



# L'INTELLIGENCE **INFORMATIQUE**

2020/2021



**l'Etudiant**

L'EPITA se positionne une nouvelle fois comme la première école d'ingénieurs du numérique selon 5 critères d'avenir :

- LE SALAIRE À LA SORTIE
- LES INDUSTRIES DES TECHNOLOGIES ET SERVICES DE L'INFORMATION (TIC)
- LE NOMBRE D'ANCIENS SUR LINKEDIN
- LA PROPORTION DE BACHELIERS DE FILIÈRES
- LES DIPLÔMÉS EN POSTE À L'ÉTRANGER



**Challenge's**

En obtenant à nouveau quatre étoiles, l'EPITA fait partie des dix meilleures écoles d'ingénieurs post-bac de France selon le magazine économique Challenges, selon les critères suivants :

- LE POURCENTAGE DE BACHELIERS MENTION BIEN ET TRÈS BIEN
- LE SALAIRE À LA SORTIE DES DÉBUTANTS
- LA DURÉE DES SÉJOURS À L'ÉTRANGER
- LE COÛT DE LA SCOLARITÉ



**L'USINE NOUVELLE**

L'EPITA est la première école d'ingénieurs en informatique entièrement dédiée aux métiers du numérique, la première école d'ingénieurs en informatique sur le critère de l'international et se positionne 20° au classement général des 130 écoles d'ingénieurs françaises du classement l'Usine Nouvelle.



**2 700**  
**ÉTUDIANTS**



**9**  
**MAJEURES**



**6 À 18**  
**MOIS**  
**D'EXPÉRIENCE**  
**INTERNATIONALE**



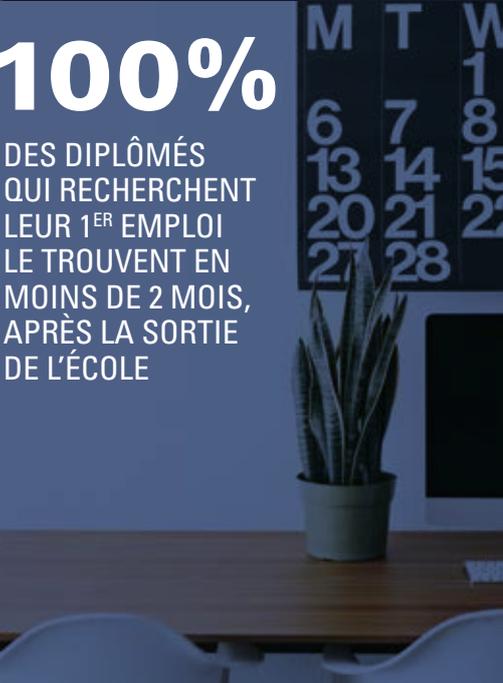
**PLUS DE**  
**7 700**  
**ALUMNI**  
**À TRAVERS**  
**LE MONDE**



**100%**  
**D'INSERTION**  
**PROFESSIONNELLE**

**100%**

DES DIPLÔMÉS QUI RECHERCHENT LEUR 1<sup>ER</sup> EMPLOI LE TROUVENT EN MOINS DE 2 MOIS, APRÈS LA SORTIE DE L'ÉCOLE



M T W  
6 7 8  
13 14 15  
20 21 22  
27 28

# 40

## ASSOCIATIONS

# 2 000

## ENTREPRISES PARTENAIRES

# 6 000

## OFFRES DE STAGES CHAQUE ANNÉE

# 20%

## DES DIPLÔMÉS DE LA PROMOTION 2018 TRAVAILLENT À L'ÉTRANGER



JOËL COURTOIS  
DIRECTEUR GÉNÉRAL  
DE L'EPITA

« La révolution que nous vivons actuellement, portée par l'informatique et les télécommunications, aura autant d'impact sur l'humanité que la transformation des hommes préhistoriques de chasseurs-cueilleurs en éleveurs-agriculteurs, que l'apparition de l'écriture puis la création de l'imprimerie, ou que l'entrée dans l'ère industrielle !

Bâtisseurs de ce nouveau monde, les ingénieurs du numérique ont le difficile devoir de l'innovation permanente et le fantastique pouvoir d'imaginer une société nouvelle et meilleure dans une période délicate de mondialisation et de montée de nouveaux risques.

Détenteurs d'une incroyable puissance, les outils numériques peuvent être vecteurs d'immenses progrès ou bien générer de nouvelles menaces.

La définition de l'intelligence informatique dépasse donc très largement le cadre des sciences et de la technologie.

La formation de l'ingénieur du numérique est ainsi scientifique et fortement technologique et elle se doit d'intégrer le plus rapidement possible les valeurs d'une responsabilité environnementale, sociétale, entrepreneuriale, éthique et humaine.



**Bienvenue  
dans ce monde  
numérique  
construit avec  
les ingénieurs  
de l'EPITA**



L'EPITA s'est donnée comme mission de former les ingénieurs du numérique d'aujourd'hui et de demain.

Celles et ceux qui vont manipuler les nouvelles données de l'internet des objets, orienter la création des intelligences artificielles, piloter les nouvelles mobilités et veiller en permanence à la protection du cyberspace doivent être, à égalité hommes et femmes, complémentaires dans une vision partagée de l'avenir. »

# L'EPITA AU CŒUR DES ENJEUX DE DEMAIN

Les femmes et hommes ingénieurs de demain bougent nos certitudes et créent de nouveaux possibles. De la santé (aide à la personne, bien-être, médecine) à la finance (trading, cybermonnaies), de l'environnement (énergie, bio-informatique, ville intelligente) à l'entertainment (sport, jeux vidéo, réalité virtuelle) en passant par le droit à la sécurité, ils impulsent le changement et incitent tous les secteurs à se repenser, jusqu'à rendre réels des concepts longtemps uniquement réservés au seul champ de la science-fiction.

