

ESIÉE

PARIS

L'ÉCOLE DE L'INNOVATION
TECHNOLOGIQUE

ADMISSION POST

ÉCOLE **BAC+2/3**
D'INGÉNIEURS

- ▶ Informatique, réseaux, data, systèmes d'information
- ▶ Systèmes embarqués, systèmes électroniques, génie industriel
- ▶ Biotechnologies et e-santé, énergie

une école de la



CCI PARIS ILE-DE-FRANCE





L'ÉCOLE DE L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

ESIEE Paris a été créée en 1904. Sous le nom d'école Breguet, elle s'est d'emblée distinguée comme une école d'ingénieurs orientée sur l'innovation et l'entrepreneuriat.

L'un de ses anciens élèves les plus illustres est d'ailleurs Marcel Dassault, fondateur d'un des tout premiers groupes industriels, le groupe Dassault Aviation.

Devenue l'école d'ingénieurs de la CCI Paris Île-de-France, ESIEE Paris poursuit cette trajectoire. Elle fut ainsi en 2007, l'un des membres fondateurs, avec l'école des Ponts, l'UPEM, l'UPEC et l'IFSTTAR, de « Université Paris-Est », un établissement public de coopération scientifique créé dans le cadre du Pacte pour la Recherche.

Cet environnement scientifique de haut niveau orienté sur la recherche et l'innovation ainsi que les relations entretenues entre ESIEE Paris et les entreprises les plus dynamiques en matière de recrutement d'ingénieurs, contribuent à l'une des réussites majeures de l'école : **95 % des étudiants diplômés de ESIEE Paris trouvent un emploi dans les 6 mois qui suivent leur sortie de l'école.**

L'école d'ingénieurs de la CCI Paris Île-de-France

Chefs d'entreprise, décideurs, apprentis, étudiants ou encore salariés : la CCI Paris Île-de-France est engagée aux côtés de tous ceux qui font avancer l'économie régionale. Partout en Île-de-France, elle agit concrètement et innove au quotidien pour faire entendre la voix des entreprises, favoriser leur croissance, former les hommes et les femmes aux défis de demain, faire grandir les projets d'entreprise et promouvoir la région capitale pour accroître son rayonnement.



ESIEE PARIS : UNE NOUVELLE VISION DE L'INGÉNIEUR

Vous voulez devenir ingénieur. Vous voulez que votre vie soit marquée par l'**innovation**, la **créativité** mais aussi par la **responsabilité** face aux enjeux économiques, environnementaux et humains.

En choisissant ESIEE Paris, vous vous donnez tous les atouts pour réussir votre vie professionnelle.

une école de la



L'ÉCOLE
D'INGÉNIEURS

ESIEE
PARIS

NOUVELLE
GÉNÉRATION

Choisissez votre parcours...

Après une CPGE, un DUT ou un BTS, vous aurez le choix entre deux grandes formules, selon la filière que vous retenez :

► L'apprentissage

3 filières en apprentissage sont proposées. Vous accomplissez alors votre scolarité en alternance, entre cours dispensés à ESIEE Paris et les périodes en entreprise.

► Le temps plein (formation classique)

8 filières temps plein sont proposées. Après un semestre de tronc commun spécifique vous choisissez une branche puis une filière en fonction de votre projet professionnel.

ESIEE Paris vous permet de construire votre parcours de formation. Une part importante des enseignements est laissée à votre libre choix.

Vous pouvez opter pour des enseignements spécialisés ou interdisciplinaires. Vous affinez ainsi votre profil métier : Études & Développement - Recherche & Innovation - Management - Entrepreneuriat

Entrez en cycle ingénieur

Vous souhaitez postuler ?

Sachez que chaque année, ESIEE Paris offre :

► En filières par apprentissage

- 168 places aux élèves de DUT, BTS, CPGE

► En filières par voie classique

- 100 places aux élèves de classes préparatoires aux grandes écoles (filières MP - PC - PSI - PT - TSI - BCPST - ATS)
- 65 places aux élèves de DUT, BTS, L2, L3.

► Comment ?

