



# livret des études

# rencontrez - nous

“ L'orientation dans l'enseignement supérieur est une étape importante car il s'agit de choisir une filière, un domaine d'enseignement, un type de parcours et enfin l'école dans laquelle vous effectuerez vos études et où vous apprendrez votre futur métier. ”

Vous vous posez des questions sur votre orientation, sur vos chances de réussite en école d'ingénieurs, sur le type de parcours : prépa intégrée, CPGE, IUT, etc. ? Vous voulez comprendre le fonctionnement de la procédure ministérielle Parcoursup, les échéances, les résultats, etc. ? Nos experts vous répondront en toute objectivité et impartialité.

## **Orientation :** 45 minutes d'entretien personnalisé

Un coach d'orientation professionnelle vous propose de vous aider dans la construction de votre projet d'orientation ou de réorientation afin qu'il soit solide et pertinent. Il examinera avec vous votre dossier scolaire mais également vous livrera des conseils en fonction de votre parcours, de votre personnalité, de vos envies et de votre projet professionnel.

Des sessions sont programmées pendant les Portes Ouvertes de l'ECE. En dehors de ces dates, il est possible d'obtenir un rendez-vous tout au long de l'année.

## **Journée de préparation au Concours Avenir**

Vous souhaitez optimiser votre préparation aux épreuves écrites du Concours Avenir ?

Alors, inscrivez-vous à ces journées de concours blanc sur le campus de votre choix.

### **Paris**

- Samedi 27 mars 2021
- Samedi 3 avril 2021

### **Lyon**

- Samedi 13 mars 2021
- Samedi 3 avril 2021

## **Portes Ouvertes :** la visite de l'école

Vous souhaitez découvrir les locaux, visiter les laboratoires, rencontrer les élèves, les enseignants, la direction..., les Portes Ouvertes sont un incontournable pour mieux connaître l'école.

### **Paris**

- Samedi 21 novembre 2020
- Samedi 12 décembre 2020
- Samedi 23 janvier 2021
- Samedi 6 février 2021
- Samedi 6 mars 2021

### **Lyon**

- Samedi 7 novembre 2020
- Samedi 12 décembre 2020
- Samedi 23 janvier 2021
- Samedi 6 mars 2021
- Samedi 10 avril 2021

## **Journées de l'Enseignement Supérieur :** venez visiter le campus de Lyon

- Mercredi 27 et jeudi 28 janvier 2021

## **Visite Campus**

Profitez d'une visite privée dans les locaux de l'ECE pendant 1 heure. Inscriptions obligatoires en ligne pour Paris et Lyon sur [ECE.fr](http://ECE.fr).

## **Les Jeudis de l'Info**

Le jeudi, de 18 h à 19 h, nos équipes répondent à toutes vos questions lors de webinaires thématiques en ligne. Plus d'infos sur [ECE.fr](http://ECE.fr).

## **ATTENTION**

Pour chaque événement, les places sont limitées.  
Inscription sur [www.ece.fr](http://www.ece.fr)

# admissions

**Vous souhaitez devenir ingénieur par l'apprentissage, voir page 6.**

Le métier d'ingénieur a bien des facettes ; les écoles qui y préparent aussi. À l'ECE, nous considérons vos interrogations sur votre futur métier avec sérieux.

S'il est aisé de constater un fort esprit collectif dans nos promotions d'élèves, c'est parce que nous portons une attention particulière à tous les candidats, car chacun est différent.

## Choisissez votre concours **selon votre cursus actuel !**

Votre cursus actuel	Votre voie d'accès	Votre campus
Terminale STI2D ■	■ <b>CONCOURS AVENIR BAC</b>	■ Paris
Terminale Générale ■	■ <b>CONCOURS AVENIR BAC</b>	■ Paris / Lyon
Bac+1 ■	■ <b>PROCÉDURE COMMUNE AVENIR +</b>	■ Paris / Lyon
Bac+2/3 ■	■ <b>PROCÉDURE COMMUNE AVENIR +</b>	■ Paris / Lyon
Bac+4 ■	■ <b>PROCÉDURE COMMUNE AVENIR +</b>	■ Paris
CPGE MP, PC, PSI ■	■ <b>CONCOURS AVENIR PRÉPAS</b>	■ Paris / Lyon
CPGE PT ■	■ <b>CONCOURS AVENIR PRÉPAS</b>	■ Paris / Lyon
CPGE, ATS, TSI ■	■ <b>PROCÉDURE COMMUNE AVENIR +</b>	■ Paris / Lyon
Formation étrangère Bac à Bac+3 ■	■ <b>PROCÉDURE CAMPUS FRANCE</b>	■ Paris / Lyon
Formation étrangère Bac+4 ■	■ <b>PROCÉDURE CAMPUS FRANCE</b>	■ Paris



**AVENIRBAC**

### → Après la Terminale générale ou STI2D

L'ECE est membre fondateur du Concours AVENIR avec 6 grandes écoles d'ingénieurs et 12 campus. Le Concours AVENIR permet aux élèves de Terminale générale et STI2D d'être candidats dans 7 écoles d'ingénieurs post-bac et ne représente qu'un seul choix sur le portail ministériel Parcoursup, dans la catégorie « formations d'ingénieurs ».

### Journées de **préparation**

Le concours AVENIR BAC propose une journée entière de préparation aux épreuves écrites. Il s'agit, pour tout candidat de Terminale générale inscrit au concours AVENIR BAC, de vivre une journée dans les locaux d'une des écoles membres dans des conditions d'examen.

#### 4 dates au choix pour l'ECE :

**Paris** : Samedi 27 mars 2021 et Samedi 3 avril 2021

**Lyon** : Samedi 13 mars 2021 et Samedi 03 avril 2021

Places limitées,

inscription obligatoire sur [www.concoursavenir.fr](http://www.concoursavenir.fr)

<b>Janvier / mars 2021</b>	Inscriptions en ligne sur le site ministériel Parcoursup	
	Sélection des vœux	
<b>Filière concernée</b>	Terminale générale	Terminale STI2D
<b>Coût</b>	110 € 30 € pour les boursiers	50 € 15 € pour les boursiers
<b>Présélection</b>	Étude des dossiers scolaires des candidats. Les meilleurs candidats déclarés « Grands Classés » sont dispensés des épreuves.	
<b>La date à retenir</b>	Dimanche 25 avril 2021 27 centres d'examen au choix Épreuves écrites (QCM)	Samedi 17 avril 2021 9 centres d'examen au choix Entretien de motivation
<b>Classement final</b>	En fonction de la note du dossier scolaire et de celle obtenue à l'issue des épreuves	
<b>Mi-mai 2020</b>	Les candidats reçoivent leurs réponses à leurs vœux consultables sur le site ministériel Parcoursup	
<b>Places offertes</b>	365 pour le campus parisien 100 pour le campus lyonnais	20 pour le campus parisien



## → Après un Bac +1, +2, +3 et +4

Les passerelles de réorientation ou de poursuite d'études font désormais partie des parcours et des stratégies des élèves. Mais les procédures restent très individualisées, ce qui rend les candidatures nombreuses et coûteuses.

## Pour la rentrée décalée : PREPAC

Après une rentrée, **lundi 1 mars 2021**, les élèves suivent un semestre d'études accéléré dans des conditions spécifiques et privilégiées leur permettant d'intégrer directement la 2<sup>e</sup> année du cycle préparatoire dès la rentrée suivante.

Plus d'informations sur [www.concoursavenirplus.fr](http://www.concoursavenirplus.fr)

<b>À partir du 1<sup>er</sup> décembre 2020</b>	Dépôt de dossier de candidature sur <a href="http://www.concoursavenirplus.fr">www.concoursavenirplus.fr</a>
<b>Présélection</b>	Étude de dossier et entretien de motivation
<b>Entretien de motivation</b>	À partir du 17 décembre 2020
<b>Résultats des écoles</b>	5 jours après l'entretien
<b>Réponses des candidats</b>	5 jours après les résultats indiqués par les écoles
<b>Places offertes</b>	<b>Campus de Paris :</b> 40

À l'image des concours post-bac et post-prépa, les candidats issus du supérieur (classes prépa, licences et masters, DUT, spé ATS, LI santé etc.) doivent pouvoir regrouper leurs candidatures via une procédure unique.

Fort de sa position de leader parmi les concours d'écoles d'ingénieurs postbac privées, le Concours Avenir a créé en 2016 une procédure commune : **AvenirPlus**.

## Pour la rentrée de septembre 2021

AvenirPlus propose aux élèves déjà bacheliers de rejoindre la 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> année d'écoles d'ingénieurs post-bac en fonction de leurs études actuelles.

