, mais j'ai finalement privilégié celui-ci pour approfondir le domaine biomédical.

J'ai énormément apprécié le fait que tous les cours reçus lors du premier semestre nourrissent un projet fil rouge, à savoir la création d'un amplificateur audio. Chaque fois que l'on voyait quelque chose, on le mettait ensuite en application. Ce n'était pas le format « un cours, un examen », mais une approche très concrète et très intéressante.»

L'INTERNATIONAL : DEVENEZ UN ÉTUDIANT SANS FRONTIÈRE

La pratique de l'anglais est incontournable à l'ESME. En plus des heures de cours dispensées par des intervenants anglophones venant du monde entier, nous offrons différentes opportunités d'aller encore plus loin !



76

universités partenaires dans
le monde entier



100%

des étudiants partent au
moins un semestre
à l'étranger



10

possibilités de
double-diplômes
à l'international

INTERNATIONAL : FAITES



UN CYCLE 100% ANGLOPHONE

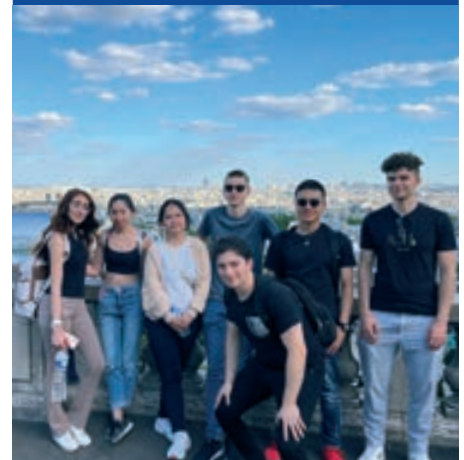
Rejoignez une classe composée d'étudiants internationaux avec des cours 100% enseignés en anglais sur les campus de Paris et de Lyon.

Les 6 parcours de découverte sont accessibles aux étudiants de cette section.



100% DES ÉTUDIANTS PARTENT À L'INTERNATIONAL

En 4^e année, tous les étudiants de l'ESME effectuent un semestre international. Celui-ci vous permettra de compléter votre formation tout en vous adaptant à un nouvel environnement culturel. À travers les 5 continents, vous vivrez l'expérience d'une immersion au sein d'une université partenaire.



TOMBER LES FRONTIÈRES !



LE PARCOURS INTERNATIONAL

Dès la 1^{ère} année de prépa, vous pouvez intégrer le parcours international parmi les 6 parcours de découverte proposés. Ce parcours propose des cours dispensés 100% en anglais : cours d'anglais avancé et d'approche américaine des sciences, projets technologiques en équipe encadrés par des native speakers, workshops collaboratifs inter-écoles et inter-parcours.

LES DOUBLE-DIPLÔMES DANS 10 UNIVERSITÉS PARTENAIRES

Nous vous proposons d'intégrer une de nos université partenaire à l'international afin de compléter votre formation de l'ESME.



MARIANNE RABETTE

ESME promo 2021

Semestre international en Inde :
Academy of Higher Education

« Le semestre à l'étranger est une opportunité que j'attendais depuis que je suis rentrée à l'ESME. J'ai choisi l'Inde pour sa diversité culturelle mais aussi pour le bon niveau académique de Manipal Academy of Higher Education.

J'étais en recherche de dépaysement et de changement. Je n'ai pas été déçue. L'Inde est un pays magnifique, très coloré et intéressant. Les cours dispensés en anglais m'ont permis de grandement améliorer mon niveau d'anglais mais aussi de prendre une plus grande confiance à l'oral.

Ce semestre à Manipal Academy of Higher Education fut très enrichissant et j'en garderai un souvenir mémorable. »

PARCE QUE LE MONDE EST À VOUS !

EUROPE

1 ALLEMAGNE

- ① Esslingen University of Applied Sciences Stuttgart
- ② Schmalkalden University of Applied Sciences
- ③ Hochschule Emden/Leer
- ④ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

2 CHYPRE

- ① University of Nicosia

3 CROATIE

- ① University of Split
- ② University of Zagreb

4 ESPAGNE

- ① Universidad del Pais Vasco
- ② University de Cadiz

5 FINLANDE

- ① JAMK University of Applied Sciences

6 HONGRIE

- ① Budapest University of Technology and Economics

7 IRLANDE

- ① Griffith College Dublin

- ① Griffith College Cork
- ② Institute of Technology Sligo
- ③ Griffith College Limerick
- ④ South East Technological University

8 ITALIE

- ① Università degli studi di Cagliari
- ② Università degli studi di Catania
- ③ Università degli studi di Palermo

9 LETTONIE

- ① Riga Technical University
- ② Vidzeme University of Applied Sciences (Valmiera)
- ③ TSI - Transport and Telecommunication Institute

10 LITUANIE

- ① Kaunas University of Technology
- ② Vilnius Gediminas Technical University (VilniusTech)

11 PAYS BAS

- ① Fontys University of Applied Sciences

12 POLOGNE

- ① Cracow University

13 PORTUGAL

- ① Instituto Superior Tecnico de Lisboa
- ② Politecnico Porto
- ③ University of Algarve
- ④ Instituto Superior de Engenharia de Coimbra



PAUL BADEAU

Directeur du développement international

« Notre mission est d'intégrer l'expérience internationale à l'ESME en offrant à nos étudiants l'opportunité d'étudier et de mener des projets innovants en anglais avec des étudiants internationaux au sein de l'école. Aussi, afin de permettre à tous nos étudiants de vivre des expériences académiques et personnelles enrichissantes à l'étranger, nous développons et renforçons nos partenariats avec des universités dans le monde entier. »



14 ROYAUME UNI

- SI Cardiff University
- DD SI Heriot-Watt University Edimbourg
- SI Bangor University (Pays de Galles)

15 RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- SI Technical University of Ostrava
- SI Czech Technical University in Prague
- DD SI Prague City University

16 RUSSIE

- SI ITMO University

MOYEN-ORIENT

17 ÉMIRATS ARABES UNIS

- SI Heriot Watt Dubaï

ASIE

18 CHINE

- DD SI Beijing Institute of Technology
- SI Shanghai Jiao Tong University
- SI Huazhong University of Science and Technology

19 CORÉE DU SUD

- SI Kyungpook National University
- SI Sejong University
- SI Seoul National University of Science and Technology
- SI Pusan National University

20 INDE

- SI Chandigarh University
- SI Chitkara University
- SI Manipal Academy of Higher Education
- SI Lovely Profesional University (LPU) Punjab

21 INDONÉSIE

- SI Sepuluh Nopember Institute of Technology

22 JAPON

- SI Shibaura Institute of Technology

23 MALAISIE

- SI University of Malaya

24 TAÏWAN

- SI Yuan Ze University
- SI National Yang Ming Chiao Tung University (NYCU)

25 THAÏLANDE

- SI King Mongkut's University of Technology Thonburi
- SI Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University

- SI Kasetsart University

26 VIETNAM

- SI Hanoi University of Science and Technology

AMÉRIQUES

27 BRÉSIL

- SI Université de l'État de Santa Catarina (Florianopolis)

28 CANADA

- DD SI Université du Québec à Chicoutimi
- DD Université de Sherbrooke
- DD École de Technologie Supérieure
- DD SI Université du Québec à Rimouski

29 MEXIQUE

- SI Tecnológico de Monterrey

30 USA

- SI University of California, San Diego
- SI California State University Monterey Bay
- SI California State University Long Beach
- SI San Francisco State University
- DD SI Boston University
- DD Illinois Institute of Technology
- SI University of California Santa Barbara

Océanie

31 AUSTRALIE

- DD SI University of Wollongong
- SI Swinburne University of Technology
- SI University of South Australia

32 NOUVELLE-ZÉLANDE

- SI University of Canterbury

AFRIQUE

33 AFRIQUE DU SUD

- SI Stellenbosch University



UNE INTÉGRATION PROFESSIONNELLE RÉUSSIE

Depuis 1905, l'ESME tisse des liens forts avec les entreprises dans des secteurs et industries très variés : le numérique, la transition énergétique, la robotique, l'intelligence artificielle, les biotechnologies et la santé, l'aéronautique, etc.

