

LES INGÉNIEUR.E.S QUI TRANSFORMENT LE MONDE

Numérique · IA · Robotique · Transition énergétique



17 000
diplômés

18
majeures

90
partenaires
internationaux

4 villes :
Paris, Bordeaux,
Lille, Lyon



esme.fr

DEMAIN SE PRÉPARE À L'ESME

Depuis près de 120 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.



2 850

étudiants et apprentis



5

campus



450

entreprises partenaires



25

doubles diplômes



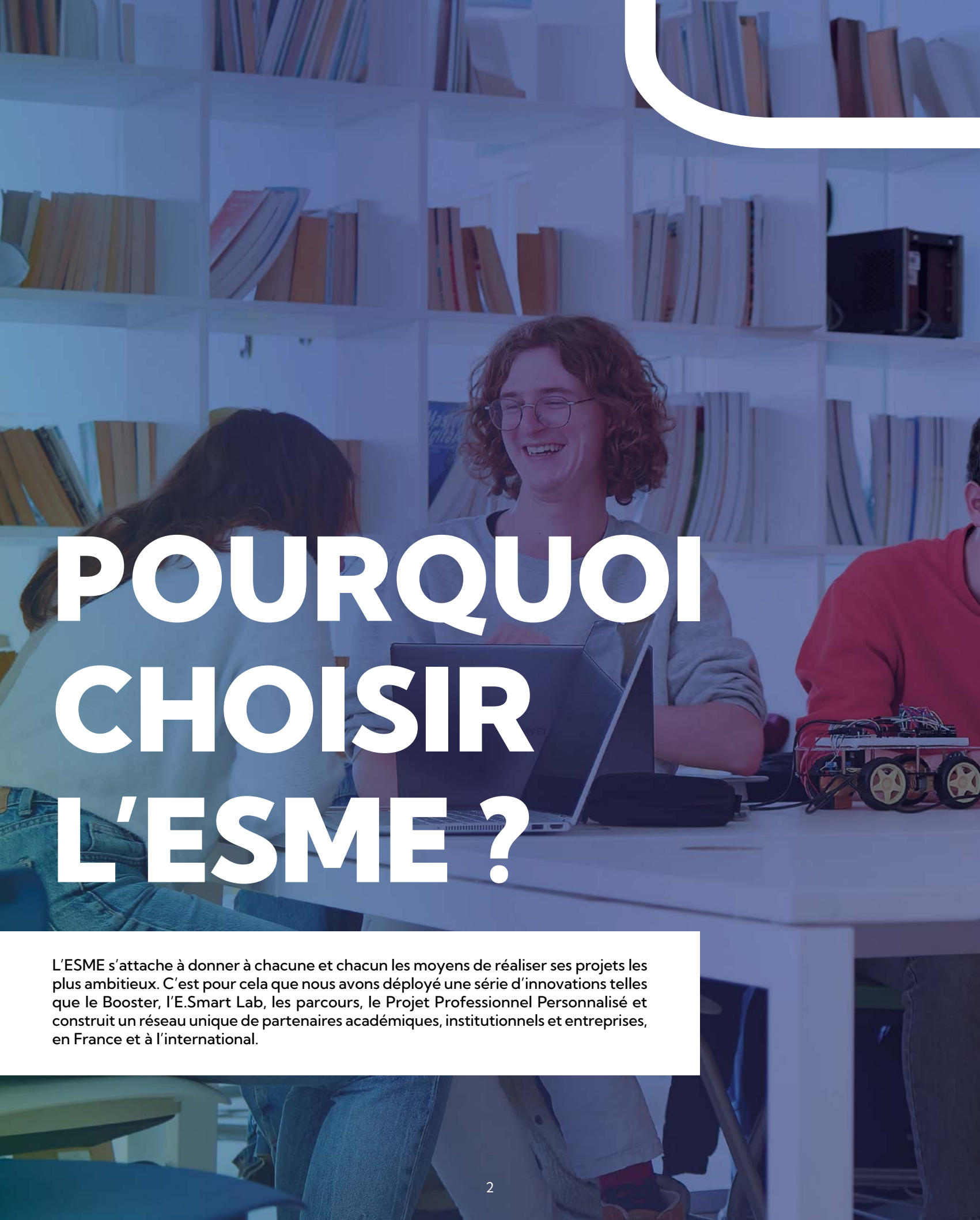
100%

des élèves insérés
après le diplôme



17 000

diplômés

A photograph of three students in a library or study area. A woman with glasses and curly hair is smiling while looking at a laptop. Another woman is seen from behind, also working on a laptop. A man in a red shirt is partially visible on the right, working on a small robot. The background is filled with bookshelves. The image has a blue tint and a white decorative shape in the top right corner.

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.

7 SECTEURS D'AVENIR

Une formation pluridisciplinaire qui ouvre les portes des secteurs des hautes technologies.

ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

Un apprentissage centré sur la pluralité des outils pédagogiques et un accompagnement personnalisé.

6 PARCOURS À TESTER

Dès la 1^{re} année de prépa, testez jusqu'à 6 parcours d'ouverture pour construire le projet qui vous ressemble.

18 MAJEURES

Choisissez en 4^e année la majeure de votre choix dont 3 sont enseignées en anglais et 3 sont proposées en apprentissage.

25 DOUBLES DIPLÔMES

Enrichissez votre diplôme d'ingénieur grâce aux doubles diplômes : ISG, SupBiotech, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, Universités à l'international.

L'ANGLAIS AU CŒUR DE A FORMATION

De nombreuses opportunités de faire sa formation en anglais dès la 1^{re} année.

PROJET PROFESSIONNEL PERSONNALISÉ

Construisez progressivement votre future carrière d'ingénieur.

DANS LE TOP 10 SUR L'INSERTION

En intégrant l'ESME vous bénéficiez du réseau de 450 entreprises partenaires et des 17 000 diplômés de l'ESME.

5 CAMPUS

Des campus en plein cœur de Paris et au centre de 3 grandes capitales régionales : Bordeaux, Lille et Lyon.

18 MAJEURES, PORTES OUVERTES SUR LES ENJEUX DE DEMAIN

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
- Énergies renouvelables et Smart Grids
- Management de la transition énergétique (en apprentissage)
- Power Conversion & Renewable Energy (en anglais)



VILLES CONNECTÉES

- Urban IoT & Smart Cities (en anglais)
- Architecture et management des Systèmes d'Information (en apprentissage)
- Ingénieurs de la transformation digitale



INTELLIGENCE NUMÉRIQUE

- Intelligence Artificielle
- Cybersecurity (en anglais)

ROBOTIQUE ET DESIGN

- Mécatronique
- Ingénieur Designer



BIOTECH ET SANTÉ

- Biomécanique et robotique médicale
- Biotech et numérique



TRANSPORTS ET MOBILITÉ

- Systèmes embarqués pour l'automobile et l'aéronautique (en initial et en apprentissage)
- Véhicules électriques et véhicules autonomes



BUSINESS & FINANCE

- Ingénierie financière et statistique
- Big Data et Digital Marketing



LA RECHERCHE : LE MOTEUR DE L'INNOVATION

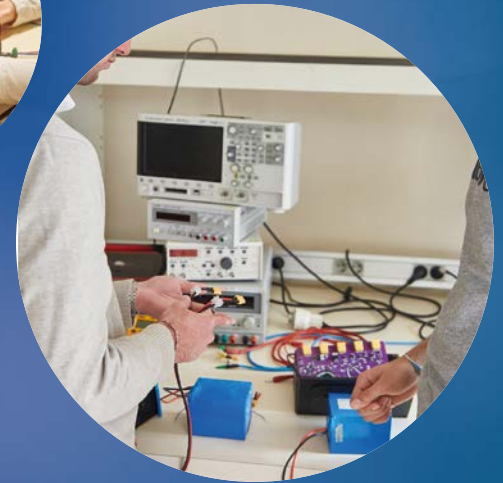
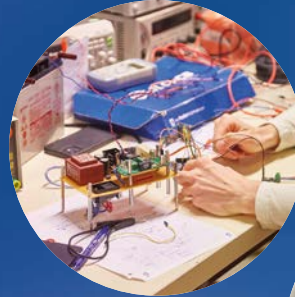


AUDE HERRY

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 faisons évoluer nos enseignements, de sorte qu'ils soient toujours tournés vers les technologies d'avenir et de pointe.

L'ESME forme ainsi 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. »



3

thématiques
de recherche

LES ACTIVITÉS DE L'ESME RESEARCH LAB SONT STRUCTURÉES AUTOUR DE 3 GRANDES THÉMATIQUES :



DÉVELOPPEMENT DURABLE

La prise de conscience mondiale pour un avenir durable conduit à des changements significatifs, notamment par la production d'électricité à partir des énergies renouvelables et par la réduction des émissions polluantes dans le secteur des transports. Concernés par ces sujets nos enseignants-chercheurs travaillent sur l'optimisation de la consommation énergétique et sur des solutions bio-inspirées éco-responsables



SANTÉ, AIDE À LA PERSONNE ET AUTONOMIE

D'une part, cet axe de recherche a pour objectif d'aider les praticiens, grâce à nos travaux en analyse d'images biomédicales, dans la détermination des diagnostics et la planification des interventions cliniques. D'autre part, il vise à apporter des solutions aux personnes en manque d'autonomie, notamment avec des projets liés aux commandes de systèmes robotiques médicaux et aux problèmes de compatibilité électromagnétique liés aux dispositifs médicaux.



TRANSPORTS ÉCO-INTELLIGENTS

La recherche de l'ESME s'articule autour de l'amélioration des performances, de l'optimisation et de la sécurité pour les usagers des réseaux de transport ainsi qu'autour des enjeux relatifs à l'électrification et l'autonomie des véhicules.

L'ESME, PARTENAIRE DE L'UNIVERSITÉ PARIS SACLAY :



L'ESME travaille depuis plusieurs années avec l'Université Paris-Saclay sur les volets de la recherche, de la formation et de l'entrepreneuriat. C'est ainsi que plusieurs de ses enseignants-chercheurs sont associés à des laboratoires de recherche de Paris-Saclay, tels que le GeePs (Laboratoire de Génie Électrique et d'Électronique de Paris) et l'IBISC (Laboratoire Informatique, Informatique, Bioinformatique et Systèmes Complexes).

Des collaborations de recherche existent également avec le L2S (Laboratoire des Signaux et Systèmes) de CentraleSupélec et avec d'autres structures de l'écosystème territorial.