Capable de relever les défis actuels et d'anticiper les prochains, les ingénieurs formés à l'EPITA ne se fixent aucune limite ni frontière, si ce n'est leur imagination.

## CYBERSÉCURITÉ

Le monde de l'informatique n'est pas sans danger : il ne se passe pas une journée sans piratage, escroquerie, vol de données, espionnage, usurpation d'identité et attaque ciblée. En proposant des cours donnés par des professionnels, une majeure spécialisée, un Laboratoire « Sécurité et Système » reconnu comme centre d'excellence, et un centre de formation continue SECURESPHERE by EPITA, l'école participe à la création d'un monde plus sûr.

#Cyber #attaques #protection #hacking

## INFRASTRUCTURE, CLOUD & INFORMATIQUE QUANTIQUE

Les nouvelles architectures, comme les ordinateurs du futur, vont encore bouleverser les performances des applications dans les années à venir.

Les réseaux deviennent essentiels car toute l'information se développe dans le Cloud. Les supers calculateurs quantiques seront bientôt opérationnels pour pulvériser les performances des supers calculateurs actuels.

Autant de révolutions en cours ou à venir auxquelles se préparent les futurs ingénieurs de l'EPITA.

#GrowWithCloud #lean #cloudcomputing #QuantumComputing

## BLOCKCHAIN

C'est une véritable révolution comparable à l'avènement d'Internet qui va modifier l'économie telle que nous la connaissons. Encore faut-il des ingénieurs capables de la mettre en place. Ceux de l'EPITA, formés à l'architecture et aux infrastructures techniques, ainsi qu'aux logiciels des grands systèmes d'information, répondent présents.

#FindTech #Bitcoin #crypto

#InternetofThings-#tousconnectés #5G

### OBJETS CONNECTÉS

D'ici 2025, on estime entre 60 et 80 milliards le nombre d'objets connectés déployés. Dans cette révolution, l'ingénieur occupe une place centrale : c'est à lui que revient la charge de penser les télécommunications et réseaux (avec notamment le futur avènement de la 5G), d'imaginer de nouvelles applications et interfaces, de sécuriser les données récoltées et de concevoir des objets inédits.

#IA #MachineLearning #DeepLearning

### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, BIG DATA & DATA SCIENCE

L'Intelligence Artificielle est devenue un enjeu national et international. Elle permet aussi bien de créer des œuvres musicales en s'inspirant de celles qui existent, que de révolutionner l'industrie et les services en réalisant des tâches d'une grande complexité. Les données explosent et deviennent le nouvel Eldorado de l'économie. Grâce à la rupture technologique des Big Data, aux ingénieurs de l'EPITA, aux super calculateurs pour le deep learning, les nouveaux algorithmes vont révolutionner tous les secteurs de l'économie.

#Robotics #Digital #automatisation

### ROBOTIQUE D'EXPLORATION

Grâce à la combinaison du traitement du signal et des techniques d'IA, les machines tendent à mieux percevoir notre environnement pour interagir avec lui. Deep learning et machine learning permettent aux ordinateurs, véhicules et autres robots de devenir totalement autonomes et toujours plus performants. De là à imaginer des machines capables de pouvoir s'auto-réparer, il n'y a qu'un pas que les futurs ingénieurs des majeures SCIA et GISTRE de l'EPITA seront potentiellement tentés de franchir.

#imageriemédicale #imageriesatellitaire #réalitéaugmentée #jeuvidéo #visionparordinateur #IA

### IMAGE, RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE

Libérant l'expérience des contraintes spatiales, temporelles et sécuritaires, la Réalité Virtuelle et la Réalité Augmentée apportent une nouvelle manière de représenter des objets dans un espace réel ou non réel. Expérience Immersive, Conception, Maintenance, Intervention à distance, les usages sont variés et l'enjeu pour les futurs ingénieurs sera d'intégrer ces approches dans un cycle complet de production

#growthhacking #lean #aventre #accompagnement #Startup

### STARTUPS ET PROJETS INNOVANTS

StartUp Lab est un format original d'entrepreneuriat. À l'inverse des incubateurs et des accélérateurs qui soutiennent les créateurs d'entreprises, l'EPITA StartUp Lab est un studio qui sépare la phase de génération d'idée, de l'équipe en charge de la valider et de la développer. Rejoindre le StartUp Lab, c'est la garantie de créer une start-up qui aura de l'impact en terme de création de valeur et d'emplois.



# L'EPITA, L'ÉCOLE DE CELLES ET CEUX QUI CHANGENT LE MONDE

## LA MEILLEURE PRÉPARATION À LA VIE PROFESSIONNELLE

**L'EPITA offre à ses étudiants les atouts qui leur permettront d'être les meilleurs dans leur vie professionnelle :**

- // En leur transmettant les fondamentaux scientifiques propres aux ingénieurs « à la française » que le monde entier recherche.
- // En les confrontant aux réalités professionnelles par la pratique, grâce à de très nombreux projets dès la première année d'enseignement, ainsi que par les stages en entreprises.
- // En les ouvrant sur le monde par des expériences internationales de la seconde année de classes préparatoires jusqu'au double diplôme.
- // En les immergeant dans un esprit d'innovation grâce aux laboratoires de recherche, à l'accélérateur de startups et une pédagogie numérique, évolutive et adaptée à chacun.