En fonction de votre diplôme, vous pouvez postuler aux deux types de formation.

Pour connaître les dates d'admission, rendez-vous directement sur : www.esiee.fr rubrique **Ingénieur et Ingénieur par apprentissage**

Palmarès l'Étudiant / l'Express 2015

ESIEE Paris est parmi les écoles post-bac d'Île-de-France **n°2** sur le critère de l'excellence académique et **n°1** sur le critère de la proximité avec les entreprises.

Classement SMBG des meilleures écoles d'ingénieurs généralistes post-bac 2014-2015

ESIEE Paris est **n°1** des écoles d'Île-de-France et **6^e** du classement général, derrière l'UTC, les INSA de Lyon, Toulouse, HEI et ECAM Lyon.

Classement Industrie & Technologies 2014 des écoles d'ingénieurs les plus innovantes

ESIEE Paris est **n°1** des écoles d'ingénieurs post-bac d'Île-de-France.



Pour les modalités d'admissions après bac, bac+1, informations disponibles sur l'autre brochure et sur notre site internet www.esiee.fr rubrique Formations

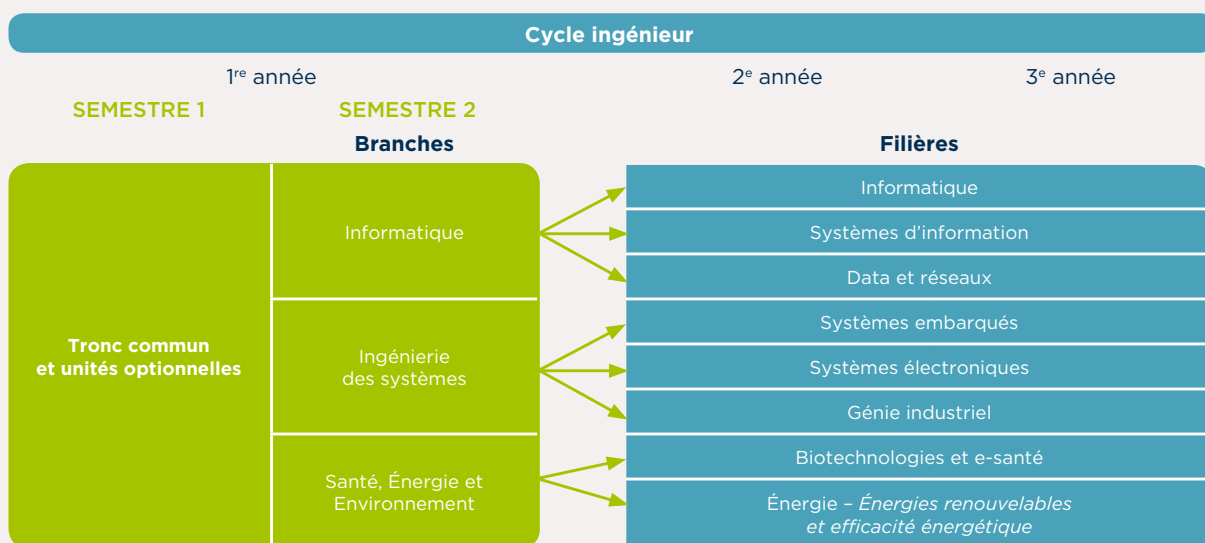


LU DANS
LA PRESSE...

Les études à ESIEE Paris

UN CURSUS INTÉGRÉ EN 3 ANS

3 grandes branches
et 11 filières de spécialisation



Filières en apprentissage

Réseaux et Sécurité - *Architecture et Internet des objets*

Informatique et applications - *Ingénierie 3D et Technologie des médias*

Systèmes embarqués - *Transports et objets intelligents*

Les enseignements en formation classique

LE CYCLE INGÉNIEUR

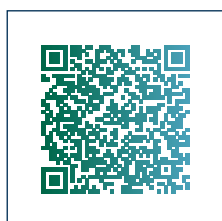
► 1^{re} année

Le premier semestre, les étudiants reçoivent des cours spécifiques en fonction de leur formation d'origine. Des cours sont consacrés aux sciences fondamentales, aux sciences de l'ingénieur mais également aux sciences humaines et sciences de l'entreprise. À la fin de ce semestre, l'étudiant choisit sa «branche».

