



LES INGÉNIEURS QUI TRANSFORMENT LE MONDE

18 000
diplômés

4
campus

101
partenaires
internationaux



PARIS • BORDEAUX • LILLE • LYON

**Énergie & Environnement • Robotique & Numérique
Aéronautique & Transports intelligents • Design & Innovation
Biotech & Santé • Business & Finance**



GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS DEPUIS 1905



120 ans et toujours à l'écoute du monde !

Depuis sa création en 1905, l'ESME a toujours su anticiper les mutations pour former des ingénieurs au cœur des grandes révolutions industrielles et technologiques, de l'essor de l'électricité à l'industrie 4.0.

Engagée face aux défis contemporains, notamment la transition écologique et numérique, l'ESME continue de placer l'innovation et la durabilité au centre de sa pédagogie. Devenue société à mission en 2021, nourrie par la mobilisation de ses enseignants comme de ses partenaires, l'école se veut le point de départ des futurs ingénieurs responsables, conscients des enjeux environnementaux, sociaux et éthiques.

Son 120^e anniversaire est l'occasion de célébrer un héritage d'innovation, mais surtout de regarder vers l'avenir avec ambition et responsabilité. Comme elle l'a toujours fait.



3 000

étudiants et apprentis



4

villes en France



450

entreprises partenaires



25

doubles diplômes



100%

des élèves en poste
en entreprise après
le diplôme



18 000

diplômés

10 BONNES RAISONS DE CHOISIR L'ESME

1



120 ANS D'INNOVATION AU SERVICE DU FUTUR

Formez-vous là où naissent les grandes idées

L'école forme des ingénieurs dotés d'une solide culture scientifique, ouverts sur le monde et prêts à relever les grands défis technologiques, économiques et sociétaux du XXI^e siècle. À l'ESME, la construction de votre avenir professionnel commence dès la première année.

2

UNE FORMATION GÉNÉRALISTE OUVRANT SUR DE NOMBREUX DOMAINES

Faire un choix professionnel à 18 ou 20 ans peut être complexe

Pas besoin de tout savoir en Terminale : à l'ESME, vous avez le temps de mûrir votre projet. Découvrez toutes les possibilités avant de décider : numérique, énergie, santé, robotique, environnement, aéronautique, finance, design, innovation, biotech, business.

3

UN PARCOURS SUR MESURE DÈS LA 1^{RE} ANNÉE

Construisez votre avenir en le vivant dès aujourd'hui

À l'ESME, vous personnalisez votre formation grâce à un programme sur mesure. Parcours de découverte, majeures de professionnalisation, mineures, doubles diplômes... vous avancez à votre rythme, selon vos envies et objectifs.

4

UN SUIVI HUMAIN ET PERSONNALISÉ

Des promotions à taille humaine, des enseignants engagés et à l'écoute

Vous profitez d'un accompagnement attentif tout au long de votre parcours : écoute, soutien et conseils sont au rendez-vous. À l'ESME, chaque étudiant bénéficie d'un suivi individualisé.

5

APPRENEZ EN FAISANT

Plus de 200 projets étudiants réalisés chaque année

Robots, objets connectés, applications mobiles... vous passez de l'idée à la réalisation dès le début de votre formation. L'apprentissage par l'action, à travers des projets concrets, des immersions et des expériences en fablab, constitue le cœur de votre cursus.

Vous cherchez une école qui vous ouvre de vraies perspectives professionnelles ? À l'ESME, vous développez de solides compétences, vous explorez vos centres d'intérêt et vous préparez un métier d'avenir. Découvrez pourquoi des milliers d'étudiants ont déjà fait ce choix.

6

UNE ÉCOLE ENGAGÉE, UNE COMMUNAUTÉ SOUDÉE

Des valeurs fortes pour un avenir durable et inclusif

À l'ESME, diversité, bienveillance et engagement guident chaque parcours. Devenue société à mission, l'école forme des ingénieurs responsables, engagés et pleinement préparés à relever les enjeux complexes de demain.

7

UNE ÉCOLE ANCRÉE AU CŒUR DES TERRITOIRES

4 campus, une même ambition : former partout les ingénieurs de demain.

Présente à Paris, Lille, Lyon et Bordeaux, l'ESME s'implique auprès des entreprises et acteurs innovants locaux. Un réseau de campus qui permet d'étudier, entreprendre et s'épanouir partout en France.

8

UN TREMLIN VERS L'INTERNATIONAL

Des opportunités internationales à chaque étape du cursus

Semaines d'immersion, cycle 100 % anglophone, semestre à l'étranger, majeures en anglais... Tout est pensé pour vous ouvrir au monde. Avec 101 universités partenaires, partez étudier un semestre ou obtenez un double diplôme à Montréal, Tokyo, Sydney ou Madrid. À l'ESME, l'international est une évidence.

9

PRÊT À L'EMPLOI DÈS LE DIPLÔME

Une formation pensée pour votre insertion professionnelle

Dès la 1^{re} année, stages, accompagnement, coaching et conférences métiers vous préparent à une carrière réussie. 99 % des diplômés sont en poste dans les deux mois qui suivent leur diplôme, avec un salaire annuel moyen entre 43 000 et 47 000 € un an après l'obtention.

10

UNE VRAIE VIE ÉTUDIANTE

Plus de 60 associations et événements chaque année

Soirées, actions humanitaires, hackathons, arts, sports... À l'ESME, vous ne choisissez pas entre vous épanouir et réussir : vous faites les deux.

6 DOMAINES : TOUTES LES TECHNOLOGIES À PORTÉE DE MAIN



ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

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



ROBOTIQUE & NUMÉRIQUE

- Mécatronique
- Ingénierie et pilotage des systèmes d'information (en apprentissage)
- Cybersecurity (en anglais)
- Intelligence artificielle



AÉRONAUTIQUE & TRANSPORTS INTELLIGENTS

- Ingénierie des Systèmes embarqués – Avionique & Défense
- Systèmes embarqués et transports intelligents (en apprentissage)
- Motorisation électrique, Véhicules intelligents

De la robotique à la finance : l'ingénieur ESME est partout !

À l'ESME, vous construisez votre cursus en lien direct avec les grands enjeux technologiques, industriels et sociétaux. Les 18 majeures du cycle ingénieur sont regroupées en 6 domaines : une manière claire de se repérer, de se projeter et de s'orienter selon ses passions et ses ambitions. Que ce soit dans l'énergie, la santé, les mobilités, la cybersécurité ou le design technologique, les étudiants de l'ESME s'engagent dans des voies à fort impact.



DESIGN & INNOVATION

- Ingénieur – Designer
- Ingénieurs de la transformation digitale
- Smart and Secure IoT for Innovation and Defense Systems (en anglais)



BIOTECH & SANTÉ

- Biomécanique et robotique médicale
- Biotech et numérique



BUSINESS & FINANCE

- Ingénierie financière et statistique
- Big Data et Digital Marketing

DEVENIR INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

À l'ESME, devenir ingénieur ne se limite pas à maîtriser les sciences et les technologies : c'est aussi apprendre à concevoir des solutions durables, responsables et utiles à la société.

Ses enseignants, formés aux questions de durabilité en partenariat avec le Campus de la Transition, accompagnent désormais les étudiants dans des projets où haute technologie et faible empreinte carbone vont de pair.

Ce cursus en 5 ans prépare des ingénieurs polyvalents, conscients des défis planétaires et capables d'agir sur des secteurs stratégiques.

Rejoindre l'ESME, c'est choisir une école généraliste qui ouvre toutes les voies et une formation pensée pour construire un futur durable.



6

parcours différents :
1 chaque semestre



18

majeures au choix



100%

des étudiants effectuent
un semestre académique
à l'étranger

INGÉNIEUR EN 5 ANS : UN PARCOURS

1^{RE} ANNÉE

2^E ANNÉE

3^E ANNÉE

CYCLE PRÉPARATOIRE - SOCLE COMMUN PLURIDISCIPLINAIRE

FONDAMENTAUX DE L'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE



Sciences et technologies
de l'ingénieur



Sciences appliquées
à la transition énergie-climat



Langues et sciences
humaines



Méthodologie
et projet professionnel



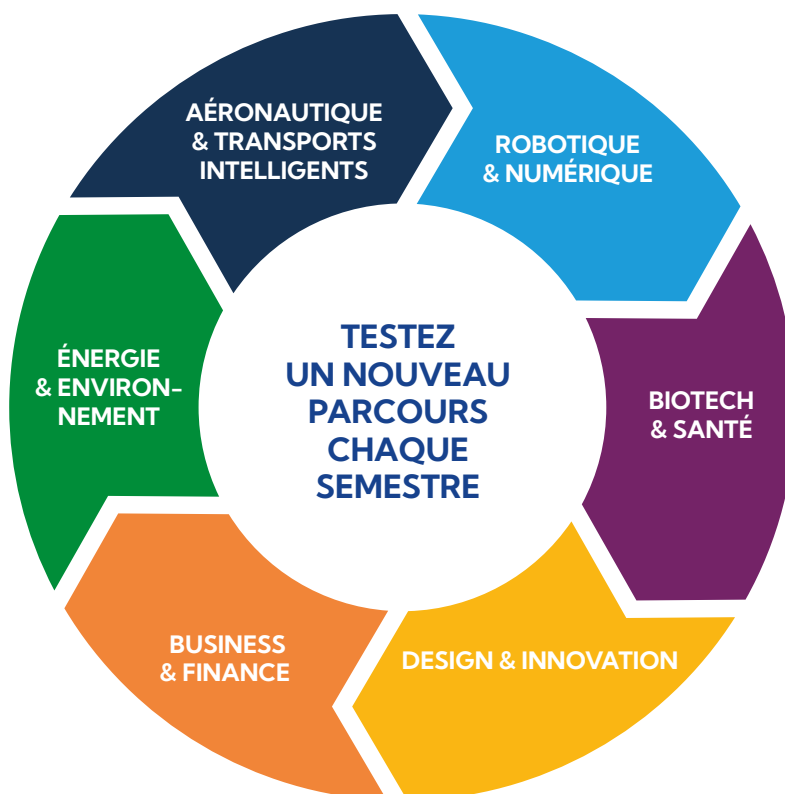
Personnalisation
et engagements



Option cycle anglophone :
100 % de la scolarité en anglais

Pages 10-11

6 PARCOURS DE DÉCOUVERTE



Page 12

STAGES

1 an et demi d'expériences
professionnelles au cours
des 5 ans

STAGE ANNÉE 1

Découverte :
4 à 8 semaines



STAGE ANNÉE 2

Professionnel :
4 à 8 semaines



STAGE ANNÉE 3

12 semaines
(facultatif)