**ONLY  
by EPITA**

Les enseignements numériques déployés sur Paris sont accessibles depuis tous les campus et la pédagogie de projets innovants de l'EPITA garde son esprit dans toutes les régions. La promotion complète se retrouve sur le campus parisien à partir de la troisième année.

## L'ESPRIT DE RECHERCHE, D'INNOVATION ET D'ENTREPRENEURIAT

Classes numériques inversées, pédagogie par projets, personnalisation des parcours en France et à l'étranger, innovation et entrepreneuriat, responsabilité sociétale, préparation au projet professionnel : tous les éléments sont réunis pour la réussite des étudiants de l'EPITA dès leur début de carrière et pour les années à venir. Parce que ses diplômés sont présents dans quasiment tous les pays et dans tous les types d'entreprises, l'EPITA forme celles et ceux qui participent à la création d'un nouveau monde.



**Une implantation régionale pour être  
au plus près des futurs ingénieurs.**

Depuis septembre 2017, le cycle préparatoire intégré de l'EPITA est également proposé dans 4 grandes villes de France : Lyon, Rennes, Strasbourg et Toulouse. Ces nouveaux campus ouvrent leurs portes aux futurs ingénieurs de l'EPITA pour une aventure académique d'excellence identique à celle du campus parisien. Elle offre pour les élèves de Terminale S, 60 places à Lyon, 50 places à Rennes, 50 places à Strasbourg et 60 places à Toulouse.

## UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE : L'APPRENTISSAGE PAR L'ACTION

- // Une véritable pédagogie par projets, pour une formation scientifique, technique et managériale répondant aux enjeux de demain.
- // Des enseignements numériques uniques (les MiMo) dans le monde de l'enseignement supérieur.
- // Le choix d'une expérience internationale dès le cycle préparatoire ainsi que durant le cycle ingénieur.
- // Une préparation à l'innovation, la recherche et l'entrepreneuriat pour transformer une idée innovante en sujet de thèse ou en création d'entreprise.

## UN AVENIR PROFESSIONNEL GARANTI ET PASSIONNANT

- // 13 mois de stages en entreprise répartis sur les 5 années de formation et plus de 6 000 offres de stages & d'emplois proposées aux étudiants.
- // L'un des meilleurs taux d'intégration en entreprise.
- // Des salaires à l'embauche en moyenne de 42 600 € en France et 71 100 € à l'étranger (avec primes).
- // Un réseau de plus de 7 700 Anciens dans plus de 40 pays.

## UNE IMMERSION INTERNATIONALE POUR DES CARRIÈRES DANS LE MONDE ENTIER

- // La possibilité pour tous de vivre une véritable immersion culturelle en effectuant un semestre académique à l'international, avec plus de 80 destinations sur tous les continents.
- // L'opportunité d'effectuer un stage à l'étranger ou un double diplôme.
- // Une section anglophone ouverte aux étudiants étrangers et aux francophones, bilingues ou ayant un excellent niveau d'anglais, leur permettant de suivre les deux premières années du cursus entièrement en langue anglaise.



# POURQUOI INTÉGRER L'EPITA ?

## DES CAMPUS STIMULANTS ET DYNAMIQUES

- // Des campus qui bougent avec 2 700 étudiants dont plus de 400 étudiants étrangers.
- // Près de 40 associations portées sur de multiples activités sportives, technologiques ou encore culturelles.
- // La possibilité de participer régulièrement à des concours prestigieux de programmation, de robotique, d'intelligence artificielle ou de sécurité informatique.

## UNE ÉCOLE AU CŒUR DE L'INNOVATION ET DE L'ENTREPRENEURIAT

- // Un enseignement original en phase avec les révolutions en cours, tant dans le monde de la recherche que dans celui de l'innovation et des entreprises : des équipes de recherche et des laboratoires pédagogiques sur tous les thèmes innovants (robotique, intelligence artificielle, cybersécurité, réalité virtuelle et augmentée...), etc.
- // Un accélérateur de startups (EPITA StartUp Lab) et un incubateur (IONIS 361).
- // École pionnière reconnue par les professionnels du secteur, l'EPITA se positionne toujours en avance sur les besoins des entreprises avec, par exemple, SECURESPHERE by EPITA, son centre de formation continue en cybersécurité.



# FORMA



# TIONS

# 5 ANS POUR REJOINDRE L'ÉLITE

## CYCLE PRÉPARATOIRE

TERMINALES  
S/STI2D

### ANNÉE 1 INFO SUP

**Sciences fondamentales :**  
mathématiques, algorithmique,  
physique et électronique.

**Sciences informatiques :**  
algorithmiques, programmation  
et architecture des ordinateurs.

**Sciences humaines :**  
techniques d'expression écrite  
et orale et anglais

**Activités associatives :**  
sport, musique, communication,  
humanitaire, etc.



### PROJETS INFORMATIQUE

Libres et encadrés Individuels  
et en équipe

MATHS  
SUP/L1

### ANNÉE 2 INFO SPÉ

**Sciences fondamentales**  
**Sciences informatiques**  
**Sciences humaines**  
**Séminaires immersifs**  
**Activités associatives**



### PROJETS INFORMATIQUE

### STAGE EN ENTREPRISE

de 2 à 3 mois en France  
ou à l'étranger



### INTERNATIONAL

semestre académique  
à l'étranger en immersif.