Rejoindre l'ESME, c'est rejoindre un important réseau d'entreprises et un réseau d'anciens diplômés.





45 088 €

de salaire moyen un an après la
sortie de l'école



93%

de diplômés en poste
après 2 mois



450

entreprises partenaires

CONSTRUIRE SON PROJET PROFESSIONNEL : 5 ANS POUR OBTENIR L'EMPLOI IDÉAL

LE PROJET PROFESSIONNEL PERSONNALISÉ

Dès la prépa, les étudiants ESME sont amenés à travailler leur projet professionnel axé sur :

- La connaissance des métiers et des entreprises ;
- L'expérience et la connaissance de soi ;
- La découverte des techniques et outils de recherche d'emploi et de stage.



1

DÉCOUVRIR

les métiers
et les entreprises

2

CONSTRUIRE

son projet
professionnel
et maîtriser les outils

4

TROUVER

l'emploi de ses rêves !

3

METTRE EN OEUVRE

son projet
professionnel



NOS ÉVÉNEMENTS PHARES

Découvrez les métiers, les entreprises et les secteurs qui recrutent avec les conférences entreprises. Construisez votre projet professionnel avec la semaine des métiers. Imaginez des solutions innovantes et responsables avec notre hackathon : Innovation-Week. Trouvez votre stage avec les forum entreprises.

LES STAGES

La volonté de l'école est de faire découvrir le monde du travail aux étudiants dès la première année et de les amener à développer progressivement leurs compétences, leur projet professionnel et ainsi pouvoir entrer plus sereinement dans le monde de l'entreprise. Au cours des 5 années d'études à l'école d'ingénieurs ESME, à travers les stages, les étudiants cumulent plus d'un an d'expérience professionnelle.



1ÈRE année

Stage de découverte : une première expérience en entreprise.

⋮

3ÈME année

Stage international pour découvrir le monde de l'entreprise dans un contexte international (optionnel).

⋮

5ÈME année

Stage d'ingénieur dans le domaine de la majeure sélectionnée. Véritable stage de pré-embauche, vous occupez une fonction directement liée au métier d'ingénieur et à vos choix d'orientation.

⋮

2ÈME année

Stage professionnalisant obligatoire : une poursuite de la première expérience en entreprise.

⋮

4ÈME année

Stage technique : une première valorisation des connaissances, une expérience en relation directe avec la voie de spécialisation ou le projet professionnel choisi par l'étudiant.

⋮



1 an et demi d'expérience professionnelle au cours des 5 ans



Rémunération pendant les stages : entre 500 et 1 800 euros.



Plus de 80% des stages de fin d'études débouchent sur une proposition d'embauche.

LES INGÉNIEURS ESME, UNE INTÉGRATION PROFESSIONNELLE RÉUSSIE

QUELQUES CHIFFRES

10 000

offres d'emploi et de stages chaque année

12 à 18 mois

d'expérience professionnelle en France
et à l'étranger pendant les 5 années du cursus

93%

de diplômés en poste après 2 mois

45 088€

salaires moyen un an après la sortie de l'école

16 000

diplômés ESME



● **25%**
Transports

● **20%**
Télécoms

● **17%**
Informatique

● **12%**
Énergie

● **9%**
Finance
et assurance

● **8%**
Construction

● **5%**
Santé

● **4%**
Sociétés
de conseils
et bureaux
d'études



ASSOCIATION
INGÉNIEURS
ESME
SUD OISE

FORUM ENTREPRISES

LES 1 ET 2 DÉCEMBRE
À PARTIR DE 13H

RÉFECTOIRE DES CORDELIERS
15 RUE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, 75006 PARIS

#ESMEFORUM



Renseignements et inscriptions :
forum@esme.fr



DAMIEN ROMANET

Directeur des relations entreprises

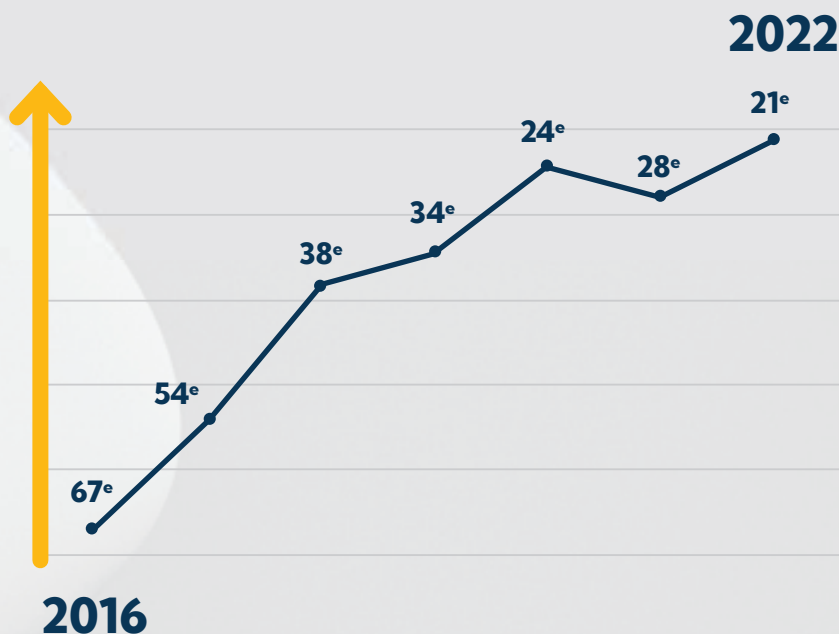
« Nous préparons les étudiants à la vie professionnelle en leur donnant une formation parfaitement adaptée au monde de l'entreprise et en leur faisant faire des stages chaque année.

Nous les accompagnons aussi tout au long de leur scolarité dans la construction et la formalisation de leur Projet Personnel Personnalisé grâce à des rencontres d'entreprises conférences, workshops, forums et visites d'entreprises.»

L'USINENOUVELLE

CLASSEMENT 2022 DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS DE L'USINE NOUVELLE

L'école est classée en 21^e position, enregistrant une progression remarquable de 46 places en 6 ans. Forte de ses excellentes relations avec les entreprises, l'ESME se distingue notamment sur le critère de l'insertion professionnelle, en se hissant à la 4^e place de l'ensemble des écoles d'ingénieurs sur ce critère. Ce bon résultat est tiré par : la capacité de ses diplômés à trouver un emploi, le salaire annuel brut à la sortie de l'école et le pourcentage de CDI décrochés par les jeunes diplômés dans les 18 mois suivant la fin de leurs études.



NOS DIPLÔMÉS AU CŒUR DES SECTEURS D'AVENIR

Une école pluridisciplinaire comme l'ESME forme ses diplômés pour qu'ils soient prêts à accompagner tous les défis des entreprises. Après l'obtention d'un diplôme généraliste, nos ingénieurs, ont cette capacité à s'insérer dans des univers très différents. Aujourd'hui, les parcours spécifiques et variés des ingénieurs ESME, témoignent de cette valeur ajoutée. Découvrez leur parcours !