<b>À partir du 15 janvier 2021</b>	Dépôt de dossier de candidature sur <a href="http://www.concoursavenirplus.fr">www.concoursavenirplus.fr</a>
<b>Présélection</b>	Étude de dossier et entretien de motivation
<b>À partir du 17 avril 2021</b>	Résultats des écoles
<b>Places offertes</b>	<b>Paris :</b> 1 <sup>re</sup> année : 20 2 <sup>e</sup> année : 20 3 <sup>e</sup> année : 20 4 <sup>e</sup> année : 15 <b>Lyon :</b> 1 <sup>re</sup> année : 5 2 <sup>e</sup> année : 7 3 <sup>e</sup> année : 10





AVENIRPREPAS

→ Après une CPGE scientifique

<b>Du jeudi 10 décembre 2020 au mardi 12 janvier 2021 - 17h</b>	Inscriptions en ligne sur <a href="http://www.scei-concours.fr">www.scei-concours.fr</a> en sélectionnant l'ECE en banque d'épreuves
<b>Banques d'épreuves</b>	CCINP / banque e3a-Polytech / AVENIR PREPAS pour les filières MP, PC et PSI et classes étoilées Banque PT / AVENIR PREPAS pour la filière PT et classes étoilées
<b>Droits d'inscription</b>	65 € (10 € pour les boursiers) pour les filières MP, PC, et PSI et classes étoilées 65 € (10 € pour les boursiers) pour la filière PT
<b>Épreuves écrites</b>	Du lundi 3 au vendredi 7 mai 2021
<b>Admissibilité</b>	Vendredi 11 juin 2021 - 14h
<b>Épreuves orales</b>	Du jeudi 17 juin au mardi 13 juillet 2021
<b>Établissement de la liste des vœux</b>	Du Lundi 1 <sup>er</sup> février au vendredi 23 juillet 2021 - 12h
<b>Première proposition d'admission</b>	Lundi 26 juillet 2021 - 14h

## Places offertes 2021

	MP / MP*	PC / PC*	PSI / PSI*	PT / PT*
<b>ECE PARIS</b> Programme de 3 ans sous statut étudiant 8 majeures proposées au libre choix	45	35	35	20
<b>ECE LYON</b> Programme de 3 ans sous statut étudiant 8 majeures proposées au libre choix <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1<sup>re</sup> année effectuée sur le campus de Lyon</li> <li>▪ les 2 années suivantes effectuées sur le campus de Paris</li> </ul>	14	10	8	4
<b>ECE PARIS APPRENTISSAGE - majeure Big Data &amp; Analytics</b> Programme : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1<sup>re</sup> année sous statut étudiant</li> <li>▪ les 2 années suivantes sous statut Apprenti Ingénieur</li> </ul>	12	3	3	6

## ZOOM SUR

### L'info !

Statistiques des concours e3a et PT disponibles sur [www.scei-concours.fr/statistiques](http://www.scei-concours.fr/statistiques). Vous vous interrogez probablement sur la sélectivité et l'attractivité de telle ou telle école dans le cadre des concours communs. N'hésitez pas à consulter le site (ci-dessus) ; vous y trouverez des éléments objectifs comme le nombre de candidats, le nombre de candidats classés, le rang du dernier admis (« appelé »), le nombre d'inscrits (« entrées ») et le nombre de places. L'ECE se positionne parmi les écoles les plus attractives.

## Admissions Internationales & Apprentissage

### Vous suivez actuellement **une formation à l'étranger**

Quel que soit le niveau d'études, la sélection s'effectue sur une étude du dossier scolaire et un entretien de motivation. Le niveau d'admission, quant à lui, est adapté selon le cursus suivi par le candidat au moment du dépôt de sa candidature.

#### ADMISSIONS INTERNATIONALES

<b>Du 1<sup>er</sup> novembre 2020 au 17 janvier 2021</b>	Inscriptions en ligne sur <a href="http://www.campusfrance.org/fr/candidature-enseignement-superieur-france">www.campusfrance.org/fr/candidature-enseignement-superieur-france</a>
<b>Du 1<sup>er</sup> novembre 2020 au 28 février 2021</b>	Étude des candidatures en ligne
<b>Jusqu'au 28 février 2021</b>	Passage des entretiens à l'ECF et indications des avis SCAC
<b>Jusqu'au 30 avril 2021</b>	Résultats d'admission prononcés par l'ECE
<b>Jusqu'au 7 mai 2021</b>	Réponse du candidat à la proposition d'admission de l'ECE

### Devenez Ingénieur ECE **par l'apprentissage** (en alternance)

Les candidatures s'effectuent sur une étude du dossier scolaire, un entretien de motivation. Les candidats doivent être inscrits sur l'une des formations suivantes :

<b>BTS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CIRA - Contrôle Industriel et Régulation Automatique</li> <li>▪ Électrotechnique</li> <li>▪ SN - Systèmes Numériques</li> </ul>
<b>CPGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ATS - Adaptation Technicien Supérieur</li> <li>▪ TSI - Technologie et Sciences Industrielles</li> </ul>
<b>DUT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informatique</li> <li>▪ GEII - Génie Électrique et Informatique Industrielle</li> <li>▪ MP - Mesures Physiques</li> <li>▪ R&amp;T - Réseaux &amp; Télécoms</li> <li>▪ SGM - Science et Génie des Matériaux</li> </ul>
<b>Autres formations scientifiques ou technologiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Licences 2, Licences 3 ou Masters 1</li> <li>▪ Licences professionnelles</li> <li>▪ Toute formation étrangère équivalente à un Bachelor ou Master of Science</li> <li>▪ Tout étudiant d'école d'ingénieurs de niveau Bac+2 à Bac+4</li> </ul>
<b>Places offertes</b>	75 places en 1 <sup>re</sup> année, 15 places en 2 <sup>e</sup> année

#### ADMISSIONS EN APPRENTISSAGE

<b>À partir du 1<sup>er</sup> décembre 2020</b>	Inscriptions en ligne sur <a href="http://candidature.ece.fr">candidature.ece.fr</a>
<b>Droits d'inscription</b>	60 € (gratuit pour les boursiers du CROUS)
<b>Étude du dossier de candidature</b>	À compter du 1 <sup>er</sup> décembre 2020
<b>Entretien de motivation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ Samedi 23 janvier 2021</li> <li style="width: 50%;">▪ Jeudi 8 avril 2021</li> <li style="width: 50%;">▪ Samedi 6 février 2021</li> <li style="width: 50%;">▪ Samedi 29 mai 2021</li> <li style="width: 50%;">▪ Samedi 6 mars 2021</li> </ul>
<b>Admissibilité</b>	Résultats communiqués dans les jours qui suivent l'entretien de motivation

# programme pédagogique

Chaque année d'études validée permet l'obtention de 60 crédits ECTS (système européen de transfert et d'accumulation de crédits).

## Le cycle **Licence** ou **ING1, ING2 et ING3**

1 <sup>re</sup> année INGI (S1 et S2)	
<b>Mathématiques</b>	145 h
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analyse</li><li>▪ Algèbre</li></ul>	
<b>Physique appliquée</b>	145 h hors projets
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Circuits électriques</li><li>▪ Circuits logiques (logique combinatoire et séquentielle)</li><li>▪ Projet de Physique appliquée encadré (30 h de travail personnel / élève / semestre)</li></ul>	
<b>Projet Pluridisciplinaire</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Projet ECE CUP (annuel pour 100 h de travail personnel / élève)</li><li>▪ Cours de méthodologie</li></ul>	46 h
<b>Physique</b>	145 h
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analyse dimensionnelle</li><li>▪ Mécanique</li><li>▪ Oscillations et ondes mécaniques</li></ul>	
<b>Informatique</b>	145 h hors projets
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Algorithmique et programmation structurée</li><li>▪ Projet d'Informatique encadré (un par semestre pour 30 h de travail personnel / élève)</li><li>▪ Librairie graphique Allegro</li></ul>	
<b>Langues et Formation Humaine</b>	100 h
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Anglais</li><li>▪ Humanités : Organiser son travail &amp; Découverte de l'entreprise</li><li>▪ LV2 obligatoire : allemand, coréen, chinois, espagnol, japonais, russe, arabe, italien*</li></ul>	

Russe, arabe, italien et coréen sont disponibles sur le campus de Paris

# Programme pédagogique

2 <sup>e</sup> année ING2 (S3 et S4)	
<b>Mathématiques</b>	140 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analyse</li> <li>▪ Algèbre linéaire</li> <li>▪ Probabilités</li> </ul>	
<b>Physique</b>	135 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Électrostatique, magnétostatique et induction</li> <li>▪ Électromagnétisme</li> </ul>	
<b>Physique appliquée</b>	105 h hors projets
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Électronique fondamentale</li> <li>▪ Systèmes bouclés</li> <li>▪ VHDL</li> <li>▪ Projet de Physique appliquée encadré (30 h de travail personnel / élève / semestre)</li> </ul>	
<b>Informatique</b>	130h hors projets
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conception et programmation objet C ++</li> <li>▪ Théories des graphes</li> <li>▪ Bases de données</li> <li>▪ Versioning</li> <li>▪ Projet d'Informatique encadré (40 h de travail personnel / élève / semestre)</li> </ul>	
<b>Projet Pluridisciplinaire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projet scientifique et technique par équipe PSTE (annuel pour 100 h de travail personnel / élève)</li> <li>▪ Cours de méthodologie</li> </ul>	45h
<b>Langues et Formation Humaine</b>	135 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anglais</li> <li>▪ Formation Humaine : L'ingénieur et la société</li> <li>▪ Base de gestion et simulation de gestion</li> <li>▪ LV2 obligatoire : allemand, coréen, chinois, espagnol, japonais, russe, arabe, italien*</li> </ul>	

\*Russe, arabe, italien et coréen sont disponibles sur le campus de Paris

## Un programme spécifique pour les bacheliers STI2D

Un dispositif spécifique existe à l'ECE-Paris pour les bacheliers STI2D sur les 2 années de classe préparatoire. Les programmes de mathématiques et de physique sont adaptés pour qu'ils aient les outils, les compétences et les méthodes nécessaires pour aborder le cycle ingénieur. L'encadrement dans ces cours est renforcé.