À COMPOSER SELON VOS ENVIES

4^E ANNÉE

INTERNATIONALISATION

SEMESTRE ACADÉMIQUE OBLIGATOIRE



- > 5 continents
- > + de 40 pays
- > 101 universités partenaires de l'école

Pages 28 à 33



5^E ANNÉE

PROFESSIONNALISATION

SÉLECTIONNE UNE MAJEURE AU CHOIX

ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

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

ROBOTIQUE & NUMÉRIQUE

- Mécatronique
- Intelligence artificielle
- 🇬🇧 Cybersecurity
- Ingénierie et pilotage des systèmes d'information (en apprentissage)

AÉRONAUTIQUE & TRANSPORTS INTELLIGENTS

- Ingénierie des Systèmes embarqués – Avionique & Défense
- Systèmes embarqués et transports intelligents (en apprentissage)
- Motorisation électrique, Véhicules intelligents

DESIGN & INNOVATION

- Ingénieur – Designer
- Ingénieurs de la transformation digitale
- 🇬🇧 Smart and Secure IoT for Innovation and Defense Systems

BIOTECH & SANTÉ

- Biomécanique et robotique médicale
- Biotech et numérique

BUSINESS & FINANCE

- Ingénierie financière et statistique
- Big Data et Digital Marketing

Pages 16 à 24

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



11

universités partenaires
à l'international

Page 25 et 32-33

STAGE ANNÉE 4

Application :
16 semaines



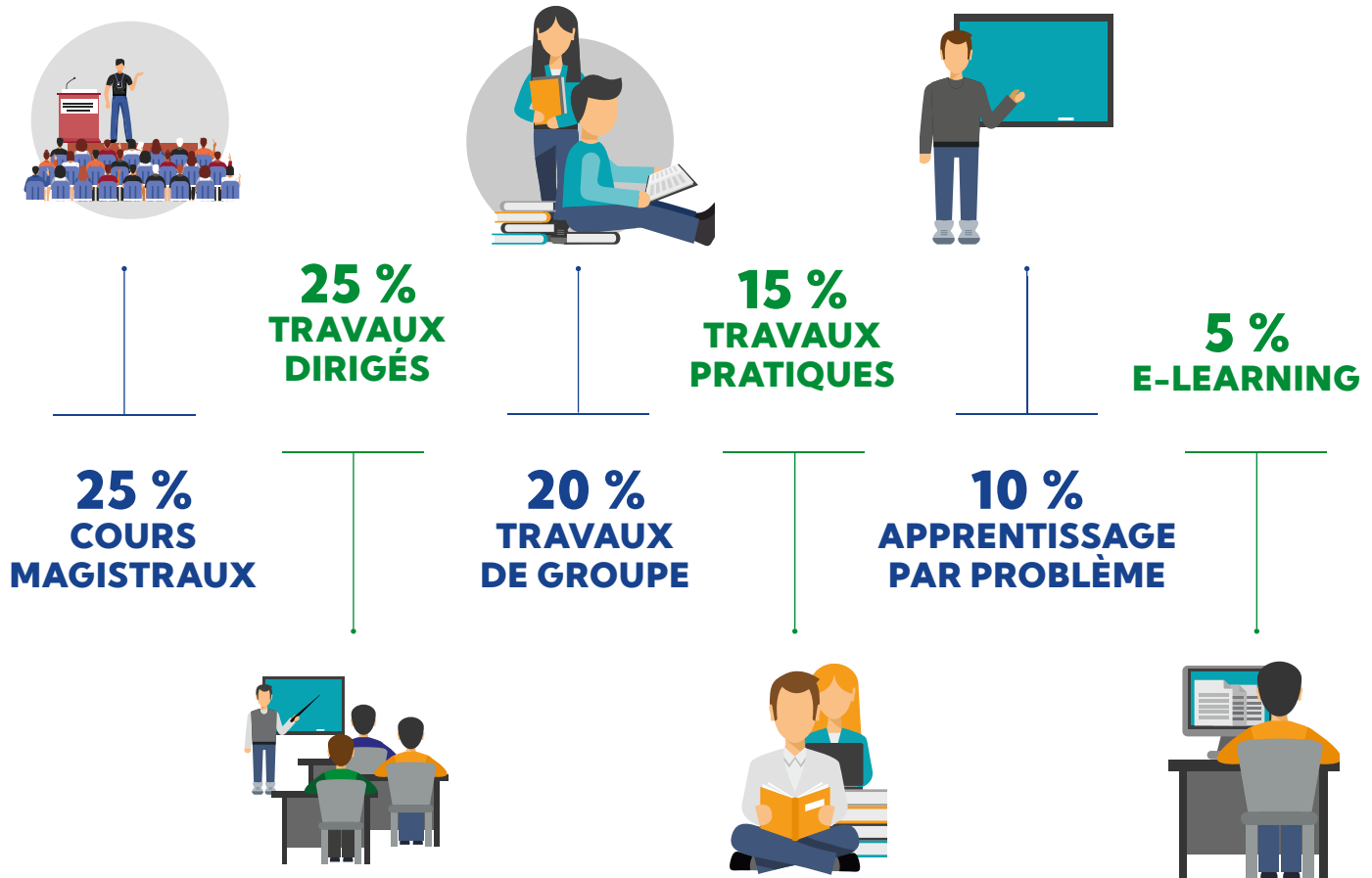
STAGE ANNÉE 5

Ingénieur :
26 semaines

Page 15

LE CYCLE PRÉPARATOIRE

LE SOCLE COMMUN DE L'INGÉNIEUR



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 d'ingénieurs de l'ESME.

- Semaine 1 : Immersion en anglais.
- Semaines 2 à 4 : Reprise des fondamentaux en mathématiques, physique et algorithmique et Booster Exam.

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 vous garantit 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.

LES FONDAMENTAUX DU CYCLE PRÉPARATOIRE



20 ECTS / AN

Sciences fondamentales pour l'ingénieur

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

16 ECTS / AN

Sciences appliquées aux enjeux Énergie-Climat

- Systèmes techniques
- Mécanique des fluides
- Systèmes vivants
- Sciences et société
- Enjeux environnementaux
- Microcontrôleurs



16 ECTS / AN

Technologies et langages de l'ingénieur

- Langage Python
- Algorithmique avancée : électronique
- 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



(120 ECTS SUR DEUX ANS)

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.



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 dans les 4 villes où est présente l'ESME.

TESTER, CONCEVOIR ET AGIR

Apprendre par la pratique, du début à la fin du parcours

À l'ESME, l'apprentissage par projet est au cœur de la formation. Vous êtes encouragé à expérimenter, créer, tester et innover, dès vos premiers pas à l'école. Cette pédagogie active, concrète et progressive permet de développer des compétences techniques, humaines et créatives à travers des projets porteurs de sens.

Encadrés par des enseignants et accompagnés à chaque étape, les élèves apprennent à travailler en équipe, à résoudre des problèmes complexes et à transformer leurs idées en solutions concrètes.

Une approche qui forme des ingénieurs responsables, agiles et engagés, prêts à relever les grands défis de notre monde.

> LES PARCOURS DE DÉCOUVERTE (DE LA 1^{RE} À LA 3^E ANNÉE)



UN DISPOSITIF UNIQUE DANS LE MONDE DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS

Conçus comme de véritables laboratoires d'exploration, les parcours de découverte offrent à chaque étudiant la possibilité de découvrir et tester un secteur, un univers, un métier ou un type de mission avant de faire ses choix d'orientation.

Objectif :

- Se projeter via des projets concrets en équipe, chaque semestre et développer des compétences scientifiques solides, pratiques et transversales.
- Apprendre en faisant, et révéler les talents d'ingénieur dès les premières semaines de formation grâce à une pédagogie par l'expérience.

Exemples de projets par parcours :

- Conception d'une maison intelligente
- Réalisation d'une boîte noire
- Gestion d'un portefeuille d'actions
- Repenser un objet du quotidien de manière durable
- Prototypage d'un doigt connecté.



> LES PROJETS *INSPIRE*

(3^E ANNÉE)



Apprendre à innover de manière pluridisciplinaire et durable

En 3^e année, les étudiants de l'ESME apprennent à concevoir des solutions innovantes, responsables impactantes.

Encadrés par des enseignants et parfois en lien avec des partenaires extérieurs, ils sont initiés à la méthode du Design Thinking : une démarche d'innovation centrée sur l'humain, qui passe par l'écoute des besoins, la recherche d'idées créatives, le prototypage et les tests.

Objectif : Apprendre à travailler en mode projet agile, à croiser plusieurs disciplines (technique, sciences humaines, design, environnement, économie...) et à intégrer dès la conception les enjeux du développement durable.

Exemples de thématiques :

- Imaginer une solution numérique pour lutter contre la précarité énergétique
- Réduire l'empreinte carbone d'un campus
- Créer un objet utile en matériaux recyclés
- Prototyper un outil d'analyse éthique de l'IA

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.



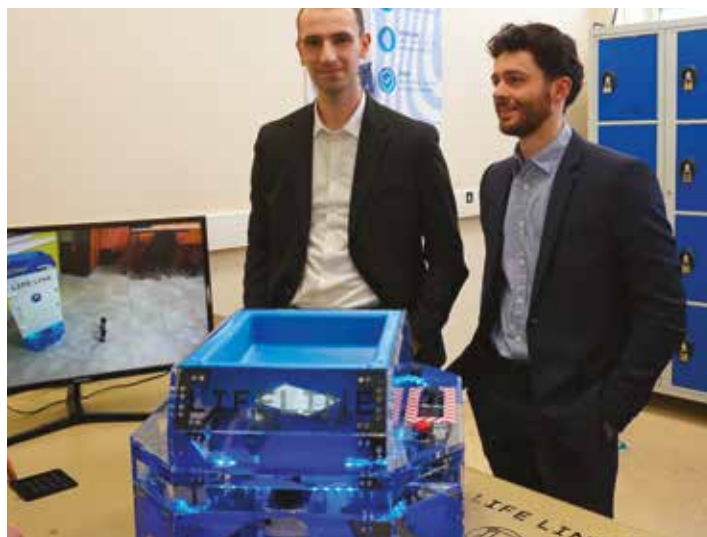
> LES MASTER PROJECTS

(5^E ANNÉE)

Les projets de fin d'études

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 cinq 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.



