



CAMPUS PARIS-IVRY ET LILLE

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR L'APPRENTISSAGE APRÈS UN BAC +2 / +3

Formation adressée aux élèves de BAC+2 / +3 issus de DUT/BUT, BTS, L3, M1, ATS et CPGE

→ École d'Ingénieurs
reconnue par l'État

→ Diplôme d'Ingénieur
habilité par la CTI

→ Membre de la Conférence
des Grandes Écoles (CGE)

→ Membre de l'Union des Grandes
Écoles Indépendantes (UGEI)

DEMAIN SE PRÉPARE À L'ESME

L'urgence climatique et la crise sanitaire sans précédent que nous venons de traverser ont renforcé la prise de conscience et la volonté de notre école centenaire de former des citoyennes et citoyens qui s'appuieront sur leur expertise technologique et leur esprit d'innovation pour devenir les actrices et acteurs de la transition énergétique et de l'INNOVATION RESPONSABLE.

La formation pluridisciplinaire de l'ESME et son ouverture vers de très nombreux domaines, la prédestine à former des ingénieurs et des experts capables d'accompagner les transformations énergétique et numérique des entreprises et des organisations.

QUELQUES CHIFFRES

105

semaines en entreprise

12

semaines à l'étranger

100%

de diplômés en poste après le diplôme

44 500€

le salaire 1an après la sortie de l'école

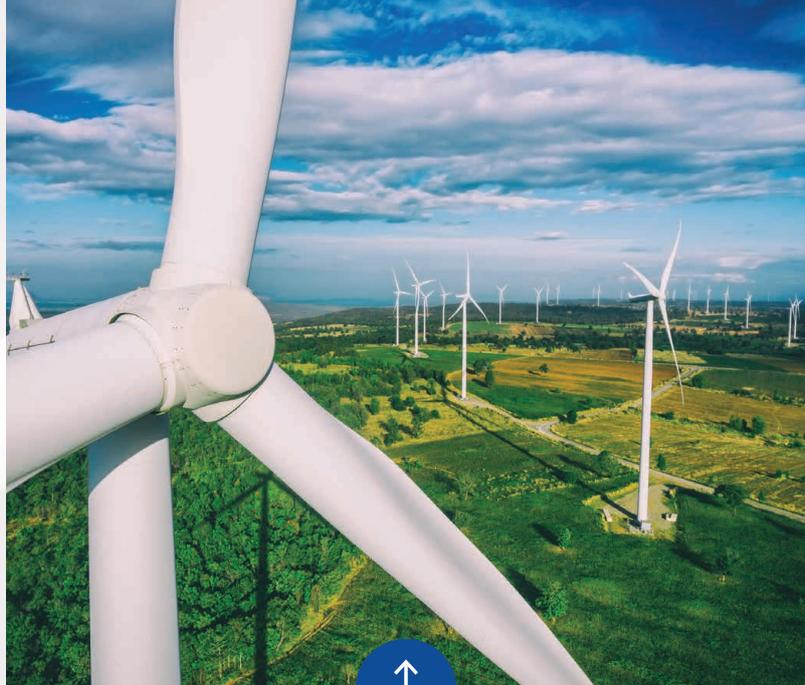
16 000

diplômés de l'ESME



PORTES OUVERTES SUR LES NOUVEAUX ENJEUX TECHNO- LOGIQUES

La force de l'ESME est d'offrir aux 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.



ÉNERGIES RENOUVELABLES

Le coût de l'énergie, l'indépendance énergétique, l'impact de la production et de la consommation énergétique sur l'environnement imposent non seulement de rechercher de nouvelles sources d'énergie, mais aussi d'acheminer cette énergie avec le minimum de pertes, de la stocker et de la distribuer intelligemment.



TRANSPORTS ET MOBILITÉ

La mobilité c'est l'optimisation des déplacements en matière de temps, d'énergie, de coût, de confort et de sécurité. Les transports de demain, de l'aéronautique aux véhicules hybrides, des drones aux transports collectifs autonomes, sont soumis à ces enjeux et feront appel à l'électronique, le numérique, toutes des technologies enseignées à l'ESME.