# 1<sup>re</sup> année du cycle ingénieur ING3 (S5 et S6)

1 <sup>er</sup> semestre d'harmonisation	
Informatique	105 h hors projet
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Algorithmique et programmation structurée</li> <li>▪ Bases de données</li> <li>▪ Projet d'informatique</li> </ul>	30 h / élève
Langues et Formation Humaine	150 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Langues vivantes 1 et 2 : anglais</li> <li>▪ En LV2, un très large choix motivé par le séjour à l'international est offert : allemand, coréen, chinois, japonais, espagnol, russe, arabe, italien*</li> <li>▪ Éthique de l'ingénieur, Sociologie des organisations</li> <li>▪ Bases de gestion</li> <li>▪ Géopolitique</li> <li>▪ Développement durable</li> <li>▪ Prise de parole en public</li> </ul>	
Électronique et Modélisation	115 h hors projet
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projet d'électronique numérique et analogique</li> <li>▪ Mathématiques appliquées au traitement du signal</li> <li>▪ Traitement du signal</li> <li>▪ Projet traitement du signal (30 h / élève)</li> </ul>	30 h / élève
<i>Pour les étudiants qui auraient eu une formation en DUT ou licence, une remise à niveau en sciences est programmée</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sciences</li> <li>▪ Mathématiques : analyse, algèbre</li> <li>▪ Physique : électromagnétisme</li> </ul>	105 h
2 <sup>e</sup> semestre	
Sciences fondamentales	95 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Probabilités et statistiques</li> <li>▪ Thermodynamique</li> <li>▪ Nanosciences</li> </ul>	
Informatique	160 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Web dynamique</li> <li>▪ Programmation Orientée Objet : Java</li> <li>▪ Initiation réseaux</li> </ul>	
Langues et Formation Humaine	95 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Éducation civique</li> <li>▪ Analyse financière</li> <li>▪ Géopolitique</li> <li>▪ Droit</li> <li>▪ Anglais</li> <li>▪ LV2</li> </ul>	
Sciences appliquées	100h
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mathématiques appliquées au traitement du signal</li> <li>▪ Traitement du signal avancé</li> <li>▪ Robotique</li> </ul>	
Valorisation des projets des élèves	
<p>Ce pôle est dédié à la préparation en amont du Projet Pluridisciplinaire en Équipe (PPE), colonne vertébrale de la formation de la 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur : séminaire d'idéation, coaching personnalisé... pour aider chaque élève à construire un projet qui crée de la valeur.</p>	

# Programme pédagogique

## Le cycle Master : ING4 et ING5

Les élèves suivent tous les cours du tronc commun ainsi que les enseignements spécifiques de leur majeure durant les deux années du cycle Master. Chaque parcours est personnalisé car chaque élève choisit une mineure en libre choix en 2<sup>e</sup> année et une option d'approfondissement selon sa majeure en 3<sup>e</sup> année.

Tronc commun de la 2 <sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)	
▪ Conduite de projet	20 h
▪ Management d'équipe / Pratique du management / Éthique du manager	17 h
▪ Dialogue social	7 h
▪ Management des entreprises	23 h
▪ Gestion budgétaire	17 h
▪ Anglais	36 h
▪ LV2 : allemand, arabe, coréen, chinois, espagnol, japonais*	21 h
▪ Séminaire VPE (Valorisation des Projets des Élèves)	50 h
▪ Projet Pluridisciplinaire en équipe (PPE)	150 h
Tronc commun de la 3 <sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9 et S10)	
▪ Développement durable	10 h
▪ Conduite du changement	9 h
▪ Simulation d'entretien de recrutement	12 h
▪ Santé et sécurité au travail	50 h
▪ Séminaire VPE (Valorisation des Projets des Élèves)	
▪ Projet de fin d'études (PFE)	150 h

\*Arabe et coréen sont disponibles sur le campus de Paris

## LES MAJEURES

MAJEURE NOUVELLES ÉNERGIES & ENVIRONNEMENT	
<b>2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)</b>	
Sciences, Technologie & Méthodologie	
▪ Chimie générale & organique	18 h
▪ Physique des EnR & Autres énergies	34 h
▪ Électrotechnique & Électronique de puissance	20 h
▪ Énergies fossiles : thermique à flamme & combustion	18 h
▪ Marchés de l'énergie	15 h
▪ Ergonomie & Expérience utilisateur	15 h
▪ Projet technologique « Introduction aux systèmes embarqués »	20 h
▪ Projet web pour l'énergie	18 h
Production, Distribution & Stockage d'énergie	
▪ Énergies renouvelables (panorama et dimensionnement)	66 h
▪ Amont/aval de l'Oil & Gas	20,5 h
▪ Le nucléaire	11 h
▪ Smart Grids, Smart City, Smart Everywhere	21 h
▪ Introduction à la transformation et au stockage de l'énergie	17 h
Bâtiments & Infrastructures intelligents	
▪ Lock Chain pour l'énergie	17 h
▪ Découverte de la plateforme Niagara	14 h
Développement durable	
▪ Développement durable	17 h

## MAJEURE NOUVELLES ÉNERGIES & ENVIRONNEMENT

### 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9 et S10)

Sciences, Technologie & Méthodologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatique &amp; Régulation</li> <li>Maîtrise des risques industriels</li> </ul>	23 h 18 h
Production, Distribution & Stockage d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformation &amp; Stockage d'énergie</li> <li>Smart Grids, Smart Metering &amp; Big Data</li> <li>Conception &amp; Exploitation d'installations à l'ère du numérique</li> </ul>	16 h 10 h 21 h
Bâtiments & Infrastructures intelligents	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermique du bâtiment</li> <li>Domotique avancée</li> </ul>	37 h 20 h
Environnement & Développement durable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Droit de l'environnement, ICPE et Gestion &amp; Valorisation des déchets</li> <li>Gestion &amp; Traitement de l'eau</li> </ul>	11 h 11 h

## MAJEURE FINANCE ET INGÉNIERIE QUANTITATIVE

### 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)

Technologies	<ul style="list-style-type: none"> <li>Équations différentielles stochastiques</li> <li>Langage VBA</li> <li>Intelligence artificielle</li> <li>Python</li> <li>Blockchain en pratique</li> </ul>	15 h 9 h 27 h 15 h 18 h
Comptabilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcul actuariel et obligataire</li> <li>Distributed Ledgers &amp; funding</li> <li>Courbe des taux</li> <li>Comptabilité bancaire</li> </ul>	12 h 21 h 9 h 21 h
Entreprises	<ul style="list-style-type: none"> <li>Droit de la cryptomonnaie</li> <li>Machine learning applied</li> <li>Simulation de valeurs d'actifs</li> </ul>	18 h 15 h 15 h
Économie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcul stochastique</li> <li>Microéconomie bancaire</li> <li>Macroéconomie quantitative</li> <li>Économie internationale</li> </ul>	15 h 15 h 18 h

### 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9)

Mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Économétrie</li> <li>Statistiques</li> <li>Calcul variationnel</li> <li>Hamiltonien et contrôle optimal</li> </ul>	18 h 12 h 18 h
Risques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risques bancaires</li> <li>Bâle et risques de marché</li> </ul>	
Marchés financiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dérivés financiers</li> <li>Machine learning &amp; derivatives</li> </ul>	18 h 20 h
Produits	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion de portefeuilles</li> <li>Trading algorithmique</li> </ul>	24 h 15 h

# Programme pédagogique

## MAJEURE OBJETS CONNECTÉS, RÉSEAUX ET SERVICES

### 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)

▪ Fullstack Technologies Web	24 h
▪ Plateformes de prototypage	24 h
▪ IoT	24 h
▪ Ux Design	24 h
▪ Human-Focused Design	18 h
▪ Informatique quantique	18 h
▪ Réseaux	24 h
▪ Réseaux nouvelle génération	15 h
▪ Réseaux radio et mobile	24 h
▪ Conception 3D	20 h
▪ FabLab	8 h
▪ Programmation mobile	20 h
▪ IHM nouvelle génération	21 h
▪ Bootcamp	12 h

### 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9)

▪ Technologies Blockchains	18 h
▪ UX Voice	21 h
▪ Économie et société	18 h
▪ Personal Branding	6 h
▪ Cloud IoT	24 h
▪ Hackathon	24 h
▪ Edge Computing	20 h
▪ DataOps et MLOps	9 h
▪ Micro-services	20 h

## MAJEURE SYSTÈMES D'INFORMATION ET CYBERSÉCURITÉ DÉFENSIVE

### 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)

▪ Technologies web avancées	30 h
▪ Bases de données avancées	27 h
▪ Systèmes d'exploitation	27 h
▪ Réseaux informatiques	27 h
▪ Infrastructure IT	18 h
▪ DevOps et SRE	27 h
▪ Électif 1 : Microsoft C# ou Java avancé	27 h
▪ Électif 2 : Programmation mobile ou Mathématiques pour les Data Scientists	27 h
▪ Machine Learning I	33 h
▪ Sécurité de systèmes d'information I	24 h
▪ Management des systèmes d'information	18 h
▪ Sécurité des réseaux informatiques	27 h
▪ Conférences : Règlementation de données et RGPD, Business Intelligence, Identity	

### 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9)

▪ Sécurité des systèmes d'information II	22,5 h
▪ Cryptographie	9 h
▪ Politiques, normes, standards et méthodologies en cybersécurité	18 h
▪ Gestion des identités et des accès en environnement Microsoft	53 h
▪ Sécurité dans Windows	42 h
▪ Incident Response, Forensics and Reverse Engineering	27 h
▪ Gestion des identités et des accès	15 h

## MAJEURE BIG DATA & ANALYTICS

### 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)

▪ Technologies web avancées	30 h
▪ Bases de données avancées	27 h
▪ Systèmes d'exploitation	27 h
▪ Réseaux informatiques	27 h
▪ Infrastructure IT	18 h
▪ DevOps avec SRE	27 h
▪ Électif 1 : Microsoft C# ou Java avancé	27 h
▪ Électif 2 : Programmation mobile ou Mathématiques pour les Data Scientists	27 h
▪ Machine Learning I	33 h
▪ Sécurité de systèmes d'information I	24 h
▪ Management des systèmes d'information	18 h
▪ Sécurité des réseaux informatiques	27 h
▪ Conférences : Règlementation de données et RGPD, Business Intelligence, Identity	

### 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9)

▪ Business Intelligence	18 h
▪ Real Time Big Data Search and Analytics	9 h
▪ Machine Learning II	15 h
▪ Deep Learning	27 h
▪ Big Data Ecosystem	30 h
▪ Data Engineering with Spark	12 h
▪ Data Analytics	31,5 h
▪ Éthique de l'intelligence artificielle	10,5 h