Choix d'une destination parmi  
l'une des 80 universités partenaires.

[Pages 34-39](#)

MATHS SPÉ,  
KHAGNE B/L,  
L2, L3  
et DUT

### ANNÉE 1 ING1

### PISCINE

Immersion au cœur de l'esprit  
EPITA permettant d'acquérir  
les bases techniques

### TRONC COMMUN

Socle théorique en sciences  
et informatique  
Connaissances pour l'entreprise  
et management  
Cours, ateliers et séminaires



### CURSUS PERSONNALISÉ

Choix d'enseignements person-  
nalisés parmi 50 électifs dans les  
domaines : sciences, techniques  
et management.



### PROJETS ET ATELIERS

Technologiques et méthodologiques  
Individuels et en équipe

## PROGRAMMES SPÉCIFIQUES

### BAC · BAC+1

#### RENTRÉE DÉCALÉE

À partir de février  
Info Sup et Info Spé en semestres décalés

[Page 14](#)

### BTS

#### PROGRAMME D'HARMONISATION ARCS (Année de Renforcement des Compétences en Sciences)

Harmonisation des fondamentaux scientifiques et numériques

[Page 20](#)

### ANNÉE 1 APPRENTISSAGE

Retrouvez plus d'informations  
en page 33.

# DES INGÉNIEURS DU NUMÉRIQUE

## CYCLE INGÉNIEUR

M1 ET M2

### ANNÉE 2 ING2

#### STAGE EN ENTREPRISE

de 4 à 6 mois en France ou à l'étranger.

Sous la responsabilité du maître de stage en entreprise, et de l'enseignant référent.

#### TRONC COMMUN

Méthodes Innovation & créativité. Veille technologique



#### CURSUS PERSONNALISÉ

Sélection d'1 Majeure parmi 8  
1 Double Majeure Recherche  
Parcours créateur entrepreneur



#### PROJETS ET ATELIERS

de recherche, de design thinking, de création d'entreprise, d'innovation et de créativité

### ANNÉE 3 ING3

#### TRONC COMMUN

Management Expertises métiers



#### CURSUS PERSONNALISÉ

Professionnalisation de la Majeure  
Choix d'une Mineure

**CONCOURS ET CHALLENGES**



#### PROJETS

de recherche, de création d'entreprise et d'innovation

**CONCOURS ET CHALLENGES**

#### STAGE INGÉNIEUR

de 6 mois en entreprise ou en laboratoire de recherche en France ou à l'étranger. Stage « créateur de Startup » avec l'encadrement de l'EPITA STARTUP LAB.

**Double diplôme  
Recherche ou Manager  
en France ou à l'étranger**

## CYCLE APPRENTISSAGE

### ANNÉE 2 APPRENTISSAGE

L'apprentissage permet aux apprenants de suivre des études financées par des entreprises en mettant leur savoir-faire au service de celles-ci afin de valider le même diplôme que sous le statut étudiant. C'est le moyen idéal de comprendre les enjeux du monde professionnel tout en gagnant de l'expérience et un salaire.

### ANNÉE 3 APPRENTISSAGE



#### DIPLÔME D'INGÉNIEUR DE L'EPITA,

habilité par la CTI, labellisé EUR-ACE,

**Cti**

Commission des Titres d'Ingénieur



la majeure SRS est labellisée SecNumedu



#### L'EPITA,

établissement reconnu par l'État, membre de la CGE, de l'UGEI et partenaire de la Défense.



#### DOUBLE DIPLÔME

- Master Recherche (France)
- Programmes Grandes Écoles :
  - Ingénieur Manager (ISG et Audencia)
  - MSIS (New York)
    - MSc (Chine, États-Unis, Irlande, Canada)
  - DESS/Maîtrise (Canada)

# LE CYCLE PRÉPARATOIRE DE L'EPITA



CLAUDINE  
CAVATORTA  
DIRECTRICE  
DU CYCLE PRÉPARATOIRE

« Parce que l'informatique et les nouvelles technologies vous passionnent et que vous aspirez à les découvrir au plus vite, parce que vous souhaitez bénéficier des apports méthodologiques des classes préparatoires traditionnelles sans le stress et le bachotage de la préparation des concours,

“ **Le cycle préparatoire de l'EPITA c'est la garantie d'avoir des bases très solides !** ”

L'EPITA vous propose un cycle préparatoire intégré qui vous permettra d'aborder les thèmes qui vous intéressent dès les premiers jours de votre scolarité, tout en travaillant en équipe avec ceux qui partagent vos goûts et vos envies.

Sciences fondamentales et sciences humaines mais aussi algorithmique, programmation, projets individuels et en groupe, seront votre quotidien dans un environnement stimulant et épanouissant de travail et de vie associative.»

# TOUS LES AVANTAGES D'UNE PRÉPA MODERNE ET DYNAMIQUE À L'EPITA

Le cycle préparatoire intégré de l'EPITA permet d'acquérir les mêmes méthodes de travail et de rigueur que dans une prépa classique sans la pression liée à la concurrence et au stress du concours à venir : échanges et travail d'équipe sont ainsi valorisés !