LE CYCLE INGÉNIEUR

CONSTRUISEZ VOTRE CURSUS DE FORMATION SUR MESURE

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

101 DESTINATIONS

pour le semestre à l'international (voir pages 32-33)



22 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 3^e année :

- S'exprimer avec éloquence
- Leadership et Management
- Développer la confiance en soi et la gestion de ses émotions
- Management 2.0, 3.0 et 4.0
- Bien se connaître pour savoir choisir son emploi, son employeur et gérer sa carrière
- Global Mobility and Cross-Cultural Management
- Entrepreneuriat & Innovation
- 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 5^e année :

- 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

STAGES

LES STAGES À L'ESME : UN TREMPLIN VERS VOTRE AVENIR

À l'ESME, la théorie nourrit la pratique. Grâce aux **stages intégrés au cursus**, chaque étudiant vit une immersion progressive dans le monde professionnel, développe ses compétences et construit son projet d'ingénieur dès la première année.

DES STAGES EN CYCLE INGÉNIEUR, POUR ÊTRE OPÉRATIONNEL DÈS LA SORTIE DE L'ÉCOLE

> 3^e année (12 semaines – facultatif) :

Une opportunité pour enrichir son expérience.

> 4^e année (16 semaines) :

Ce stage technique est une première valorisation des connaissances, une expérience en relation directe avec la voie de spécialisation ou le projet professionnel que vous aurez choisi.

> 5^e année (26 semaines / 6 mois) :

Stage ingénieur dans la majeure choisie, c'est une véritable pré-embauche. Vous occupez un poste en lien direct avec votre projet professionnel.



UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

Pour les guider, l'ESME met à disposition un Career Center qui offre :

- Des forums entreprises
- Des conférences métiers
- Des ateliers CV
- Des séances de coaching personnalisés
- Des visites d'entreprises inspirantes
- Un réseau d'Alumni dynamique et engagé dans la scolarité des étudiants

Grâce à cet accompagnement et à la richesse des stages, nos étudiants sortent de l'ESME prêts à relever les défis de demain et à s'insérer rapidement dans le monde professionnel.



COMPOSEZ VOTRE EXPERTISE AVEC UNE DES 18 MAJEURES

À l'ESME, vous ne vous contentez pas de devenir ingénieur : vous choisissez le domaine qui vous correspond. Dès la 4^e année, vous avez la possibilité de construire un parcours surmesure grâce à un large choix de majeures, conçues pour répondre aux grands défis du monde contemporain : intelligence artificielle, cybersécurité, énergies, santé, finance, environnement, aéronautique, data, robotique...

Chaque majeure vous permet de vous spécialiser dans un secteur d'avenir, tout en conservant la polyvalence et la vision globale d'un ingénieur généraliste. Un parcours à composer à votre image, au cœur des technologies de demain.

ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT



MAJEURE CONVERSION D'ÉNERGIE

Vous voulez jouer un rôle concret dans la transition énergétique ?
Les ingénieurs en Conversion d'énergie conçoivent les technologies qui transforment, transportent et optimisent l'énergie pour alimenter un monde plus sobre et plus efficace.

Énergie solaire, éolienne, électronique de puissance, mobilité électrique : devenez un acteur clé de la révolution énergétique.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de convertisseurs de puissance intelligents
- Dimensionnement de systèmes de production et de transport d'énergie
- Pilotage de moteurs et de chaînes d'énergie
- Déploiement d'installations électriques performantes
- Gestion de projets en énergies renouvelables

Exemples de débouchés :

- Ingénieur R&D en systèmes énergétiques
- Chef de projet en transition énergétique
- Ingénieur conception en électronique de puissance
- Responsable d'affaires dans les énergies renouvelables
- Ingénieur d'exploitation pour réseaux électriques intelligents

Illustration de projet de fin d'études

Sim&Tract : optimiser l'énergie pour les trains de demain.
Développé avec l'entreprise Tractedis, ce simulateur innovant permet de modéliser le fonctionnement énergétique d'une ligne ferroviaire (trains, sous-stations, caténaires) pour optimiser les infrastructures et réduire la consommation d'énergie.



MAJEURE ÉNERGIE RENOUVELABLE & SMART GRIDS

Vous voulez agir concrètement pour la planète et accélérer la transition énergétique ?

Les ingénieurs en Énergies renouvelables & Smart Grids imaginent, conçoivent et optimisent les réseaux intelligents qui alimenteront les villes durables de demain.

De la production locale au pilotage à distance, devenez un expert des énergies propres et connectées.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception et gestion de systèmes de production d'énergies renouvelables
- Pilotage et management de Smart Grids
- Développement de systèmes embarqués et réseaux de capteurs
- Numérisation des réseaux d'énergie (capteurs, data, automatisation)
- Dimensionnement et optimisation de parcs solaires, éoliens ou hydroliens

Exemples de débouchés :

- Chef de projet conversion et stockage d'énergie
- Ingénieur solutions mobilité & innovation
- Chargé de mission énergies renouvelables (collectivités ou entreprises)
- Ingénieur efficacité énergétique du bâtiment ou du territoire
- Ingénieur R&D en génie électrique ou énergétique

Illustration de projet de fin d'études

Système Minigrad : vers l'autonomie énergétique locale.
Un projet concret combinant énergie solaire, éolienne, batteries et carte de contrôle, pour fournir de l'électricité de manière autonome dans des zones isolées. Une solution innovante et connectée pour répondre aux enjeux d'accès à l'énergie partout dans le monde.



MAJEURE MANAGEMENT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Vous voulez piloter des projets concrets pour accélérer la transition énergétique dans les transports, les bâtiments et les villes ?

Les ingénieurs en Management de la transition énergétique allient compétences techniques, maîtrise des énergies renouvelables et gestion de projet pour concevoir et déployer des infrastructures durables.

Entre innovation technologique et stratégie énergétique, devenez un moteur du changement.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception et optimisation de systèmes de conversion d'énergie
- Commande de moteurs pour les mobilités durables
- Mise en œuvre d'installations électriques performantes
- Technologies des énergies renouvelables appliquées aux bâtiments et aux transports
- Pilotage et négociation de projets en infrastructures énergétiques
- Installation électrique

Exemples de débouchés :

- Architecte d'infrastructures énergétiques
- Ingénieur d'affaires dans l'aéronautique, l'automobile ou le bâtiment
- Ingénieur en conception d'électronique de puissance embarquée
- Ingénieur R&D en énergies renouvelables
- Chef de projet en efficacité énergétique

Illustration de projet de fin d'études

Data Water : un compteur intelligent pour une gestion durable de l'eau. Ce projet d'innovation a permis de développer un système connecté capable de suivre en temps réel la consommation d'eau des foyers, pour mieux la réguler tout en conservant un confort optimal. Un outil clé pour une gestion énergétique plus responsable dans l'habitat.



MAJEURE POWER CONVERSION & RENEWABLE ENERGY*


Vous voulez contribuer à la transition énergétique à l'échelle mondiale ?

Dans la majeure Power conversion & Renewable Energy, formez-vous en anglais à la conception de systèmes énergétiques performants et responsables, au service d'un projet sociétal et environnemental.

Photovoltaïque, hydrolien, Smart Grids : devenez un ingénieur énergéticien engagé pour un futur durable.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de convertisseurs de puissance pour les énergies renouvelables
- Installation et pilotage de systèmes photovoltaïques
- Optimisation d'architectures hydroliens et gestion de Mini-Grids
- Conception de Smart Grids pour l'habitat et l'industrie
- Intégration des enjeux RSE dans les projets énergétiques

*(Enseignée en anglais) 

Exemples de débouchés :

- Ingénieur R&D en systèmes énergétiques
- Ingénieur d'application dans les énergies renouvelables
- Ingénieur système pour réseaux intelligents
- Ingénieur responsable environnement et durabilité
- Chef de projet transition énergétique à l'international

Illustration de projet de fin d'études

SmartFuse : piloter intelligemment l'énergie dans l'habitat. Développé dans une logique RSE, ce tableau électrique intelligent permet de surveiller en temps réel la consommation d'énergie et de délester les appareils selon des niveaux de priorité. Une solution concrète pour limiter les pics de consommation et favoriser un usage plus responsable de l'électricité.

ROBOTIQUE & NUMÉRIQUE



MAJEURE MÉCATRONIQUE*

Vous voulez concevoir des robots utiles, intelligents et capables de transformer le monde ?

La majeure Mécatronique te forme à la croisée de la mécanique, de l'électronique et de l'informatique pour imaginer les systèmes automatisés de demain, de l'usine intelligente à la robotique mobile.

Motorisation, contrôle, jumeaux numériques : devenez l'ingénieur qui donne vie aux machines.

Compétences et principaux enseignements :

- Motorisation électrique et contrôle de mouvements
- Conception de robots industriels et manipulateurs
- Développement de cartes de commande d'axes
- Automatisation et pilotage de chaînes de production
- Modélisation avec jumeaux numériques pour l'usine du futur

* Enseignée sur le campus de Paris et Lyon

Exemples de débouchés :

- Ingénieur R&D en robotique ou automatisme
- Ingénieur méthode en production intelligente
- Ingénieur de conception en bureau d'études mécatroniques
- Ingénieur automatismes robotique industrielle
- Ingénieur technico-commercial en solutions automatisées

Illustration de projet de fin d'études

Water Bot Mada 2.0 : un robot pour l'accès à l'eau potable.

Conçu pour les pays en développement, ce robot mobile autonome analyse la qualité de l'eau, la traite automatiquement et facilite l'approvisionnement en eau potable dans des zones isolées. Un projet humanitaire mêlant mécatronique, automatisme et impact réel sur le terrain.

MAJEURE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Vous voulez créer des machines capables de comprendre, apprendre et interagir comme des humains ?