## SYSTÈMES EMBARQUÉS, AÉRONAUTIQUE ET ROBOTIQUE

### 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)

▪ Linux embarqué	24 h
▪ Modélisation de systèmes temps réel	9 h
▪ Développement de systèmes électroniques	18 h
▪ Microcontrôleur	29 h
▪ Programmation C avancée	27 h
▪ Le DSP	30 h
▪ FPGA/VHDL	31 h
▪ Programmation temps réel	24 h
▪ Chaîne de mesures et interfaces	15 h
▪ Réseaux informatiques	24 h
▪ Réseaux locaux industriels	30 h
▪ Développement système et drivers sur Linux	18 h

### 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9)

▪ JAVA embarqué	18 h
▪ Programmation parallèle	25 h
▪ Le système Android	18 h
▪ Architectures embarquées	18 h
▪ Cybersécurité	22 h
▪ Atelier intégration système	27 h
▪ Architecture Firmware Low Energy	12 h
▪ Visite chez un industriel	8 h

# Programme pédagogique

<b>MAJEURE SANTÉ ET TECHNOLOGIE</b>	
<b>2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S7 et S8)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organisation des systèmes de santé en France 33 h</li> <li>▪ Anatomie, physiologie, pathologie : acquisition des connaissances médicales de base et du vocabulaire médical 40 h</li> <li>▪ Signaux biologiques et Instrumentation 28,5 h</li> <li>▪ Traitement et analyse des signaux : du signal physiologique à l'image. Projet pratique en LAMP 80 h</li> <li>▪ Imagerie médicale : apprendre à en exploiter le contenu et à en extraire des informations pertinentes 12 h</li> <li>▪ Mécanique 1 : bases de la mécanique, microcontrôleurs, programmation pour la robotique 30 h</li> <li>▪ Dispositifs médicaux : sécurité et maîtrise du risque, prothèses et microtechnologie 27 h</li> <li>▪ Robotique de santé : découverte des enjeux de l'automatique et de la robotique médicale 18 h</li> </ul>	
<b>3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur (S9 et S10)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Physiopathologie et spectroscopie 3 36 h</li> <li>▪ Handicap et prothèses 30 h</li> <li>▪ Systèmes d'information et réglementation 36 h</li> <li>▪ Dispositifs médicaux, objets connectés et Big Data 21 h</li> <li>▪ Chirurgie, neurosciences et implants : découverte des contraintes de la chirurgie à distance et assistée par ordinateur 48 h</li> <li>▪ Neurobiologie cellulaire, signal cérébral et imagerie, bio-puces et implants 40 h</li> </ul>	
<b>MAJEURE VÉHICULE CONNECTÉ ET AUTONOME</b>	
<b>I - INTRODUCTION</b>	<b>12 h</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Usage clients</li> <li>▪ Impact métiers</li> <li>▪ Savoir-faire</li> </ul>	
<b>II - VÉHICULE ARCHITECTURE &amp; OUTILS</b>	<b>90 h</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vision du véhicule de demain</li> <li>▪ Engineering System</li> <li>▪ Architecture système Électronique</li> <li>▪ Impact Safety 26262 - SOTIF</li> <li>▪ Impact cybersécurité</li> <li>▪ Architecture logicielle</li> <li>▪ Architecture électronique (composant)</li> <li>▪ Outils : Simulink &amp; Vector</li> </ul>	
<b>III - VÉHICULE CONNECTÉ</b>	<b>35 h</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cybersécurité</li> <li>▪ Car-to-X (vehicule to infrastructure)</li> <li>▪ Communication (4G 5G Wifi Lifi)</li> <li>▪ Infotainment</li> <li>▪ Logiciel embarqué <i>versus</i> débarqué</li> </ul>	
<b>IV - VÉHICULE AUTONOME</b>	<b>50 h</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduction</li> <li>▪ Capteurs</li> <li>▪ Fusion de données</li> <li>▪ Contrôle commande système</li> <li>▪ Planification de trajectoire</li> <li>▪ Sûreté de fonctionnement</li> <li>▪ Norme 26262</li> <li>▪ SOTIF &amp; AMDEC</li> <li>▪ Architecture AD/ADAS</li> <li>▪ Car-to-X (vehicule to vehicle)</li> <li>▪ Intelligence artificielle embarquée</li> <li>▪ Localisation (GPS) &amp; cartographie</li> <li>▪ Validation du véhicule autonome</li> </ul>	

## LES MINEURES

Négociation commerciale	
▪ Stratégie de développement commercial	6 h
▪ Négociation commerciale	3 h
▪ Simulations de vente	12 h
▪ Droit des contrats	6 h
▪ Pratique des achats	3 h
Marketing	
▪ Stratégie marketing	3 h
▪ Étude de marché	3 h
▪ Identifier des opportunités	3 h
▪ Ciblage, positionnement et mix-marketing	3 h
▪ Étude de cas	3 h
▪ Résolution des cas	3 h
▪ Masterclass 1 : le consommateur 4.0 et l'IOT	3 h
▪ Masterclass 2 : le marketing Bto B et les nouveaux business modèles agiles	3 h
▪ Masterclass 3 : les méthodes quali et quanti de collectes de données marketing	3 h
▪ Masterclass 4 : le marketing de la santé	3 h
Management d'une organisation et management par projet	
▪ Management par projet	3 h
▪ Agilité organisationnelle	3 h
▪ Droit	3 h
▪ Gestion des risques	3 h
▪ Audit stratégique	3 h
▪ Dynamique de groupe	3 h
▪ Marketing	3 h
▪ Finance de projet	3 h
▪ Développement commercial	3 h
▪ Management interculturel	3 h
Ingénierie d'affaires	
▪ Techniques de vente	9 h
▪ Simulations de vente	15 h
▪ Marketing	12 h
▪ Phoning	3 h
▪ Achats : stratégie et négociation	6 h
▪ Droit des affaires	9 h
International	
▪ Dimensions interculturelles	30 h
▪ Méthodes des 4 niveaux, où comment toucher le cœur de cible	6 h
▪ Développement durable	3 h
▪ Développement personnel	3 h
▪ Mode comportemental	6 h
▪ Droit international	3 h
▪ La socio-dynamique	3 h
▪ Gestion de carrière à l'international	6 h
Recherche et développement (R&D)	
▪ Sous forme de conférences, de rencontres avec des chercheurs et de visites de laboratoires de recherche publics et privés, le programme de la mineure comprend des éléments d'épistémologie et d'histoire des sciences, l'étude de l'organisation de la recherche en France et en Europe, des études de cas, la définition et la réalisation d'un projet de recherche.	

# Programme pédagogique

<b>Projet personnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La vocation du projet personnel est de permettre aux élèves ayant un projet personnel ou professionnel bien élaboré d'y consacrer du temps pendant la mineure. Dans certains cas, il s'agit de développer des compétences dans d'autres domaines (acoustique, optique, aéronautique, spatial, mécanique, économie, etc.) en prenant des cours dans un autre établissement (CNAM, universités), par exemple. Dans ce cas, il s'agit d'une soixantaine d'heures de cours ou de développement de projet, coachés par un responsable de l'école.</li> </ul>
<b>Métiers de la création numérique</b>	<b>60 h</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rencontre métier : designer sonore, artiste numérique, vidéaste, designer, ingénieur audiovisuel</li> <li>Ateliers techniques : visuel interactif sous Processing, synthèse sonore dans PureData, performer avec Max, effets vidéo dans Jitter, light design avec TouchDesigner, Unity 3D, interactivité en réseau à l'aide d'OpenSoundControl, traitement vidéo sous OpenCV, réalité augmentée avec ArToolkit</li> </ul>
<b>Entrepreneuriat</b>	<b>60 h</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stratégie d'innovation (Blue Ocean, Jugaad, GAFAnomics)</li> <li>Intrapreneuriat</li> <li>Marketing stratégique</li> <li>Lean startup</li> <li>Économie sociale et solidaire</li> <li>Financement</li> <li>Licorne <i>versus</i> cafard</li> <li>Technologie et usage</li> <li>Marketing appliqué à l'entrepreneuriat et Growth Hacking</li> <li>Juridique de l'innovation</li> <li>Business model</li> </ul>

## LES OPTIONS D'APPROFONDISSEMENT

<b>Véhicules hybrides &amp; électriques</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMESIM Tool Training 13,5 h</li> <li>Internal Combustion Engine 18 h</li> <li>Electronical Motor &amp; Components 15 h</li> <li>Electrochemical Battery 6 h</li> <li>Hybrid Vehicle 15 h</li> <li>Electric Vehicle 4,5 h</li> </ul>
<b>Calcul scientifique</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algèbre matricielle numérique : méthodes exactes (directes) et méthodes itératives (indirectes) de résolution des systèmes linéaires 15 h</li> <li>Optimisation numérique : algorithmes d'optimisation sans contraintes (méthodes de Newton, méthode de gradient descente, avec pas fixe, à pas optimal, etc.), algorithmes d'optimisation sous contraintes (méthode de gradient projeté, méthode d'Uzawa, etc.) 15 h</li> <li>Résolution numérique des équations aux dérivées partielles : méthodes de différences finies, équations de la chaleur, modèle Black-Sholes...</li> </ul>
<b>Aéronautique</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction aéronautique 3 h</li> <li>Système électrique 6 h</li> <li>Gestion du trafic aérien 24 h</li> <li>Communication 12 h</li> <li>Normes 12 h</li> </ul>
<b>Machine Learning</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction au Machine Learning 24 h</li> <li>Deep Learning 24 h</li> <li>AI &amp; Customer Services 15 h</li> </ul>