LA RECHERCHE AU CŒUR DE LA FORMATION DES ÉTUDIANTS DE L'ESME

POUR ALLER PLUS LOIN : LE DOUBLE DIPLÔME ET LE DOCTORAT

En 5^e année, les élèves qui souhaitent donner une dimension complémentaire à leur formation ont la possibilité de suivre le « Cours Recherche ». Un cursus aménagé leur permet d'obtenir simultanément, le diplôme d'ingénieur de l'ESME et le diplôme de Master de l'université qui les aura accueillis dans le cadre de leur dernière année.

> UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY :

- Master SETI : Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information ;
- Master EPA : Électrification et Propulsion Automobile ;
- Master MMVAI : Mécatronics, Machine Vision and Artificial Intelligence ;
- Master RAM : Robotique, Assistance et Mobilité ;
- Master PIE : Physique et Ingénierie de l'Énergie ;
- Master TRIED (Traitement de l'Information et Exploitation des Données) ;
- Master RVSI (Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents) ;
- Master SAM (Systèmes Automatiques Mobiles), etc.

> UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL :

- Master SIM (Signaux et Images en Médecine).



UNE FORMATION D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

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
chaque semestre



18

majeures au choix



100%

des étudiants effectuent
un séjour académique
à l'étranger

5 ANS POUR DEVENIR L'INGÉNIEUR

1^{RE} ANNÉE

2^E ANNÉE

3^E ANNÉE

SOCLE COMMUN PLURIDISCIPLINAIRE

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

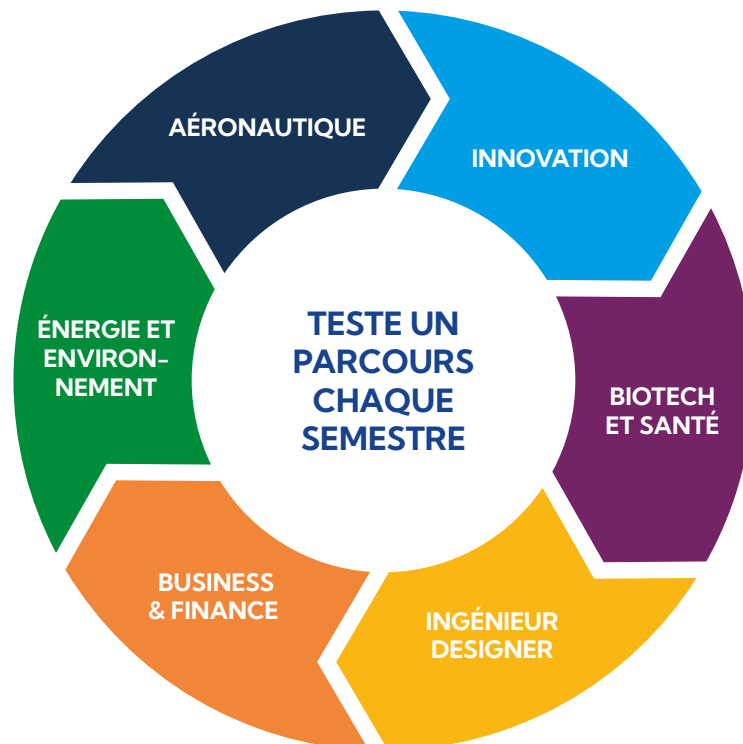


Personnalisation et engagements



Option cycle anglophone : 100% de la scolarité en anglais

Pages 12-13 et 16-17



Pages 14-15

STAGES

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

STAGE ANNÉE 1

Découverte :
4 à 8 semaines



STAGE ANNÉE 2

Professionnel :
4 à 8 semaines



STAGE ANNÉE 3

International :
12 semaines (facultatif)

DE DEMAIN

4^E ANNÉE

INTERNATIONALISATION

SEMESTRE ACADÉMIQUE OBLIGATOIRE



> 5 continents

> 39 pays

> 90 universités partenaires de l'école

Pages 28 à 33

5^E ANNÉE

PROFESSIONNALISATION

SÉLECTIONNE UNE MAJEURE AU CHOIX

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Conversion d'énergie
Énergies renouvelables et Smart Grids
Management de la transition énergétique (en apprentissage)
✚ Power Conversion & Renewable Energy

VILLE CONNECTÉE

✚ Urban IoT & Smart Cities
Ingénieurs de la transformation digitale
Architecture et management des Systèmes d'Information (en apprentissage)

INTELLIGENCE NUMÉRIQUE

✚ Cybersecurity
Intelligence Artificielle

ROBOTIQUE & DESIGN

Mécatronique
Ingénieur Designer

TRANSPORTS ET MOBILITÉ

Véhicules électriques et véhicules autonomes
Systèmes embarqués pour l'automobile et l'aéronautique (étudiant ou en apprentissage)

BIOTECH & SANTÉ

Biomécanique et robotique médicale
Biotech et numérique

BUSINESS & FINANCE

Ingénierie financière et statistique
Big Data et Digital Marketing

Pages 18 à 26



25 DOUBLES DIPLÔMES ET DIPLÔMES DE SPÉCIALISATION : INTERNATIONAL / RECHERCHE / ENTREPRENEURIAT



11

universités partenaires à l'international

Page 27

STAGE ANNÉE 4

Application :
16 semaines



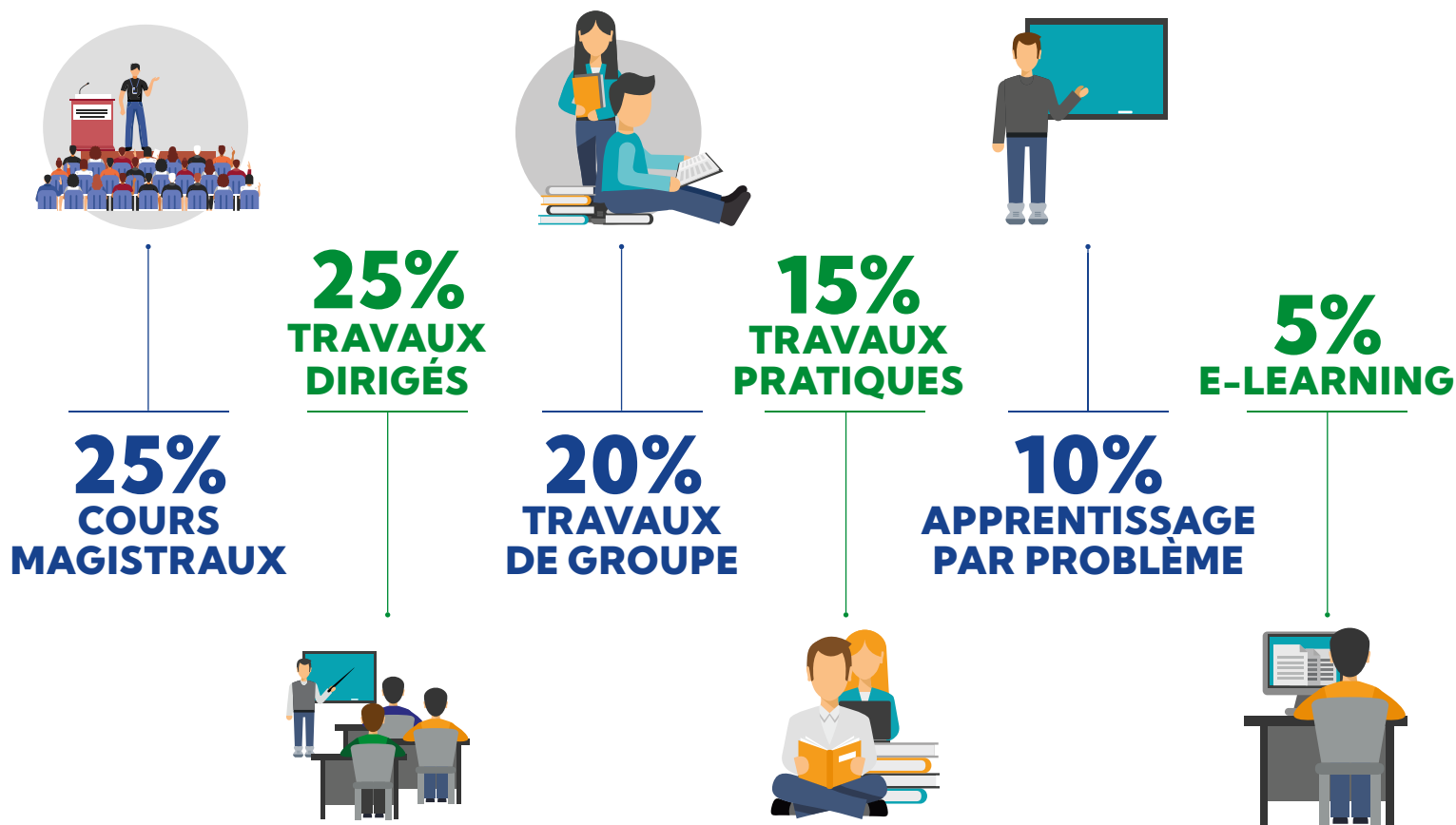
STAGE ANNÉE 5

Ingénieur :
26 semaines

Pages 36 à 37

LE CYCLE PRÉPARATOIRE : LE SOCLE COMMUN DE L'INGÉNIEUR

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.
- Semaines 2 à 3 : Reprise des fondamentaux en mathématiques, physique et algorithmique.
- Semaine 4 : Fresque du climat et synthèse des compétences acquises.

L'ENGAGEMENT RESPONSABLE

Fidèle à son ADN de pionnière, l'ESME a été la première école d'ingénieurs française à adopter la qualité de société à missions en 2021 (avec les autres écoles du Concours Advance : l'EPITA, l'IPSA et SupBiotech).

Ce statut garantit aux étudiants de bénéficier d'une formation intégrant les enjeux de durabilité dans un cadre inclusif et bienveillant consacré à leur réussite. Cet engagement se traduit par la mise en place d'un nouveau référentiel de compétences tourné vers l'innovation responsable. Ainsi, dès le cycle préparatoire, ces thématiques sont abordées à travers des cours et des projets.

ACCOMPAGNEMENT ET SOUTIEN

Une équipe d'enseignants permanents et d'enseignants-chercheurs assure les enseignements fondamentaux et vous encadre en permanence 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.