En fonction de ses aspirations et de son projet professionnel, l'année s'achève soit par un stage de 3 mois soit par un projet de 10 semaines.

Pour connaître le détail des enseignements dispensés en 1^{re} année du cycle ingénieur :

www.esiee.fr rubrique **Ingénieur > Cycle ingénieur - 1^{re} année**



► 2^e et 3^e année

L'étudiant choisit l'une des 8 filières proposées. 40 % des enseignements restent optionnels. Il peut ainsi personnaliser sa formation et choisir des enseignements dans d'autres filières.



8 filières en formation classique

8 FILIÈRES RÉPARTIES EN 3 BRANCHES

Branche Informatique

Informatique

Permet d'acquérir de larges compétences en informatique fondamentale pour s'adapter au renouvellement des technologies et couvrir de nombreux domaines des hautes technologies (réalité virtuelle, calcul haute performance, biosciences...).

Exemples d'applications : Applications pour smartphones, génération d'images 3D, détection d'objets dans des scènes animées, reconnaissance biométrique.

Systèmes d'information

Permet de répondre aux besoins des entreprises en matière de conception, de développement, de déploiement et d'évolution de leur système d'information.

Exemples d'applications : Système d'Information Intégré pour l'industrie (Enterprise Ressources Planning - ERP) : comptabilité, finance, GRH, gestion des stocks et de la chaîne logistique, gestion de la production, gestion de la relation client.

Data et réseaux

Permet, dans un contexte en fort essor du BigData et des objets connectés, de former des ingénieurs spécialistes du recueil, de l'analyse, du traitement et de la diffusion de l'information.

Exemples d'applications : Lutte contre la fraude, objets connectés, transmission multimédia, géolocalisation, réseaux de capteurs, réseaux et terminaux mobiles, marketing, médical, finance.

Branche Ingénierie des systèmes

Systèmes embarqués

Donner une vue globale des systèmes embarqués. Ces systèmes permettent d'intégrer des processeurs dans de nombreux dispositifs, des objets du quotidien aux systèmes technologiques très avancés.

Exemples d'applications : Contrôle moteur d'un véhicule, suspension active, pilotage de drone, conception d'applications pour tablette Android.

Systèmes électroniques

Acquérir de solides connaissances sur les systèmes électroniques modernes (composants programmables, systèmes intégrés sur puce, processeurs embarqués...) pour anticiper l'évolution des technologies.

Exemples d'applications : Cartes électroniques, programmation de composants électroniques pour traitement d'images, capteur de récupération d'énergie.

Génie industriel

Maîtriser le développement d'un produit (conception, optimisation, fabrication), de la modélisation des systèmes de production à la chaîne logistique.

Exemples d'applications : Étude et développement de nouveaux produits (PLM), amélioration des processus de production, contrôle de gestion industrielle des programmes aéronautiques, automobiles.

Branche Santé, Énergie et Environnement

Biotechnologies et e-santé

Analyser les besoins liés au développement de produits ou procédés en sciences de la vie et d'en maîtriser les enjeux techniques. Acquérir une connaissance des systèmes biologiques et médicaux ainsi que du traitement et la gestion de l'information de santé.

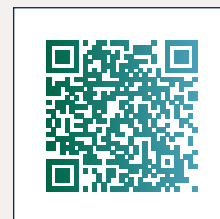
Exemples d'applications : Capteurs pour le suivi des patients, micro et nano-systèmes bio-embarqués pour la surveillance de pathologies, dispositifs de télédiagnostic autonome et de diagnostic rapide, traitement des données biologiques et médicales.

Énergies renouvelables et efficacité énergétique

Répondre aux enjeux liés à la transition énergétique des pays industrialisés : utilisation accrue des énergies renouvelables, économies d'énergie... dans leurs dimensions technologique, économique et réglementaire.

Exemples d'applications : Rénovation des bâtiments, audit énergétique, smart-grid, bâtiments à énergie positive, éco-quartier, production d'énergie propre.