Informatique quantique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fondamentaux de mécanique quantique : espaces de Hilbert, concepts-clés en physique quantique, équation de Schrödinger, notion de qubit, notion de portes quantiques, calculs quantiques, puits quantique, effet tunnel</li> </ul>	15 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Complexité algorithmique et algorithme quantique : notion de complexité algorithmique, définition d'un algorithme quantique, algorithme de Shor, algorithme de Grover</li> </ul>	9 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bases de programmation en Python</li> </ul>	6 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux pratiques en programmation quantique : concevoir un circuit quantique, Qiskit, librairie</li> </ul>	15 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Applications de l'informatique quantique à l'ingénierie : illustrations par des problèmes en finance, santé et énergie</li> </ul>	6 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Technologies quantiques : cryptographie quantique, protocole</li> </ul>	
Business Process Automation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pega System Architect Essentials</li> </ul>	40 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pega Data Scientist</li> </ul>	20 h
Nanotechnologies	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Physique des nano-composants</li> </ul>	41 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Physique de la matière molle</li> </ul>	3 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cristaux liquides</li> </ul>	3 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des salles blanches et des techniques de lithographie</li> </ul>	6 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabrication et caractérisation de structure MIS</li> </ul>	8 h
Design Thinking	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Design thinking sprint</li> </ul>	30h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ux design sprint</li> </ul>	18h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Storytelling &amp; Retrospective</li> </ul>	12h
Robotique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatique</li> </ul>	30 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intelligence artificielle</li> </ul>	30 h
Architecture Cloud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWS Academy Cloud Foundation</li> </ul>	21 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWS Academy Cloud Architecting</li> </ul>	39 h
Projet personnel	
<p>Porteur d'un projet personnel motivé, l'ECE vous permet de le concrétiser en suivant des cours spécifiques à celui-ci dans des universités partenaires, ou bien à travers des MOOC certifiants. Ces cours vous permettent de développer des compétences professionnelles qui complètent votre portfolio de compétences acquises à l'École.</p>	



# les universités étrangères

Avec un semestre minimum obligatoire à l'international, l'étudiant de l'ECE dispose de toutes les aptitudes pour travailler dans un contexte multiculturel. Quelques-uns des partenariats de l'ECE sont illustrés ci-dessous.

La mobilité dans certains établissements dépend du semestre d'études.

Pays	Université
Afrique du Sud	Stellenbosch University
	Nelson Mandela Metropolitan University (NMMU)
Allemagne	Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen (RWTH Aachen University)
	Technische Universität Carolo Wilhelmina zu Braunschweig (TU Braunschweig)
	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
	Universität Stuttgart
	Technischen Universität Dortmund (TU Dortmund)
	Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg
Argentine	Universidad Argentina de la Empresa (UADE)
	Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires (FIUBA)
	Universidad del Salvador (USAL)
Australie	The University of Newcastle
	University of Technology Sydney (UTS)
Autriche	Technische Universität Wien (TU Wien)
	Management Center Innsbruck (MCI)
Belgique	École centrale des arts et métiers Bruxelles (ECAM)
Brésil	Pontificia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)
Bulgarie	Sofia University « St. Kliment Ohridski »
	University of Rusé
Canada	École de technologie supérieure Montréal (ÉTS)
	Université Laval
	Université de Sherbrooke
Chili	Universidad Andres Bello (UNAB)
	Universidad Viña del Mar (UVM)
	Universidad San Sebastián (USS)
	Universidad de Los Andes
Chine	Nanjing University of Aeronautics & Astronautics (NUAA)
Colombie	Escuela de Ingeniería de Antioquia (EIA)
	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Corée du Sud	Sungkyunkwan University (SKKU)
	Hanyang University Campus Seoul ou Ansan
	Inha University

Corée du Sud	Ajou University
	Pusan National University (PNU)
	Seoul Tech
	Sejong University
	Kyungpook National University (KNU)
Costa Rica	Universidad Latina de Costa Rica
	Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT)
Danemark	University of Southern Denmark (SDU)
	Roskilde University (RUC)
Espagne	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)
	Universidad de Sevilla
	Universitat Politècnica de Valencia (UPV)
	Universidad de Málaga
Estonie	University of Tartu
	Tallinn University of Technology
États-Unis	University of California San Diego (UCSD)
	California State University, Long Beach (CSULB)
	San Francisco State University
	Boston University Metropolitan College
	University of California Los Angeles (Extension)
	Baruch College, New York
Finlande	Seinäjoki University of Applied Sciences (SEAMK)
	Lappeeranta University (LUT)
	Abo Akademi University
Hongrie	Budapest University of Technology and Economics (BME)
	University of Debrecen
	University of PECS
Inde	University of Petroleum & Energy Studies (UPES)
Irlande	Dublin City University (DCU)
Islande	Reykjavik University
Italie	Politecnico di Torino
	Politecnico di Milano
	University of Trento
Lettonie	Riga Technical University
Liechtenstein	University of Liechtenstein
Lituanie	Kaunas University of Technology (KTU)
Malte	University of Malta
Mexique	Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro
	Universidad La Salle
	Universidad de las Américas Puebla (UDLAP)
Norvège	University of Oslo (UiO)
	Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
	Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
Pays-Bas	Radboud University
	Rotterdam University of Applied Sciences

# Universités étrangères

Pérou	Universidad San Ignacio de Loyola (USIL)
	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)
	Universidad del Pacifico (UP)
	Universidad de Piura (Campus de Piura)
Philippines	Ateneo de Manila University
Pologne	AGH University of Science and Technology
	Warsaw University of Technology, Faculty of Electronics and Information Technology
	Gdansk University of Technology
	Poznan University of Technology
Portugal	Universidade do Porto
	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
République tchèque	Technical University of Ostrava (VSB)
	Tomas Bata University in Zlín
	Czech Technical University in Prague
Roumanie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
	Transilvania University of Brasov
Royaume-Uni	Staffordshire University
	Edinburgh Napier University
	University of Aberdeen
	University of Kent
	Heriot-Watt University
	Bangor University
	Insec U. London
Russie	National Research University - Higher School of Economics (HSE) (Campus Moscou)
	Saint Petersburg Electrotechnical University
	ITMO University
Slovaquie	Comenius University in Bratislava
	Slovak University of Technology in Bratislava
	University of Zilina
	Technical University of Kosice
Slovénie	University of Ljubljana
Suède	Stockholm University
	Malmö University
	Linnaeus University
	Umea University
Suisse	Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)
Taiwan	Taiwan Tech
	National Central University
	National Sun Yat-Sen University
Thaïlande	Mahidol University
	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)
	Chulalongkorn University



# corps enseignant

Une équipe riche composée de professionnels reconnus au service de la pédagogie.

## ENSEIGNANTS À PARIS

Nom	Discipline	Diplômes
Vincent ABADIE	Véhicule connecté & autonome	Ingénieur École centrale de Lille / Docteur en Informatique industrielle (Université Lille I)
Guillaume AGNUS	Nanotechnologies	Docteur en Physique (Université Paris XI Sud)
Nadia AIT BOUZID	Électronique	Ingénieur électronique (École polytechnique d'Alger)
Carly ASSAEL ALEXANDER	Anglais	Master 2 de Linguistique (Université de Rouen)
Emmanuel ARDILLON	Maîtrise des risques industriels	Ingénieur Ponts et Chaussées / DEA (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Jean-Philippe ARIAS ZAPATA	Informatique quantique	Master de Physique (Université Aix-Marseille)
Hippolyte BACHELET	Gestion de projets	Designer industriel (Strate Collège)
Yannick BALERE	Développement système	Ingénieur École centrale de Paris
Céline BARTH	Électronique	Docteur en Électronique (Université Aix-Marseille)
Frédéric BAUDOIN	Mathématiques	Docteur en Informatique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Philippe BAUFRETON	Normes et méthodologie dans l'automobile	Ingénieur ESIGELEC
Youcef BEGRICHE	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université Paris V René Descartes)
Faycal BEN HASSAIN	LV2 arabe	Diplôme d'Arabe littéral supérieur (INALCO)
Yacine BENYASSINE	Informatique pour la finance (VBA)	Master d'Économie et de Finance internationale (Université Paris XIII Villetaneuse)
Céline BERREBY	Formation humaine	Maîtrise de Psychologie du travail (Université Paris X Nanterre)
Mathieu BERTRAND	Moteurs électroniques et composants	Ingénieur (École polytechnique de l'Université de Nantes)
Marc BIANCHINI	Mathématiques	DESS d'Ingénierie mathématique (Université Joseph Fourier)
Jérôme BLONDEL	Gestion	Master en Gestion d'entreprise (IFAG)
Jean-Sylvain BOIGE	Intelligence artificielle	Ingénieur ENSTB
Serge BONNAUD	Services cloud IoT	DEUG de Mathématiques (Université d'Orléans-Tours)
Jean-François BONNET	Création numérique	Ingénieur ECE
Abderrahmane BOUBEZOU	Électronique	Docteur en Informatique (Université Aix-Marseille)
Naila BOUCHEMAL	Réseaux informatiques	Ingénieur d'État en Informatique (Faculté de Constantine, Algérie) / Docteur en Informatique (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)
Benjamin BOUCKENOOGHE	Sécurité Windows	DEA d'Histoire militaire, Défense et Sécurité (Université Montpellier III)
Cyprien BOURRILHON	Physiologie	Docteur en Médecine (Université Paris XI Sud)