20 ECTS / AN

Sciences fondamentales pour l'ingénieur

- Socle physique
- Électrocinétique
- Électromagnétisme
- Socle mathématiques
- Mathématiques fondamentales
- Outils mathématiques

(120 ECTS SUR DEUX ANS)

16 ECTS / AN

Sciences appliquée aux enjeux Énergie-Climat

- Systèmes techniques
- Systèmes physiques
- Systèmes vivants
- Sciences et société
- Programmation
- Microcontrôleurs



16 ECTS / AN

Technologies et langages de l'ingénieur

- Socle Python
- Langage Python
- Algorithmique avancée
- Anglais
- Maîtrise de la langue française
- LV2

8 ECTS / AN

Projet personnel et professionnel de l'ingénieur

- Booster
- Initiation à l'entreprise
- Parcours d'ouverture
- Méthodologies
- Engagement étudiant



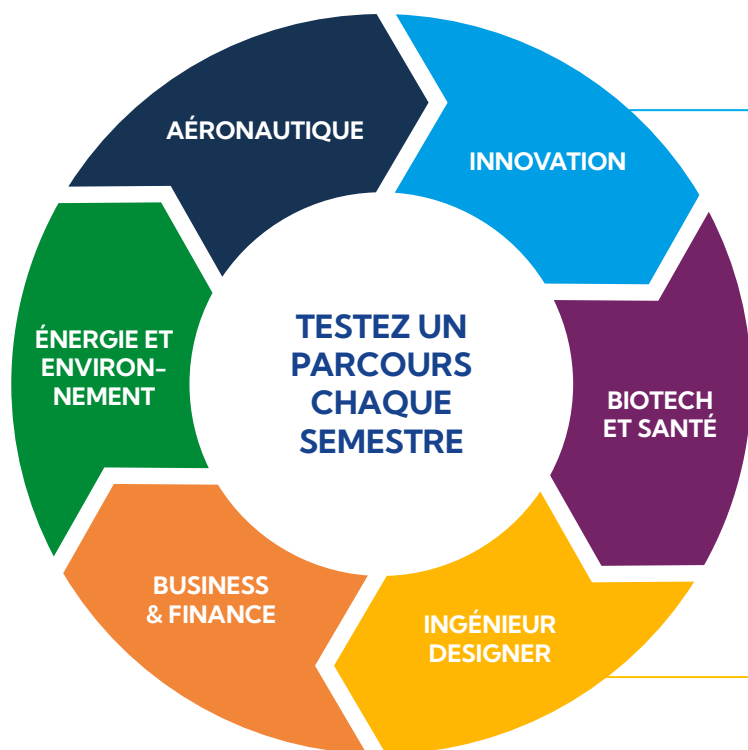
LE CYCLE ANGLOPHONE

Rejoignez une classe composée d'étudiants internationaux ou ayant un bon niveau d'anglais avec des cours 100% enseignés en anglais. Le cycle anglophone est proposé sur les 4 campus de l'ESME. Les 6 parcours d'ouverture sont accessibles aux étudiants de cette section.

À L'ESME ET NULLE PART AILLEURS

Dispositif unique dans le monde des écoles d'ingénieurs, les parcours d'ouverture révolutionnent profondément le cycle préparatoire intégré en école d'ingénieurs. En donnant le choix d'explorer un secteur ou de se préparer en fonction d'un type de mission qu'il envisage d'exercer, chaque étudiant a la possibilité de se projeter dans ce que sera sa future carrière.

Ces parcours d'ouverture sont des outils pédagogiques innovants qui permettent de se former efficacement et concrètement aux domaines de l'ingénieur.



“ Grâce aux parcours innovation, nous avons la possibilité de reprendre un projet existant, ou d'en concevoir un nouveau. Encadrés et soutenus par un enseignant, nous développons les compétences nécessaires à l'utilisation de nouveaux systèmes. L'objectif principal est de mener à bien un projet fonctionnel tout en approfondissant nos connaissances.

J'ai choisi ce parcours car j'ai toujours été passionné par la création de projets et l'application de mes connaissances pour développer de nouveaux systèmes. J'aime également découvrir des problématiques et apprendre à les résoudre de manière autonome.

Clément GASCHET, Promo 2028

“ Depuis petite, j'ai toujours été passionnée par l'aspect graphique et pratique des objets. Grâce au parcours design, j'ai pu approfondir cette passion en créant des maquettes, en apprenant à modéliser en 3D et à développer mon esprit critique. J'ai appris à trouver des solutions créatives et techniques à différents problèmes.

Lou-Ann MARQUES, Promo 2028



UNE PÉDAGOGIE PAR PROJETS

Parce que la découverte passe par l'expérimentation, à chaque parcours sont associés des projets réalisés en équipe.



PARCOURS BIOTECH ET SANTÉ

La main connectée

Le parcours Biotech et Santé explore la santé et la robotique. Les étudiants développent des compétences techniques en innovant pour résoudre des problématiques médicales. Ils ont créé une main fonctionnelle pour des enfants nés sans main, utilisant un Muscle Cardiogramme (MCG) qui capte les contractions musculaires et un servomoteur qui fait bouger les doigts.

Projet de Callum HOLLIDAY, Promo 2027

PARCOURS ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Maison intelligente

Dans ce projet, les étudiants conçoivent une maison intelligente pour réduire l'empreinte écologique grâce à la domotique. Elle doit être démontable et autonome grâce à un circuit électrique. Le projet inclut la création d'esquisses, la modélisation sur SolidWorks, la découpe laser de planches de bois, et l'utilisation d'une imprimante 3D et d'Arduino pour l'autonomie électrique.

Projet de Axelle BOULANGER et Maiwenn DE SOUSA, Promo 2028



PARCOURS BUSINESS & FINANCE

Finance de marché

En première année d'ingénieur, nous explorons la finance de marché en gérant des portefeuilles d'actions en groupe. Les décisions d'achat, vente ou conservation sont prises collectivement après analyse des marchés, des performances des entreprises et des tendances économiques.

Projet de Alix LAFAYE, Promo 2027

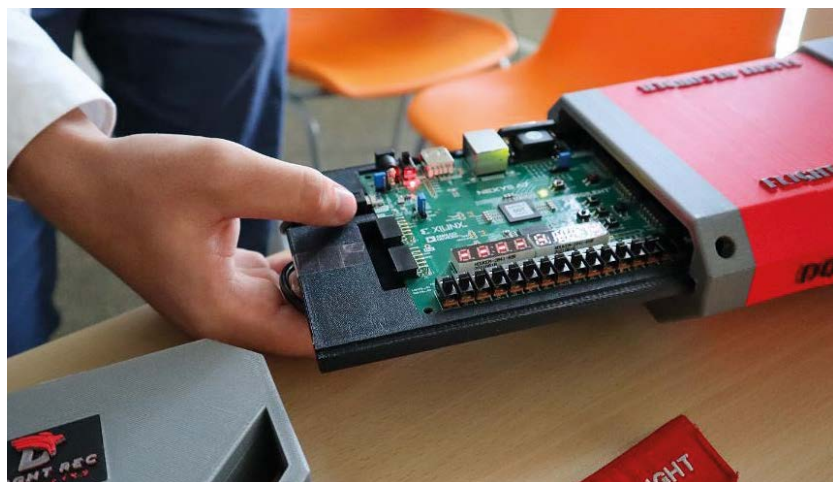


PARCOURS AÉRONAUTIQUE

Un enregistreur de vol numérique

Dans ce programme, les étudiants ont créé un prototype d'enregistreur de vol numérique, également connu sous le nom de boîte noire, utilisant la technologie FPGA. Il capture les sons du cockpit et les paramètres de vol avant un crash, pour analyser les accidents et renforcer la sécurité aérienne, même dans des conditions extrêmes.

Projet de Nel COIFFET, Nicolas BRAVO, Adrien REIBEL, Gabriel LETOURNEUX, Romain DOUCET, Eva MORA, Yannis DUVAL, Promo 2025



LE CYCLE INGÉNIEUR

CONSTRUIS TON CURSUS DE FORMATION À L'ESME !

Au delà d'un solide socle de connaissances scientifiques et technologiques, les étudiants bénéficient d'une multitude d'opportunités de professionnaliser et de personnaliser leur cursus.



1 SOCLE COMMUN

sur les technologies de l'innovation : énergie, électronique, robotique, réseaux, informatique

90 DESTINATIONS

pour le semestre à l'international



16 MINEURES

au choix

18 MAJEURES

au choix



9 À 12 MOIS

de stage en entreprise

25 DOUBLES DIPLÔMES

possibles en dernière année



LES MINEURES

Au cours du cycle ingénieur, chaque étudiant choisit 1 à 2 mineures pour approfondir ses compétences managériales, ses soft skills ou encore ses connaissances sur un secteur technologique en particulier.

Le choix des mineures offre la possibilité de personnaliser encore plus son cursus !

Mineures de la 1^{re} année du cycle ingénieur :

- Fondamentaux du management en milieu industriel et technologique
- Management de projet et leadership d'alliances
- S'exprimer avec éloquence
- Leadership et Management
- L'art de communiquer plus efficacement et en toute sérénité

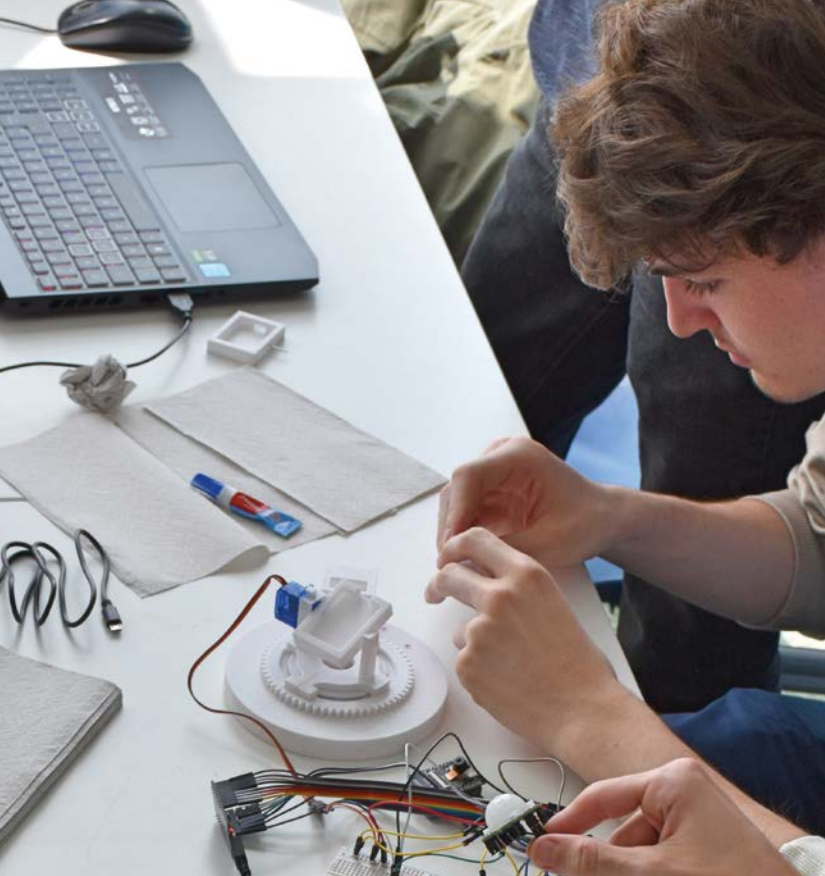
- Initiation à la démarche scientifique en Recherche

- Java
- Astrophysique
- Business Model
- Conception d'applications
- Ingénierie au service de la conquête spatiale
- Initiation à la robotique
- Analyse et synthèse sonore

Mineures de la 3^e année du cycle ingénieur :

- Oser l'éloquence ou comment convaincre son auditoire
- Développer la confiance en soi et la gestion de ses émotions
- Management 2.0, 3.0 et 4.0
- Optimiser son potentiel, son expression et ses relations (estime de soi, assertivité et impact)
- Bien se connaître pour savoir choisir son emploi, son employeur et gérer sa carrière
- Global Mobility and Cross-Cultural Management
- Entrepreneuriat & Innovation

- Challenge économique et juridique de l'entreprise
- Complexité, Créativité & Innovation
- Change Management : Consulting Essentials & Knowledge Management
- Trading de l'énergie
- Numérique Responsable
- Techniques de commercialisation
- Panorama de projets R&D industriels et académiques



LES PROJETS INSPIRE

Innovation Soutenable pour Projets

Impactants et Responsables

En 3^e année, les étudiants sont guidés tout au long de l'année et en transversalité avec le socle commun, pour mettre au point des projets innovants et responsables :

- Design Thinking,
- Innovation responsable,
- Éco-conception,
- IA graphique,
- Bilan carbone,
- Marketing et gestion de budget.