De plus, son programme spécifique permet, dès les premiers jours, de se plonger dans notre domaine de prédilection : l'informatique et les sciences du numérique.

Pour les aspects les plus théoriques des matières scientifiques, mathématiques, algorithmique et sciences de l'ingénieur, l'EPITA propose à ses étudiants des cours numériques pour que chacun apprenne à son rythme. Composés de séquences vidéo, de fiches de synthèse, de petits exercices d'application et de quizz d'auto-évaluation, ils permettent de s'approprier les notions avant les séances présentielle de travaux dirigés. L'apprentissage de la programmation avancée, point fort des ingénieurs diplômés de l'EPITA, est développé dès la première année par la création d'un jeu vidéo en équipe de quatre étudiants. Une bonne manière d'apprendre tout en se faisant plaisir.

Pionnière dans la préparation des futurs ingénieurs vers le monde, l'EPITA place l'international au cœur de sa pédagogie. Ainsi, tous les étudiants pourront, dès leur deuxième année dans l'école, effectuer un semestre académique à l'étranger dans le pays de leurs rêves.

Ils peuvent aussi choisir d'effectuer les deux années de cycle préparatoire totalement en langue anglaise avec des étudiants étrangers.

## NOS +

- Un programme particulièrement dédié à l'informatique et aux sciences du numérique dès le cycle préparatoire.
- Des outils de travail numériques.
- La préparation à l'international en côtoyant des étudiants venus de l'étranger pour suivre nos enseignements.
- Un stage « ouvrier » qui permettra à chacun de se mesurer aux réalités de l'entreprise.
- Une première semaine d'intégration qui facilitera l'adaptation aux outils de l'école et aux exigences d'une formation post bac.
- Un séminaire de mathématiques et d'algorithmique qui permettra à chacun de découvrir un nouvel enseignement et d'évaluer le rythme de travail qui lui est nécessaire dans les matières fondamentales de notre cursus.



# PREMIÈRES ANNÉES, PREMIERS PROJETS

## INFO SUP

L'apprentissage des mathématiques et de l'informatique occupe une place fondamentale de cette première année de classes préparatoires intégrées. Elle apporte aussi aux étudiants beaucoup d'autres savoirs tels que la découverte de l'esprit d'entraide et de solidarité grâce une dynamique collective forte, l'étude de concepts-clés et la conception de projets interdisciplinaires.

En Info Sup, le thème du projet est la conception de jeu, avec ses moteurs graphiques, physiques réseaux, sons, etc. Les jeux proposés par les étudiants sont très souvent des répliques de ceux qui les ont le plus fascinés, ceux auxquels ils ont joué le plus. De type FPS, RTS, RPG, les « hits » du moment sont des Warcraft like, des Quake like, des GTA Like ainsi que des NeedForSpeed ou Mario Like.

Développés sous Windows, en C# ou OCaml et utilisant différentes bibliothèques et framework comme DirectX, OpenGL ou encore Unity, ils imposent aux étudiants connaissance et manipulation des différents composants d'un ordinateur.

On notera aussi, lors de cette première année, l'omniprésence du langage Python utilisé, lui, pour toutes les études et applications algorithmiques.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

La prépa de l'EPITA est une combinaison de cours numériques et présentiels dans une démarche de création grâce à la réalisation de projets informatiques.



# INFO SPÉ

La seconde année de classes préparatoires « Info Spé » trace les premières lignes du projet professionnel et propose une expérience internationale originale. Parce que la recherche et l'innovation font partie de l'ADN de l'école, cette année débute par un séminaire dédié à ces thématiques avec la participation de nombreux chercheurs et de startups.

Puis, tout en consolidant les acquis scientifiques et techniques, cette année offre une remarquable ouverture sur le monde grâce à un séjour à l'étranger durant le second semestre. Un programme académique élaboré avec les universités partenaires permet aux étudiants de vivre en parfaite immersion dans un cadre culturel totalement différent et enrichissant.

L'environnement informatique passe de Windows à UNIX et les langages utilisés sont alors le C, le C++ et le Go. Le Python, toujours présent, est comme en première année utilisé pour tout ce qui touche à l'algorithmique appliquée. De plus, les étudiants doivent, cette fois-ci, réaliser deux projets utilitaires. Après l'expérience très libre de la Sup, les projets de Spé se font dans un milieu qui tend à devenir plus professionnel.

## NOS +

- Un séminaire « Automates » qui fusionne mathématiques et algorithmique.
- La valorisation de la créativité et projection vers le monde et les métiers dans le séminaire « Recherche et Innovation ».

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES ET VALIDÉES

### DURANT CE CYCLE EN :

- Mathématiques et algorithmique
- Physique, électronique et architecture des ordinateurs
  - Informatique et sciences du numérique
  - Sciences humaines
- Langues (anglaise et seconde langue au choix)

# PROGRAMMES SPÉCIFIQUES



Si on aime l'informatique et que l'on souhaite en faire son métier, l'EPITA est, selon moi, la meilleure école possible. En plus, le nombre d'étudiants suivant la rentrée décalée étant plus petit que celui de la rentrée classique, cela permet de créer des liens forts entre nous. On travaille ensemble, sur de nombreux projets... C'est très stimulant !