Benjamin BRETAULT	Management de projet	Ingénieur ECE / Master d'Administration des entreprises (IAE)
Loic BRUNET	Urbanisme et villes durables	Master d'Urbanisme (IFU de Champs-sur-Marne)
Mikaël BUFFET	Innovation & entrepreneuriat	Master 2 de Marketing, Communication, Stratégies commerciales - Management des marques (INSEEC Paris)
Arthur BURNICHON	Plateformes de prototypage / Hackaton	Ingénieur ECE
Daniel BURUIAN	Gestion de projets	Ingénieur mécanique (Université technique de Cluj-Napoca, Roumanie)
Jean-Michel BUSCA	Informatique	Docteur en Informatique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Quentin CABANES	Informatique	Ingénieur ECE / Doctorant ECE
Olivier CARBONARO	Stimulation cardiaque	Ingénieur en Automatique (ENSMM)
Alexandre CARNEIRO	AWS Academy Cloud Architecting	Ingénieur EFREI
Said CERBAH	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université de Champagne-Ardennes)
Anis CHAARI	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université de Technologie de Troyes)
Philippe CHAIN	Véhicule connecté & autonome	Ingénieur civil (Mines ParisTech PSL) Diplôme de management général (Stanford University, USA)
David CHARBIT	Aéronautique	Ingénieur ECE / Master d'Administration des entreprises (IAE de Paris)
Olivier CHESNAIS	Systèmes embarqués / Transports	Ingénieur ECE / Executive MBA (HEC)
Nicolas CHOLLET	Électronique / Informatique	Ingénieur ECE / Doctorant ECE
Emma CLARKE	Anglais	TESOL (enseignement de l'Anglais) (Trinity College, Royaume-Uni)
Denis COAT	Architecture ADAS	Ingénieur Supélec
Jean-Michel COCCIANTELLI	Batteries électrochimiques	Docteur en Sciences des matériaux (Université Bordeaux I) Master d'Administration des entreprises (IAE de Poitiers)
Armand COLLIN	Systèmes d'information de santé, interopérabilité, télémédecine	Master de Management (ESSEC)
Elena CONSIGLIO	Italien	Maîtrise de Langue et Littérature italiennes (Università Statale degli Studi di Milano, Italie)
Olivier COPPIN	Véhicules électriques	Ingénieur CESTI-Supmecca / Docteur en Automatique (École centrale de Paris)
Gilles CORDESSE	Management	Ingénieur ESME-Sudria
Marc CORNUEJOLS	Valorisation par brevet	Ingénieur ECE
Thomas COUANON	Handicap et technologies	Ergothérapeute diplômé d'État (ADERE PARIS)
Fabienne COUDRAY	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université Paris VII Denis Diderot)
Christine CRAMBES	Physique	Docteur en Physique (Université Paris VII Denis Diderot)
Bertrand CRIMAIL	Sciences humaines	Docteur en Lettres modernes (Université Paris X Nanterre)
Thierry CROUZILLE	Monitoring des fonctions vitales	DUT GEII option Automatismes et systèmes (Université Paris XII Est-Créteil-Val-de-Marne)
Didier CUMENAL	Management des systèmes d'information	Docteur en Informatique (Université Paris I Panthéon Sorbonne)
Nicolas DACHER	Sciences humaines et sciences de gestion	Docteur en Sciences de gestion (Université Paris I Panthéon Sorbonne)
Natalia DE FERNANDO MINGUEZ	Espagnol	Master d'Espagnol langue étrangère (UNED - Madrid)
Jean-Pierre DEFLANDRE	Amont/aval du pétrole et du gaz	Ingénieur en Physique et Instrumentation (CNAM Paris)
Gautier DELACHE	Design thinking	Ingénieur ECE
Laurent DELISLE	Mathématiques	Docteur en Mathématiques appliquées (Université de Montréal, Canada)
Nicolas DESCHODT	Physique / Électronique	Professeur certifié de Physique-Chimie
Foued DERRAZ	Électronique / Linux embarqué	Docteur en Informatique, Automatique et Traitement du signal (Université de Valenciennes)
Benoît DEVEAUX	Informatique pour la finance (Python)	Ingénieur UTC (Compiègne)
Florent DIEDLER	Informatique	Ingénieur ECE
James DILLON	Management	Bachelor of Arts en Lettres et Théâtre (Université de Tufts - Massachusetts, USA)
Marwa DRIDI	Informatique	Docteur en Mathématiques appliquées (Université de Calais)
Frederic DRUON	Imagerie	Docteur en Sciences (Université Paris Saclay) / HDR
Emerick DUVAL	Business intelligence	Diplômé de l'École supérieure d'informatique (Supinfo)
Eugénie EPAUD-MONVOISIN	Informatique	Ingénieur ECE

# Corps enseignant

Alexandre ESSE	Radiocommunication	Ingénieur ECE
Hubert ÉTIENNE	Éthique de l'intelligence artificielle	Master de Philosophie (Université Paris IV Paris Sorbonne) Master de Finance (Sciences Po Paris)
Ilhem FEDDAOUI	Informatique	Master en Informatique (FSJEGJ, Tunisie)
Robin FERCOQ	Informatique	Master 2 d'Informatique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Filippo FERDEGHINI	Physique	Docteur en Physique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Charles FLOND	Real time BDA search & analytics	Ingénieur ECE
Yann FORNIER	Informatique	Ingénieur ECE
Serena GALLANTI	Physique / Énergie et environnement	Docteur en Physique-Chimie (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Isabelle GALY	Économie et société	DEA de Droit international public et privé (Université de Nice Sophia Antipolis)
Thibaud GANGLOFF	Conception de projets	Ingénieur ECE
Frédéric GEHIN	Architecture système électronique	Ingénieur ENSAIS
Stéphane GERONIMI	Sûreté fonctionnement conception	Ingénieur Telecom Strasbourg Docteur en Sciences physiques (Université Paris XI Sud)
Olivier GIRINSKY	Gestion de projets	Docteur en Microbiologie (Université d'Angers)
Renaud GLAIZOT-KARUEL DE MEREY	Comptabilité des établissements financiers	Maîtrise de Droit (Paris II Panthéon-Assas) Diplôme de Comptabilité (ESSEC)
Michel GOLDMANN	Physique	Docteur en Physique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie) HDR
Danielle GOMEZ	Biologie	HDR (Université Paris-XIII-Nord)
Yumi GOTO	LV2 japonais	DEA de Sciences du langage (EHESS)
Laurent GRANGEAU	Micro-services des plateformes IoT	Ingénieur 3IL
Mathieu GROSSARD	Robotique médicale	Docteur en Automatique (Institut Femto / CEA)
Henri GUAN	Informatique	Docteur en Informatique (Université Bordeaux I)
Madhumita GUHA	Chimie	Docteur en Chimie (École supérieure de physique et chimie industrielles)
Christophe GUILLARD	Ingénierie d'affaires	Ingénieur en Maintenance aéronautique (IMA Bordeaux)
Thomas GUILLEMOT	Plateforme Niagara	Ingénieur ECE / Docteur
Najma GULDNER	Électronique	Docteur en Informatique, Télécommunications et électronique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Philippe HAIK	Énergie et environnement	Ingénieur ETP et Supélec / Docteur en Informatique (UHP Nancy I) Diplômé de l'ESCP et Sciences Po Paris
Guillaume HAMARD	Architecture électronique	Ingénieur ISEN
Étienne HAMELIN	Programmation parallèle	Ingénieur (École polytechnique / Télécom ParisTech / Mines ParisTech)
Baptiste HAMON	Programmation sécurisée	Ingénieur ISEP
Ahmed HAMRAOUI	Physique	Docteur en Physique (Université de Bretagne Occidentale) / HDR
Niels HAQUEBERGE	Calcul stochastique	Ingénieur École centrale de Lyon
Vincent HÉBRARD	Conduite de projet santé	Master 2 de Santé publique (Université Paris VII Denis Diderot) MBA (ISC)
Xavier HERMAND	Hadoop	Ingénieur ECE
David HERZ	Anglais	DESS de Conseil et Formation (Université Paris IX Dauphine)
Manolo HINA	Informatique	Docteur en Informatique (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)
Alain HOUELLE	Systèmes embarqués	Docteur en Architecture des systèmes et Microélectronique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Helen IBRAHIM	Physique	Master 2 en Nanosciences et Matériaux fonctionnels (Université libanaise) / Doctorante (ECE)
Hocine IMINE	Automatique et régulation	Docteur en Automatique (Université de Versailles) HDR (Université de Valenciennes)
Ju Young JANG	LV2 coréen	Docteur en Arts (Université Paris VII Paris Diderot)
Thierry JOUBERT	Développement système	Ingénieur ENSM Nantes
Gregor JOUET	DevOps & SRE	Ingénieur ESILV
Arnaud JUMELET	Sécurité Windows	Ingénieur ESIEA