Ces compétences, solidement ancrées, forment des ingénieurs visionnaires et responsables, prêts à relever les défis de demain et à s'engager sur des projets d'ingénierie durable.

LES MASTER PROJECTS

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 étudiants de conclure 5 années d'études par un projet de grande envergure, portant sur l'innovation autour des domaines 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.



ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT



MAJEURE CONVERSION D'ÉNERGIE

Explorez les technologies de pointe liées à la transformation, l'optimisation et la gestion de l'énergie pour devenir un acteur clé dans la transition énergétique mondiale. Apprenez à maîtriser les processus de conversion d'énergie, tels que la production d'électricité, les systèmes énergétiques renouvelables (comme l'énergie solaire et éolienne), ainsi que l'efficacité énergétique dans de nombreux secteurs industriels.

Compétences et principaux enseignements :

- Concevoir un convertisseur de puissance
- Dimensionner une chaîne de conversion électrique
- Choisir et implémenter une commande de moteur
- Déployer l'installation électrique d'un bâtiment
- Gestion des projets en énergies renouvelables
- Gestion des technologies en énergies renouvelables

Les débouchés :

- Ingénieur d'exploitation de réseaux d'énergie
- Ingénieur R&D
- Chef de projet
- Ingénieur conception en électronique de puissance
- Responsable d'affaires énergie

Master Project :

Sim&Tract est un logiciel développé avec l'entreprise Tractedis. Son objectif est de simuler le fonctionnement des trains d'une ligne ferroviaire pour dimensionner les installations fixes de traction électrique (sous-stations, caténaires...) en fonction de divers paramètres : profil de ligne, matériel roulant, trafic, etc. afin d'estimer la consommation énergétique du matériel roulant et des installations, et d'optimiser les infrastructures de traction électrique.

MAJEURE ÉNERGIES RENOUVELABLES & 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 à piloter les réseaux intelligents au service de la ville de demain.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception et gestion des systèmes de production d'énergie
- Numérisation des modes de production et d'acheminement de l'énergie
- Expertise dans les systèmes embarqués et les réseaux de capteurs
- Gestion des projets énergies renouvelables
- Optimisation de l'architecture des parcs hydroliens
- Conception d'un système Minigrad
- Management d'un Smart Grid

Les débouchés :

- Chef de projet conversion et stockage d'énergie
- Ingénieur solutions mobilité & innovation
- Chargé de mission énergies renouvelables
- Ingénieur efficacité énergétique du bâtiment
- Ingénieur R&D génie électrique

Master Project :

Le système Minigrad permet d'atteindre une autonomie énergétique en récupérant directement de l'énergie provenant de diverses sources renouvelables. Cette solution repose sur l'existence de deux sources d'énergie renouvelables (solaire et éolien) de convertisseurs, d'une carte de contrôle d'énergie, des batteries et d'une charge.



MAJEURE MANAGEMENT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

(Enseignée en apprentissage sur les campus de Paris et de Lille)

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

Compétences et principaux enseignements :

- Conception d'un convertisseur de puissance
- Dimensionnement d'une chaîne de conversion
- Implémentation d'une commande de moteur
- Compensation et filtrage
- Technologies des énergies renouvelables
- Installation électrique

Les débouchés :

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

Master Project :

Data Water est un compteur d'eau intelligent qui collecte les données de consommation de chaque foyer, permettant ainsi de réguler l'utilisation et le débit de l'eau. Il répond à un besoin essentiel des ménages : gérer efficacement leur consommation d'eau tout en maintenant un niveau de confort optimal.

MAJEURE POWER CONVERSION & RENEWABLE ENERGY

🇬🇧 (Enseignée en anglais)

Participez à la transition énergétique et au développement de solutions techniques en énergies renouvelables au service d'un projet RSE. Soyez acteur pour la prise de conscience collective et pour agir en tant qu'ingénieur énergétique respectant l'environnement.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de convertisseurs de puissance
- Installation de champs de panneaux photovoltaïques
- Optimisation de l'architecture de parcs hydroliens
- Mini-Grid
- Smart Grid

Les débouchés :

- Ingénieur R&D
- Ingénieur d'application
- Ingénieur système
- Ingénieur responsable environnement

Master Project :

SmartFuse est une solution innovante pour la gestion efficace de l'énergie dans l'habitation. Ce tableau électrique intelligent permet de surveiller en temps réel la puissance consommée. SmartFuse assure un délestage intelligent en fonction de 3 niveaux de priorité selon ENEDIS : équitable, universel et attentif.

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 commandes automatiques complexes, quel que soit le domaine d'application.

Compétences et principaux enseignements :

- Motorisation électrique
- Conception de robots manipulateurs
- Conception des solutions mécatroniques industrielles
- Conception des cartes de commande d'axes
- Jumeau numérique et usine du futur
- Automatisation de chaîne de production

Les débouchés :

- Ingénieur R&D
- Ingénieur Méthode dans la production
- Ingénieur automatismes-robotique
- Ingénieur de conception en bureau d'études
- Ingénieur Technico-commercial

Master Project :

Water Bot Mada 2.0 est une solution mobile autonome destinée aux pays en développement, dont le but est de simplifier l'accès à l'eau potable. Ce dispositif est autonome et examine la qualité de l'eau, la traite afin de supprimer les substances toxiques.

MAJEURE INGÉNIEUR DESIGNER

Les avancées technologiques et les produits innovants redéfinissent les attentes des consommateurs et de l'industrie. Vous bénéficierez d'une approche globale et pratique pour concevoir des projets axés sur l'utilisateur, en incluant le design, la narration, la technologie et le contexte social. Cette synergie permet d'anticiper les tendances, d'adapter les solutions aux besoins réels et de garantir la cohérence entre innovation et usage, tout en intégrant les dynamiques sociales et culturelles.

Compétences et principaux enseignements :

- Expertise approfondie et scientifique en méthodologies de design produit et en Design Thinking
- Capacité à élaborer et structurer une expérience utilisateur valorisante
- Intégration et optimisation des concepts et paramètres technologiques
- Maîtrise des outils digitaux de communication et la présentation des projets, avec une approche basée sur des données probantes et des techniques de visualisation sophistiquées.

Les débouchés :

- Responsable de l'innovation produit
- Architecte de l'expérience utilisateur (UX Architect)
- Consultant en design et innovation
- Directeur du développement produit
- Ingénieur en ergonomie et facteurs humains

Master Project :

CLAW est un moyen de transport futuriste, similaire à un skateboard. Elle est équipée d'une planche gonflable et dégonflable, et la roue arrière est motorisée et équipée d'une batterie. CLAW a été développée dans le but de proposer une solution de transport en milieu urbain, en réduisant au maximum les soucis.

BIOTECH ET SANTÉ



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE BIOTECH & NUMÉRIQUE

Dans cette majeure, vous développerez des compétences pluridisciplinaires que vous pourrez mettre au service des patients et des professionnels de santé. Vous pourrez participer à l'amélioration des outils de diagnostic et des moyens thérapeutiques en utilisant l'Intelligence Artificielle et les Big Data. Vous apprendrez à collecter des données issues de dispositifs médicaux connectés, à transmettre et analyser ces données mais également à innover dans le numérique pour l'imagerie médicale ou l'organisation des parcours de soins.

Compétences et principaux enseignements :

- Développement de solutions technologiques innovantes
- Maîtrise des outils IA pour des data de santé et de biologie
- Maîtrise des spécificités du domaine médical (confidentialité, sécurité, respect des données de santé et personnelles...)

Les débouchés :

- Data Scientist / Data Analyst / Data Engineer
- Ingénieur en traitement d'images médicales
- Ingénieur hospitalier
- Ingénieur développeur de dispositifs médicaux
- Ingénieur qualité / normes / réglementations

Master Project :

VR Autisme est une application développée pour aider les personnes atteintes du spectre de l'autisme dans la communication et la gestion du stress. L'environnement virtuel intègre de multiples scénarios réalistes au cours desquels la personne devra apprendre à gérer diverses situations en ayant plusieurs choix possibles.

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.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de systèmes mécatroniques à des fins médicales (orthèses, prothèses, exosquelettes...)
- Analyse des principes d'ingénierie faisant fonctionner les systèmes biologiques
- Conception de systèmes reproduisant des fonctions biologiques

Les débouchés :

- Ingénieur roboticien
- Ingénieur R&D
- Ingénieur électronique
- Ingénieur en biomécanique

Master Project :

DRINKY est un stabilisateur de verre conçu pour les personnes atteintes de Parkinson. Son capteur détecte la position du verre et ses moteurs ajustent en temps réel les mouvements perturbés par les tremblements pour une stabilité accrue.

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 pointe et innovantes.

Compétences et principaux enseignements :

- IT Security / System Admin / Pentesting approaches
- Network Programming Fundamentals
- Web Hacking techniques
- Implementing secure solutions
- Assesment of cyber-risk

Les débouchés :

- Pentester
- Ingénieur en cybersécurité
- Security Developer
- Ethical Hacker
- Risk Analyst

Master Project :

Microsoft Azure Active Directory est un service cloud qui fournit la gestion des identités et des accès aux ressources pour les employés d'une entreprises. C'est l'une des plateformes cloud les plus populaires. Elle est donc sensible à de nombreuses attaques. L'objectif du projet était d'analyser et tester différents scénarios d'attaque pour ensuite proposer des solutions pour protéger la plateforme cloud et ses utilisateurs.