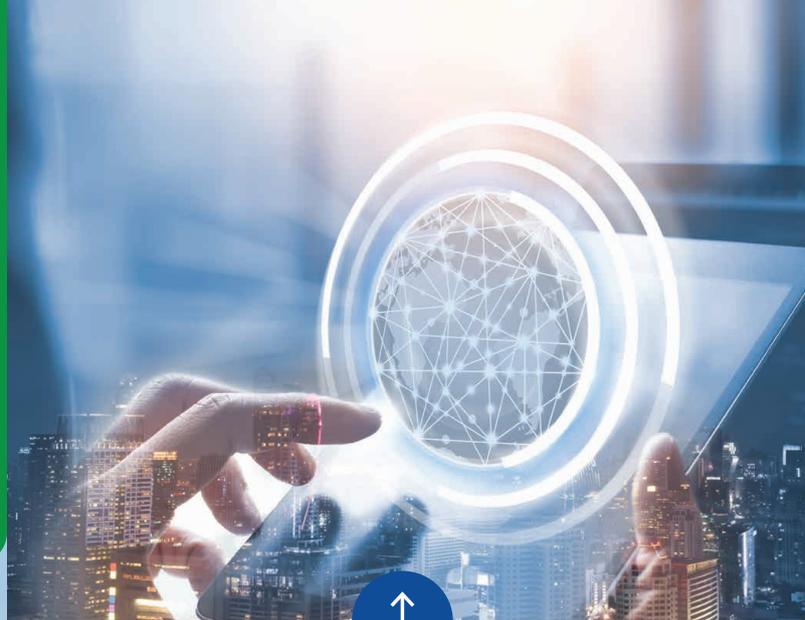
VILLES CONNECTÉES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

La ville de demain est connectée et intelligente. Les infrastructures et leur gestion doivent s'adapter aux besoins des citoyennes et citoyens tout en faisant appel aux technologies de pointe. Les objets connectés ne sont que les prémices de ce mode de vie intelligent.



TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE

Pour accompagner la transition énergétique et assurer la distribution intelligente de l'énergie, le développement des smart grids permet d'acheminer cette énergie avec le minimum de pertes, de la stocker et de la distribuer intelligemment.



SYSTÈMES D'INFORMATION ET CYBERSECURITE

L'intelligence numérique est au cœur des enjeux mondiaux d'aujourd'hui et de demain. Les objets connectés, le big data, l'intelligence artificielle, sont les preuves que la révolution numérique bat son plein. Elle induit des enjeux de sécurité colossaux à tous les niveaux, des institutions aux particuliers en passant par les entreprises de toutes tailles. Nos ingénieurs font partie de cette transformation et se passionnent pour l'innovation dans ce domaine.



SYSTÈMES EMBARQUÉS

Les avancées technologiques et le développement de systèmes nécessitent une maîtrise avancée de l'énergie et de l'électronique embarqué. Les ingénieurs ESME sont à la pointe de la conception et de la mise en œuvre de ces systèmes complexes.

LE MEILLEUR DES INNOVATIONS DE NOS ÉTUDIANTS ET APPRENTIS

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

**15
04
21**

UNE IMMERSION
DANS LE MONDE
DE L'INNOVATION
VU PAR NOS
FUTURS DIPLÔMÉS

**ESME
MASTER
PROJECTS**

#ESMEmasterprojects

INGÉNIEURS
DE TOUTS
LES POSSIBLES

Événement 100% digital
Contacts :
damien.romano@esme.fr
emmanuelle.de-coudenhove@esme.fr

ESME
SUD-OUEST

ASSOCIATION
INGÉNIEURS
ESME
SUD-OUEST

500
étudiants et apprentis impliqués

150
projets de fin d'études

30
Master Projects

6
domaines explorés

7
projets gagnants

QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS D'APPRENTIS EN DERNIÈRE ANNÉE



Connected Stadium

Les dessous d'un stade connecté !

Antony Alves, Maxime Debarle, Maxime Lindental (ESME Promo 2021)



Super resolution generative adversarial networks

Augmentez artificiellement la résolution d'une image pour améliorer sa qualité.

Marion Meunier, Lucas Gobbi, Joffrey Chavanette (ESME Promo 2021)



Fauteuil roulant intelligent

Le fauteuil roulant qui monte les escaliers !