CLÉMENT HALARY

ESME Promo 2019
Ingénieur développement
moyens d'essais



XAVIER LAROCHE-JOUBERT

ESME Promo 2009
Directeur d'agence



EMMANUEL CAMPA

ESME Promo 2020
Penetration tester
& ethical hacker



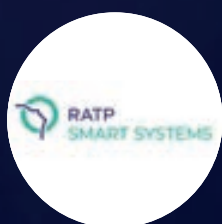
CHLOÉ LEMAIRE

ESME Promo 2020
Responsable d'exploitation



MATTHYS LUNSHOF

ESME Promo 2021
Responsable d'affaires
grands projets



CÉLINE CHEN

ESME Promo 2013
Cheffe de projet MOE
équipements billettiques



CONSTANCE CUNY

ESME Promo 2021
Consultante SAP



QUENTIN MERCIER

ESME Promo 2016
Développeur Robotics Software



KADIATOU DJIDJA BARRY

ESME Promo 2012
Cheffe de projets en Intelligence Artificielle et Ambassadrice IA



ALEXIS D'AUBERT

ESME Promo 2019
Ingénieur d'études -
Production automatisée



QUENTIN BOIDIN

ESME Promo 2002
Ingénieur support
télécommunications



STÉPHANE BERNARD

ESME Promo 2002
Head of Electronic Design Office
Safran Helicopter



MAÏTÉ CAZENAVE

ESME Promo 2017
Trading Analyst - Exotic Equity
Derivatives

«Dans mon métier actuel, je peux remarquer que ma formation ESME me permet de très vite trouver une solution et résolution rapide et efficace face aux challenges professionnels quotidiens.»



MATHILDE STAELHE

ESME Promo 2019
Achats opérations d'armement

«Ce que je retiens de l'ESME c'est essentiellement l'approche pédagogique qui prépare vraiment au monde du travail.»

ASSOCIATION ALUMNI ESME, UN RÉSEAU PUISSANT ET SOLIDAIRE



L'association des diplômés ESME anime la communauté des étudiants et des alumni ESME. Elle permet à chacun de construire, d'entretenir et de dynamiser son réseau professionnel et amical. Elle intègre les étudiants dès leur entrée à l'école, les aide à maintenir les liens nés pendant leur formation et à en créer de nouveaux tout au long de leur vie professionnelle.

Elle propose aussi des actions et des services permettant aux diplômées et diplômés d'augmenter leur employabilité.

Ses 150 bénévoles en France et à l'étranger, qu'ils soient ingénieurs, jeunes diplômés, actifs en plein essor professionnel, retraités riches d'une vie professionnelle souvent exemplaire, se mobilisent depuis de nombreuses années pour animer différentes commissions et groupes d'échange. Ils participent ainsi activement et concrètement à la création de valeur de l'Association.

L'école ESME, l'association des Ingénieurs et la Fondation : une vision et des valeurs communes.

L'Association des ingénieurs ESME constitue ainsi un réseau puissant et solidaire dont toute carrière a besoin.



OLIVIER DESTANG

ESME Promo 75

Président de l'association des alumni ESME

«Notre classement dans les 10 premières associations membres de l'IESF* montre la bonne santé de notre association. J'ai l'ambition, de la faire progresser en restant dans ce groupe de tête. Pour faire face aux mutations de notre écosystème, nous devons changer de paradigme en offrant des services professionnels nous différenciant des offres déjà existantes sur le marché. Nous devons, de même, continuer à densifier nos relations avec les étudiants afin de contribuer, avec l'école, à créer un esprit de corps. Enfin nous devons renforcer les actions destinées à maintenir notre amicale.»

**Société des ingénieurs et Scientifiques de France.*

1921

Création de l'association

16 000

ingénieurs à travers le monde

350

secteurs d'activités

67

pays

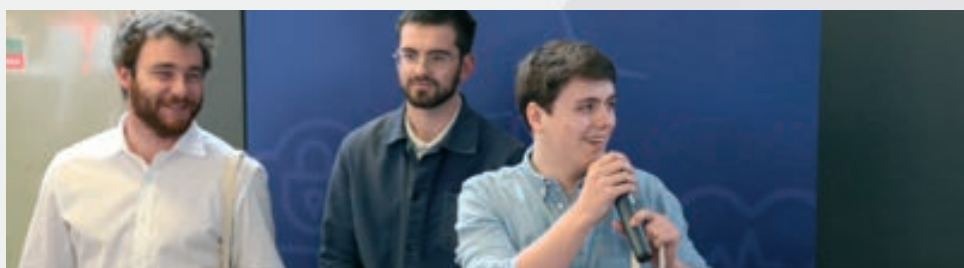
150

bénévoles partout en France
et à l'étranger

UN ACCOMPAGNEMENT DANS LA VIE PROFESSIONNELLE

Les services proposés par l'association sont nombreux.

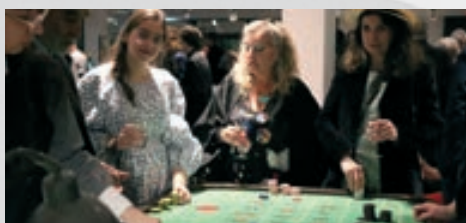
- Assistance protection juridique professionnelle gratuite ;
- Accompagnement à l'employabilité (outils de recherche d'emploi, coaching, dépôt de CV...);
- Club de consultants ;
- Groupes spécifiques régionaux et à l'étranger répartis selon des critères très variés : par secteurs d'activité professionnelle, années de promotion, lieux de résidence, passions communes etc. ;
- Correspondants dans une quarantaine d'entreprises.



APRÈS 100 ANS, CONTINUONS DE RÊVER ENSEMBLE

L'association de diplômés, créée en 1921 a fêté ses 100 ans en 2021 ! Depuis sa création en 1905, plus de 16 000 ingénieurs, diplômés de L'ESME, ont fait partie de l'association d'Anciens. Depuis sa création différents membres de l'association des diplômés ont fait vivre et développé l'association avec leur vision, leur personnalité et leur énergie, accompagnant ainsi de brillants ingénieurs tout au long de leur vie professionnelle !

L'association et l'école ont fêté cet anniversaire lors d'un Gala événementiel réunissant plusieurs générations de diplômés et les étudiants de l'ESME.



LA FONDATION

ESME

La Fondation ESME créée en 2011, sous l'égide de la Fondation de France, à l'initiative de l'association des Alumni de l'ESME et de quatre entreprises partenaires : Alstom Transport, Eiffage, Engie Ineo et Technip, vise à favoriser la diversité sociale par le versement de bourses et la préparation des élèves à leur entrée dans le monde de l'entreprise.

La fondation est au cœur de la dynamique portée par les anciens élèves et par des entreprises généreuses. C'est une des premières fondations établies pour soutenir une Ecole d'ingénieurs.

Elle accompagne les élèves pendant leurs études en versant des bourses sur des critères sociaux et de mérite. La sélection de ces boursiers fait l'objet d'un processus rigoureux et efficace, mis en œuvre avec la collaboration des responsables de la scolarité des élèves de l'école. Ces fondateurs ont ainsi souhaité accompagner le développement de l'École, et notamment sa politique volontariste en matière d'ouverture sociale.

UNE VIE DE CAMPUS RICHE À PARIS, LILLE, LYON ET BORDEAUX

L'ESME est présente sur 5 campus autour de 4 grandes capitales régionales. Chaque campus offre une vie étudiante riche et diversifiée : des infrastructures adaptées et pensées pour innover, localisées dans des écosystèmes étudiants dynamiques et une synergie inter-campus propice, au travail, à l'ouverture et à l'innovation.





5

campus à
Paris, Lille, Lyon et Bordeaux



2 700

étudiants



plus de

10

laboratoires



50

associations étudiantes

UN CAMPUS EN PLEIN CENTRE

2 CAMPUS PARISIENS

CAMPUS DE PARIS

Alors que beaucoup d'écoles d'ingénieurs parisiennes ont fait le choix de quitter la capitale et de transférer leurs locaux dans différentes banlieues, l'ESME, école historiquement parisienne, a choisi de rester au cœur de la ville, pour permettre à ses étudiants de profiter des multiples opportunités offertes par cette situation privilégiée et proposer ainsi une qualité de vie et un cadre de travail exceptionnel.