MAJEURE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Apprenez à analyser et modéliser des stratégies de raisonnement ainsi que des systèmes d'apprentissage artificiels se rapprochant de l'intelligence humaine. Cette formation vous donnera les compétences et outils pour concevoir des solutions innovantes et performantes. Participez activement à la révolution de l'Intelligence Artificielle, qui transforme déjà les secteurs tels que la santé, l'éducation, l'industrie, et bien d'autres. Vous contribuerez ainsi à façonner l'avenir de la société, où l'IA jouera un rôle clé dans l'amélioration de la vie quotidienne et la résolution de défis mondiaux.

Compétences et principaux enseignements :

- Pilotage d'un projet de data science en exploration et en production
- Conception des modèles statistiques de traitement de données
- Ingénierie et analyse de données multi sources
- Développement, monitoring et supervision des modèles d'apprentissage
- Déploiement des solutions et valorisation des résultats

Les débouchés :

- Ingénieur IA / Data Science / Ingénieur en informatique
- Ingénieur en réalité mixte (virtuelle + augmentée)
- Ingénieur développement 3D / Ingénieur en DevOps
- Ingénieur en vision et analyse d'images
- Ingénieur R&D (transport, santé, réseaux, finance)

Master Project :

Le chatbot vocal est un assistant sur mesure qui intègre la reconnaissance vocale et des systèmes de recommandation en fonction des préférences de l'utilisateur. En analysant le ton de sa voix, il est également en mesure de repérer l'état émotionnel de l'utilisateur. Selon cette analyse, le chatbot a la capacité de faire des suggestions, comme des films, afin d'améliorer l'état d'esprit.

TRANSPORTS ET MOBILITÉ



MAJEURE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET VÉHICULES AUTONOMES

Vous souhaitez révolutionner les transports de demain ? Devenez expert de la motorisation électrique et de la motorisation 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.

Compétences et principaux enseignements :

- Concevoir des architectures d'électrification des véhicules
- Conception et intégration des systèmes avancés d'aide à la conduite
- Conception des modules pour les véhicules autonomes
- Gestion des affaires

Les débouchés :

- Ingénieur véhicules électriques
- Ingénieur de conception et validation des systèmes ADAS (Advanced Driver Assistance Systems)
- Ingénieur d'intégration
- Responsable d'affaires installation des bornes électriques

Master Project :

Drowsiness Detection est un simulateur de conduite développé à l'aide du logiciel de simulation Carla. Cette simulation se déroule sur une parcelle d'autoroute. L'Intelligence Artificielle permet de détecter en temps réel la somnolence du conducteur. Lorsque l'IA perçoit la somnolence, le véhicule passe en conduite autonome et se positionne progressivement jusqu'à l'arrêt total sur la bande d'arrêt d'urgence et alerte les secours à l'aide de son module GSM.

MAJEURE SYSTÈMES EMBARQUÉS POUR L'AUTOMOBILE ET L'AÉRONAUTIQUE

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 électroniques embarqués durables et adaptés à tous les secteurs (aéronautique, spatial, ferroviaire, automobile, etc.)

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de cartes électroniques embarquées
- Création de firmwares embarqués
- Conception de communications sans fil embarquées
- Programmation de calculateurs électroniques logiques
- Programmation de systèmes d'exploitation temps réel
- Compatibilité électromagnétique

Les débouchés :

- Ingénieurs systèmes embarqués
- Ingénieur application logiciel embarqué
- Ingénieur électronique embarquée pour l'automobile
- Ingénieur systèmes embarqués en aéronautique
- Chargé d'affaires aéronautique

Master Project :

SOS Jacket, la veste connectée d'aide aux secours. En utilisant ses multiples capteurs, la veste relève de nombreuses informations sur les victimes et leur environnement (monitoring des signes vitaux, localisation GPS, luminosité et température extérieure...). Les données sont ensuite transférées aux secouristes qui les traitent. Ainsi, ils interviennent plus rapidement et efficacement sur les lieux car ils sont mieux renseignés sur les victimes.

TRANSPORTS ET MOBILITÉ



SYSTÈMES EMBARQUÉS ET TRANSPORTS INTELLIGENTS

(Enseignée en apprentissage sur le campus de Paris)

Apprenez à concevoir des systèmes électroniques et informatiques autonomes pour contribuer au développement des objets connectés et des transports de demain.

Compétences et principaux enseignements :

- Concevoir et optimiser un système complexe
- Maîtriser les méthodes de conduite de projet ainsi que toutes les phases de développement d'un projet
- Savoir analyser, modéliser et concevoir les couches matérielles et logicielles des systèmes embarqués
- Maîtriser les outils et méthodes de développement des applications temps réel pour les véhicules électriques et autonomes

Les débouchés :

- Ingénieur système transports
- Ingénieur développement en électronique embarquée
- Ingénieur de développement logiciel
- Ingénieur sûreté de fonctionnement

Master Project :

Le projet «Embedded Military Sonar" vise à détecter les sous-marins ennemis dans un contexte militaire de défense et d'attaque, en utilisant la technologie FPGA. Cette technologie permet l'interconnexion du système avec d'autres modules des Sous-marins Nucléaires d'Attaque (SNA) et affiche en temps réel la présence d'ennemis, en prenant en compte les caractéristiques géographiques du sonar, telles que la salinité, la température, la pression de l'eau et la profondeur sous-marine.

VILLE CONNECTÉE



EN PARTENARIAT AVEC **sopra** **steria**

MAJEURE INGÉNIEURS DE LA TRANSFORMATION DIGITALE

Les ingénieurs de la Transformation Digitale contribuent à la performance des entreprises et des organisations en les accompagnant dans l'évolution de leurs infrastructures, de leurs solutions digitales, dans le management de leurs réseaux, de leurs analyses de données, applications métiers et solutions de cybersécurité. Ils assurent une convergence des technologies pour optimiser les processus, valoriser l'ensemble de l'écosystème, améliorer les performances et les satisfactions clients.

Compétences et principaux enseignements :

- Maîtrise des logiciels d'infrastructures
- Connaissance du Cloud et des technologies internet
- Maîtrise des réseaux et de la virtualisation
- Pratique de cybersécurité : cyberdéfense, cyberattaque
- Utilisation d'outil de traitement, analyse et visualisation de données
- Gestion de projet et conduite du changement

Les débouchés :

- Ingénieur développement Cloud / Ingénieur DevOps
- Ingénieur intégrateur IT
- Architecte réseaux
- Consultant business intelligence
- Responsable d'affaires IT

Master Project :

SMARTOPI est une plateforme de Smart Hôpital qui permet de bénéficier d'une meilleure gestion des flux et des équipements d'un hôpital. Des capteurs connectés permettent de relever les données en temps réel, et le dash board permet d'analyser de manière 100% personnalisée la gestion de l'hôpital.

VILLE CONNECTÉE



MAJEURE URBAN IOT & SMART CITIES

🇬🇧 (Enseignée en anglais)

Avec plus de 25 milliards d'objets connectés dans le monde, le marché des IoT est en pleine expansion dans de nombreux domaines : santé, environnement, agriculture, 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 des réseaux, techniques de transmission et communications numériques.

* IoT, Internet of Things: réseaux d'objets connectés qui permettent de relier les objets et individus.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception et déploiement des réseaux IoT
- Développement d'applications
- Étude de cas clients
- Déploiement de solutions IoT dans le cloud
- Utilisation des services IoT (mesures, géolocalisation)
- Bâtiments intelligents

Les débouchés :

- Chef de projet Logiciels et Mobiles
- Ingénieur R&D : projets innovants
- Architecte réseaux IoT
- Ingénieur développement numérique embarqué

Master Project :

QUALIT'AIR est une application qui a été conçue en partenariat avec l'entreprise Citeos. Grâce à son capteur intégré, il informe les citoyens sur la qualité de l'air local. Cette information permet de sensibiliser à la transition vers les mobilités décarbonnées.

MAJEURE ARCHITECTURE ET MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION

(Enseignée en apprentissage sur le campus d'Ivry)

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 technologiques des entreprises.

Compétences et principaux enseignements :

- Calculs statistiques
- Projets de management d'entreprises
- Implémentation de stratégies marketing
- Compétences du web, du cloud et des mobile

Les débouchés :

- Ingénieur intégration
- Chef de projet
- Ingénieur support
- Responsable d'affaires

Master Project :

Cell Detector est un système de prédiction basé sur des algorithmes avancés de Machine Learning, entraînés sur de vastes données qui permettent d'identifier avec précision les cellules cancéreuses dans les échantillons biologiques. Ce projet met à disposition la technologie avancée et rapide du Machine Learning au service de l'aide au diagnostic.

BUSINESS & FINANCE



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE INGÉNIERIE FINANCIÈRE ET STATISTIQUE

Les ingénieurs en finance sont formés à analyser les marchés financiers, à évaluer les actifs et à maîtriser la gestion des risques. Ils apprennent à utiliser des outils numériques pour traiter et analyser les données financières, tout en s'appuyant sur des modèles mathématiques pour quantifier et gérer les risques ainsi que les opportunités des marchés.

Compétences et principaux enseignements :

- Finance : analyse de marchés / Direction financière des entreprises
- Programmation : Data Science en Finance / Machine Learning
- Mathématiques : modélisation stochastique en Finance

Les débouchés :

- Risk Manager
- Analyste Quantitatif
- Trader Quantitatif
- Ingénieur Financier
- Data Scientist en Finance

Master Project :

L'élaboration d'une stratégie de trading dans des marchés cointégrés peut rendre réalité le rêve de tout investisseur, celui de pouvoir prédire les futurs prix des différents indices du marché. Après une analyse des données des actifs sélectionnés les étudiants ont mis en place un modèle qui aurait permis de rapporter 75 000€ avec un investissement de 1 000 000€.



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE BIG DATA ET DIGITAL MARKETING

Comme dans le domaine de la finance, le marketing est tributaire de la collecte et de l'analyse des données liées à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle. 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 permettront d'avoir une vision étendue des nouvelles solutions proposées par l'analyse des données massives.

Compétences et principaux enseignements :

- Data Science : mathématique appliquée, algorithmique, statistique, Machine Learning
- Technique : stockage et gestion des données complexes non structurées, intégration des données massives
- Marketing : modélisation des problèmes business complexes, prise de décision et création de valeur

Les débouchés :

- Data Scientist / Data Analyst
- Data Architect
- Responsable CRM
- SEO Manager
- Master Data Manager

Master Project :

Développement d'une application de recommandation alimentaire personnalisée en fonction des usages et objectifs que l'utilisateur va enregistrer.