Avec la majeure Intelligence Artificielle, apprends à concevoir des algorithmes intelligents, à exploiter les données et à développer des solutions innovantes au service de la santé, de l'industrie, de l'éducation et du futur.

De la data à la décision, devenez l'ingénieur au cœur de la révolution IA.

Compétences et principaux enseignements :

- Pilotage de projets en Data Science, de l'exploration à la production
- Conception de modèles statistiques et d'apprentissage machine
- Analyse de données complexes et multisources
- Développement et supervision de modèles d'IA en environnement réel
- Valorisation des résultats et déploiement de solutions intelligentes

Exemples de débouchés :

- Ingénieur en Intelligence Artificielle ou Data Science
- Ingénieur en vision par ordinateur et analyse d'images
- Ingénieur en réalité virtuelle/augmentée
- Ingénieur DevOps ou développement 3D intelligent
- Concepteur d'interfaces vocales et émotionnelles

Illustration de projet de fin d'études

Chatbot vocal intelligent : quand l'IA comprend vos émotions.

Ce projet mêle reconnaissance vocale, analyse du ton et intelligence émotionnelle pour proposer des suggestions personnalisées (films, contenus, services) en fonction de l'état d'esprit de l'utilisateur. Une IA capable d'écouter, comprendre et agir pour améliorer le bien-être.



MAJEURE CYBERSECURITY*


Vous voulez protéger les systèmes, les données et les personnes contre les cybermenaces mondiales ?

Dans la majeure Cybersecurity, formez-vous en anglais à l'ensemble des techniques de protection numérique : des objets connectés aux applications web, en passant par les réseaux, le Cloud et la gestion des attaques.

Pentesting, hacking éthique, sécurité des systèmes : devenez un acteur stratégique de la cybersécurité de demain.

Compétences et principaux enseignements :

- Administration systèmes, sécurité IT et pentesting
- Programmation réseau et sécurisation des protocoles
- Techniques de hacking web et prévention des failles
- Développement de solutions sécurisées de bout en bout
- Évaluation des cyber-risques et gestion des incidents

* Enseignée en anglais 

Exemples de débouchés :

- Ethical Hacker / Pentester
- Ingénieur en cybersécurité (entreprises, défense, cloud)
- Développeur sécurité (Security Developer)
- Analyste en gestion des risques numériques
- Consultant en cyberdéfense

Illustration de projet de fin d'études

Sécuriser Microsoft Azure Active Directory face aux cyberattaques. Ce projet a permis d'identifier et de tester plusieurs scénarios de vulnérabilité dans l'une des plateformes Cloud les plus utilisées au monde. À partir des attaques simulées, les étudiants ont conçu des solutions concrètes pour renforcer la sécurité et protéger les utilisateurs.



MAJEURE INGÉNIERIE ET PILOTAGE DES SYSTÈMES D'INFORMATION*

Vous voulez concevoir et piloter les systèmes d'information qui font tourner les entreprises ?

Cette majeure en alternance forme des ingénieurs capables de structurer, sécuriser et faire évoluer les systèmes d'information dans un monde numérique en constante mutation.

Entre technologie, management et stratégie, devenez le chef d'orchestre de la transformation digitale.

Compétences et principaux enseignements :

- Pilotage de projets SI et management d'équipes techniques
- Analyse de données et statistiques pour la prise de décision
- Développement de stratégies digitales et marketing (web, cloud, mobile)
- Intégration de solutions numériques au sein des entreprises
- Communication, gestion client et dimension commerciale

* Enseignée en apprentissage sur le campus de Paris

Exemples de débouchés :

- Ingénieur intégration ou support SI
- Chef de projet digital / transformation IT
- Responsable d'affaires en technologies numériques
- Consultant en architecture ou stratégie SI
- Product Owner ou Business Analyst

Illustration de projet de fin d'études

Cell Detector : le Machine Learning au service du diagnostic médical. Développé dans le cadre d'un projet de fin d'études, Cell Detector est un système d'aide au diagnostic utilisant des algorithmes d'IA pour détecter des cellules cancéreuses dans des échantillons biologiques. Ce projet illustre l'impact des systèmes d'information intelligents dans le secteur de la santé.

AÉRONAUTIQUE & TRANSPORTS INTELLIGENTS



MAJEURE INGÉNIERIE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS-AVIONIQUE & DÉFENSE

Vous voulez concevoir l'électronique au cœur des avions, des véhicules intelligents ou des missions de défense ?

La majeure Systèmes Embarqués – Avionique & Défense forme des ingénieurs capables de concevoir, programmer et sécuriser les systèmes électroniques embarqués de demain. Dans l'automobile, l'aéronautique ou les technologies militaires, vous contribuerez à créer des machines intelligentes, autonomes et connectées.

De la carte électronique au logiciel embarqué, devenez un acteur clé de la mobilité intelligente et des systèmes critiques.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de cartes et systèmes électroniques embarqués
- Programmation bas niveau (firmwares, calculateurs, OS temps réel)
- Communications sans fil embarquées (connectivité, IoT, télémétrie)
- Compatibilité électromagnétique & fiabilité des systèmes
- Intégration de solutions pour l'aéronautique, l'automobile et la défense

Exemples de débouchés :

- Ingénieur systèmes embarqués (aéronautique, spatial, automobile)
- Ingénieur logiciel embarqué temps réel
- Ingénieur en électronique pour véhicules intelligents
- Ingénieur défense & systèmes autonomes
- Chef de projet embarqué pour les mobilités

Illustration de projet de fin d'études

SOS Jacket : la veste connectée qui sauve des vies. Ce dispositif textile embarque capteurs biométriques, modules GPS, thermomètres et émetteurs. Il collecte en temps réel les données vitales et environnementales de victimes en situation d'urgence et les transmet aux équipes de secours. Résultat : une intervention plus rapide, mieux ciblée et plus efficace.



MAJEURE SYSTÈMES EMBARQUÉS ET TRANSPORTS INTELLIGENTS *

Vous voulez devenir un acteur clé des transports du futur en concevant des systèmes embarqués autonomes et intelligent ?

Apprenez à maîtriser la complexité des logiciels et matériels qui animent les véhicules électriques, autonomes et les solutions connectées, pour répondre aux enjeux technologiques et sécuritaires de demain.

* Enseignée en apprentissage sur le campus de Paris

Compétences et principaux enseignements :

- Conception et optimisation de systèmes complexes embarqués
- Maîtrise des méthodes de gestion et conduite de projet
- Analyse, modélisation et conception des couches matérielles et logicielles
- Développement d'applications temps réel pour véhicules intelligents

Exemples de débouchés :

- Ingénieur systèmes transports
- Ingénieur électronique embarquée
- Ingénieur développement logiciel
- Ingénieur sûreté de fonctionnement

Illustration de projet de fin d'études

Embedded Military Sonar : développé pour les sous-marins nucléaires d'attaque, ce système basé sur la technologie FPGA détecte en temps réel la présence de sous-marins ennemis. Il intègre les paramètres géographiques et environnementaux (salinité, température, pression, profondeur) pour assurer une surveillance précise et fiable dans un contexte militaire stratégique.

AÉRONAUTIQUE & TRANSPORTS



MAJEURE MOTORISATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULES INTELLIGENTS

Vous avez envie d'inventer la mobilité durable et autonome de demain ?

Devenez expert en motorisation électrique et systèmes intelligents pour révolutionner les véhicules propres et autonomes. Maîtrisez les technologies de propulsion hybride, les aides à la conduite avancées et les systèmes embarqués qui transforment la manière dont nous nous déplaçons. Alliez performance, innovation et respect de l'environnement pour construire les transports du futur.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception d'architectures d'électrification des véhicules
- Développement et intégration des systèmes d'aide à la conduite avancés (ADAS)
- Conception de modules pour véhicules autonomes
- Gestion et pilotage de projets techniques et industriels

Exemples de débouchés :

- Ingénieur véhicules électriques
- Ingénieur conception & validation des systèmes ADAS
- Ingénieur d'intégration systèmes embarqués
- Responsable d'affaires installation d'infrastructures de recharge électrique

Illustration de projet de fin d'études

Drowsiness Detection : simulateur de détection de somnolence

Ce projet utilise le logiciel de simulation Carla pour reproduire une conduite sur autoroute. Grâce à l'Intelligence Artificielle, le système détecte en temps réel la somnolence du conducteur. Le véhicule passe alors en conduite autonome, se range sur la bande d'arrêt d'urgence et alerte automatiquement les secours via un module GSM.

DESIGN & INNOVATION



MAJEURE INGÉNIEUR-DESIGNER

Vous voulez concevoir des objets utiles, désirables et responsables ?

La Majeure Ingénieur - Designer vous forme à imaginer les innovations de demain en croisant design, technologie et expérience utilisateur.

Entre créativité, rigueur scientifique et impact social, devenez l'ingénieur qui donne du sens à l'innovation.

Compétences et principaux enseignements :

- Maîtrise des méthodes de design produit et de Design Thinking
- Conception d'expériences utilisateurs centrées sur les usages réels
- Intégration des technologies dans le design de solutions innovantes
- Outils numériques de communication, prototypage et visualisation avancée
- Analyse des contextes sociaux et culturels pour une innovation responsable

Exemples de débouchés :

- Responsable de l'innovation produit
- Architecte UX / Designer d'expérience utilisateur
- Consultant en design et transformation digitale
- Directeur du développement produit
- Ingénieur en ergonomie et facteurs humains

Illustration de projet de fin d'études

CLAW : réinventer la mobilité urbaine avec style et intelligence. CLAW est un véhicule personnel compact et gonflable, combinant portabilité, motorisation et design futuriste. Une réponse ingénieuse aux défis de la mobilité douce en ville, à la croisée du design, de l'usage et de la technologie.

DESIGN & INNOVATION



EN PARTENARIAT AVEC

sopra  steria

MAJEURE INGÉNIEURS DE LA TRANSFORMATION DIGITALE

Vous voulez accompagner les entreprises dans leur mutation numérique et piloter des projets à fort impact ?

La majeure Ingénieurs de la transformation digitale forme des experts capables de concevoir, déployer et sécuriser les infrastructures numériques, d'exploiter les données et d'optimiser les processus grâce aux technologies du Cloud, de la virtualisation et de la cybersécurité.