Le site de Campus ESME Paris-Centre situé rue de Fleurus dans le 6ème arrondissement, desservi par 3 lignes de métro à deux pas du jardin du Luxembourg et 10 mn à pied de la



gare Montparnasse, accueille tous les étudiants du cycle préparatoire, certains cours et conférences du cycle ingénieur, les étudiants internationaux des summer school et de nombreux événements scientifiques, professionnels et culturels qui favorisent les échanges, l'ouverture et la richesse de la vie étudiante à l'ESME.

Les aménagements neufs réalisés en 2021, mixant amphithéâtre, salles de classes, salles de TP, fablab, espaces de coworking et de détente, ont été pensés pour répondre aux besoins des étudiants tant pour leurs apprentissages que pour le développement de leurs projets et de la vie associative.



le Smart Lab, le laboratoire de fabrication numérique et de design



DE PARIS

CAMPUS D'IVRY

Dès la 4e année, tous les étudiants provenant des 4 campus (Paris, Lille, Lyon et Bordeaux) se retrouvent sur le campus ESME d'Ivry-sur-Seine, dans le sud-est de Paris, à une station de RER de la Bibliothèque François Mitterrand. Ils y retrouvent les apprentis ingénieurs et les étudiants en Bachelors et MSc.



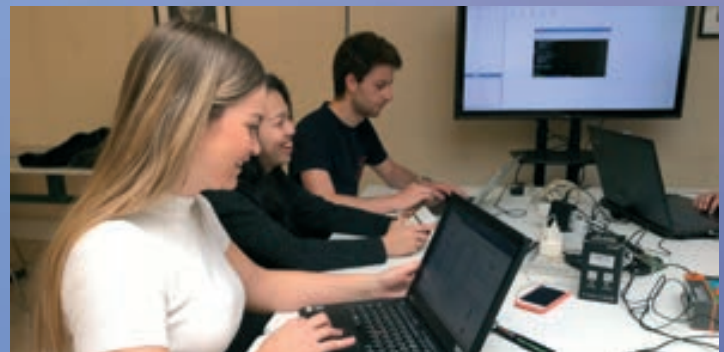
Sur ce campus, les étudiants bénéficient d'installations à la pointe des nouvelles technologies : laboratoire d'énergie, laboratoire de cybersécurité, laboratoire de Big Data et d'IA, laboratoire de systèmes embarqués... Les étudiants peuvent aussi profiter d'espaces de coworkings, d'un incubateur de startup, de nombreux espaces de détente et de locaux dédiés à la vie associative.



Les laboratoires pour permettre aux étudiants de réaliser tous leurs projets.



Un espace de coworking.



NOS CAMPUS SUR BORDEAUX,



Cosmopolite, créative et innovante, la ville de Bordeaux fut labellisée « Capitale French Tech » en 2019.



Des espaces de détente accessibles à l'ensemble des étudiants.



Un amphithéâtre interactif.

CAMPUS DE BORDEAUX

Le campus de l'ESME Bordeaux s'est installé en 2017 au cœur du quartier des Chartrons, sur la place Ravezies. Cette implantation stratégique dans une zone en pleine expansion tant sur le plan industriel qu'académique, permet de répondre aux enjeux pédagogiques de notre formation d'ingénieur.

L'ESME est acteur de l'écosystème bordelais, en tant que membre de la French Tech, d'Aquitaine Robotics ou encore du Campus Chartrons. L'ESME a aussi noué de nombreux partenariats d'une part académiques avec l'Université de Bordeaux ou Bordeaux INP, et d'autre part industriels avec SERMA Energy, ArianeGroup ou encore le CEA. Le campus a par ailleurs participé à plusieurs événements tels qu'AI4 Industry, premier Hackathon dédié à la formation en intelligence artificielle en Nouvelle-Aquitaine, la Robo-Cup, tournoi international de robotique dont la finale en 2023 se tiendra sur Bordeaux et a mis en place des conférences avec des experts métiers reconnus.

Pour finir, le site place les étudiants et l'ensemble des intervenants dans un espace propice au travail, à l'ouverture et à l'innovation. Le campus est ouvert sur l'extérieur et allie transparence et luminosité. Nous y retrouvons l'e-Smart Lab, notre laboratoire de fabrication qui a vu naître et se développer de nombreux projets innovants.



THOMAS CROUZIL

Directeur du Campus Bordeaux

« Nous proposons sur les trois premières années du cursus une solide formation ancrée dans la pluridisciplinarité et la transversalité. Une approche à la fois théorique et pratique permettant d'asseoir les acquis fondamentaux inhérents aux compétences attendues d'un ingénieur. La richesse et la dimension innovante des projets développés par les étudiants ne viennent que parfaire cette description, menant naturellement ces derniers aux métiers vers lesquels nous les préparons. »



LILLE ET LYON

CAMPUS DE LYON

Le campus ESME est situé au cœur de la Presqu'île de Lyon, idéal en termes d'accès et proche de toutes commodités. Avec près de 300 étudiants, c'est un campus qui a su garder une taille humaine où le bien-être des étudiants passe notamment par une vie associative riche et variée. L'esprit d'innovation y occupe une place prépondérante : chaque étudiant peut accéder aux nombreuses machines et outils de l'E-smart Lab afin de prototyper ses idées.

Également, par son positionnement au cœur de la deuxième région économique française, l'école a développé des activités telles que l'accompagnement à la construction du projet professionnel des étudiants avec l'aide de nos partenaires économiques, la participation à des projets structurants comme le Hacking Health, le SIDO ou la semaine des métiers etc. C'est un campus qui se démarque par la diversité des projets étudiants.



STÉPHANIE AUBERT

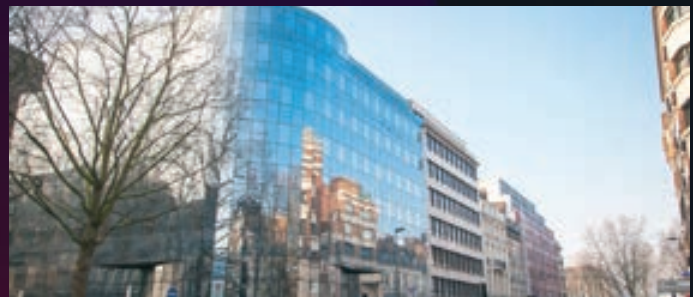
Directrice du Campus Lyon

À la rentrée 2023, le cycle ingénieur 100% en anglais sera proposé dès la première année à Lyon.

Notre objectif au sein du campus est d'accompagner nos étudiants vers les métiers d'avenir dès la première année, en alliant théorie et projets pratiques.

Nos parcours d'ouverture permettent de découvrir les facettes du métier d'ingénieur.

Créativité, curiosité et solidarité sont des valeurs que nous encourageons via un investissement actif dans la vie étudiante lyonnaise.



CAMPUS DE LILLE

Le campus Lillois de l'ESME est situé au centre de Lille dans un campus urbain du groupe de 1 200m². Il accueille les étudiants pour effectuer un cycle préparatoire intégré et une première année de cycle ingénieur. À partir de la troisième année, les étudiants peuvent choisir la voie de la formation en apprentissage en rejoignant le cycle ingénieur par l'apprentissage – option transition énergétique, proposé sur le campus Lillois. Depuis l'ouverture du campus, de nombreux partenariats ont été noués au sein des pôles de compétences de la région Hauts-de-France, Euratechnologies, Innovatech et EuraEnergie. Aujourd'hui, l'ESME Lille est au cœur du lancement d'un projet de déploiement du Biomimétisme en Hauts-de-France, inscrivant ainsi les enjeux climatiques et l'innovation bio-inspirée dans ses thématiques de projets. De plus, avec ses associations à vocation sportive, humanitaire, biomimétique, maker, robotique ou informatique et fort de son E-smartLab, les étudiants réalisent les projets qui leur tiennent à cœur et participent à de nombreux salons et challenges pour faire découvrir leur goût de l'innovation.