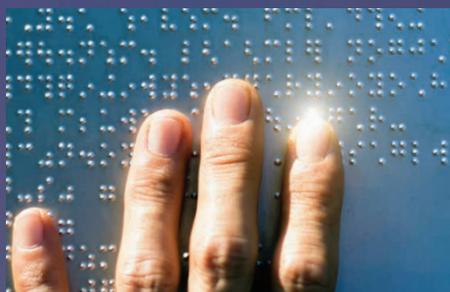
Justine Bachelort-Dupoirier, Léo Gaigeard, Alexis Kubiak (ESME Promo 2021)



iMail Box

iMail Box prévient le propriétaire par sms de la présence d'un courrier dans sa boîte aux lettres ! Grâce à ses deux capteurs de présence d'objet et de position de porte et la technologie GSM, votre boîte aux lettres devient un objet connecté. Nul besoin de Wifi, Bluetooth ou d'applications sur un smartphone : vous recevrez la notification par sms sur le numéro de votre choix dès que vous recevez du courrier.

Jean-Baptiste Chambord, Martine Maksimous, Ugur Akbayrak (ESME Promo 2021)



Traducteur en braille

Une solution pour rendre l'information des transports en communs accessible aux personnes sourdes ou aveugles.

Victor Delgado Deplus, Alicia Pham, Moonisha Ravichandran (ESME Promo 2021)

CHOISIR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE À L'ESME

PLUS QU'UNE FORMATION D'EXCELLENCE,
UNE VÉRITABLE EXPÉRIENCE

POURQUOI L'APPRENTISSAGE ?



Une **expérience** professionnelle **longue** (36 mois)



Développer des **compétences** professionnelles et gagner en responsabilité sur les projets



Un **statut salarié** : salaire, congés payés, avantages entreprise...



La formation est **100% payée par l'entreprise**.

POUR QUI ?



Être titulaire d'un **BAC +2 / Bac +3** (DUT/BUT, BTS, L3, M1, ATS, CPGE)



Être âgé de **moins de 30 ans** à la signature du contrat

NOMBRE DE PLACES

56

Campus **PARIS-IVRY**

25

Campus **LILLE**

Rémunération des apprentis en contrat d'apprentissage

1^{ère} année

2^{ème} année

3^{ème} année

Apprenti de 18 ans à 20 ans

683,47 €
43% du Smic*

810,63 €
51% du Smic*

1 064,94 €
67% du Smic*

Apprenti de 21 ans à 25 ans

842,42 €
53% du Smic*

969,42 €
61% du Smic*

1 239,78 €
78% du Smic*

Apprenti de 26 ans et plus

1 589,47 €
100% du Smic*

1 589,47 €
100% du Smic*

1 589,47 €
100% du Smic*

Les rémunérations des apprentis sont totalement exonérées de charges sociales et salariales (y compris RDS et CSG)

* Smic ou SMC (salaire minimum conventionnel)

MANAGEMENT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

CAMPUS PARIS-IVRY
ET LILLE



OBJECTIFS

Maîtrisez la production, la distribution de l'énergie et les énergies renouvelables dans les bâtiments ou les transports.

Apprenez à maîtriser les nouvelles énergies et à développer des techniques innovantes dans le respect des normes environnementales.

COMPÉTENCES

Étudier et négocier pour chaque projet les conditions techniques, les délais et les coûts. Coordonner et superviser la réalisation des projets. Manager des équipes et gérer des budgets.

L'ingénieur dispose ainsi de toutes les compétences pour piloter un projet d'installations industrielles.

1^{RE} ANNÉE – APPRENTISSAGE DE L'INGÉNIERIE Socle commun : technologies de l'innovation – Énergie – Sciences numériques et électronique

Parcours énergie et environnement

2^E ANNÉE – APPRENTISSAGE DU MANAGEMENT DE PROJETS Un tronc commun complété par des enseignements différenciés selon le secteur d'activité de l'apprenti

Transition énergétique
Gestion d'affaire et bureau d'étude

3^E ANNÉE – APPRENTISSAGE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR

Management de la transition énergétique
Gestion et intégration de l'efficacité énergétique dans le bâtiment
Énergies renouvelables
Infrastructures et smart grid

>> DÉBOUCHÉS

- Ingénieur responsable d'audit énergétique
- Responsable d'affaires
- Ingénieur R&D

- Ingénieur études-conseil
- Ingénieur qualité
- Ingénieur Bureau d'étude

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET TRANSPORTS INTELLIGENTS

CAMPUS PARIS-IVRY



OBJECTIFS

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

COMPÉTENCES

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.