De la stratégie IT à l'innovation opérationnelle, devenez l'ingénieur qui connecte la technique à la performance.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception et administration d'infrastructures numériques
- Maîtrise du Cloud computing et des technologies web
- Gestion des réseaux, virtualisation et sécurité IT
- Analyse et visualisation de données pour la prise de décision
- Management de projets digitaux et conduite du changement



MAJEURE SMART AND SECURE IOT FOR INNOVATION AND DEFENSE SYSTEMS *


Vous voulez faire de la tech qui a du sens et un vrai impact ?

Les ingénieurs en Smart and Secure IoT** conçoivent des objets connectés intelligents et ultra-sécurisés pour relever les défis de demain : innover dans la santé, préserver l'environnement, mais aussi renforcer les systèmes de défense grâce aux technologies de pointe.

Capteurs, drones, réseaux, cybersécurité, IA embarquée : devenez l'ingénieur qui fait avancer aussi bien le monde civil que militaire.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de capteurs et d'objets connectés
- Déploiement sécurisé de réseaux IoT
- Développement d'applications embarquées
- Intégration cloud et cybersécurité
- Analyse et traitement de données en temps réel

* Enseignée en anglais 

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

Exemples de débouchés :

- Ingénieur DevOps ou cloud computing
- Intégrateur IT / Architecte réseaux
- Consultant en business intelligence
- Ingénieur cybersécurité / cyberdéfense
- Responsable d'affaires IT / Digital Project Manager

Exemples de débouchés :

- Ingénieur R&D dans les systèmes connectés
- Architecte réseaux IoT pour la défense ou l'industrie
- Développeur embarqué pour drones ou véhicules autonomes
- Chef de projet IoT dans le civil ou le militaire

Illustration de projet de fin d'études

SMARTOPI : optimiser la gestion des hôpitaux grâce à la data.
Conçue comme une plateforme de Smart Hôpital, SMARTOPI intègre des capteurs IoT pour suivre en temps réel les flux, équipements et besoins d'un établissement de santé. Grâce à un tableau de bord personnalisé, l'équipe médicale peut piloter efficacement ses ressources et améliorer la qualité des soins.

Illustration de projet de fin d'études

Développement d'un système de surveillance périmétrique intelligent pour une base militaire temporaire, combinant capteurs de mouvements, caméras thermiques, transmission cryptée et alertes en temps réel via une application mobile sécurisée.

BIOTECH & SANTÉ



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE BIOTECH & NUMÉRIQUE

Vous voulez allier biotechnologies et technologies numériques pour transformer la santé de demain ?

De la collecte et l'analyse des données médicales à l'innovation en imagerie ou parcours de soins, développez des compétences pointues pour concevoir des solutions intelligentes au service des patients et des professionnels de santé.

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...)

Exemples de débouchés :

- Data Scientist / Data Analyst / Data Engineer en santé
- Ingénieur en traitement d'images médicales
- Ingénieur hospitalier et gestionnaire de dispositifs médicaux
- Ingénieur qualité, normes et réglementation médicales

Illustration de projet de fin d'études

VR Autisme : Une application immersive en réalité virtuelle pour accompagner les personnes autistes dans la communication et la gestion du stress. Cette solution propose des scénarios réalistes avec plusieurs choix pour aider à mieux gérer des situations complexes.



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE BIOMÉCANIQUE ET ROBOTIQUE MÉDICALE

Vous voulez plonger au cœur de l'innovation en santé ?

Grâce à la fusion de la robotique, de l'électronique et de l'intelligence artificielle, vous apprendrez à concevoir des dispositifs médicaux intelligents capables d'assister, réparer ou reproduire les fonctions du corps humain. Un parcours unique pour devenir bio-roboticien et imaginer les technologies médicales de demain.

Compétences et principaux enseignements :

- Conception de systèmes mécatroniques médicaux (orthèses, prothèses, exosquelettes...)
- Analyse des systèmes biologiques sous l'angle de l'ingénierie
- Développement de dispositifs reproduisant ou soutenant des fonctions physiologiques
- Maîtrise des techniques de commande et d'intelligence embarquée pour la santé

Exemples de débouchés :

- Ingénieur roboticien
- Ingénieur R&D en technologies médicales
- Ingénieur électronique appliquée à la santé
- Ingénieur en biomécanique

Illustration de projet de fin d'études

DRINKY : Un stabilisateur de verre intelligent destiné aux personnes atteintes de la maladie de Parkinson. Grâce à des capteurs embarqués et des moteurs compensateurs, le dispositif ajuste en temps réel les mouvements involontaires pour permettre une prise en main plus stable et sécurisée.

BUSINESS & FINANCE



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE INGÉNIERIE FINANCIÈRE ET STATISTIQUE

Devenez expert dans l'analyse quantitative des marchés financiers et la gestion des risques grâce à une maîtrise avancée des modèles mathématiques et des outils numériques. Ce programme vous prépare à concevoir des stratégies financières innovantes en combinant finance, statistiques et Data Science pour répondre aux défis complexes des marchés mondiaux.

Compétences et principaux enseignements :

- Analyse des marchés financiers et direction financière des entreprises
- Programmation et Data Science appliquées à la finance, incluant le Machine Learning
- Modélisation stochastique et outils mathématiques avancés en finance

Exemples de débouchés :

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



EN DOUBLE DIPLÔME AVEC



MAJEURE BIG DATA ET DIGITAL MARKETING

Maîtrisez les données massives et les outils digitaux pour transformer le marketing et la prise de décision en entreprise. Devenez un expert capable de décrypter les comportements utilisateurs, d'optimiser les stratégies marketing et de créer une réelle valeur ajoutée grâce à l'analyse intelligente des données.

Compétences et principaux enseignements :

- Data Science : mathématiques appliquées, algorithmique, statistiques et Machine Learning
- Gestion et stockage des données massives, y compris les données non structurées
- Modélisation des problèmes business complexes et optimisation des prises de décision
- Maîtrise des outils de digital marketing et CRM

Exemples de débouchés :

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

Illustration de projet de fin d'études

Stratégie de trading sur marchés cointégrés. En analysant les données des actifs financiers, les étudiants ont développé un modèle prédictif capable d'optimiser un portefeuille, avec une simulation ayant généré un gain potentiel de 75 000 € pour un investissement initial de 1 000 000 €.

Illustration de projet de fin d'études

Application de recommandation alimentaire personnalisée. Ce projet développe une application intelligente qui adapte ses conseils nutritionnels selon les usages et objectifs spécifiques de chaque utilisateur, grâce à l'analyse fine des données personnelles et des comportements alimentaires.

ALLEZ PLUS LOIN AVEC LES DOUBLES DIPLÔMES ET LES OPTIONS

Enrichissez votre parcours avec des doubles diplômes et des 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 DIPLÔMES 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** : University of Wollongong
- **USA** : Boston University et Illinois Institute of Technology
- **Canada** : Université de Sherbrooke, École de Technologie Supérieure à Montréal, Université du Québec à Chicoutimi, Université du Québec à Rimouski
- **Chine** : Beijing Institute of Technology
- **Corée du Sud** : Kyungpook National University
- **République Tchèque** : TU Prague City
- **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 (pôle 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.

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. »



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 relatifs aux dispositifs médicaux.



TRANSPORTS ÉCO-INTELLIGENTS

La recherche de l'ESME s'articule autour des enjeux en lien avec l'électrification et à l'autonomie des véhicules, ainsi qu'au renforcement de la sécurité et à l'amélioration des performances au sein des réseaux véhiculaires.

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, Bioinformatique et Systèmes Complexes).

Des collaborations de recherche existent également avec le L2S (Laboratoire des Signaux et Systèmes) et le LISV (laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles), ainsi qu'avec d'autres structures de l'écosystème territorial.

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 « **Cursus Recherche** ». Ce 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 (Mechatronics, 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)

> UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL :

- Master SIM (Signaux et Images en Médecine)





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 l'opportunité d'aller encore plus loin !



101

universités partenaires
dans le monde entier



100%

des étudiants partent
au moins un semestre
académique à l'étranger



11

possibilités de
doubles diplômes
à l'international

INTERNATIONAL : FAITES TOMBER LES FRONTIÈRES !

| L'INTERNATIONAL À L'ESME



UN CYCLE 100% ANGLOPHONE

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



| EXPÉRIENCES 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.



“

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



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 leur formation au sein de l'ESME.

AFRIQUE

01 AFRIQUE DU SUD

✈ Stellenbosch University

AMÉRIQUES

02 ARGENTINE

✈ Universidad Católica de Córdoba

03 BRÉSIL

✈ Universidade do Estado de Santa Catarina – Joinville

✈ Maua Institute of Technology São Paulo

04 CANADA

✈ Université du Québec À Chicoutimi

✈ Université du Québec À Rimouski

✈ Université de Sherbrooke

✈ École de Technologie Supérieure Montréal

✈ CEGEP Shawinigan

05 COLOMBIE

✈ Universidad Tecnológica de Bolívar

06 PEROU

✈ Universidad San Ignacio de Loyola

07 MEXIQUE

✈ Tecnológico de Monterrey – Querétaro

✈ Universidad Anáhuac México

✈ Universidad La Salle México

08 URUGUAY

✈ Universidad de Montevideo

09 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

✈ San Diego State University

✈ Hawaiï Pacific University

✈ UC Berkeley

ASIE

10 CHINE

✈ Beijing Institute of Technology

✈ Chinese University of Hong Kong – Shenzhen

✈ Huazhong University of Science and Technology

✈ Shenzhen Technology University

11 CORÉE DU SUD

✈ SeoulTech

✈ Kyungpook National University

✈ Sejong University

✈ Pusan National University

✈ Handong Global University

✈ Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST)