JOHAN VERSTRAETE

Directeur du Campus Lille

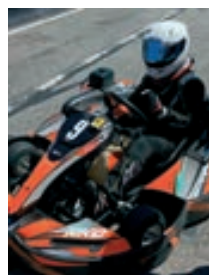
Le campus de l'ESME à Lille permet aux étudiants d'effectuer le premier cycle de leur formation d'ingénieur sous statut étudiant et de suivre une formation d'ingénieur sous statut d'apprentis dans le domaine de l'énergie. L'ESME Lille possède de nombreuses associations tournées vers les technologies comme la robotique et l'impression 3D ou tournée vers l'humanitaire. Au cœur du réseau des écoles et des universités supérieures engagés dans le dispositif de troisième révolution industrielle en hauts de France, l'ESME Lille en partenariat avec le CEEBIOS pilote le projet de déploiement du biomimétisme comme levier d'innovation au service de la transition énergie-climat.



LES ASSOCIATIONS, L'AUTRE ÉCOLE, CELLE DE L'ENGAGEMENT ET DU TRAVAIL EN ÉQUIPE

La vie associative à l'ESME est une véritable école de vie qui permet de monter des projets, d'élaborer des budgets, de manager des équipes et de développer des liens humains. Les activités menées sont valorisées dans la pédagogie de l'ESME !

Chacun trouvera une activité qui lui conviendra parmi les différentes association proposées : loisirs, art, sports, humanitaire, développement durable, politique, finance, robotique, informatique, mécanique, gaming, entrepreneuriat, musique, danse, sports extrêmes, voile, karting, etc !



**L'ESME
PARTENAIRE
DE CPAS1OPTION**

L'ESME s'engage à œuvrer en faveur de l'amélioration des conditions de vie et de santé de ses étudiants en intégrant le programme cpas1option, une démarche de prévention pour protéger la santé des étudiants.

50
associations étudiantes
et clubs

20
événements annuels
organisés pour l'ensemble
des étudiants



REJOIGNEZ UNE OU PLUSIEURS ASSOCIATIONS, OU BIEN CRÉEZ CELLE DE VOS RÊVES !

Les Bureaux des Elèves sont présents dans chaque campus. Ils se mettent en quatre pour accueillir les élèves, coordonner la vie étudiante et organiser un maximum d'activités tout au long de l'année !

FAIRE ÉVOLUER LES MENTALITÉS

Du côté de Lyon, une association ne laisse personne indifférent. Il s'agit d'IDEA's pour Innover-Développer pour l'Environnement et l'Avenir. Elle a été créée pendant le confinement par quatre étudiants parmi lesquels Antoine Prémillieu (promo 2023),

«Nous sommes des étudiants avec une conscience écologique assez forte à la base. Et l'on a eu envie de partager cela avec les autres étudiants en sortant du cadre très formel des cours, de façon plus décontractée. Notre but principal est de pouvoir les accompagner afin qu'ils puissent mieux comprendre leur impact environnemental au quotidien, au sein de l'école ou même chez eux. Cela concerne aussi bien les transports que l'énergie, l'alimentation, la mode et même les projets menés au sein de l'école. »

Avec IDEA's, Antoine souhaite **faire évoluer les mentalités** et permettre à d'autres de vivre ce fameux déclic de l'écologie !



ÊTRE SPORTIF DE HAUT NIVEAU À L'ESME C'EST POSSIBLE !

Actuellement en 5^e année à l'ESME au sein de la Majeure Ingénieur Designer, Antoine Ribault (promo 2023) fait partie des **grands espoirs français du standup paddle**, un sport nautique de plus en plus populaire. Naviguant entre ses cours et les **compétitions en France comme à l'étranger**, il parvient à mener de front ses deux passions, dressant même des passerelles entre le monde de l'ingénieur et celui du sport de haut niveau.



ANTOINE RIBAUT

Promo 2023

Pour conjuguer les études d'ingénieur et la pratique d'un sport en compétition, cela demande beaucoup d'organisation et de rigueur sur les emplois du temps pour être focalisé à la fois sur les cours et les entraînements. L'idée est de rester performant et de continuer à progresser. Et j'ai eu la chance d'avoir des professeurs vraiment tops, qui étaient compréhensifs sur certaines absences liées aux compétitions et qui répondaient à toutes mes questions si besoin. Et puis, mes premières années à l'ESME m'ont appris à être plus autonome dans mon travail, ce qui m'a aussi permis de mieux m'organiser et de me recentrer.



DONNER SA CHANCE À CHACUN

L'ESME intègre des étudiants à plusieurs niveaux de la scolarité : après une terminale générale avec spécialités scientifiques par le Concours Advance, après une classe préparatoire scientifique via le concours CPGE EPITA / IPSA / ESME, après une année préparatoire aux études de santé (PASS), ou encore un 1er cycle technologique ou scientifique (BUT, BTS, Licence). Par le jeu des choix de parcours, des majeures, des mineures, des options et double-diplômes, l'enseignement est conçu de telle manière à ce que chacun trouve dans l'école le parcours qui convient à son profil et à son ambition avec un seul but : réussir.



5

portes d'entrée à l'ESME



700

nouveaux entrants
chaque année



31%

d'étudiantes

ADMISSIONS EN CYCLE



INTÉGREZ LE CYCLE PRÉPARATOIRE – PROCÉDURE PARCOURSUP

L'ESME fait partie, avec l'EPITA, l'IPSA et Sup'Biotech, du Concours Advance, commun aux quatre écoles d'ingénieurs. Près de 1 500 places sont offertes sur l'ensemble des écoles.

VOUS ÊTES EN TERMINALE GÉNÉRALE

415 places sont proposées par l'ESME sur Parcoursup :
200 sur le campus de Paris (dont 30 en cycle anglophone),
50 sur le campus de Lille, 125 sur le campus de Lyon (dont
30 en cycle anglophone) et 60 sur le campus de Bordeaux.



1. PRÉREQUIS

Pour postuler à l'ESME via le concours Advance, il faut remplir les critères suivants :

- Être inscrit en classe de Terminale générale pour l'année 2022-2023 et avoir de préférence choisi **deux spécialités scientifiques (au choix : mathématiques, sciences de l'ingénieur, numériques et sciences informatiques, physique chimie ou SVT)** ou avoir développé les compétences scientifiques nécessaires à la réussite du concours. Les options maths expertes ou maths complémentaires sont recommandées.
- Être dans un lycée français ou membre des réseaux AEFÉ (Agence pour l'Enseignement Français à l'étranger, www.aefe.fr) ou MLF (Mission Laïque Française, www.mlfmonde.org)

Les élèves dans un lycée à l'étranger ne faisant pas partie du réseau AEFÉ ou MLF, préparant le Baccalauréat en candidats libres, ou déjà titulaires du Baccalauréat ou d'un diplôme supérieur, doivent suivre la procédure Advance Parallèle.

2. INSCRIPTION

S'inscrire sur www.parcoursup.fr de fin janvier à mars et remplir soigneusement son dossier de candidature avec ses résultats scolaires.

3. LES GRANDS CLASSÉS

Classement à partir de l'examen des dossiers scolaires et détermination d'une liste de Grands Classés. Les Grands Classés seront dispensés des épreuves de mathématiques et d'anglais. Le jury les rencontrera lors de l'oral de synthèse et de motivation.

4. LES ÉPREUVES DU CONCOURS

Les candidats sont convoqués par e-mail sur le campus qu'ils auront choisi sur le portail Parcoursup pour passer les épreuves orales et écrites du concours. Les épreuves écrites et orales se dérouleront sur une demi-journée courant avril :

- Un QCM de mathématiques* (30 min)
- Un QCM d'anglais* (30 min)
- Un oral de synthèse et de motivation en français et en anglais pour les candidats souhaitant intégrer le cycle anglophone (30 min)

Les candidats résidant à l'étranger pourront passer leurs épreuves par visioconférence.