► Pour connaître les contenus des enseignements dispensés dans chaque filière : www.esiee.fr rubrique Ingénieur > filières



L'IMMERSION PROFESSIONNELLE

Les stages, en France et à l'étranger, occupent une place importante dans la scolarité. Les étudiants peuvent s'appuyer sur un service dédié pour les aider dans leur recherche de stage.

- Fin de 1^{re} année ou de 2^e année du cycle ingénieur : stage de 3 mois minimum pour une 1^{re} réalisation technique
- 3^e année du cycle ingénieur : le stage de fin d'études (6 mois) est la grande réalisation de la dernière année.

3 filières en apprentissage

RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

Architecture et Internet des objets

Objectif : former des ingénieurs en mesure d'analyser les besoins, de maîtriser les enjeux techniques et financiers ainsi que d'assurer le déploiement des architectures réseaux au sein des entreprises. Mais également capables de concevoir et de mettre en place les infrastructures de télécommunications nécessaires aux nouveaux services de données, voix, images et leur sécurisation.

Métiers ciblés : ingénieur réseaux ; ingénieur administrateur systèmes et réseaux ; ingénieur architecte réseaux ; ingénieur sécurité (RSSI).

Entreprises concernées :

les opérateurs, les fournisseurs de services, les constructeurs ainsi que toutes les entreprises multi-sites devant développer des applications communicantes, qu'elles soient PME ou grands comptes.

INFORMATIQUE ET APPLICATIONS

Ingénierie 3D et Technologie des médias

Objectif : former des ingénieurs informaticiens disposant d'une très bonne connaissance des applications industrielles de la 3D. Les élèves diplômés auront une connaissance approfondie des différentes chaînes de production (CAO, animation, réalité virtuelle) et des supports technologiques (PC, smartphones, Web, consoles).

Métiers ciblés : ingénieur architecte logiciel et développeur d'applications ; ingénieur responsable projet 3D et multimédia ; ingénieur PLM pour l'ingénierie concurrente.

Nouveauté 2015 : Ouverture d'un 2nd site à Cergy dans les locaux d'ITESCIA

SYSTÈMES EMBARQUÉS

Transports et Objets intelligents

Objectif : former des ingénieurs «Système» en mesure d'analyser un cahier des charges, d'en maîtriser les enjeux techniques et financiers, de modéliser les solutions retenues et d'assurer le développement de systèmes embarqués.

Métiers ciblés : ingénieur système transports ; ingénieur développement en électronique embarquée ; ingénieur de développement logiciel ; ingénieur sûreté de fonctionnement.

Secteurs concernés : l'automobile, le ferroviaire, l'aéronautique ou les services du numérique.



Retrouvez le détail des enseignements des filières en apprentissage sur : www.esiee.fr rubrique Ingénieur par apprentissage



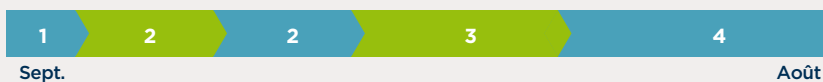
LE RYTHME DE L'ALTERNANCE

Le rythme proposé suit les recommandations émises par les entreprises rencontrées et l'expérience de l'école.

1^{re} année



2^e année



3^e année



■ Période à ESIEE Paris - en mois ■ Période en entreprise - en mois

LE CONCEPT

La pédagogie de l'apprentissage permet d'alterner périodes en entreprise et à l'école. Elle apporte ainsi **une formation pratique renforcée, très attractive et très concrète.**

Le statut d'apprenti exonère l'étudiant des frais de scolarité. Il reçoit également une rémunération fixée en pourcentage du SMIC et variable en fonction de l'année de formation.

Les étudiants peuvent compter sur un service dédié pour les aider à trouver leur contrat d'apprentissage.



PÉDAGOGIE • PROXIMITÉ •
INTERNATIONAL

QUAND ESIEE PARIS FAIT LA DIFFÉRENCE



ILS TÉMOIGNENT

Rendez-vous sur

www.esiee.fr rubrique
Espace étudiants >
Vidéotheque

Avec Yann, Mathieu, Eva,
Marina et bien d'autres...