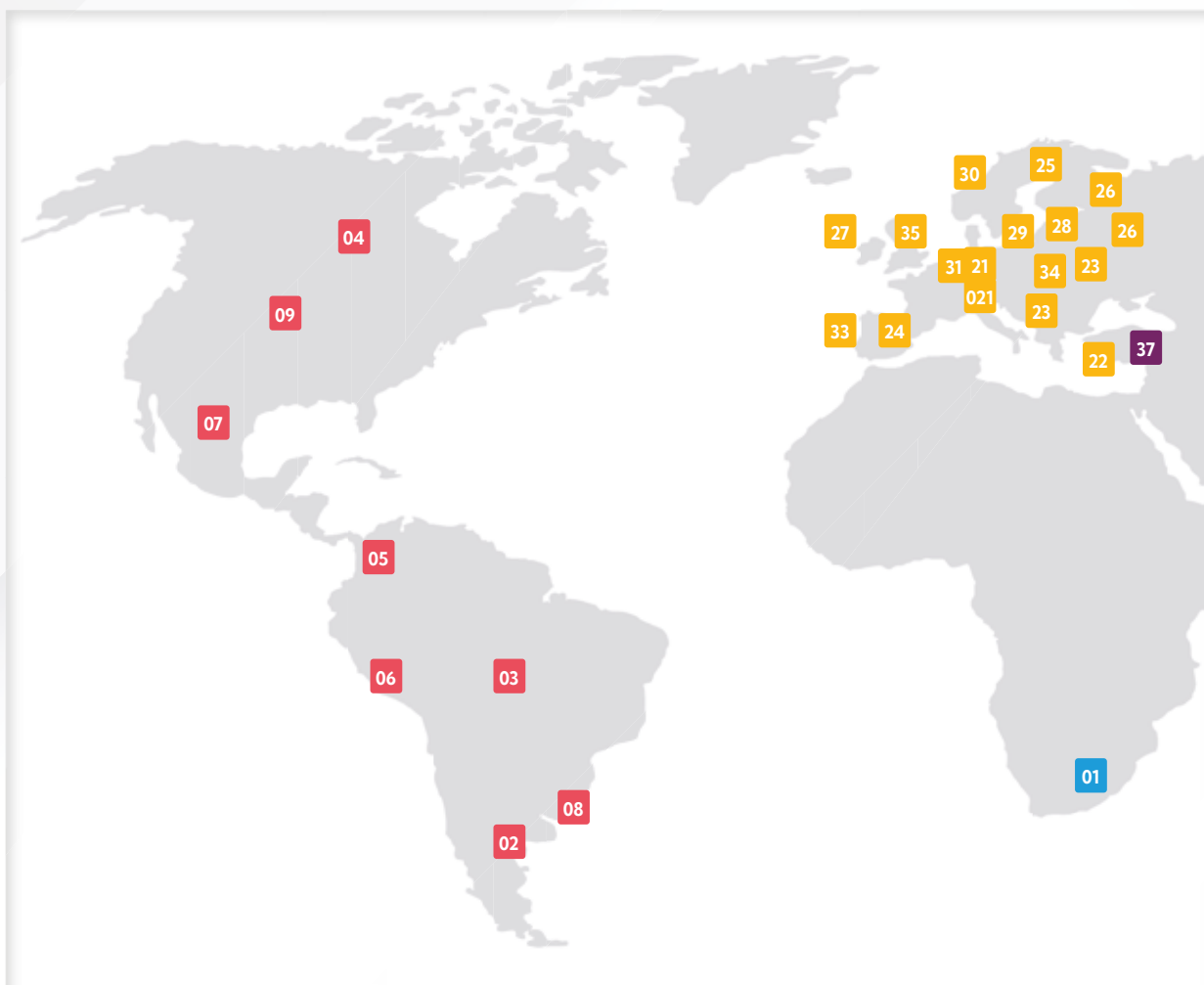
12 INDE

✈ Manipal Academy of Higher Education

✈ Chandigarh University

✈ Chitkara University

✈ Lovely Professional University



13 INDONÉSIE

✈ Institut Teknologi Sepuluh Nopember

14 JAPON

✈ Shibaura Institute of Technology

✈ International College of Liberal Arts (ICLA)

15 MALAISIE

✈ University of Malaya

✈ University Putra Malaysia

✈ Heriot-Watt University Malaysia Campus

16 PHILIPPINES

✈ Mapua University

17 TAÏWAN

✈ National Chiao Tung University

✈ Yuan Ze University

18 THAÏLANDE

✈ Kasetsart University

✈ Sirindhorn International Institute of Technology

✈ King Mongkut's University of Technology Thonburi

19 VIETNAM

✈ Hanoi University of Science and Technology

EUROPE**20** ALLEMAGNE

✈ Esslingen University of Applied Sciences

✈ Hochschule Emden-Leer

✈ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

21 AUTRICHE

✈ Graz University of Technology

22 CHYPRE

✈ University of Nicosia

23 CROATIE

✈ University of Split

✈ University of Zagreb

✈ Algebra University College

✈ Aspira University College

24 ESPAGNE

✈ Universidad de Cadiz / Algeciras

✈ Universidad del Pais Vasco

✈ Escola de Disseny i Enginyeria de Barcelona (ELISAVA)

25 FINLANDE

✈ JAMK University of Applied Sciences

26 HONGRIE

✈ Budapest University of Technology and Economics

✈ Obuda University

27 IRLANDE

✈ Atlantic Technological University Sligo

✈ Griffith College Limerick

✈ Griffith College Dublin

✈ Griffith College Cork

28 LETTONIE

✈ Riga Technical University

✈ Transport and Telecommunication Institute

29 LITUANIE

✈ VilniusTech

✈ Kaunas University of Technology

30 NORVÈGE

✈ Oslo Metropolitan University

✈ University of Agder

31 PAYS-BAS

✈ Fontys University

32 POLOGNE

✈ Cracow University of Technology

33 PORTUGAL

✈ Politecnico Porto

✈ Técnico de Lisboa

✈ Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

34 RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

✈ TU Prague City

✈ Brno University of Technology

✈ Czech Technical University in Prague

35 ROYAUME-UNI

✈ University of Hertfordshire

✈ Bangor University

✈ Heriot-Watt University

MOYEN-ORIENT**36** ÉMIRATS-ARABES-UNIS

✈ Heriot Watt Dubai

37 TURQUIE

✈ Middle East Technical University

✈ Istanbul Nişantaşı University

OCÉANIE**38** AUSTRALIE

✈ University of Wollongong

✈ Swinburne University of Technology

✈ Adelaide University

39 NOUVELLE-ZÉLANDE

✈ University of Canterbury

✈ Auckland University of Technology

✈ Semestre international
✈ Doubles diplômes

L'ESME est membre des réseaux :



L'ESME, UN RÉSEAU PUISSANT POUR PROPULSER VOTRE CARRIÈRE

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 réseaux d'ingénieurs diplômés.





18 000

diplômés ESME



10 000

offres d'emplois et de stages
chaque année



**43 000
à 47 000 €**

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



12 à 18

mois d'expérience en entreprise,
en France et à l'étranger,
pendant 5 années



99%

de diplômés en poste en moins
de 2 mois après l'obtention
du diplôme



450

entreprises partenaires



DEVENIR INGÉNIEUR ESME, C'EST INTÉGRER UN RÉSEAU QUI OUVRE TOUTES LES PORTES

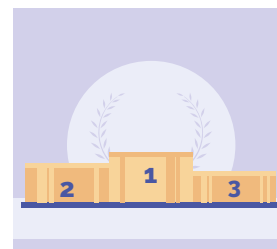
DES LIENS FORTS AVEC LES ENTREPRISES :

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

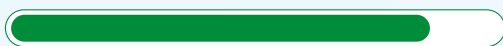
 EIFFAGE	 EQUANS	 VINCI ENERGIES	 Talan	 FAYAT
 SAFRAN	 sopra steria	 bertrandt	 DERICHEBOURG	 bouygues
 (expleo)	 SOCIETE GENERALE	 KNDS	 AIRBUS	 DGA
 THALES	 BNP PARIBAS	 ENGIE	 FIRALP	 RENAULT TRUCKS
 MK Energies	 HeadMind Partners	 ALSTOM	 ippon	 AIRFRANCE

CLASSEMENT 2025 DE L'USINE NOUVELLE : L'ESME DANS LE TOP 3 DES ECOLES D'INGENIEURS POST-BAC

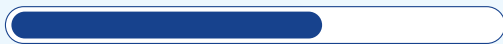
L'ESME entre dans le Top 3 national des écoles d'ingénieurs généralistes post-Bac selon *L'Usine Nouvelle* 2025. Elle décroche la 2^e place pour sa proximité avec les entreprises et la 9^e pour l'insertion professionnelle (99% d'emploi en 2 mois). Ses campus de Lille, Bordeaux et Lyon sont tous classés dans le top 3 de leur région.



DES DIPLÔMÉS DANS TOUS LES SECTEURS



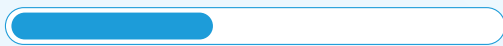
30% Énergie et construction



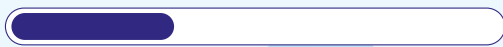
21% Numérique



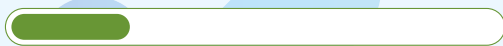
19% Transports



9% Société de conseil et Bureaux d'études



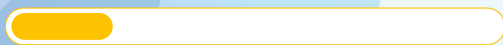
8% Finance



5% Santé



4% Défense



4% Autres

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 trajectoires spécifiques et variées des ingénieurs ESME témoignent de cette valeur ajoutée. Découvrez leur parcours !



MAXIME LOISEAU

ESME Promo 2023
Ingénieur en conception
électronique



MAÏTÉ CAZENAVE

ESME Promo 2017
Trading Analyst



GAËLLE MAURIÈS

ESME Promo 2021
Cheffe de projets
développement éolien et solaire



VINCENT MAGNAN

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



CLÉMENT HALARY

ESME Promo 2019
Chargé de Projets Transverses



ETHEL CAPPELLETTI

ESME Promo 2022
Cheffe de projet R&D Clinique



LÉA BIZET

ESME Promo 2022
Ingénieure Système Optronique



EMMANUEL CAMPA

ESME Promo 2020
Penetration tester & ethical hacker

ASSOCIATION ALUMNI ESME, UN RÉSEAU PUISSANT ET SOLIDAIRE



L'association des Alumni ESME anime la communauté des étudiants et des diplômés. 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 ou 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'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 est 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

18 000

ingénieurs à travers le monde

350

secteurs d'activités

67

pays

150

bénévoles partout en France
et à l'étranger

UN ACCOMPAGNEMENT POUR OPTIMISER LA CARRIÈRE

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



120 ANS D'HÉRITAGE ET D'AVENIR



Depuis 1905, l'ESME forme des ingénieurs qui transforment le monde. En 2021, l'Association des diplômés célébrait déjà ses 100 ans : un siècle d'engagement, de transmission et de solidarité au sein d'une communauté forte de plus de 18 000 membres.