5. NOTE PROFIL ÉCOLE

Parallèlement au déroulement des oraux, les jurys étudieront les dossiers Parcoursup des candidats pour établir la note Profil École. Il s'agit d'un examen des éléments non-scolaires de votre dossier Parcoursup (projet de formation motivé, engagements, fiche Avenir, centres d'intérêt...), réalisé individuellement par chacune des écoles du Concours.

L'admission est subordonnée à l'obtention du Baccalauréat. Plus d'informations sur le site du Concours Advance : www.concours-advance.fr

* Sauf pour les Grands Classés.

PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ



INTÉGREZ LE CYCLE PRÉPARATOIRE EN ADMISSIONS PARALLÈLES

>> EN 1^{RE} ANNÉE DU CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

Que ce soit pour une réorientation ou après une première année en études supérieures

- Baccalauréat étranger en France ou à l'étranger
 - 1^{re} année de BUT ou BTS technologique ou scientifique
 - 1^{re} année de cycle préparatoire intégré dans un autre établissement
 - L1 scientifique (PASS inclus) ou technologique (mathématiques, physique, informatique, sciences pour l'ingénieur)
- Nombre de places offertes : 30

>> EN 2^E ANNÉE DU CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

Si vous avez validé, ou allez valider à la fin de l'année scolaire (60 ECTS acquis)

- 1^{re} année de BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, Réseaux et Télécommunications, Statistique et informatique décisionnelle
 - DUT technologique ou scientifique
 - BTS Electrotechnique ou Systèmes Numériques
 - 1^{re} année de CPGE scientifique
 - L2 scientifique ou technologique (mathématiques, physique, sciences pour l'ingénieur)
- Nombre de places offertes : 20

Calendrier de candidature : janvier à juillet 2023

MODALITÉS D'ADMISSION

Se reporter à celles du concours Advance Parallèle : www.concours-advance.fr

RENTÉE DÉCALÉE EN MARS... GAGNEZ UN AN !

> Vous êtes titulaire d'un baccalauréat général avec deux spécialités scientifiques et en cours d'études pour les formations suivantes :

- 1^{re} année de PASS
- 1^{re} année CPGE (filière MPSI, PCSI, PTSI et TSI)
- L1 Scientifique

Gagnez 1 an et intégrez la rentrée PRÉPA'PRIME en mars. Réorientez-vous en cours de cursus sans attendre la fin de l'année scolaire. Vous effectuerez la 1^{re} année du cycle préparatoire de l'ESME en décalé, et rejoindrez les élèves en 2^e année de cycle préparatoire en septembre 2023. Formation dispensée uniquement sur le campus de Paris.

Nombre de places offertes : 25

Calendrier de candidature : novembre 2022 à février 2023

Date de rentrée : début mars 2023



MODALITÉS D'ADMISSION

Se reporter à celles du concours

Advance Parallèle :

www.concours-advance.fr

Retrouvez plus d'informations sur le dépliant dédié PRÉPA'PRIME

CONTACTS DU SERVICE DES ADMISSIONS ESME

- Paris : esme_paris@esme.fr ou 01 56 20 62 05
- Bordeaux : esme_bordeaux@esme.fr ou 05 64 13 05 91
- Lille : esme_lille@esme.fr ou 03 20 15 84 44
- Lyon : esme_lyon@esme.fr ou 04 84 34 02 93

Vous pouvez aussi participer à une Journée Portes Ouvertes, une Journée Découverte des Métiers de l'Ingénieur, une maker Session (planning sur www.esme.fr) ou profiter d'un entretien personnalisé avec un membre de l'équipe admissions.

ADMISSION EN

INTÉGREZ LE CYCLE INGÉNIEUR APRÈS UNE CLASSE PRÉPARATOIRE

L'ESME recrute les élèves en 2^e année de CPGE à partir du concours CPGE EPITA / IPSA / ESME.

Le concours CPGE EPITA / IPSA / ESME permet aux élèves de classes préparatoires, futurs ingénieurs dans des technologies de pointe, de valider un niveau de connaissances mais aussi de manifester et d'exprimer leur créativité, leur sens de l'innovation et leurs capacités à s'organiser et à travailler en équipe, sur des sujets touchant aux innovations technologiques.

Inscription au concours entre mi-décembre et début janvier.

Nombre de places offertes : 145 dont 50 à l'ESME réparties sur les 4 campus de l'ESME.



>> ÉPREUVES ÉCRITES :

• MATHÉMATIQUES 3H - COEFFICIENT 5

Le sujet est spécifique et adapté à chaque filière : MP, PC, PSI, PT, TSI.

• ANGLAIS 2H - COEFFICIENT 5

Sur un thème lié à l'actualité, le candidat devra répondre aux questions et aura à rédiger une synthèse argumentée et détaillée.

• OPTION 2H - COEFFICIENT 5

Le sujet est basé sur le programme enseigné en CPGE, le candidat doit choisir entre les épreuves suivantes :

- > Mathématiques II
- > Physique
- > Sciences industrielles
- > Sciences du numérique

>> ÉPREUVES ORALES :

• CRÉATIVITÉ ET INNOVATION 3H30 - COEFFICIENT 7

En configuration gestion de projet de 4 à 6 candidat-e-s, vous serez confronté à la résolution d'un cas pratique lié aux domaines des nouvelles technologies.

• ENTRETIEN INDIVIDUEL 30 MINUTES - COEFFICIENT 8

C'est le meilleur moyen pour laisser s'exprimer la personnalité de chacun, son intérêt pour l'innovation technologique. Les échanges seront en français et en anglais.



• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION • CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS • TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION • CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS • TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION • CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS • TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION • CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS • TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION • CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS • TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION • CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS • TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ



CONCOURS CPGE 1 CONCOURS UNIQUE ET 11 SITES

Pour vous préparer à une multitude de métiers

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION
• CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS •
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION
• CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS •
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION
• CYBERSECURITE • ROBOTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • WEB • OBJETS CONNECTÉS •
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DIGITAL • CLOUD • FINANCE • DATA SCIENCE • BIOTECHNOLOGIES & SANTÉ
• AÉRONAUTIQUE • SPATIAL • SYSTÈMES AUTO-PILOTÉS • NUMÉRIQUE • BIG DATA • INNOVATION

CYCLE INGÉNIEUR



INTÉGREZ LE CYCLE INGÉNIEUR EN ADMISSIONS PARALLÈLES

> En 1^{re} année du cycle Ingénieur, si vous avez validé (ou allez valider à la fin de l'année scolaire) :

- Un BUT GEII, Mesures Physiques, Réseaux et Télécommunications
- Prépa ATS
- L3 scientifique ou technologique
- Nombre de places offertes: 20

> En 2^e année du cycle Ingénieur, si vous avez validé (ou allez valider à la fin de l'année scolaire) :

- Masters scientifique (M1) en Électroniques, Énergie électrique et automatique, Informatique, Traitement du Signal et des Images, Réseaux & Télécommunications
- Master of Science
- M2 scientifique
- Nombre de places offertes : 10

Pour plus d'informations sur les modalités d'inscription et d'admission : www.concours-advance.fr et www.esme.fr.

Calendrier de candidatures : janvier à juillet 2023.



CONTACTS DU SERVICE DES ADMISSIONS

- Paris : esme_paris@esme.fr ou 01 56 20 62 05
- Bordeaux : esme_bordeaux@esme.fr ou 05 64 13 05 91
- Lille : esme_lille@esme.fr ou 03 20 15 84 44
- Lyon : esme_lyon@esme.fr ou 04 84 34 02 93

INTÉGREZ LE CYCLE INGÉNIEUR PAR L'APPRENTISSAGE

Il est possible d'intégrer le cycle ingénieur par l'apprentissage après un un Bac+2 ou un Bac+3 sur les campus de Lille et Paris (une brochure spécifique est disponible). Pour cela il faut candidater sur sur la plateforme Advance Parallèle.