Une pédagogie novatrice

Avec 110 enseignants-chercheurs permanents, ESIEE Paris propose des contenus pédagogiques novateurs.

Pour répondre à cette ambition, ESIEE Paris a développé une pédagogie par projets dès la 1^{re} année et a créé et expérimenté de nombreux dispositifs pédagogiques.

TROIS EXEMPLES :

► Les ateliers :

Au cours du cycle ingénieur, les étudiants doivent suivre 4 ateliers. Ceux-ci sont l'occasion d'aborder de nouvelles notions sous un angle pédagogique nouveau : chaque étudiant joue un rôle actif prépondérant. Les ateliers portent sur des sujets très divers (Design - Étude de cas d'entreprise - Autopilote pour drone - éco-quartier et ville durable...) et sont parfois proposés en semaine bloquée. Les étudiants travaillent en petit groupe sur le même sujet pendant toute une semaine.

► Le dispositif P5 (Préparation Progressive du Projet Personnel et Professionnel) :

Suivi sur l'ensemble du cursus, il vise à rendre les étudiants acteurs de leur formation pour mieux les préparer à l'entrée dans la vie active, tout en valorisant leur potentiel. L'objectif est d'accompagner les étudiants dans la définition et la construction progressive de leur projet personnel et professionnel.

► Le projet Fil Rouge :

En filières par la voie de l'apprentissage, les apprentis travaillent en groupe, la dernière année, sur un sujet en relation avec les problématiques des entreprises. Déterminé par les tuteurs, ce projet se concrétise par la réalisation d'un portfolio de l'ensemble des actions menées.

Le projet «Fil rouge» constitue une synthèse individuelle et collective des savoir-faire acquis pendant la formation.

Une proximité avec les entreprises

École d'ingénieurs de la CCI Paris Île-de-France, ESIEE Paris a toujours eu un lien naturel avec les entreprises.

- Le taux de placement de ses étudiants en apportant d'ailleurs l'une des meilleures preuves
- 20 à 25% **des enseignements du cycle ingénieur sont assurés par des professionnels** issus du monde de l'entreprise. Le développement de l'apprentissage ces dernières années n'a fait qu'accroître ces liens
- **5 chaires d'enseignements** ont été développées avec des entreprises. L'objectif est de favoriser l'évolution des programmes et leurs adaptations aux besoins des entreprises
- Chaque année, près de **650 entreprises** accueillent des stagiaires et des diplômés ESIEE Paris
- Visites d'entreprises, ateliers de simulation d'entretiens et présentations thématiques sont intégrés dans les parcours pédagogiques
- ESIEE Paris conduit une **stratégie ambitieuse de «fund raising»** avec deux objectifs principaux : la mise en place de bourses d'excellence et le développement de l'innovation et de l'entrepreneuriat.

La dimension internationale



Durant leur scolarité, les élèves doivent effectuer un séjour d'au moins un trimestre à l'étranger, en université ou en entreprise.

Forte d'une expérience de plus de 30 ans dans les programmes internationaux, ESIEE Paris s'appuie sur **112 accords avec des universités partenaires** :

- en Europe
- aux États-Unis et au Canada
- en Argentine, au Brésil, au Chili et au Mexique
- en Corée, à Singapour, à Taïwan, au Japon et en Chine
- en Afrique du Sud, en Algérie, au Maroc, au Liban et en Tunisie.

Les élèves peuvent choisir de passer de **3 à 18 mois** dans l'une des universités partenaires.

Les programmes d'échanges

ESIEE Paris est affiliée au programme d'échanges européen (ERASMUS) mais également à d'autres programmes hors Europe (aux États-Unis, Brésil, Chili, Mexique et Canada).

Vers des métiers innovants



- Taux d'insertion professionnelle : **95%**
- Taux d'insertion des apprentis : **97,5%**
- Salaire annuel d'embauche : **37490€ bruts** en moyenne
- **65%** des diplômés sont recrutés avant la fin de leurs études
- **91%** d'entre eux sont en CDI.