ALLEZ PLUS LOIN AVEC LES DOUBLES DIPLOMES ET LES OPTIONS

Enrichissez votre parcours avec des doubles 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 DOUBLES DIPLOMES POUR UNE DOUBLE COMPÉTENCE



Doubles diplômes de spécialisation

- Diplômes de spécialisation de CentraleSupélec
- Grade de Master et diplôme Grande École de l'ISG dans le cadre des majeures **Ingénierie financière et statistique, Big Data et digital marketing** ou MSc / MBA de l'ISG.
- Diplôme de spécialisation de SupBiotech dans le cadre des majeures **Biomécanique et robotique médicale** ou **Biotech & numérique**.



Doubles diplômes à l'international

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



Masters Recherche

- **Électrification et Propulsion Automobile (EPA)** à l'Université Paris-Saclay
- **Systèmes Automatiques Mobiles (SAM)** 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
- **Systèmes Avancés de Radiocommunications (SAR)** à l'Université Paris-Saclay
- **Physique et Ingénierie de l'Énergie (PIE)** à l'Université Paris-Saclay
- **Mechatronics, Machine Vision and Artificial Intelligence (MMVAI)** à l'Université Paris-Saclay
- **Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents (RVSI)** à l'Université Paris-Saclay
- **Robotique, Assistance et Mobilité (RAM)** 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 le Sudri'Cub, l'incubateur de l'école et / ou le PEIPS !

Le PEIPS, c'est quoi ? C'est le Pôle Entrepreneuriat Innovation de Paris-Saclay qui donne accès au réseau national Pépité (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.

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 !



90

universités partenaires
dans le monde entier



100%

des étudiants partent
au moins un semestre
à l'étranger



11

possibilités de
doubles diplômes
à l'international

INTERNATIONAL : FAITES TOMBER LES FRONTIÈRES !

| L'INTERNATIONAL À L'ESME



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

Les étudiants de cette section ont accès aux 6 parcours d'ouverture.



EXPÉRIENCE À L'INTERNATIONAL



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.



LES DOUBLES DIPLÔMES DANS 11 UNIVERSITÉS PARTENAIRES

Ceux qui le souhaitent peuvent repartir en dernière année et intégrer l'une de nos universités partenaires à l'international afin de compléter votre formation de l'ESME.



“

S'immerger au cœur du Japon a été une expérience complètement dépayssante, mais surtout un véritable plaisir. La nourriture, l'ambiance, les gens, la culture... Y séjourner pendant 6 mois a vraiment été une expérience unique et inoubliable. Chaque instant est devenu un moment précieux qui restera avec moi pendant longtemps, probablement jusqu'à ce que je puisse y retourner !

Charlotte Merminod, ESME Promo 2026,
Semestre d'échange à Shibaura Institute
of Technology au Japon

PARCE QUE LE MONDE EST À VOUS!

AFRIQUE

01 AFRIQUE DU SUD

✈ Stellenbosch University

AMÉRIQUES

02 BRÉSIL

✈ Universidade do Estado de Santa Catarina - Joinville

03 CANADA

🎓 Université du Québec A Chicoutimi

🎓 Université du Québec A Rimouski

🎓 Université de Sherbrooke

🎓 École de Technologie Supérieure Montréal

✈ CEGEP Shawinigan

04 COLOMBIE

✈ Universidad Tecnológica de Bolívar

05 COSTA RICA

✈ Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología

06 PEROU

✈ Universidad San Ignacio de Loyola

07 MEXIQUE

✈ Tecnológico de Monterrey - Querétaro

✈ Universidad Anáhuac México

✈ Universidad La Salle México

08 USA

🎓 ✈ Boston University

🎓 Illinois Institute of Technology Chicago

✈ UC Santa Barbara

✈ San Francisco SU

✈ UC San Diego

✈ CSU Monterey Bay

✈ CSU Long Beach

✈ UC Los Angeles

✈ UC Santa Cruz - Silicon Valley

ASIE

09 CHINE

🎓 ✈ Beijing Institute of Technology

✈ Chinese University of Hong Kong - Shenzhen

✈ Huazhong University of Science and Technology

✈ Shenzhen Technology University

10 CORÉE DU SUD

✈ SeoulTech

🎓 ✈ Kyungpook National University

✈ Sejong University

✈ Pusan National University

✈ Handong Global University

11 INDE

✈ Manipal Academy of Higher Education

✈ Chandigarh University

✈ Chitkara University

✈ Lovely Professional University

12 INDONÉSIE

✈ Institut Teknologi Sepuluh Nopember

13 JAPON

✈ Shibaura Institute of Technology



14 MALAISIE

- ✈ University of Malaya
- ✈ University Putra Malaysia

15 TAIÛWAN

- ✈ National Chiao Tung University
- ✈ Yuan Ze University

16 THAÏLANDE

- ✈ Kasetsart University
- ✈ Sirindhorn International Institute of Technology
- ✈ King Mongkut's University of Technology Thonburi

17 VIETNAM

- ✈ Hanoi University of Science and Technology

EUROPE

18 ALLEMAGNE

- ✈ Esslingen University of Applied Sciences
- ✈ Hochschule Emden-Leer
- ✈ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

19 CHYPRE

- ✈ University of Nicosia

20 CROATIE

- ✈ University of Split
- ✈ University of Zagreb
- ✈ Algebra University College
- ✈ Aspira University College

21 ESPAGNE

- ✈ University of Cadiz / Algeciras
- ✈ Universidad del Pais Vasco
- ✈ Escola de Disseny i Enginyeria de Barcelona (ELISAVA)

22 FINLANDE

- ✈ JAMK University of Applied Sciences

23 HONGRIE

- ✈ Budapest University of Technology and Economics

24 IRLANDE

- ✈ Atlantic Technological University Sligo
- ✈ SouthEast Technological University Carlow
- ✈ Griffith College Dublin
- ✈ Griffith College Cork

25 ITALIE

- ✈ Università degli Studi di Cagliari

26 LETTONIE

- ✈ Riga Technical University
- ✈ Transport and Telecommunication Institute

27 LITUANIE

- ✈ VilniusTech
- ✈ Kaunas University of Technology

28 NORVÈGE

- ✈ Oslo Metropolitan University

29 PAYS-BAS

- ✈ Fontys University

30 POLOGNE

- ✈ Cracow University of Technology

31 PORTUGAL

- ✈ Politecnico Porto
- ✈ Técnico de Lisboa
- ✈ Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

32 RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- ✈ Prague City University
- ✈ Brno University of Technology
- ✈ Czech Technical University in Prague

33 ROYAUME-UNI

- ✈ Heriot-Watt Edimbourg
- ✈ Cardiff University
- ✈ Bangor University

34 RUSSIE

- ✈ ITMO University

MOYEN-ORIENT

35 ÉMIRATS-ARABES-UNIS

- ✈ Heriot Watt Dubai

36 ISRAËL

- ✈ Holon Institute of Technology

37 TURQUIE

- ✈ Middle East Technical University

Océanie

38 AUSTRALIE

- ✈ Wollongong University
- ✈ Swinburne University of Technology
- ✈ University of South Australia

39 NOUVELLE-ZÉLANDE

- ✈ University of Canterbury



✈ Semestre international
 🎓 Doubles diplômes

L'ESME est membre des réseaux :



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 grand réseau d'entreprises et un des plus importants réseau d'ingénieurs diplômés.





**40 000
à 45 000 €**

de salaire moyen 1 an après
la sortie de l'école



100%
de diplômés en poste



450

entreprises partenaires



LES INGÉNIEURS ESME, UNE INTÉGRATION PROFESSIONNELLE RÉUSSIE

L'ESME EN QUELQUES CHIFFRES :

10 000
offres d'emplois
et de stages
chaque année

12 à 18
mois d'expérience
en France et à
l'étranger pendant
5 années

100%
de diplômés
en poste

40 000
à 45 000 €
salaire moyen un an
après la sortie de
l'école

17 000
diplômés ESME

DES LIENS FORTS AVEC LES ENTREPRISES :

L'ESME collabore avec un large réseau de plus de 450 entreprises.

 EIFFAGE	 EQUANS	 VINCI ENERGIES	 Talan *	 FAYAT
 SAFRAN	 sopra steria	 bertrandt	 DERICHEBOURG	 bouygues TELECOM
 (expleo)	 SOCIETE GENERALE	 nexter	 AIRBUS	 DGA DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT
 THALES	 BNP PARIBAS	 engie	 FIRALP	 RENAULT TRUCKS
 Mx Energies	 HeadMind Partners	 ALSTOM	 ippon	 AIRFRANCE

CLASSEMENT 2024 DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS DE L'USINE NOUVELLE

L'ESME est dans le top 5 des écoles d'ingénieurs Post-Bac selon le Classement de l'Usine Nouvelle !

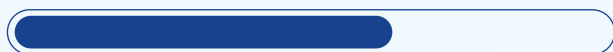
Pour l'année 2024, ce classement des meilleures écoles d'ingénieurs récompense l'ESME pour sa proximité avec les entreprises, son ouverture à l'international et l'insertion professionnelle de ses étudiants/diplômés. Ces critères font la différence.



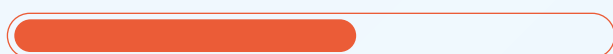
DES DIPLÔMÉS DANS TOUS LES SECTEURS



36% Énergie et construction



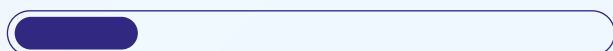
25% Numérique



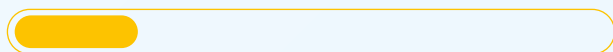
21% Transports



6% Santé



6% Finance



6% Autre

Répartition des diplômés pour la promo 2023

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
Chef de projet
moyens d'essais - Alpine



MATTHYS LUNSHOF

ESME Promo 2021
Responsable d'affaires
grands projets - Eiffage



EMMANUEL CAMPA

ESME Promo 2020
Penetration tester & ethical hacker
Orange Cyberdefense



LOUIS LAURENT

ESME Promo 2020
Chef de projet Digitalisation
VINCI Energies



CÉLINE CHEN

ESME Promo 2013
Cheffe de projet MOE
équipements billettiques - RATP



CYRIL MALARGÉ

ESME Promo 1995
CEO - Sopra Steria



MAXIME LOISEAU

ESME Promo 2023
Ingénieur en conception
électronique – Airbus Defence
& Space



QUENTIN MERCIER

ESME Promo 2016
Développeur Robotics Software
GE Healthcare



MAÏTÉ CAZENAVE

ESME Promo 2017
Trading Analyst – Exotic Equity
Derivatives



GAËLLE MAURIÈS

ESME Promo 2021
Cheffe de projets
développement éolien et solaire
ENGIE GREEN



VINCENT MAGNAN

ESME Promo 2002
Directeur du centre d'interprétation
et de reconnaissance acoustique
Marine Nationale



MATHILDE STAELE

ESME Promo 2019
Achats opérations
d'armement – DGA



QUENTIN BOIDIN

ESME Promo 2002
Ingénieur support
télécommunications – Bouygues



ALAN LEDRECK CAILLON

ESME Promo 2023
Ingénieur en finance et statistique
CACEIS ALLEMAGNE



ETHEL CAPPELLETTI

ESME Promo 2022
Cheffe de projet R&D Clinique
Hemosquid



LEA BIZET

ESME Promo 2022
Ingénieure Système Optronique
Safran

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 diplômés d'augmenter leur employabilité.