• **ESME CAMPUS DE PARIS-IVRY**
apprentissage@esme.fr ou 01 56 20 62 06

• **ESME CAMPUS DE LILLE**
amelie.bisson@esme.fr ou 03 20 15 84 44



FINANCEMENT DE VOS

LES BOURSES

Outre les solutions de financement que sont les stages, les emplois étudiants, les prêts bancaires et les bourses attribués par l'Etat, l'ESME a développé des partenariats favorisant l'accès aux études supérieures privées à tous.



LES BOURSES DE LA FONDATION

La Fondation ESME, créée en 2011 par l'association des Alumni ESME et l'ESME, sous l'égide de la Fondation de France, **favorise la diversité sociale des élèves ingénieurs en attribuant des bourses à des étudiants de l'ESME de 1ère, 2e, 3e et 4e année.** La sélection des boursiers s'effectue sur critères de revenus et de mérite. Le montant de la bourse s'établit entre un quart et la moitié des frais de scolarité. Les dossiers, disponibles sur le site internet de l'école, sont à renseigner à chaque début d'année scolaire. **Depuis 10 ans, c'est plus d'une centaine de bourses qui ont été distribuées par la Fondation aux étudiantes et étudiants de l'ESME.**



L'ESME a noué un partenariat avec Edukare, une solution permettant d'évaluer gratuitement les solutions de financement possibles pour les étudiants.



Les étudiants de l'ESME sont éligibles au programme Propulseo, un dispositif d'accompagnement inédit proposé par des entreprises engagées pour l'égalité des chances. Ce programme permet à certains étudiants de recevoir tout au long de l'année des coups de pouce financiers, personnels et professionnels de la part d'une entreprise.

LES BOURSES DE L'ÉTAT

L'ESME étant reconnue par l'État, ses étudiants bénéficient des bourses du CROUS. Vous pouvez déposer votre demande de bourse sur le site du CROUS de l'académie de Créteil : www.crouscreteil.fr (si vous venez d'une autre académie, il vous faut faire la demande de transfert d'académie auprès de votre CROUS). Une simulation en ligne est disponible sur le site du CROUS afin de savoir si votre dossier est éligible www.crous.fr

LES BOURSES EXTERNES

Certains conseils régionaux et départementaux peuvent délivrer des bourses.

PRÊTS BANCAIRES

L'emploi étant assuré pour un diplômé de l'ESME avec une rémunération parmi les plus importantes en sortie d'écoles d'ingénieurs, plusieurs établissements bancaires ont des accords particuliers avec l'école afin de proposer les meilleurs taux du marché à ses étudiants. Vous pouvez contacter les campus pour avoir plus de renseignements et obtenir les coordonnées des banques partenaires.

À noter : la banque prête chaque année le montant nécessaire pour les frais de scolarité de l'année en cours. Le remboursement ne débutera quant à lui qu'à la fin des études, lorsque la diplômée ou le diplômé sera en poste.

LES STAGES

Les élèves du cycle ingénieur peuvent mettre leurs connaissances technologiques au service d'une entreprise et leur travail est rémunéré. La rémunération mensuelle du stage en première année du cycle ingénieur est en moyenne de 600 € par mois et lors du stage de fin d'études, elle peut atteindre jusqu'à 1800 €.

FRAIS DE SCOLARITÉ

Les frais de scolarité s'échelonnent de 9 025 € (1^{re} année de cycle préparatoire) à 10 795 € (dernière année de cycle ingénieur)*.

ÉTALEMENT : pour mieux gérer ses comptes, l'étalement est souvent une bonne solution. Les prélèvements automatiques des frais de scolarité peuvent s'effectuer en 1 fois, 4 fois ou 9 fois au choix du répondant financier. En cas d'arrêt des études pour force majeure (accident, décès d'un proche, maladie grave et invalidante), les prélèvements sont arrêtés.

CONSEILS PERSONNALISÉS : si vous avez besoin d'un conseil plus personnalisé, prenez rendez-vous avec le contact bourses et logements ci-contre. Ce contact vous recevra et trouvera avec vous la solution la mieux adaptée et la plus sécurisante.

*Tarifs 2022-2023 hors frais annexes

ÉTUDES ET LOGEMENT

LES LOGEMENTS

L'école d'ingénieurs ESME a des partenariats avec plusieurs résidences étudiants récentes et situées dans le voisinage immédiat de nos campus. Plus de **250** chambres, bénéficiant des aides au logement (APL ou ALS) sont disponibles. Une fois votre inscription validée, vous pourrez contacter les services concernés sur nos différents sites.



CONTACTS BOURSES ET LOGEMENTS

- **Campus de Paris-Centre et Ivry-sur-Seine :**
esme_paris@esme.fr et 01 56 20 62 05
- **Campus de Bordeaux :**
esme_bordeaux@esme.fr et 05 64 13 05 91
- **Campus de Lille :**
esme_lille@esme.fr et 03 20 15 84 44
- **Campus de Lyon :**
esme_lyon@esme.fr et 04 84 34 02 90



**LA
COMMUNAUTÉ
DU GROUPE
IONIS, DE
MULTIPLÉS
OPPORTUNITÉS
POUR LES
ÉTUDIANTS
DE L'ESME**



Un partenariat avec l'école qui conjugue biochimie et technologie permet à nos élèves ingénieurs de s'ouvrir à des horizons tournés vers les sciences du vivant et le médical. Une double compétence très recherchée et appréciée par les institutions du secteur de la santé.



L'école de commerce ouverte sur l'entreprise et sur le monde est un formidable tremplin pour nos élèves-ingénieurs ayant l'âme d'un manager. De la gestion de projets à la création d'entreprise, ils ont les clefs en main pour construire une carrière aux multiples facettes (technique, managériale, etc.).



e-artsup est l'école de la passion créative. Le nouveau fil rouge développé en partenariat avec e-artsup permettra aux élèves de l'ESME d'intégrer le design dans le développement de leur projet d'innovation en travaillant au coté d'élèves d'e-artsup.



29

écoles et entités

plus de

35 000

étudiants

3 500

enseignants,
intervenants
collaboratrices et
collaborateurs

+ DE 100 000

Anciens et Anciennes

650

partenariats
internationaux

410

associations
étudiantes

CAMPUS URBAINS

Les campus Ionis sont implantés au cœur des villes et rassemblent des espaces de vie et de travail privilégiés. Les étudiant-e-s de l'ESME pourront en bénéficier, en particulier, sur nos campus de Lille, Lyon et Bordeaux au travers de projets et échanges inter-écoles : ISG, ISEG, e-artsup, Epitech...

IONIS X

Créée en 2013, IONISx est la plateforme d'enseignement numérique du Groupe IONIS et de ses écoles. Tous nos étudiant-e-s bénéficient d'un accès quotidien à un grand nombre de modules de cours animés par des enseignements et intervenants professionnels. Cette nouvelle approche de l'enseignement et de l'apprentissage stimulent la curiosité et favorisent l'interactivité avec les étudiants.



Grâce à cette initiative, les diplômé-e-s de l'ESME ont accès au réseau des 80 000 Anciens des écoles du Groupe. Être membre de IONISNEXT, c'est rencontrer de grands décideurs économiques, entrepreneurs, auteurs, intellectuels, scientifiques, et vous retrouver, partager et dialoguer. Pour être informé, il suffit de s'inscrire sur le site : www.ionisnext.com.