Au fil des décennies, ce réseau s'est enrichi grâce à l'implication de femmes et d'hommes qui ont fait vivre l'esprit ESME avec passion. Le Gala du centenaire a réuni diplômés et étudiants autour d'une histoire commune et de projets tournés vers l'avenir.

En 2025, pour les 120 ans de l'école, continuons d'écrire cette histoire, d'avancer et de rêver ensemble.



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) la Fondation ESME 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 étudiants 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. Ses 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 4 campus dans de 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.





4

campus à Paris, Lille,
Lyon et Bordeaux



3 000

étudiants
et apprentis



plus de

10

laboratoires



60

associations étudiantes



CAMPUS DE PARIS-CENTRE

- > **Adresse :** 34 rue de Fleurus, 75006 Paris
- > **Accessibilité :** Métro : Lignes 6, 4, 12 et 13
Gare Montparnasse accessible à pied en 10 min
À deux pas du jardin du Luxembourg
- > **Superficie totale :**
Environ 3 500 m² répartis sur plusieurs niveaux
Environ 600 étudiants présents sur le campus chaque jour
- > **Infrastructures :**
1 amphithéâtre
25 salles de cours modulables
4 laboratoires / salles de travaux pratiques
1 e-smart lab équipé (imprimantes 3D, découpe laser, prototypage)
Espaces de coworking et salles de projet
Espaces de détente et de vie étudiante
- > **Vie académique :**
Accueil d'événements scientifiques, conférences, hackathons, rencontres entreprises, etc.
Étudiants du cycle préparatoire (années 1 et 2) et 1^{ère} année de Bachelors
Cours et conférences du cycle ingénieur
Étudiants internationaux et Summer School
Alumni, partenaires, intervenants extérieurs
- > **Vie associative :**
Plus de 30 associations étudiantes actives (BDE, junior-entreprise, clubs tech, culture, sports, etc.)
Organisation d'événements toute l'année : soirées, forums, compétitions sportives, ateliers, actions solidaires...



CAMPUS D'IVRY-SUR-SEINE

- > **Adresse :** 38 rue Molière, 94200 Ivry-sur-Seine
- > **Accessibilité :** Accès facile en transports en commun (métro, RER, bus à proximité)
- > **Superficie totale :**
5 500 m² répartis en deux bâtiments pouvant accueillir près de 2 000 étudiants.
- > **Infrastructures :**
31 salles de cours, dont certaines modulables
2 amphithéâtres modulables
9 laboratoires
1 e-smart Lab moderne et entièrement rénové dédié à la fabrication numérique et au prototypage
1 incubateur d'entreprises de 150 m²
Espaces de co-working et locaux associatifs
Cafétéria et espaces de convivialité pour repas et détente
- > **Vie académique :**
Accueil des étudiants du cycle ingénieur, ainsi que des 2^e et 3^e années de Bachelors
Équipements techniques adaptés aux majeures de professionnalisation et à la Recherche
Fortes collaborations scientifiques avec l'Université Paris-Saclay (laboratoires GeePs, IBISC, MIA, L2S, LISV)
Participation à des projets de recherche (ANR ESTHER, HERMIN)
Membre de pôles de compétitivité (Nextmove, Cap Digital, Medicen Paris Région) et associations (SIA, Silver Valley)
Partenariat avec le PEPITE Paris-Saclay pour l'entrepreneuriat étudiant
- > **Vie associative :**
Un BDE dynamique qui organise événements et animations sur le campus
Des associations techniques et scientifiques (robotique, automobile, aéronautique, maker team, etc.)
Un Bureau des Arts et des initiatives créatives
Des projets humanitaires et solidaires (ex. missions caritatives à l'international)
Des clubs sportifs et de loisirs (ski, sports extrêmes, jeux vidéo et jeux de société)
Des associations engagées pour la mixité et l'égalité



CAMPUS DE BORDEAUX

> **Adresse** : 178 Cours du Médoc,
33300 Bordeaux
Quartier des Chartrons

> **Accessibilité** : Tram : Ligne C
Arrêt Grand Parc
Bus : Lignes 5, 7, 9, 27, 33, 53, 82
Deux garages à vélos

> **Superficie totale** :
Environ 6000 m² répartis sur 4 étages
2 écoles IONIS || Campus Confluence partagé
entre l'ESME et l'ISG
Étudiants du cycle préparatoire (années 1 et
2) et cycle ingénieur (année 1)
Étudiants Bachelors (années 1, 2 et 3)
Étudiants MSc (années 1 et 2)
Alumni, partenaires, intervenants extérieurs

> **Infrastructures** :
1 amphithéâtre
38 salles de cours modulables
2 salles de travaux pratiques
1 e-smart lab équipé (imprimantes 3D,
découpe laser, prototypage)
Espaces de coworking et salles de projet
Espaces détente et vie étudiante
3 espaces dédiés aux associations
1 terrasse extérieure et 4 balcons
1 cafétéria

> **Vie académique** :

Environ 1000 étudiants présents sur le campus chaque jour
Accueil d'événements scientifiques, conférences, hackathons, rencontres entreprises, etc.

> **Vie associative** :

7 associations étudiantes actives (BDE, BDS, Bureau des Aïrs et de l'Espace, Bureau des Robots, Club de musique, etc.)
Simulateur de vol et baptêmes de l'air au-dessus du Bassin d'Arcachon
Organisation d'événements toute l'année : soirées, forums, compétitions sportives, ateliers, actions solidaires...





CAMPUS DE LILLE

> **Adresse :** 14 rue Colson,
quartier Vauban, Lille
Au cœur du quartier étudiant de la ville

> **Accessibilité :** Accès rapide depuis
le centre-ville de Lille
Proximité immédiate des transports en
commun : métro (ligne 1), bus et V'Lille
Campus situé dans un quartier étudiant
dynamique, proche des résidences,
commerces et lieux de vie

> **Superficie totale :**
3 000 m² accueillant près de 300 étudiants
1 140 m² dédiés aux salles de cours et au
laboratoire de fabrication numérique

> **Infrastructures :**

- 1 amphithéâtre
- 14 salles de cours modernes équipées
d'écrans TV tactiles
- 2 laboratoires / salles de TP
- 1 salle projets dédiée aux apprentis
- 1 E-SmartLab de 150 m²
- 1 espace de coworking
- Des locaux associatifs
- Espaces de restauration et terrasse
conviviale

> **Vie académique :**

Campus intégré dans le tissu académique
et scientifique de la région : partenariats
avec d'autres grandes écoles d'ingénieurs et
l'Université de Lille

Collaborations de recherche avec le L2EP
(Laboratoire d'Électrotechnique
et d'Électronique de Puissance) et le LSEE
(Université d'Artois)

Participation à des projets ANR (ex. projet
DICIT) et encadrements de thèses

Section anglophone en partenariat avec
les lycées de la région et accueil d'élèves
de lycées locaux en Prépa Sup

Organisation du DREC (Défi Robotique pour
des CM2 de plusieurs écoles) sensibilisant des
élèves de primaire à la programmation

> **Vie associative :**

Locaux associatifs neufs favorisant
l'engagement étudiant

Possibilité de s'investir dans des clubs
techniques, culturels, sportifs ou
humanitaires, à l'image de la dynamique
ESME

Campus à taille humaine favorisant la
proximité et la convivialité dans les initiatives
étudiantes





CAMPUS DE LYON

> **Adresse** : 16 rue Jean-Marie Leclair,
69009 Lyon
À 5 minutes du Vieux Lyon

> **Accessibilité** : Métro : Lignes D (arrêt Gorge de Loup ou Valmy)
Bus : 2, 3, 5, 14, 19, 24, 31, 45, 65, 66, 72, 73, 86, 90, 98, 142, C6, C14, C21 et C24.
Gare SCNF de Gorge de Loup
Station Velov

> **Superficie totale** :
Campus de 18 000 m² partagé avec 4 autres écoles : EPITA, SUPBIOTECH, IPSA et ISG.
Environ 450 étudiants ESME présents sur le campus chaque jour

> **Infrastructures** :
1 amphithéâtre
2 Fablab équipés – imprimantes 3D, découpe laser, machine CNC, prototypage
lonis Institute of Technologies (centre d'innovation collaboratif)
1 laboratoire / salle de travaux pratiques
Espaces de coworking et salles de projet
Espace de restauration

> **Vie académique** :
Étudiants du cycle préparatoire (années 1 et 2)
Étudiants du cycle ingénieurs (années 3, 4 et 5)
Bachelors

Étudiants internationaux
Alumni, partenaires, intervenants extérieurs
Accueil d'événements scientifiques, conférences, hackathons, rencontres entreprises, etc.


> **Vie associative** :
15 associations étudiantes actives (BDE, bureaux des jeux, musique, sports, etc.)
Organisation d'événements toute l'année : soirées, forums, compétitions sportives, ateliers, actions solidaires



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, arts, sports, humanitaire, développement durable, politique, finance, robotique, informatique, mécanique, gaming, entrepreneuriat, musique, danse, sports extrêmes, voile, karting, etc !



L'ESME SIGNATAIRE 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.

FAIRE ÉVOLUER LES MENTALITÉS

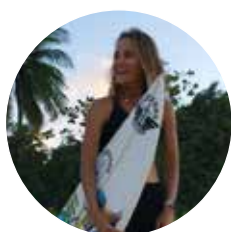
Sur les différents campus de l'ESME, plusieurs associations étudiantes, telles que "Les Ingénieuses" à Paris, "GAIA" à Bordeaux, "Les Sudriettes" à Lyon, s'engagent activement pour **renforcer la place des femmes dans le domaine de l'ingénierie**. Elles organisent tout au long de l'année des événements, conférences et actions de sensibilisation pour promouvoir l'égalité des genres et encourager les femmes à s'orienter vers des carrières scientifiques et techniques.