Parmi les fonctions accessibles aux diplômés ESIEE Paris :

- ingénieur études et développement
- ingénieur système, réseaux et télécoms
- ingénieur architecte logiciel
- consultant en systèmes d'information
- ingénieur méthodes
- ingénieur d'affaires
- chef de produit technique...

Des secteurs d'activité variés :

- technologies de l'information
- industrie aéronautique, automobile, ferroviaire, navale
- industrie chimique, pharmaceutique et cosmétique
- agroalimentaire
- énergie et environnement
- finance, banques et assurances
- enseignement et Recherche.

INGÉNIEURS MANAGERS, UN PROFIL QUI A DE L'AVENIR

La double compétence Technologie et Management : selon les recruteurs, cette double compétence témoigne de l'ouverture d'esprit des candidats, au bagage technique s'ajoute la capacité à manager les projets et les équipes. C'est toute l'ambition de ESIEE Paris : inculquer à ses étudiants l'esprit entrepreneurial et en faire les ingénieurs High Tech de demain, les acteurs de l'innovation dans les entreprises qui les recruteront.

ESIEE Paris propose également **deux filières d'ingénieurs internationales**, l'une en **Computer Science**, l'autre en **Electronics** ouvertes aux étudiants étrangers mais également aux étudiants français désireux de suivre leurs deux dernières années entièrement en langue anglaise.

10 DOUBLES DIPLÔMES

Avec des universités partenaires au Canada, en Chine, aux États-Unis, en Italie, au Chili, au Brésil, en République Tchèque et en Angleterre, les étudiants obtiennent le diplôme d'ingénieur ESIEE Paris et un diplôme de l'université d'accueil.



CRÉATIVITÉ •
DÉFIS • RENCONTRES

LA VIE
À L'ÉCOLE

Le sport

Plus qu'un loisir, le sport est reconnu comme une activité pédagogique à part entière. L'école possède un gymnase de **2000 m²** entièrement équipé avec notamment un mur d'escalade ainsi qu'une salle de musculation. ESIEE Paris encourage la pratique sportive et propose près de **30 disciplines** encadrées par des entraîneurs.

Le Jour des Projets

Chaque année au mois de juin, ESIEE Paris met en scène «le Jour des Projets». Tous les étudiants sont invités à présenter les résultats des projets d'étude ou de stage conduits pendant l'année.

Cette journée est un temps fort majeur de la vie de l'école et l'un des meilleurs exemples de son orientation sur l'innovation et sur l'entrepreneuriat.

Chaque année, le Jour des Projets décerne des Prix dont le plus honorifique, le «**Prix de l'innovation**».

Depuis 2012, ESIEE Paris a mis en place une activité de soutien à l'issue du JdP : le «**Coaching JdP**».

10 projets sont sélectionnés pour bénéficier de 3 semaines de coaching individuel avec des acteurs clefs de la création d'entreprise et de la valorisation.

Tout est fait pour **insuffler l'esprit de création**, pour conseiller et aider ces projets dans la voie de la valorisation (brevets, transferts industriels...) et de la création d'entreprise.

Retrouvez le Jour des Projets en vidéo sur :

[www.youtube.com/
esieeparis](http://www.youtube.com/esieeparis)



Les associations

Le Bureau Des Elèves, élu chaque année, organise des événements et des voyages (séjour au ski, découverte d'une capitale européenne...) et coordonne l'activité des clubs.

Plus de 20 clubs et associations d'étudiants proposent un large panel d'activités culturelles, caritatives et sportives : karting, photo, cinéma, robotique, informatique, mangas, poker, musique, humanitaire, soirées...

D'autres associations, telle que la **Junior entreprise ESIEE Paris**, viennent renforcer les liens de l'école avec le monde de l'entreprise. La Junior ESIEE Paris a fêté ses 30 ans en 2013 et a été classée parmi les 30 meilleures de France (sur 150 structures) pour la 6^e année consécutive.

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout savoir de la vie à l'école :
www.esiee.fr rubrique **Espace Étudiants**

Logement :
2 résidences sont réservées aux étudiants de ESIEE Paris.