IONIS 361 est l'incubateur du Groupe IONIS. Présent à Paris, Lille, Toulouse et Montpellier, il héberge et accompagne une centaine de startups depuis le prototypage jusqu'aux premières levées de fonds. En 4 ans d'activité, c'est déjà plus de 250 startups qui sont passées par son programme, plus de 50 millions d'euros de fonds levés et près de 600 emplois créés!

RENCONTRONS -NOUS !

Tout au long de l'année, rencontrez nos étudiants, équipes pédagogiques et administratives : nous sommes là pour répondre à vos questions et vous aider au mieux dans votre orientation !

LES SALONS

Nos étudiants et équipes admissions sont présentes sur tous les grands salons de l'orientation de France. Venez nous y rencontrer.

LES JOURNÉES PORTES OUVERTES

Visitez nos campus et bénéficiez d'échanges personnalisés. Les enseignants, les équipes administratives, le bureau des relations internationales, le service des stages et des relations entreprises ainsi que les associations étudiantes sont présents. Tous nos laboratoires sont aussi ouverts : découvrez-y les projets des étudiants.

LES JOURNÉES D'IMMERSION

Vis ma vie d'étudiant ingénieur : découvrez en immersion le quotidien d'un étudiant à l'ESME : les cours, les parcours, les projets, les laboratoires et les associations.

LES WEBINAIRES

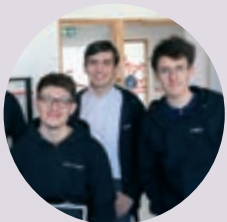
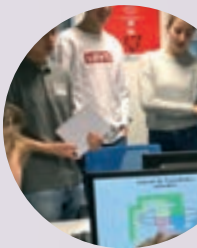
Vous ne pouvez pas vous déplacer ? Retrouvez-nous lors d'événements digitaux en direct : nos étudiants et équipes pédagogiques répondent à toutes vos questions.

LES RENDEZ-VOUS PERSONNALISÉS

Nos équipes se tiennent disponibles pour des rendez-vous individuels sur nos 5 campus ou en visioconférence. Nous vous conseillerons sur votre orientation et sur les choix qui s'offrent à vous.

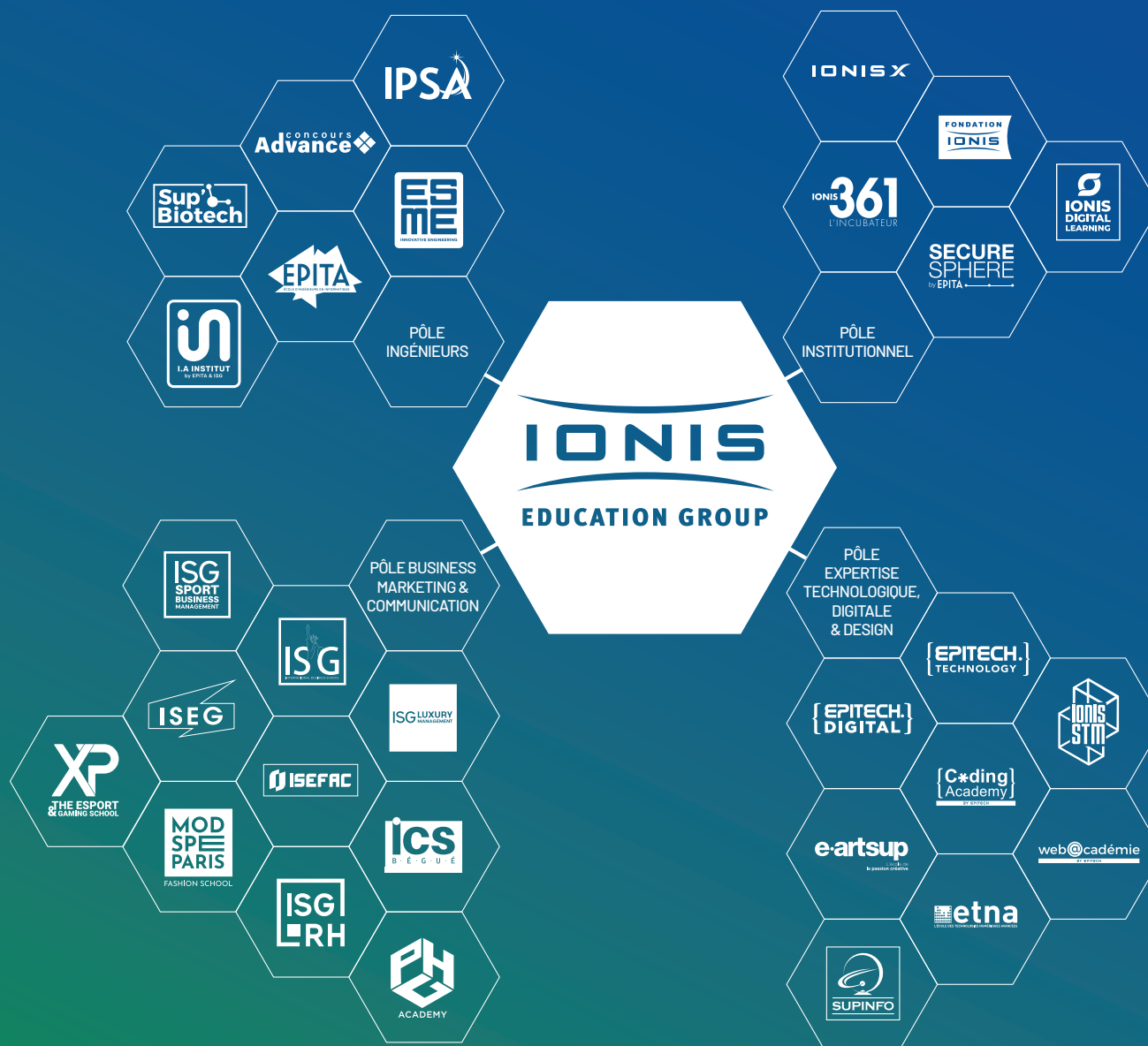


**POUR CONNAÎTRE LES DATES DE CES ÉVÉNEMENTS,
SCANNEZ LE QR CODE**



Former les nouvelles intelligences de l'entreprise

Paris • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse • Nancy • Nantes • Nice
Rennes • Saint-André (la Réunion) • Strasbourg • Toulouse • Tours • Berlin • Bruxelles • Cotonou • Barcelone
New York • Genève • Madrid (ouverture prochaine) • Zurich (ouverture prochaine)



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 29 écoles et entités rassemblent dans 27 villes en France et à l'International plus de 30 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former la Nouvelle Intelligence des Entreprises d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 80 000 membres.

www.ionis-group.com



ÉCOLE D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTE

• Paris Centre

34 rue de Fleurus – 75006 Paris
Tél. : 01.56.20.62.62
Service des admissions : 01 56 20 62 05
esme_paris@esme.fr

• Paris Sud – Ivry – Apprentissage

38 rue Molière – 94200 Ivry sur Seine
Tel : 01.56.20.62.62
Service des admissions : 01 56 20 62 06
apprentissage@esme.fr

• ESME Lille

60 boulevard de la liberté
59000 Lille
Tél. : 03 20 15 84 44
esme_lille@esme.fr

• ESME Lyon

16 rue de l'Abbaye d'Ainay
69002 Lyon
Tel : 04 84 34 02 93
esme_lyon@esme.fr

• ESME Bordeaux

6 place Ravezies – 33000 Bordeaux
Tel : 05.64.13.05.91
esme_bordeaux@esme.fr

POUR NOUS SUIVRE



www.esme.fr

L'ESME, École d'Ingénieurs reconnue par l'État, Diplôme d'ingénieur habilité par la CTI,
Membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE) et de l'Union des Grandes Écoles Indépendantes (UGEI)



CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES



Document non contractuel. La direction de l'établissement se réserve la possibilité de toute modification
ou adaptation. Imp. 09/2022. Établissement d'enseignement supérieur privé. Cette école est membre de 