1^{RE} ANNÉE – APPRENTISSAGE DE L'INGÉNIERIE
Socle commun : technologies de l'innovation –
Énergie – Sciences

Parcours Innovation – Systèmes embarqués

**2^E ANNÉE – APPRENTISSAGE DU
MANAGEMENT DE PROJETS**
Un tronc commun complété par des
enseignements différenciés selon le secteur
d'activité de l'apprenti

Systèmes embarqués et transports intelligents

**3^E ANNÉE – APPRENTISSAGE DES MÉTIERS
DE L'INGÉNIER**

Systèmes embarqués et transports intelligents
Conception des systèmes électroniques et informatiques
autonomes
Application aux objets connectés
Equipements embarqués pour l'aéronautique, l'automobile
et le ferroviaire

>> DÉBOUCHÉS

- Ingénieur système transports
- Ingénieur développement en électronique embarquée

- Ingénieur de développement logiciel
- Ingénieur sûreté de fonctionnement

MANAGEMENT ET ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

CAMPUS PARIS-IVRY



OBJECTIFS

Développer une bonne connaissance du système d'information global, de l'architecture des SI et de leurs applications. Comprendre l'organisation de l'entreprise et son infrastructure technique. Apprendre à concevoir, modéliser, sécuriser les architectures informatique et réseaux indispensables à l'évolution des services numériques.

COMPÉTENCES

Déployer des systèmes complexes. Administrer et concevoir des architectures logicielles et réseaux. Implémenter des réseaux de communication. Dimensionner et déployer des infrastructures cloud permettant la virtualisation. Protéger les différents systèmes en maîtrisant la sécurité informatique. Gérer des projets informatiques, réseaux et télécoms.

1^{RE} ANNÉE – APPRENTISSAGE DE L'INGÉNIERIE

Socle commun : technologies de l'innovation – Énergie – Sciences

Parcours innovation – Management et Architecture des SI

2^E ANNÉE – APPRENTISSAGE DU MANAGEMENT DE PROJETS

Un tronc commun complété par des enseignements différenciés selon le secteur d'activité de l'apprenti

Architecture et management des systèmes d'information
Développement et cybersécurité

3^E ANNÉE – APPRENTISSAGE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR

Architecture et management des systèmes d'information
Conception et modélisation des SI
Infrastructures et sécurité
Développements logiciels
Architectures réseaux