Ses 150 bénévoles en France et à l'étranger, qu'ils soient 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.



STANISLAS LHEURE

ESME Promo 1982

Président de l'association des alumni ESME

« Mon ambition sera de continuer à développer notre association avec vous. Nos priorités sont d'adapter notre offre de services déjà très riche, de renforcer notre dispositif communication, de multiplier les événements transgénérationnels et d'être un support efficace à la carrière de chacun des diplômés.

Nous le ferons en partageant les valeurs communes de l'école, de l'association et de la fondation : la responsabilité, la solidarité et l'ouverture, avec l'esprit qui nous unit et dont nous sommes si fiers.»

1921

création de l'association

17 000

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 17 000 ingénieurs, diplômés de l'ESME, ont fait partie de l'association d'alumni. De nombreux 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, Eifage, 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 école 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 dans 4 grandes capitales régionales. Chaque campus offre une vie étudiante riche et diversifiée : des infrastructures adaptées et pensées pour innover, localisées dans des écosystèmes estudiantins dynamiques et une synergie inter-campus propice, au travail, à l'ouverture et à l'innovation.





5

campus à Paris, Lille,
Lyon et Bordeaux



2 850

étudiants et apprentis



plus de

10

laboratoires



60

associations étudiantes

2 CAMPUS PARISIENS

1 CAMPUS EN PLEIN CŒUR DE PARIS

L'ESME, école historiquement parisienne, a choisi de rester au cœur de la capitale, 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.

Ce campus situé rue de Fleurus dans le 6^e 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, 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.



BENJAMIN DE PROST
Directeur du 1^{er} cycle

Le campus de l'ESME offre un environnement parfait pour les deux premières années d'un enseignement scientifique de haut niveau, qui met l'accent sur la transversalité, la responsabilité et l'apprentissage par projets de groupe. Vous recevrez un soutien sur mesure : l'équipe pédagogique qui est présente en permanence sur le campus reste à votre disposition et vise un seul objectif, celui de la réussite de chaque étudiant. En plus des cours, vous pourrez profiter d'infrastructures novatrices comme le Smart-Lab créatif, ainsi que d'un programme entièrement enseigné en anglais, d'une vie associative animée et d'une variété de langues vivantes choisies. Grâce à cet environnement stimulant, vous pourrez développer les compétences indispensables avant de vous lancer dans le cycle ingénieur.





CAMPUS IONIS PARIS SUD

Dès la 4^e 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 coworking, d'un incubateur de startups, de nombreux espaces de détente et de locaux dédiés à la vie associative.



NOS CAMPUS SUR LYON, BORDEAUX ET LILLE

CAMPUS DE LYON

En s'installant dès 2025 au cœur du quartier très dynamique de Gorge de Loup, l'ESME Lyon, propose à ses étudiants un campus moderne et spacieux de 18 000 m² situé dans un quartier bien desservi par les transports. Ce campus accueille toutes les écoles d'ingénieurs du Groupe IONIS, créant ainsi un environnement riche en échanges et en collaborations interdisciplinaires.

Les installations de l'ESME Lyon sont conçues pour favoriser l'innovation et l'apprentissage par projets. Les étudiants ont accès à des laboratoires de pointe, où ils peuvent mener des expériences, des projets de recherche avancés et prototyper leurs idées créatives.

Le campus dispose aussi de nombreux espaces verts et de restauration, offrant un cadre agréable et propice à la détente où le bien-être des étudiants passe notamment par une vie associative riche et variée.



STÉPHANIE AUBERT
Directrice du Campus 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.

Notre campus propose la formation ingénieur en français mais aussi 100% en anglais.



CAMPUS DE BORDEAUX

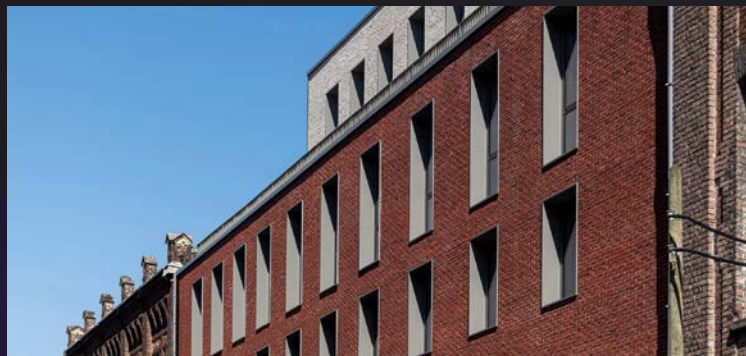
À partir de janvier 2025, l'ESME emménagera dans un nouveau bâtiment de 6 000 m² dans le quartier emblématique des Chartrons aux côtés de l'ISG et l'ISG Luxury, offrant un cadre d'apprentissage stimulant et inspirant pour les étudiants. Par ailleurs, l'ESME joue un rôle actif dans l'écosystème bordelais en tant que membre de la French Tech, d'Aquitaine Robotics et d'Aerospace Valley.



VALERIE CHARIOU

Directrice 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.



CAMPUS DE LILLE

L'ESME Lille emménage à la rentrée 2024 dans un bâtiment tout neuf au cœur du quartier Vauban. Si Lille est une ville étudiante, le quartier Vauban en est le plus bel exemple.

Les étudiants peuvent profiter d'espaces de coworking, de détente et d'une magnifique terrasse. Propice au travail, à l'ouverture et à l'innovation ce campus urbain est adapté aux nouvelles manières d'enseigner et d'apprendre.

Lille accueille régulièrement des événements technologiques, des conférences, des hackathons qui rassemblent les acteurs de l'industrie et des passionnés de technologie.



VINCENT CORNU

Directeur du Campus Lille

Le campus de Lille propose des conditions d'études favorables et une ambiance de travail agréable. Nos étudiants, ambitieux et talentueux, bénéficient d'un enseignement de grande qualité, assuré par des professeurs de haut niveau. Dès la 1^{re} année, ils sont accompagnés par une équipe dynamique et investie les préparant à devenir des ingénieurs ESME, reconnus dans le monde professionnel, capables de relever les défis d'un monde en mouvement et de faire preuve d'innovation et de créativité. Depuis la rentrée 2023, le campus de Lille accueille un cycle ingénieur 100% en anglais et offre aux étudiants la possibilité de renforcer les perspectives d'une carrière internationale.

Le campus propose une formation par l'apprentissage dans le domaine de l'énergie (accès avec un niveau Bac+2). Les apprentis y construisent des compétences très solides en alternant école et entreprise conduisant à une insertion professionnelle immédiate.



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 associations proposées : loisirs, art, sports, humanitaire, développement durable, politique, finance, robotique, informatique, mécanique, gaming, entrepreneuriat, musique, danse, sports extrêmes, voile, karting, etc !



L'ESME SIGNATAIRE DE CPASIOPTION

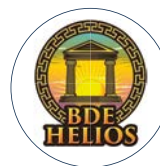
L'ESME s'engage à œuvrer en faveur de l'amélioration des conditions de vie et de santé de ses étudiants en intégrant le programme Cpas1option, une démarche de prévention pour protéger la santé des étudiants.

60
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 Élèves 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

Les campus de l'ESME rassemblent des associations étudiantes engagées pour renforcer la visibilité des femmes dans le domaine de l'ingénierie.

Les Ingénieuses (à Paris), GAÏA (à Bordeaux), les Sudriettes (à Lyon) œuvrent pour promouvoir l'égalité des genres en encourageant les femmes à s'orienter vers des carrières techniques et scientifiques.

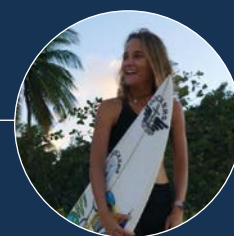
Tout au long de l'année, elles organisent des événements et des conférences pour sensibiliser les étudiantes et étudiants à l'importance de la diversité dans le milieu de l'ingénierie.

En plus de leur travail de sensibilisation, ces associations offrent également un soutien et un réseau d'entraide aux étudiantes de l'ESME. Elles organisent des séances de mentorat, des rencontres professionnelles et des ateliers de développement personnel pour favoriser l'épanouissement et la réussite des femmes dans le milieu de l'ingénierie.



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

Depuis 2022, les sportifs de haut niveau de l'ESME se sont regroupés en association : ESME Champions Company. Ils échangent ensemble sur la manière de combiner sport de haut niveau et études d'ingénieur. L'école les accompagne dans l'adaptation de leur emploi du temps.



FANNY VERPOOTE

Championne de surf - Promo 2027

«Gérer sport et études ce n'est pas le plus facile à faire. J'organise mes entraînements en fonction de mon emploi du temps scolaire, cela demande beaucoup de rigueur et d'anticipation. Pour moi, le surf fait partie de mon équilibre et j'ai toujours aimé me surpasser, me donner des challenges et également innover et trouver des solutions à un problème. C'est pour cela que je me suis dirigée vers des études d'ingénieurs généralistes.»

UNE MULTITUDE D'ASSOCIATIONS !

C'est une véritable école de la vie qui permet de monter des projets, d'élaborer des budgets, de manager des équipes et de développer des liens humains. Entre le sport, l'humanitaire, les arts... chacun trouvera une activité qui lui conviendra parmi la trentaine d'associations de l'école.