Frais de scolarité : www.esiee.fr
rubrique **Ingénieur > Frais de scolarité**



Nos étudiants se distinguent

1

- Pour la 8^e année consécutive, Junior-Entreprise ESIEE Paris classée parmi les 30 meilleures de France sur 160 structures.
- 20 étudiants ESIEE Paris sélectionnés pour participer au concours Solar Decathlon 2014 au sein de l'UPE Team regroupant plusieurs écoles.
- Un étudiant de 2^e année, lauréat du concours HUAWEI « Talents numériques ».
- Janvier 2014 : Yann LECUN, diplômé ESIEE Paris, prend la tête du laboratoire d'intelligence artificielle de Facebook.
- Deux projets ESIEE Paris finalistes du Prix Fibre de l'innovation : l'un dans la catégorie «étudiants entrepreneurs», l'autre dans la catégorie «laboratoire de recherche ».
- Finale européenne de la Freescale Cup 2014 : 3 équipes ESIEE Paris en finale de la FreescaleCup Française/Suisse à Toulouse. En 2013, l'équipe ESIEE Paris était arrivée 1^{ère} des équipes françaises.
- ESIEE Paris classée 6^e au SFR Campus Tour 2014 sur 1400 candidats.
- Vincent THIBERVILLE, diplômé ESIEE Paris 2011, a développé un projet de robots-peintres pour personnes handicapées « Handibot ». Ce projet a reçu 15 Prix nationaux, 2 Prix mondiaux et a été présenté dans «Émission de solutions » sur France 2.
- Sabrina Andiapane, diplômée ESIEE Paris, Présidente de l'association « Allez les filles ! Osez les Sciences ! »
- Trois ingénieurs ESIEE Paris ont reçu le Prix de l'ingénieur de l'année décerné par l'Usine Nouvelle :
 - Pierrick BURET, dans le cadre du projet aéronautique « Anais », un microsatellite pour analyser l'ionosphère.
 - Jean-Vincent HONG, pour son projet de microdrones «Robobeez».
 - Lionel ROUSSEAU, pour son travail sur le projet MEDINAS, programme innovant de rétine artificielle en diamant.

Retrouvez des vidéos de projets étudiants sur :

www.youtube.com/esieeparis

>Playlist «Projets étudiants»





ESIEE

PARIS

CITÉ DESCARTES
2, boulevard Blaise Pascal
93162 Noisy-le-Grand cedex

(+33) 1 45 92 65 00



(+33) 1 45 92 66 99



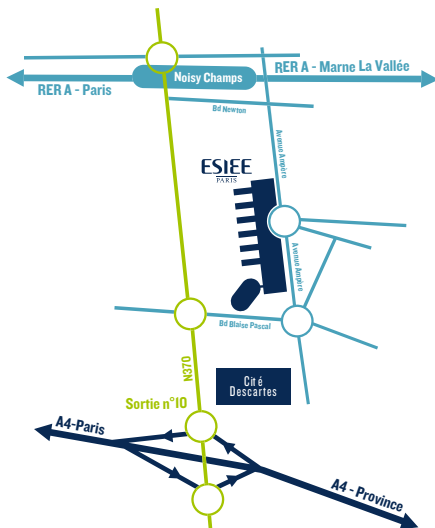
contact@esiee.fr

Une école idéalement située

ESIEE Paris est intégrée à la communauté d'universités et d'établissements **Université Paris-Est** qui regroupe plusieurs établissements d'enseignement supérieur prestigieux ainsi que des instituts et centres de Recherche (École des Ponts, IFSTAR, INRETS, INA, IGN, CSTB).

L'école, vaste bâtiment à l'architecture futuriste, abrite de nombreux équipements techniques dont **300 m² de salles blanches** : un atout maître pour développer les activités de recherche et d'innovation initiées par l'école elle-même ou par ses partenaires.

ESIEE Paris est à **15 minutes de la place de la Nation** par le RER A. Le campus est également desservi par plusieurs lignes de bus.



Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur

MEMBRE DE LA COMMUNAUTÉ
UNIVERSITÉ
— PARIS-EST