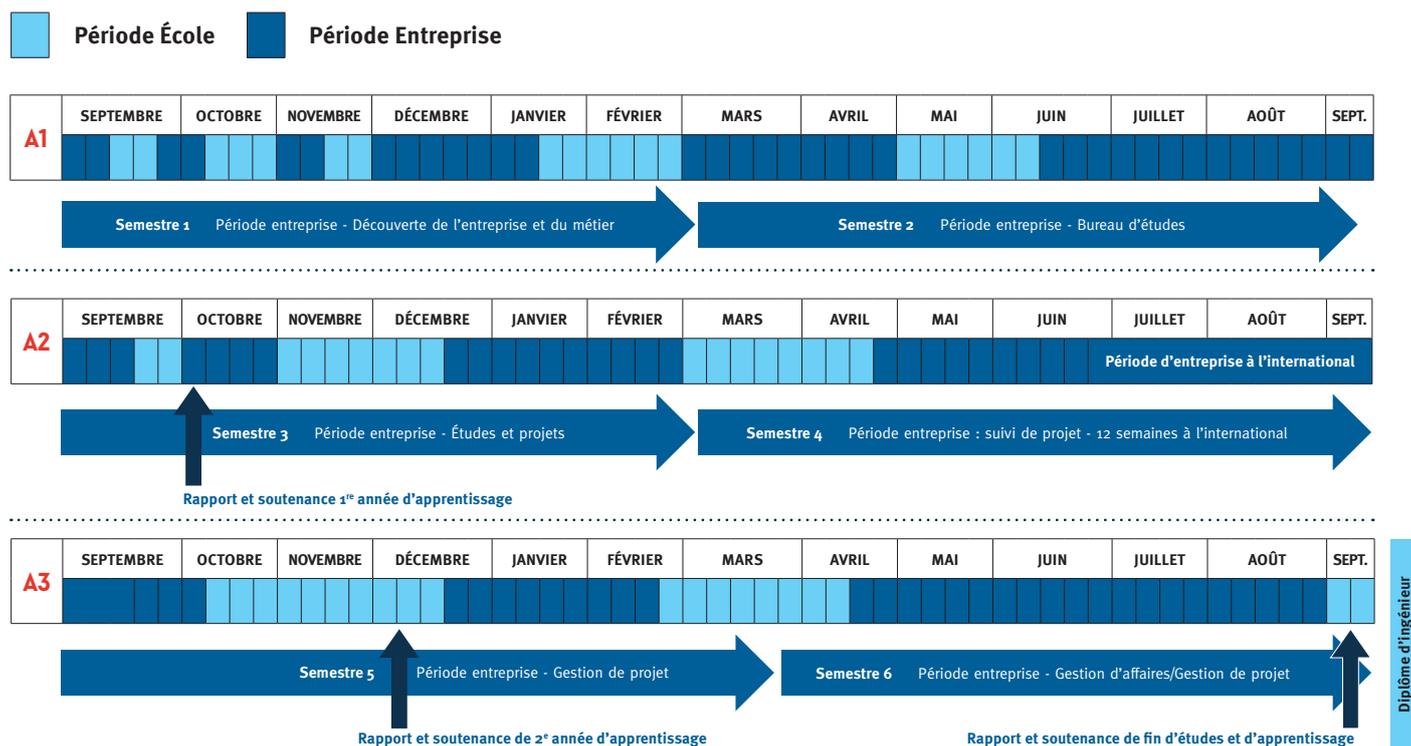
>> DÉBOUCHÉS

- Chef de projet
- Ingénieur réseaux
- Administrateur systèmes et réseaux

- Ingénieur études et développement
- Ingénieur développement logiciel
- Architecte en sécurité informatique

L'APPRENTISSAGE À L'ESME

ORGANISATION DE LA FORMATION



«J'occupe le poste d'apprenti Ingénieur réseau à la DCI (Défense Conseil International) et suis en charge des audits ainsi que de la configuration et de l'installation d'infrastructures réseaux chez nos clients. J'ai choisi l'apprentissage pour pouvoir garder mon autonomie tout au long de mes études. Aujourd'hui je profite d'une large variété de missions, d'une relation clientèle et de nombreux déplacements qui me stimulent. Pendant la scolarité, la vie étudiante a beaucoup à apporter : je conseillerais aux futurs apprentis de l'ESME de ne pas hésiter à se rapprocher de l'école et même des étudiants en formation initiale.»

COLIN MESQUITE,
DIPLÔMÉ PROMO 2020



«Après l'obtention de mon bac S et l'intégration de la prépa intégrée à l'ESME, j'ai finalement opté pour la filière apprentissage en cycle ingénieur. Je voulais être formée à l'entreprise avant l'obtention de mon diplôme et être autonome financièrement ! Je me suis tournée vers l'ESME pour son ancienneté et le large réseau d'anciens et la solide réputation qui en découle. Actuellement je suis Consultante Technico-fonctionnelle dans le domaine du Big Data. L'apprentissage peut être un vrai tremplin pour sa carrière : il faut bien choisir son entreprise, être bien organisé pour réussir à jongler entre les périodes de cours et les périodes en entreprise.»

MARINE PARRIAUD,
DIPLÔMÉE PROMO 2018

ADMISSION EN CYCLE INGÉNIEUR PAR L'APPRENTISSAGE

À PARTIR DE DÉCEMBRE

- Ouverture du dépôt des candidatures
- Inscription en ligne sur le site du concours Advance Parallèle
- Envoi des pièces justificatives

DE FÉVRIER À MAI

- Tests et entretiens de motivation

DE MARS À JUIN

- Organisation d'ateliers CV, simulations d'entretiens et suivi personnalisé dans le cadre de la recherche de contrat d'apprentissage
- Journées de recrutement spéciales apprentissage organisées avec nos entreprises partenaires

CAMPUS PARIS

Adresse :

38 rue Molière
94200 Ivry-sur-Seine

Service des Admissions Apprentissage Paris :

Tel : 01 56 20 62 06
apprentissage-paris@esme.fr

Responsable des Admissions :

Marine MUSSET
marine.musset@esme.fr
Tel : 01 56 20 62 82

CAMPUS LILLE

Adresse :