BDE (PARIS - LILLE - LYON - BORDEAUX)

Les BDE organisent l'ensemble des activités associatives de l'école : #leadership #organisation #cohésion #fun



KAMAHO
#paris



HELIOS
#bordeaux



DOLCE VITA
#lyon



FUEGO
#lille

LOISIRS



BDA
#photo #art #culture



BDJ
#esport #gaming



CIA
#apprenti-e-s



ROYAL FLUSH
#cartes #poker
#casino



CHILL CAST
#radio #podcast
#musique



SUDRIGRILL
#cuisine #recettes



CHOVIN
#dégustation
#oenologie



CHESS CLUB
#jeux #échec



NTERGINEERS
#international
#buddys #trips



ULTRASON
#musique #concert
#repet



LESFRANCHOILLARDS
#topchef #gastronomie



PARADIGMA
#dj #clubbing
#techno



SOUNDRIA
#musique #concert
#repet

MANAGEMENT ET ENTREPRENEURIAT



DREAM-TEAM
#équipe
#événementiel



FINANCE CLUB
#finance #conseils



INVESTMENT
#finance
#conferences



JCE
#management
#entrepreneuriat
#projets



INGÉNIEURE
#ingénieure-s
#féminin

SPORTS



ATOUT VENT

#voile #courseEDHEC



BAE

#aéronautique
#spatial



BDS

#sport #foot #rugby
#handball #basketball
#individuel #collectif



CHEERLEADERS

#pompom
#chorégraphies
#ovalies



ESME Champions Company

#champions #athlètes
#hautniveau



LEOVOX

#supporter



SUSSUPPORTERS

#supporter



TRACE DIRECTE ORGANISATION

#ski #snow #fête
#montagne



RACING TEAM

#rallye #karting
#automobile
#mécanique



SCUDRIA ESME

#course #automobile
#karting



X-CREAM

#escalade
#surf #parachute
#wakeboard



STUDIO

#danse



FEARLESS

#VTT #randonnées
#vélo



FOURTH GEAR

#automobile
#mécanique #course



HORS PISTE

#ski #montagne
#club

ROBOTIQUE ET INFORMATIQUE

#robot #programmation #robotique #fabrication #numerique #3D



BUREAU DES ROBOTS



E.S.MAKERS



RHO-BOT



SUDRIABOTIK



SUDRIMAKER

SOLIDARITÉ ET ENGAGEMENT

#solidaire #humanitaire #gogreen #sensibilisation #environnement #éco-responsable #accompagnement



AYUDA A COLOMBIA



ZUPDECO



IDÉES MADAGASCAR



LGBT CETERA



SUDRIENS DU MONDE



GREEN TEAM ESME



WEWANNASAVE



GAÏA



DONNER SA CHANCE À CHACUN

Cet objectif est notre mission !

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 1^{er} cycle technologique ou scientifique (BUT, BTS, Licence). Par le jeu des choix de parcours, des majeures, des mineures, des options et doubles 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



600

nouveaux entrants
chaque année



31%

d'étudiantes

ADMISSIONS

DÉCOUVREZ LES DIFFÉRENTES VOIES D'ADMISSIONS

Ils ont intégré l'ESME :

« Quand je suis arrivée à l'entretien de motivation, j'étais stressée mais il y a des étudiants pour nous accueillir et les professeurs sont bienveillants donc tout se passe bien ! »

Marine Bouyer, 1^{re} année cycle anglophone à l'ESME Lille



« L'année dernière, j'étais en 1^{re} année de prépa intégrée dans un établissement parisien et j'ai décidé de me réorienter. L'ESME a été mon choix car c'est une école généraliste qui me donne la possibilité d'explorer différents domaines pour trouver celui qui me passionne le plus. Grâce à Advance Parallèle, j'ai pu accéder à l'ESME en passant un test de mathématiques, un test d'anglais et un entretien professionnel. »

Clément Cazes, 1^{re} année de cycle francophone à l'ESME Bordeaux



« Après une 1^{re} année de CPGE qui ne me convenait pas, j'ai préféré me réorienter en école d'ingénieur comme l'ESME qui représente le parfait équilibre entre les classes prépa et la fac. Le processus d'admissions se compose de 3 épreuves : une épreuve de mathématiques, d'anglais sous forme de QCM et un entretien de motivation. »

Marie Gozlan, 2^e année de prépa à l'ESME Paris



POUR ÉCHANGER AVEC NOS ÉQUIPES D'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

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



INTÉGRATION POST-BAC

Vous êtes lycéens de terminale générale avec 2 spécialités scientifiques recommandées

Procédure



Vous intégrerez le cycle
prépa, 1^{re} année

RÉORIENTATION BAC À BAC+1

Vous êtes en L1, BUT ou 1^{re} année de prépa et souhaitez vous réorienter

Admission sur dossier



Vous intégrerez le cycle prépa, 1^{re} année en septembre ou en mars pour une rentrée décalée, ou bien en 2^e année de prépa si vous avez validé un BAC+1

INTÉGRATION APRÈS UNE CPGE

Vous êtes en 2^e année de CPGE MP, MPI, PC, PSI, PT, TSI

Inscription Concours sur portail SCEI



Vous intégrerez la 3^e année post-Bac en cycle ingénieur

POURSUITE D'ÉTUDES BAC+2 À BAC+3

Vous êtes en L3, DUT ou BUT scientifique, technologique validé

Admission sur dossier



Vous intégrerez la 3^e année post-Bac en cycle ingénieur

LE CYCLE INGÉNIEUR PAR L'APPRENTISSAGE

Il est possible de rejoindre la formation par l'apprentissage en 3^e année post-Bac, dans le cycle ingénieur et jusqu'à l'obtention du diplôme.

L'apprentissage à l'ESME offre 3 voies possibles :

- Systèmes embarqués et transports intelligents (campus ESME Paris)
- Architecture et management des Systèmes d'Information (campus ESME Paris)
- Management de la transition énergétique (campus ESME Paris et Lille)

Admissions via la plateforme

LA RENTRÉE DÉCALÉE

L'ESME propose une rentrée décalée en 1^{re} année de cycle préparatoire sur le campus de Paris pour les élèves titulaires d'un Bac général à spécialités scientifiques ou STI2D qui veulent se réorienter en cours d'année.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LES ADMISSIONS :



LES LOGEMENTS

L'ESME est présente dans 4 grandes capitales régionales. Chaque campus est localisé en centre-ville au cœur d'écosystèmes étudiants dynamiques, à quelques mètres d'arrêts de métro ou de tramways et à moins de 30 minutes de gares TGV.



Les logements gérés par le Crous sont prioritairement attribués aux étudiants dont la famille dispose de faibles ressources. Les critères sont les mêmes que pour le calcul de la bourse : les revenus de l'étudiant et de ses parents, la composition de la famille et l'éloignement géographique du domicile familial.

L'ESME est partenaire de Studapart, qui s'occupe d'encadrer votre recherche de logement, du dossier de location à la réservation du logement. Toutes les démarches ainsi que le dossier de location est simplifié et en format 100% digital. Studapart est à vos côtés pendant toute la durée de votre location, ne serait-ce qu'en remplissant le rôle de garant de votre logement.

L'ESME est partenaire de Xenia, plateforme qui met en relation seniors et étudiants pour des possibilités de cohabitation. En effet, les seniors doivent souvent composer avec un budget restreint et souffrent parfois de solitude. Les étudiants sont nombreux à chercher à se loger à un tarif raisonnable pour poursuivre sereinement leurs études. La plateforme Xenia réunit étudiants et seniors en fonction de leurs affinités.

CONTACTS BOURSES ET LOGEMENTS

- **Campus de Paris-Centre et Ivry-sur-Seine :**
esme_paris@esme.fr et 01 56 20 62 00
- **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



FINANCEMENT DE VOS ÉTUDES ET LOGEMENT

LES BOURSES

Outre les solutions de financement que sont les stages, les emplois étudiants, les prêts bancaires et les bourses attribuées par l'État, 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 1^{re}, 2^e, 3^e et 4^e 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.



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.crous-creteil.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



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 1 800 €.

FRAIS DE SCOLARITÉ

Tarifs en vigueur pour l'année 2024 - 2025

INGÉ SUP - 9 860€
INGÉ SPE - 9 860€
INGÉ 1 - 11 685€
INGÉ 2 - 11 685€
INGÉ 3 - 11 880€

Rentrée décalée en 1^{re} année
« Programme accéléré » 7 100€

Pour mieux gérer ses prélèvements, l'étalement est souvent une bonne solution. Les prélèvements automatiques de la scolarité peuvent être effectués en 4 fois ou en 9 fois, étalés sur l'année. En cas d'arrêt des études pour force majeure (accident, décès d'un proche, maladie grave et invalidante), les prélèvements sont arrêtés.

Si vous avez besoin de conseils plus personnalisés, prenez rendez-vous avec le service des admissions du campus que vous souhaitez intégrer pour échanger à ce sujet.

**LA COMMUNAUTÉ
DU GROUPE
IONIS,
DE MULTIPLES
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

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 côté 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 étudiants 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 étudiants bénéficient d'un accès quotidien à un grand nombre de modules de cours animés par des enseignants et intervenants professionnels. Cette nouvelle approche de l'enseignement et de l'apprentissage stimule la curiosité et favorise l'interactivité avec les étudiants.



Grâce à cette initiative, les diplômé-e-s de l'ESME ont accès au réseau des 100 000 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 !

Former les nouvelles intelligences de l'entreprise

Paris • Aix-en-Provence • 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 • Milan (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 26 villes en France et à l'international plus de 35 000 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 les Nouvelles Intelligences de l'Entreprise 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 100 000 membres.

www.ionis-group.com

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. Rencontrez-nous à cette occasion et bénéficiez de conseils pour votre orientation.



LES JOURNÉES PORTES OUVERTES

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



LES JOURNÉES D'IMMERSION

Mettez-vous dans la peau d'un élève 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**





ÉCOLE D'INGÉNIEUR.E.S GÉNÉRALISTES

Paris Centre

34 rue de Fleurus - 75006 Paris
Tél. : 01 56 20 62 00
Service des admissions : 01 56 20 62 05
esme_paris@esme.fr

ESME Lille

14 rue Colson - 59800 Lille
Tél. : 03 20 15 84 44
esme_lille@esme.fr

Paris Sud - Ivry - Apprentissage

38 rue Molière - 94200 Ivry sur Seine
Tél. : 01 56 20 62 00
Service des admissions : 01 56 20 62 05
apprentissage-paris@esme.fr

ESME Lyon

16 rue Jean-Marie Leclair - 69009 Lyon
(à partir de janvier 2025)
Tél. : 04 84 34 02 90
esme_lyon@esme.fr

ESME Bordeaux


178 Cours du Médoc - 33300 Bordeaux
(à partir de janvier 2025)
Tél. : 05 64 13 05 91
esme_bordeaux@esme.fr

POUR NOUS SUIVRE


 ESME.ingenieurs


 ESME.Ingenieurs

 esme.ingenieurs

 esme-ingenieurs

 esme.ingenieurs

 esme_ingenieurs

 @ESME_ingenieurs

[esme.fr](https://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)