Jae Yun JUN KIM	Électronique / Robotique	Docteur en Ingénierie mécanique (Florida State University)
Amina KADI	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université Paris XI Sud)
Mohamad KASSIR	Analyse de données avec Spark	Ingénieur en Télécommunications et Informatique (Université libanaise)
Abderraouf KHEZAZ	Électronique / Microcontrôleurs	Ingénieur ECE / Doctorant ECE
Christian KHOURY	Programmation mobile / Systèmes d'exploitation	Ingénieur en Électricité (École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth, Liban)
Yuka KITO NEUBRONNER	Japonais	DEA de Japonais (Université Paris III Sorbonne Nouvelle)
Kouakou Gilbert KONAN	Moteurs électroniques et composants	DEA de Génie électrique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Cyril KOSLOWSKI	Entrepreneuriat	Master 2 de Management et Entrepreneuriat (ESSCA)
Sergei KUDINOV	DevOps & SRE	Master d'Ingénierie (Université polytechnique d'Etat de Saint-Petersbourg, Russie)
Julien LABBÉ	Transformation et stockage d'énergie	Docteur en Physique (Université Joseph Fourier Grenoble I)
Tim LACHIN	Anglais	Bachelor in Philosophy (Université du Texas, USA)
Samuel LACLEF	AMESIM Tool Training / Hybrid Vehicle	DEA de Robotique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Philippe LANDZBERG	Sciences humaines	DEA de Philosophie (Université Paris IV Paris Sorbonne)
Andre LANNON	Maîtrise des risques industriels	Ingénieur École centrale
Benoit LARRAT	Imagerie par résonance magnétique	Docteur en Physique (Université Paris VII Denis Diderot)
Lara LAUGAR	Thermique du bâtiment	Ingénieur ESIEE
Cyril LAURY	Création d'un ASIC	Ingénieur ESIEE / DEA de Systèmes électroniques et Traitement de l'information (Université Paris XI Sud)
Émilie LEBLONG	Prothèses	Docteur en Médecine (Université de Rennes)
Victor LEBRETON	Finance	Docteur en Économie (Université Paris IV Paris Sorbonne)
Valentin LECOMTE	Entrepreneuriat	Ingénieur ECE
Luc LE COR	Mathématiques	Ingénieur ENPC / Professeur agrégé de Mathématiques
Laurène LEGRAND	Physique	Docteur en Mécanique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Stephanie LE MAREC	Gestion de projets	Licence professionnelle en Tourisme management international (EPH)
Jacky LEMEE	Politiques de sécurité de l'information	Architecte (ENSA UPA6)
Pasque LENORMAND	Management	DESA de Psychologie du travail (CNAM Paris)
Marie DES NEIGES LÉONARD	Anglais	Docteur en Sociologie (Université A&M du Texas, USA)
Adrien LEPAGE	Éthique et nouvelles technologies	Ingénieur ECE / Master 2 en Histoire (Paris IV Paris Sorbonne)
Sylvain LEROUVILLOIS	Français langue étrangère	Master de Sciences du langage (FLE) (Université de Caen)
William LEVASSOR	Véhicule connecté & autonome	Ingénieur Supméca / ENSPM
Linda LEVINE	Anglais	Maîtrise de Langues (Université Paris VIII Saint-Denis)
Nicolas LOPES	Électronique	Ingénieur ECE
Mohammed LOUAKED	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Maxime LOUBAR	Éthique & sociologie / Gestion de projets	Ingénieur ECE
Philippe LOUCHARD	Management	DESS de Ressources humaines (IGS Paris)
Anne LUXEREAU	Management & recrutement	Master 2 de Commerce (ESCE)
Takvor MAGADIS	Réseaux informatiques	Maîtrise en Informatique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Vaite MAILLARD	Management	Master de Management et Organisation (Université Paris IX Dauphine)
Javier MARTIN	Robotique	Ingénieur (Université de Navarre)
Laure MARTINELLI	Ingénierie d'affaires	DESS de Commerce (Université Paris II Panthéon-Assas)
Julien MARZAT	Robotique	Docteur en Automatique (Université Paris Saclay)
Pauline MATVEEFF	Gestion et valorisation des déchets	Master 2 de Droit (Université Montpellier I)
Yves MAUPILE	Droit du travail	Maîtrise de Droit (Université de Nancy)
Arthur MAUVEZIN	Micro-services des plateformes IoT	Ingénieur ECE
Coralie MAZARS	Droit de l'environnement	Master 2 de Droit de l'environnement et Développement durable (Université de Montpellier II)
Houari MECHKOUR	Mathématiques	Docteur en Mathématiques (Université Paris-Est - Marne-la-Vallée)

# Corps enseignant

Robert MELLANG	Anglais	Bachelor en Ingénierie mécanique (Université d'État de l'Iowa, USA)
Sébastien MÉRIAUX	Imagerie médicale	Docteur en Physique (CEA)
Jennifer MERLE	Les marchés de l'énergie	Ingénieur ECE
Maggie MHANNA	Data Analytics	Ingénieur Télécom & informatique (Université libanaise) Docteur en Réseaux, information et Communication (Paris Saclay)
Cornelia MIHESSO	Allemand	Magistère d'Allemand langue étrangère (Université de Munich, Allemagne)
Thierry MINOT	Électronique	Certifié en Physique-Chimie
Arash MOKHBER	Électronique	Master de Sciences de l'ingénieur (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Waleed MOUHALI	Physique	Docteur en Mécanique des fluides (Université Paris VII Denis Diderot)
Francois MULLER	Physique	Docteur en Sciences (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Nassima NACER	Électronique	Docteur en Électronique (Université Paris Saclay)
Liz NDOUGA	Technologie des blockchains	Ingénieur ECE
Yann NGUYEN	Système ORL et ophtalmique	Docteur en Médecine (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Julienne PALASI	Informatique	DEA de Physique (Observatoire de Paris)
Pierre PARADINAS	Accompagnement open innovation	Docteur en Informatique (Université des Sciences et Technologies de Lille)
Daniel PASQUIER	Gestion des identités & accès en environnement Microsoft	DEST d'Informatique (CNAM Poitiers)
Vincent PEAN	Neurosciences et implants	Docteur en Automatique et Traitement du signal (Université Paris XI Orsay)
Duc PHAM HI	Finance	Diplômé École centrale de Paris / Sciences Po Paris
Didier PIERRE	Mathématiques	Diplômé de l'École Polytechnique / Agrégé de Mathématiques
Guillermo PITA GIL	Contrôle commande & planification de trajet	Ingénieur Supélec / Docteur en Physique (STITS)
Cyrille POTEREAU	DSP	Ingénieur en Électronique IFITEP (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Stoyan POUNKIN	Approches expérimentales de l'énergie	Docteur en Mécanique, Électronique et Robotique (Université Paris VI Pierre et Marie Curie)
Mael PRIOUR	SI de santé, interopérabilité, télémédecine	Master (Lille 2)
Michel PULLICINO	Physique	Agrégé de Physique
Patricia PUZONE FARIOLI	Espagnol	Licence de Lettres modernes (Université pontificale Javeriana - Colombie)
Iman RAGHEB	Physique	Docteur en Spectroscopie (Université Paris VII Denis Diderot)
Yves RAKOTONDRAHSIMBA	Mathématiques / Stochastique	Master d'Économie et Finances (ESLSCA)
Amar RAMDANE-CHERIF	Informatique	Docteur en Informatique (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines) / HDR
Luis RAMIREZ	Architecture logicielle	Ingénieur Supélec / Ingénieur Telecom Valencia, Espagne
Frédéric RAVAUT	Informatique	Docteur en Informatique (Université Paris V René Descartes)
Maher REBAI	Informatique	Docteur en Optimisation et sûreté des systèmes (Université de Technologie de Troyes)
James REESE	Anglais	Master of Art (University of South Florida)
Elisabeth RENDLER	Informatique	DESS d'Informatique (Institut supérieur d'informatique et d'automatisme de Lorraine)
Taha RIDENE	Réalité virtuelle / Réalité augmentée	Docteur en Informatique, Robotique et Automatique (École des mines de Paris)
Jean-Francois RONDEAU	Acoustique et son	Docteur en Acoustique (Université du Maine, Le Mans)
Jacques ROSSARD	Objets connectés / Hackaton / Entrepreneuriat	Ingénieur ESME-Sudria
Emmanuel ROY	Biomédical et microtechnologies	Docteur en Sciences des matériaux (Université Paris-Est - Marne-la-Vallée)
Abdelhak SADOQI	Mathématiques	Agrégé de Mathématiques
Francois SAIDI	Systèmes embarqués / Transports	Ingénieur ENSMM / Docteur en robotique Université d'Évry
Ludovic SARAHA	Domotique avancée	Docteur en Chimie (Université Clermont-Ferrand II)

Fabien SAUVET	Système cardiovasculaire - Sommeil	Docteur en Médecine (Université Lyon I) Agrégation en Physiologie (École du Val-de-Grâce)
Maxime SCHNEIDER	Électronique	Ingénieur ECE / Docteur en Nanosciences (Université Paris Saclay)
Valérie SCHNEIDER	Développement durable	B.A.A. (HEC)
Emily SCHUSTER-HALL	Anglais	Master en Éducation (Université Harvard, USA)
Jean-Pierre SEGADO	Informatique	Ingénieur ESSI
Olivier SEGUIN	Contrôle de trafic aérien	Ingénieur CNAM
Nacer SELLILA	Mathématiques	Ingénieur de l'Université de Tizi-Ouzou, Algérie Docteur en Mathématiques (Université de Caen)
Benaoumeur SENOUCI	Systèmes embarqués / Transports	Docteur en Électronique (INP Grenoble)
Alain SERVEL	Capteurs / CCar-to-X vehicle to vehicle	Ingénieur en Robotique (Télécom Sud Paris)
Paul SIMMONS	Réseaux radio et mobiles	Maîtrise de Génie électrotechnique et électronique (Université d'Aston, Birmingham, Royaume-Uni)
Hussein SLEIMAN	Simulink	Docteur en Génie électrique (ENSAM)
Assia SOUKANE	Informatique	Docteur en Informatique (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)
Thierry SYBORD	Véhicule connecté & autonome	DEA de Gestion (IAE Lyon / Sup de Co Lyon)
Olivier TERRIEN	Lean engineering	Ingénieur ESEO / Master d'Administration des entreprises (IAE de Paris)
Francesco TURZI	Gestion	DESS d'Économie et Finance (Université Paris IX Dauphine)
Georges UZBELGER	Informatique quantique	Maîtrise en Mathématiques et Applications fondamentales (Université Paris Dauphine)
Luz Sonia VALDIVIA MACEDO	Management	Licence d'Anthropologie (Université Nationale de Saint-Augustin) / Certificat professionnel de Gestion administrative (CNAM)
Duvan VENDE JIMENEZ	LV2 espagnol	Maîtrise de Langues modernes (Université pontificale Javeriana, Colombie)
Sebastien VIGNE	Physique	Ingénieur ECE / Docteur en Matériaux et Énergie (Institut national de la recherche scientifique, Canada)
Ludmila VOROBYOVA	Russe	DESS de Langues et Littératures russe et anglaise (Université Kharkov, URSS)
Jean-José WANÈGUE	Développement durable	Ingénieur ECE
Didier WOLF	Chirurgie assistée par ordinateur	Docteur en Automatique et Traitement du signal (INP de Lorraine, Nancy) / HDR
Jing ZHANG	LV2 chinois	Maîtrise de musique (Pékin, Chine)
Rafik ZITOUNI	Informatique	Docteur en Informatique (Université Paris-Est Marne-la-Vallée)