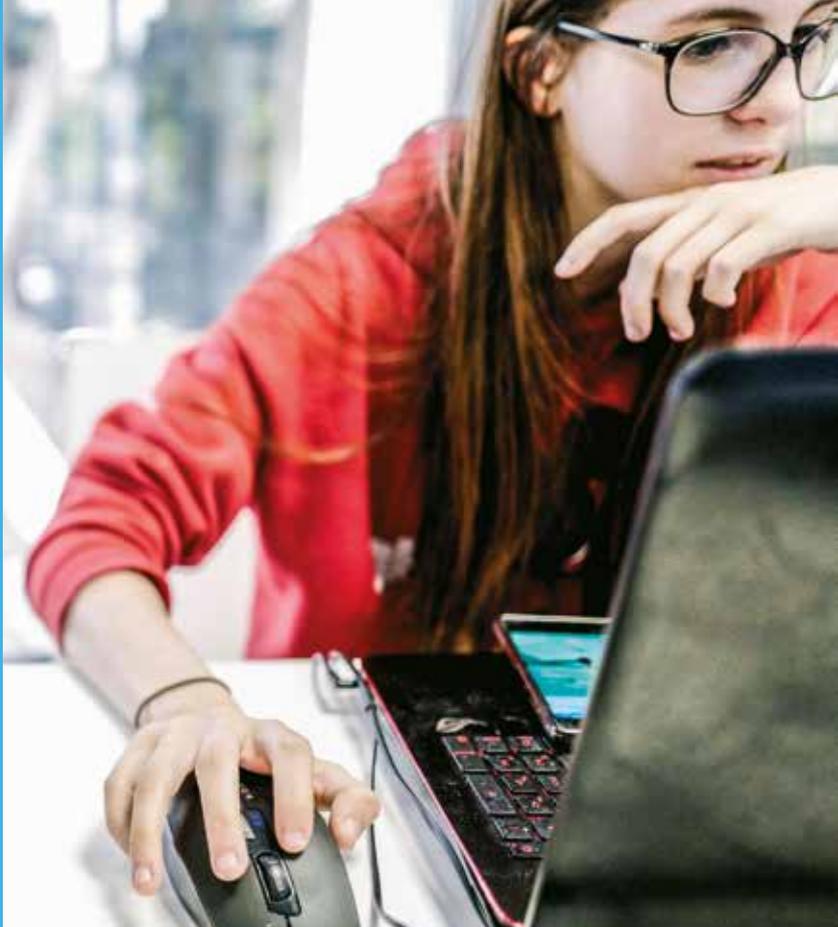
LUCAS HOMAND  
PROMO 2021



Je fais de l'alto depuis mes 6 ans, et suis actuellement au conservatoire de Lyon. En seconde, j'ai découvert l'informatique, qui ne me lâche plus depuis. Normalement, j'aurais dû choisir entre mes deux passions après le baccalauréat mais l'EPITA a compris que j'avais besoin de musique et informatique pour m'épanouir. Ainsi, l'école a adapté mon emploi du temps pour que je puisse concilier les deux pendant le cycle préparatoire. Grâce à cet aménagement de l'EPITA, je peux construire un projet professionnel qui mariera mes deux passions.



ADÈLE PLUQUET  
PROMO 2023



## LA RENTRÉE DÉCALÉE

### LA PRÉPA EPITA AUTREMENT

Parce que choisir son orientation professionnelle n'est pas toujours facile, l'EPITA propose une rentrée mi-février aux étudiants qui sont déjà en première année post-bac et qui souhaitent se réorienter vers des études d'ingénieur en informatique, et cela sans attendre la rentrée suivante.

Ce cycle préparatoire, intitulé Prépa # et réservé aux titulaires d'un Bac S, est décalé d'un semestre par rapport au cycle normal.

Le recalage s'effectue après le stage de fin de prépa, au moment de la rentrée en première année de cycle ingénieur. Ainsi, les élèves de la rentrée décalée bénéficient du même programme et de l'acquisition des mêmes connaissances que tout étudiant de l'EPITA ayant effectué sa rentrée en septembre.



## LE SAVIEZ-VOUS ?

Selon une étude du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la réorientation touche un étudiant post-bac sur quatre en 1<sup>re</sup> année de licence.

Face à ce constat, l'EPITA propose une solution à ceux qui souhaitent rejoindre l'école sans attendre l'année suivante.

# LA SECTION ANGLOPHONE

## LE DIPLÔME DE L'EPITA AVEC LE BILINGUISME PROFESSIONNEL EN PLUS

Les étudiants peuvent faire le choix de suivre le cycle préparatoire entièrement en anglais ! Accessible aux élèves étrangers, bilingues ou ayant un bon niveau d'anglais, cette section offre une forte ouverture internationale dès les premières heures sur les bancs de l'école. Durant deux ans, les étudiants de la section anglophone peuvent ainsi suivre les mêmes enseignements que ceux dispensés en classes préparatoires intégrées classiques tout en bénéficiant de la superbe opportunité d'acquérir des compétences linguistiques dans les domaines aussi bien scientifiques que managériaux.

# AUTRES PROGRAMMES

Vous souhaitez à la fois concilier votre passion et vos études d'ingénieur ? C'est possible à l'EPITA grâce aux programmes adaptés. La scolarité est étalée sur 3 ans au lieu de 2 ans. Cela permet aux étudiants de faire le cursus complet tout en gardant du temps pour leur seconde activité.

## NOS +

- Une expérience multiculturelle enrichissante grâce à la présence d'étudiants internationaux suivant notre Bachelor dans ces classes.
- La possibilité de poursuivre cet enseignement anglophone en optant pour la majeure GITM lors du cycle ingénieur.
- Une plus grande capacité à travailler aussi bien en France qu'à l'international.
- Une excellente initiation à la vie dans une multinationale.