Au-delà de cette sensibilisation, ces associations offrent également un véritable soutien aux étudiantes de l'école, à travers des séances de mentorat, des ateliers de développement personnel et des rencontres avec des professionnelles du secteur, favorisant ainsi leur épanouissement et leur réussite.



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'ingénieur généraliste. »

UNE MULTITUDE D'ASSOCIATIONS !

BDE (PARIS - LILLE - LYON - BORDEAUX)

#leadership #organisation #cohésion #fun



PARIS



BORDEAUX



LYON



LILLE

LOISIRS

BDA

#photo #art #culture



PARIS



LYON



BORDEAUX



LILLE

BDJ

#esport #gaming



LYON



BORDEAUX



PARIS

SOLIDARITÉ & ENGAGEMENT



LGBT CETERA



BDF



ZUPDECO



TUTORING

MUSIQUE & CINÉMA



CHILL CAST



CLUB 24



BOUNCE



ULTRASON



SOUNDRIA

ÉCOLOGIE & ENGAGEMENT



GREEN TEAM



GAÏA



WEWANNASAVE

FINANCE



FINANCE CLUB



INVESTMENT

CARTES & ÉCHECS



ROYAL FLUSH



CHESS CLUB

MAKERS



E.S. MAKERS



SUDRIMAKER

SPORTS

BDS



PARIS



LYON



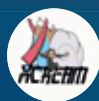
BORDEAUX



LILLE



ATOUT VENT



X-CREAM



RACING TEAM



HORS PISTE



CHEERLEADERS



STUDIO



SCUDRIA ESME



RED LYON RACING TEAM



ESME CHAMPIONS COMPANY



LEOVOX



FOURTH GEAR



BAE



SUUSUPPORTERS



TRACE DIRECTE ORGANISATION

MANAGEMENT & ENTREPRENEURIAT



JCE



DREAM-TEAM



INGÉNIEURE



CUISINE



SUDRIGRILL



LES FRANCHOUILLARDS



CHOVIN

HUMANITAIRE



AYUDA A COLOMBIA



IDÉES MADAGASCAR



SUDRIENS DU MONDE

ROBOTIQUE



BUREAU DES ROBOTS



RHO-BOT



SUDRIABOTIK



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



25%

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 à l'ESME Bordeaux



« Je viens d'une prépa PSI à Montpellier et actuellement je suis en INGE1 à l'ESME Lyon. [...] j'ai choisi l'ESME parce que c'est une école généraliste [...]. Je voulais une formation pluridisciplinaire qui me permet de m'adapter au mieux dans le métier d'ingénieur qui évolue constamment. »

Ryan Ammour, 4^e année à l'ESME Paris



POUR ÉCHANGER AVEC NOS ÉQUIPES D'ADMISSIONS :

• Paris

esme_paris@esme.fr
01 56 20 62 05

• Lille

esme_lille@esme.fr
03 20 15 84 44

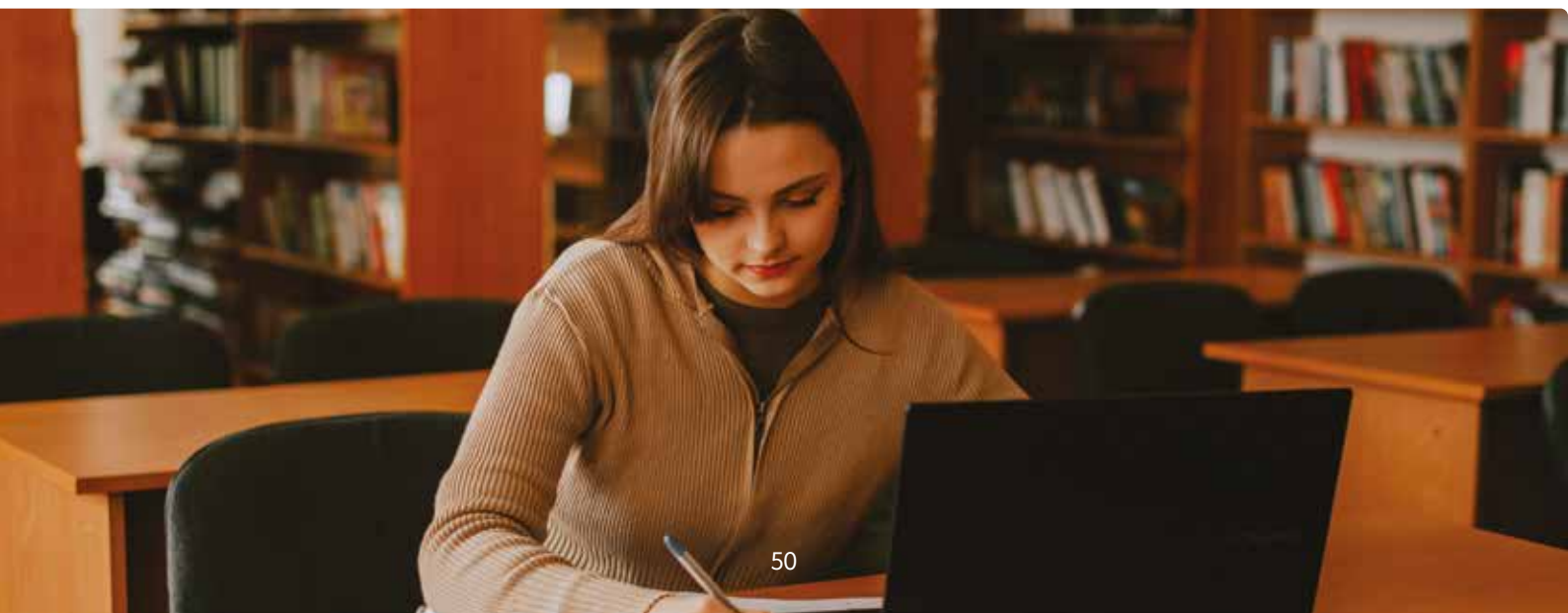
• Bordeaux







esme_bordeaux@esme.fr
05 64 13 05 91

• Lyon

esme_lyon@esme.fr
04 84 34 02 93

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



INTÉGRATION POST-BAC	RÉORIENTATION BAC À BAC+1	INTÉGRATION APRÈS UNE CPGE	POURSUITE D'ÉTUDES BAC+2 À BAC+3
Vous êtes lycéen de Terminale générale avec 2 spécialités scientifiques recommandées	Vous êtes en L1, BUT ou 1 ^{re} année de prépa et souhaitez vous réorienter	Vous êtes en 2 ^e année de CPGE MP, MPI, PC, PSI, PT, TSI	Vous êtes en L3, DUT ou BUT scientifique, technologique validé
Procédure  	Admission sur dossier 	Inscription Concours sur portail SCEI 	Admission sur dossier 
Vous intégrerez le cycle prépa, 1 ^{re} année	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	Vous intégrerez la 3 ^e année post-Bac en cycle ingénieur	Vous intégrerez la 3 ^e année post-Bac en cycle ingénieur
		Pour intégrer la filière par l'apprentissage après une CPGE, passer par la plateforme 	

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)
- Ingénierie & pilotage des systèmes d'informations (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 et Bordeaux** pour les élèves titulaires d'un Bac général à spécialités scientifiques qui veulent se réorienter en cours d'année.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LES ADMISSIONS :



FINANCEMENT DE VOS ÉTUDES ET LOGEMENT

LES LOGEMENTS

L'ESME est présente dans 4 grandes capitales régionales. Chaque campus est localisé en centre-ville au cœur d'écosystèmes estudiantins 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

plus de
250
chambres

40
résidences étudiantes
proposant des logements
autour de nos 4 campus

LES BOURSES

L'ESME a développé des partenariats favorisant l'accès aux études supérieures privées à tous : bourses, prêts, stages, apprentissages. Découvrez les solutions de financement.



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 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 ATTRIBUÉES PAR 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



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 au minimum 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 2025 – 2026

INGÉ SUP – 9 990 €

INGÉ SPE – 9 990 €

INGÉ 1 – 11 990 €

INGÉ 2 – 11 990 €

INGÉ 3 – 11 990 €

Rentrée décalée en 1^{re} année

« Programme accéléré » 7 315 €

Pour mieux gérer ces prélèvements, l'étalement est souvent une bonne solution. Les prélèvements automatiques de la scolarité peuvent être effectués 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.

LE GROUPE IONIS

DE MULTIPLES OPPORTUNITÉS POUR LES ÉTUDIANTS DE L'ESME

IONIS Education Group est le premier groupe indépendant de l'enseignement supérieur privé en France. Acteur majeur des réussites et de l'épanouissement de celles et ceux qui façonnent l'avenir, ses 27 écoles et entités forment chaque année, et depuis 1980, plus de 35 000 étudiants, au cœur de 26 villes en France et à l'international, dans des secteurs clés, tels que : l'ingénierie, le commerce, la finance, la tech, l'aéronautique, le spatial, l'informatique, la création, la communication, le digital, l'énergie et les biotechnologies.

**IONIS Education Group.
Révélateurs de talents et bâtisseurs
de réussites, depuis 1980.**



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.

27

écoles et entités

+ de 35 000

étudiants

3 500

enseignants,
intervenants
collaborateurs



Grâce à cette initiative, les diplômés 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.

+ de 100 000

Alumni



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 clés en main pour construire une carrière aux multiples facettes (technique, managériale, etc.).

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 peuvent 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...

RÉVÉLATEURS DE TALENTS ET BÂTISSEURS DE RÉUSSITES, DEPUIS 1980



FRANCE

Paris • Aix-en-Provence • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse
Nancy • Nantes • Nice • Rennes • Strasbourg • Toulouse • Tours • Guadeloupe • La Réunion



MONDE

Barcelone • Berlin • Bruxelles • Genève • Madrid • New York • Cotonou • Maurice

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 pour découvrir 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 4 campus ou en visioconférence. Nous vous conseillons 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'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTE

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
Tél. : 04 84 34 02 90
esme_lyon@esme.fr

ESME Bordeaux

178 Cours du Médoc – 33300 Bordeaux
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

Cette école est membre de



esme.fr



CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES



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)

Document non contractuel. La direction de l'établissement se réserve la possibilité de toute modification ou adaptation.
Imp. 10/2025. Établissement d'enseignement supérieur privé.