## ENSEIGNANTS À LYON

Nom	Discipline	Diplômes
Guilhem BAVRE	Informatique	Ingénieur ECE
Céline BIANCHI	Mathématiques	DESS d'Ingénierie mathématique (Université Paris XI Orsay)
Frank BIETRIX	Projets	Ingénieur INSA Lyon
Anne BONFILS	Mathématiques	Ingénieur École des mines de Nantes
Eva CALDERÓN GALLEGO	LV2 espagnol	Master en Philologie française (Universidad Complutense de Madrid, Espagne)
Samira DEDECKER	Physique	Maîtrise en Physique (Université de Lyon I)
Félix DEMORE	Physique	Master FESup (ENS Rennes) / Agrégation de Sciences industrielles de l'ingénieur, Master D2S et Doctorat en cours (Ecole Centrale de Lyon)
Alain DUFOUR	Humanités	Maîtrise Administration, Économique et Social (Université Paris VIII Saint Denis)
Francesco FERRANTE	Physique appliquée	MSc Control Engineering (Università di Roma Tor Vergata, Italie) / Doctorat en Théorie du contrôle (ISAE Supaéro)
Alice GAY	Anglais	MSc (PGDip) Microprocessor Technology and their Applications (University of Brighton, Royaume-Uni)
Romain GUESDON	Informatique	Ingénieur INSA Lyon Doctorant en Traitement de l'image au LIRIS
Amaury GUILLERMIN	Physique	Ingénieur Génie physique ENISE / Doctorant (École centrale de Lyon)
Nathalie HÉRITIER	Humanités	Diplômée de l'EM Lyon
Antoine HINTZY	Informatique	Master en Informatique (Université Claude Bernard Lyon I)
Franck LAFONTAINE	Humanités	Diplômé de Brest Business School
Nicolas LOPES	Projets	Ingénieur ECE
Karim MAOUCHE	Physique appliquée	Doctorat en Traitement du signal et des images (Télécom Paris)
Chenhua MARILIER MI	LV2 chinois	Diplôme d'Études supérieures en Arts culinaires et gestion (Institut Paul Bocuse, Lyon)
Diego MARTOS TOLEDO	LV2 espagnol	Master Enseignement de l'espagnol langue étrangère (Fondation universitaire ibéro-américaine, Barcelone, Espagne)
Nicolas MAUTI	Informatique	Ingénieur INSA Lyon
Frédéric MILLET	Mathématiques	DEA de Mathématiques (Université de Cergy-Pontoise) / Agrégation de Mathématiques
Mathieu PACCOT	Physique appliquée	Ingénieur INP Grenoble, ENSERG
Nicole PILLON	Humanités	Master en Management de projets internationaux (ESCD 3A)
Christin POTOTSCHNIG	Allemand	Master's degree Langues étrangères appliquées (Justus-Liebig-Universität Giessen, Allemagne)
Christoper SALINAS	Mathématiques	Master en Mathématiques appliquées (Instituto de Matemática y Ciencias Afines, Pérou) / Doctorant en Mathématiques (Université Jean Monnet, Saint-Étienne)
Hiroe SASAKI	LV2 japonais	Licence de Linguistique et Cultures & Civilisations (Université des Langues étrangères d'Osaka, Japon)
Alison SIMPSON	Anglais	MA (Hons) Translation French to English (University of Bristol, Royaume-Uni)
Afef SLAMA HEDHLI	Physique appliquée	Ingénieur École centrale de Paris / Doctorat en Génie électrique (INP Grenoble)
Coralie THIEULIN	Physique	Doctorat en Biophysique - Biomécanique (École centrale de Lyon)
Valérie TOLLET	Humanités	Diplôme d'Études supérieures d'instituteur
Krista UY	Anglais	Bachelor of Arts (University of Washington, Seattle, USA)
Magdalena VASSALO	LV2 espagnol	Langue et littérature (Universidad de la República, Montevideo, Uruguay) / Licence en Sciences de l'éducation (Université Lyon II)



# logement et financement

Ce n'est un mystère pour personne, se loger à Paris ou à Lyon lorsqu'on est étudiant est loin d'être une sinécure. Afin de vous faciliter la tâche, l'ECE propose de nombreuses offres selon vos envies :

- Les résidences étudiantes
- Les locations meublées
- Les sites de logement créés par de jeunes ingénieurs de l'ECE
- Les offres des particuliers, disponibles auprès de notre service (anciens élèves ECE, parents d'élèves de l'ECE...)
- Les logements à caractère social\* (réservés aux étudiants boursiers ou en difficulté financière).



## ZOOM SUR

### \* Les résidences CROUS

Les demandes de logement en résidence universitaire se font en même temps que les demandes de bourse sur critères sociaux, par le DSE entre le 15 janvier et le 31 mai sur [www.etudiant.gouv.fr](http://www.etudiant.gouv.fr)

#### Types de résidence :

**Les résidences traditionnelles :** Les contrats de location sont de 10 mois à partir du 31 août et jusqu'au 30 juin. En ce qui concerne l'aide au logement, ces logements ouvrent droit à l'ALS.

**Les résidences nouvelles :** Les contrats de location sont de 12 mois, du 1<sup>er</sup> septembre au 31 août. En ce qui concerne l'aide au logement, ces logements ouvrent droit à l'APL.

Les étudiants logés en résidence universitaire (chambre ou studio) sont exonérés de la taxe d'habitation. Tout étudiant logé doit souscrire une assurance locative (incendie, dégât des eaux...) et une assurance responsabilité civile pour le logement qu'il occupe.

#### Plus d'infos :

##### Crous de Paris

[www.crous-paris.fr/logements](http://www.crous-paris.fr/logements)

##### Crous de Lyon

[www.crous-lyon.fr/logements/faire-demande-de-logement](http://www.crous-lyon.fr/logements/faire-demande-de-logement)

## Les aides au logement

Attribuées par la Caisse d'allocations familiales en fonction des ressources, les aides au logement APL et ALS (Aide personnalisée au logement et allocation logement à caractère social) sont cumulables avec les bourses de l'enseignement supérieur.

Tout étudiant peut y avoir droit. Néanmoins, ces allocations ne sont pas cumulables avec les autres prestations familiales pour les moins de 20 ans. Le montant moyen de l'allocation logement est de 200 à 240 €/mois.

## Financement des études

### Frais de scolarité 2020-2021

- Formation Prépac (rentrée décalée) : 5 600 €
- Cycle préparatoire intégré, filière STI2D : 8 650 €
- Cycle préparatoire intégré, filière S/générale : 9 250 €
- Cycle ingénieur : 9 740 €

Différentes possibilités de financement des études, souvent cumulables, sont détaillées ci-dessous :

### Bourses d'enseignement supérieur (montant/étudiant maximum constaté en 2020-2021 : jusqu'à 6 815 €)

Elle peut être délivrée à tout élève de l'ECE, sous conditions de ressources, d'éloignement, de charges familiales et d'études. Les demandes de bourse sont à faire auprès du CROUS de votre académie ([www.crous.fr](http://www.crous.fr)) avant le 31 mai pour l'année scolaire suivante.

### Bourses d'excellence ECE (montant/étudiant attribué en 2021-2021 : 1 900 €. 32 étudiants en ont bénéficié)

L'ECE attribue chaque année des bourses d'excellence sur critères strictement académiques basés sur les résultats obtenus par les candidats aux concours d'entrée :

- Avenir Bac, filière générale, si le candidat est déclaré Grand Classé ;
- Banque d'épreuves e3a : si le candidat fait partie des 20 % meilleurs classés ayant intégré l'ECE sur sa filière ;
- Banque d'épreuves PT : si le candidat fait partie des 20 % meilleurs classés ayant intégré l'ECE.

### Fonds de dotation INSEEC-INNOVATION & DIVERSITÉ

Attribution d'une bourse d'études par le fonds de dotation afin de soutenir des étudiants méritants dont la situation personnelle ou familiale compromet un parcours d'excellence.

### Projets associatifs

La Junior Entreprise JEECE et l'association Job Service offrent



## ZOOM SUR

### Cycle ingénieur en apprentissage

Les élèves apprentis sont sous contrat d'apprentissage avec une entreprise. Ils n'ont pas de frais de scolarité à payer (pris en charge par l'entreprise) et sont rémunérés selon leur âge et leur niveau d'études.

une source non négligeable de revenus aux étudiants qui y réalisent des missions pour lesquelles ils sont rémunérés.

### Aides à la mobilité internationale

Les Régions Île-de-France et Auvergne Rhône-Alpes offrent des bourses d'aide à la mobilité internationale aux élèves de première et dernière année des écoles d'ingénieurs. Retrait des dossiers au Service International de l'École.

### Bourses départementales

Ce sont avant tout des aides sur critères sociaux, réservées aux étudiants résidents ou originaires du département. Dossier à retirer auprès du Conseil départemental et à remettre avant le 31 décembre de chaque année.

### Campus France pour les étudiants étrangers

Cet organisme finance entièrement, sous certaines conditions, les frais de scolarité des étudiants étrangers.

Dossier à retirer auprès de Campus France : [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

### Prêts bancaires



Ils peuvent être obtenus par tout élève de l'ECE ayant rempli les conditions demandées par les règlements bancaires avec caution des parents. Les banques partenaires de l'ECE, dont la Caisse d'épargne, proposent des taux préférentiels aux élèves inscrits.

### Rémunération des stages (1 000 € brut par mois en moyenne en fin d'études)

Les stages de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur sont correctement rémunérés. Ils permettent de financer l'équivalent d'une année d'études.

## ZOOM SUR

### Quelques adresses utiles

#### CROUS

39 avenue Georges-Bernanos - 75005 Paris  
Tél. : 01 40 51 55 55 - [www.crous.fr](http://www.crous.fr)

59 rue de la Madeleine - 69007 Lyon  
Tél. : 04 72 80 17 70 - <http://www.crous-lyon.fr>

#### CAF

9 rue Saint-Charles - 75015 Paris  
1 place du 8 Mai 1945 - 69800 Lyon  
Serveur vocal : 0 821 010 010 - [www.caf.fr](http://www.caf.fr)



37 quai de Grenelle, 75015 Paris  
+ 33 (0)1 44 39 21 15

25 rue de l'Université, 69007 Lyon  
+ 33 (0)4 78 29 77 54

[admissions@ece.fr](mailto:admissions@ece.fr)