# LE CYCLE INGÉNIEUR DE L'EPITA



CHRISTIAN  
DUJARDIN  
DIRECTEUR  
DU CYCLE INGÉNIEUR

« Le cycle ingénieur de l'EPITA, réalisé le plus souvent après les deux années de classes préparatoires intégrées de l'école, permet à chaque étudiant d'acquérir les compétences professionnelles de l'ingénieur et de valider la maîtrise opérationnelle des technologies liées au numérique.

Notre pédagogie par projet donne au cycle ingénieur la forme si caractéristique et originale de notre école : elle conjugue la passion et l'innovation attendues par les entreprises.

“ Une formation pluridisciplinaire et innovante ”

Une première année de tronc commun, puis un choix parmi 8 Majeures et une double Majeure Recherche, des Mineures et des Électifs, ainsi que les stages en entreprise, optimisent la personnalisation du cycle ingénieur.

Pour tous, durant ces trois années, un seul et même objectif : une intégration agile, harmonieuse et réussie dans le monde professionnel. »

# ING 1

## PREMIÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

### PRINCIPES FONDAMENTAUX & CULTURE PROJET

Cette première année du cycle ingénieur apporte les fondamentaux théoriques de l'informatique et permet leur mise en œuvre à travers de très nombreux projets. A l'issue de cette année, l'élève ingénieur de l'EPITA possède les compétences nécessaires pour réaliser son premier grand stage de développeur en entreprise.

En complément de ces apprentissages scientifiques et technologiques, est dispensée une formation aux méthodes et connaissances du monde de l'entreprise : gestion, droit, marketing, communication, stratégie, qualité, organisation, langues étrangères, etc.

## ONLY by EPITA

### Les Parcours Libre Choix (PLC)

En parallèle du tronc commun, le PLC permet aux étudiants, dès le 2e semestre, de valoriser leurs centres d'intérêt et de personnaliser leurs parcours.

## NOS +

- Intégration possible dans l'un de nos laboratoires de recherche.
- Intégration possible des créateurs d'entreprise dans notre parcours d'accélérateur EPITA StartUp Lab.

## ZOOM SUR LES PROJETS

Les projets et leur pédagogie associée donnent au cycle ingénieur la forme si caractéristique et originale de l'école : ils portent la marque de la passion et du professionnalisme.

### CHESS

Le jeu d'échecs, un challenge pour évaluer les programmes d'intelligence artificielle ! Les étudiants créent leur code pour faire triompher leur programmation face à celle de leurs camarades.

### COREWAR

Ce projet consiste en l'écriture d'une machine virtuelle et de son assembleur, véritable arène où des programmes combattants s'affrontent. Durant la célèbre nuit du Corewar, a lieu le grand tournoi des champions !

### 42SH

Il s'agit de rédiger un shell, programme fondamental de tout système Unix. Planification, organisation, modélisation sont au rendez-vous. Tous les gourous en herbe sont passés par là !

### TIGER

L'écriture d'un compilateur complet, depuis l'analyse du langage d'entrée jusqu'à la production du code assembleur est l'esprit de ce projet. TIGER permet de mieux comprendre les aspects théoriques et pratiques des langages informatiques.

# ING 2

## DEUXIÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR :

### DIVERSIFICATION ET PERSONNALISATION

La 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur se distingue par la diversification et la personnalisation du parcours à travers la réalisation d'un stage professionnel en France ou à l'étranger, puis le choix de Majeures, de Mineures et d'Électifs qui confèrent à nos étudiants une véritable personnalisation de leur cursus.

Elle débute par un stage technologique en entreprise d'une durée d'un semestre. Ce stage permet d'affirmer les premiers choix de l'élève ou de lui faire imaginer des possibilités de nouveaux parcours.

Majeures et Électifs sont à choisir en fonction de ses affinités personnelles, de son projet professionnel et de ses retours d'expériences (stages et Parcours Libre Choix de l'Ing 1).



## ZOOM SUR LE STAGE D'ING 2

Stage de fin de tronc commun (Bac +4)  
de septembre à janvier.

À ce stade nos étudiants doivent être aptes à réaliser un projet de développement informatique à partir d'un cahier des charges. Cette compétence est évaluée tant sur les phases de conception, de développement, de test et de recette que sur les interactions avec les utilisateurs, la documentation et la prise en compte des enjeux de sécurité informatique.

### À TITRE ILLUSTRATIF, VOICI 7 DE 200 SUJETS TRAITÉS EN 2019 PAR NOS ÉTUDIANTS :

- Contribution à la création du logiciel de contrôle d'une imprimante 3D à béton.
- Réalisation de modèles de données et d'architectures en JAVA/UML suivis du développement d'une application Android.
- Développement d'applications Big Data.
- Holographie de la rétine en temps réel sur GPU.
- Ingénierie sur un nouveau moteur de jeu.
- Application Web visant à offrir une analyse de Parcours Client reposant sur des statistiques, la théorie des graphes et des modèles mathématiques d'analyse descriptive et prédictive.
- Travaux de deep learning pour du traitement d'image.

## 8 MAJEURES

pour développer une expertise pointue.

## 50 ÉLECTIFS

pour s'ouvrir sur le monde.

## UNE MAJEURE

Recherche pour se préparer au doctorat.