60 Boulevard de la liberté
59000 Lille

Service des Admissions Apprentissage Lille :

Tel : 03 20 15 84 44
apprentissage-lille@esme.fr

Responsable des Admissions :

Amélie BISSON
amelie.bisson@esme.fr
Tel : 03 20 15 84 44

LA FORMATION D'INGÉNIEURS PAR L'APPREN- TISSAGE

Advance
Parallèle

Profondément liée à l'entreprise dans sa philosophie, l'ESME a développé depuis 2002 une filière d'ingénieurs par l'apprentissage afin de permettre aux étudiants de développer des compétences techniques et métiers encore plus approfondies. La filière d'ingénieurs par l'apprentissage est ouverte sur le campus Paris-Ivry et sur le campus de Lille (depuis septembre 2021).

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

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



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

LOISIRS



BDA
#photo #art #culture



ULTRASON
#musique
#concert #repet'

BDJ
#esport
#gaming

DELIC'ESME
#cuisine
#recettes

LES FRANCHOUILLARDS
ET L'ASSO6
#bienmanger #gastronomie

CIA
#apprenti-e-s

BUREAU DES
HORREURS
#films
#epouvante

MANAGEMENT ET ENTREPRENEURIAT



Dream-Team
#équipe
#événementiel

JCE
#management
#entreprenariat
#projets

Sudriettes
#ingénieure-s
#feminin

LEVEL UP
TON INGÉ
#aidescolaire



SPORTS



BDS (BUREAU DES SPORTS)
 #sport #foot #rugby #handball #basketball
 #individuel #collectif #féminin #masculin
 #compétitions #entraînements



TRACE DIRECTE ORGANISATION
 #ski #snow #montagne
 #fête



ATOUT VENT
 #voile
 #courseEDHEC



CHEERLEADERS
 #pompom
 #chorégraphies
 #ovalies



X-CREAM
 #escalade
 #parachute
 #wakeboard
 #surf



ASO
 #airsoft
 #paintball



RACING TEAM
 #rallye #karting
 #automobile
 #mécanique



L'ASSO-6
 #supporter



SCUDRIA ESME
 #course
 #automobile
 #karting



ROBOTIQUE ET INFORMATIQUE



SUDRIABOTIK
 #robot
 #robotique
 #coupedefrance



E.S.MAKERS #maker #fablab



SUDRIANOÏDE #fabrication



SUDRI'ADDITIVE #numérique #3D



SUDRIHACK



RHO-BOT



BUREAU DES ROBOTS (BDR)



ESME MODELISME

SOLIDARITÉ ET ENGAGEMENT



LGBT CETERA
 #lgbt



IDÉES MADAGASCAR



ESME SANS FRONTIÈRES
 humanitaire
 #solidaire
 #fonds



4L TROPHY
 #automobile
 #mécanique
 #course
 #solidaire



SAMEA CAMBODGE



SUDRIENS DU MONDE



WEWANNASAVE
 #gogreen
 #sensibilisation
 #environnement



I-DEA
 #éco-responsable
 #accompagnement



ÉCOLE D'INGÉNIEURS PAR L'APPRENTISSAGE

· CAMPUS - PARIS IVRY

38 rue Molière
94200 Ivry-sur-Seine
Tél. : 01 56 20 62 06
apprentissage-paris@esme.fr

· CAMPUS - LILLE

60 Boulevard de la liberté
59000 Lille
Tel : 03.20.15.84.44
apprentissage-lille@esme.fr

POUR NOUS SUIVRE



ESME



@ESME



esme.sudria



ESME



esmesudria



esme.sudria

NOUS RENCONTRER

Nous organisons tout au long de l'année des rencontres avec nos apprentis, nos équipes pédagogiques et administratives afin de vous renseigner au mieux.

- **Journée Portes Ouvertes** : venez à notre rencontre dans nos locaux et imprégnez-vous de l'ambiance ESME
- **Salons** : nos équipes sont présentes sur tous les grands salons de l'orientation en France
- **Webinaires** : échangez avec nos étudiants et équipes pédagogiques le temps d'un événement digital en direct

Pour connaître les dates de ces événements :

www.esme.fr/ecole-ingenieur/agenda

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)



Document non contractuel. La direction de l'établissement se réserve la possibilité de toute modification ou adaptation. Imp. 12/2021. Établissement d'enseignement supérieur privé. Cette école est membre de 