# ING 3

## TROISIÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR :

### PROFESSIONNALISATION ET EXPERTISE SECTORIELLE

Afin de prolonger le choix de la Majeure de deuxième année, des expertises métiers sont proposées à nos étudiants. Ces approches consistent à renforcer leur expertise dans l'un des domaines des Majeures avec des mises en situation professionnelle.

Cette cinquième année, qui plonge l'élève au cœur de son choix de spécialisation, permet la validation des compétences et assure une insertion en entreprise sereine et réussie via le stage de fin d'études, usuellement de pré embauche. Pour ceux qui le réalisent à l'étranger, c'est un excellent tremplin vers une carrière internationale.



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

**5 Mineures** sont proposées afin de découvrir différents secteurs d'activités professionnelles. Ce choix de Mineures et cette richesse de combinaisons possibles aident l'étudiant à réaliser son projet professionnel.

- Santé
- Transports et Logistique
- Création d'entreprise
- Intelligence économique
- Finance

**ONLY  
by EPITA**

Ce stage est réellement une mise en situation dans leur futur métier d'ingénieur. Il débouche d'ailleurs dans près de 100% des cas sur une proposition d'embauche à l'issue de la période de stage.

## ZOOM SUR LE STAGE D'ING 3

Stage de fin d'études (Bac +5) de février à juillet.

En fin d'études, nos étudiants doivent démontrer des compétences de deux ordres :

**LES COMPÉTENCES GÉNÉRALES DE L'INGÉNIEUR** qui intègrent la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur, la maîtrise de l'expérimentation à des fins d'innovation, la capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer, en France ou à l'international.

**LES COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES DE L'INGÉNIEUR DE L'EPITA** qui consistent à savoir concevoir, développer, tester, déployer, intégrer des solutions informatiques complexes, à prendre en compte les besoins des utilisateurs, à conduire les évolutions des applications informatiques, planifier et gérer des projets, mettre en œuvre la gestion des risques, gérer la sécurité de l'information et assurer une veille technologique pour accompagner la transformation digitale des métiers.

## NOTRE +

80% des intervenants viennent du monde de l'entreprise.





Les cours en anglais nous permettent d'acquérir un vocabulaire technique qui nous sera utile pour nos séjours à l'étranger, qu'ils soient universitaires, touristiques ou professionnels.

L'immersion quotidienne dans la pratique de la langue anglaise au sein de cette section est un atout important pour notre carrière et c'est également l'occasion de rencontrer des gens d'horizons et de cultures différents. Aimant l'anglais depuis toujours, la communication est facile et l'amélioration quotidienne.



VALENTIN SEUX  
PROMO 2021

## AUTRES PROGRAMMES

Vous souhaitez à la fois concilier votre passion et vos études d'ingénieur, c'est possible à l'EPITA grâce aux programmes adaptés. Cela permet aux étudiants de faire le cursus complet tout en gardant du temps pour leur 2e activité.

# INTÉGRER AUT



## LA SECTION ANGLOPHONE

La section anglophone du cycle ingénieur de l'EPITA propose un programme de cours identique à celui de la filière classique mais enseigné exclusivement en langue anglaise. Elle permet ainsi de mêler étudiants français et étrangers.

Après cette première année de cycle ingénieur anglophone, les étudiants pourront rejoindre l'une des 9 majeures de l'école. Les plus férus de langue anglaise auront notamment la possibilité de choisir la majeure "Global IT Management" (GITM), elle aussi intégralement en anglais.

A l'issue de leur parcours en section anglophone, les étudiants auront non seulement bénéficié d'une immersion en langue anglaise, mais aussi d'une expérience multiculturelle enrichissante sur le plan individuel et déterminante dans le contexte actuel de globalisation économique.

# REMENT LE CYCLE INGÉNIEUR

## PROGRAMME D'HARMONISATION ARCS

Cette Année de Renforcement des Compétences Scientifiques, prépare au cursus ingénieur ou expert de l'EPITA. Elle traduit la volonté de l'école d'accompagner, pendant une année, les jeunes diplômés issus de BTS ou de DUT vers la réussite et l'obtention d'un diplôme d'ingénieur ou d'un titre d'expert de niveau I en ingénierie informatique.

Destiné à des étudiants qui ont suivi un premier cycle d'études dans une filière où le niveau théorique et/ou informatique n'est pas suffisant pour appréhender le cycle ingénieur, ce programme est une année d'harmonisation des niveaux scientifiques accompagnée de nombreux projets informatiques. Il peut être défini comme un condensé de l'enseignement scientifique d'Info Sup et d'Info Spé et une introduction aux projets du cycle ingénieur.

Pour ce programme spécifique il n'y a pas de cours de chimie ni de sciences industrielles mais, en contrepartie, le programme de mathématiques et d'informatique théorique est conséquent. Le programme comprend également un renforcement en anglais et une préparation informatique pratique dédiée au stage de fin d'année.

Les étudiants ont un stage de 2 mois à 3 mois à effectuer et devront vivre leur choc culturel à caractère international durant le cycle ingénieur.

A l'issue de cette année de consolidation des prérequis nécessaires, l'étudiant, en fonction de son projet professionnel, peut poursuivre sa scolarité :

- En première année avec le statut étudiant du cursus INGENIEUR. Il choisira en 2<sup>e</sup> année une majeure parmi les 8 proposées par l'EPITA.
- En première année avec le statut apprenti du cursus INGENIEUR puis en majeure RTS (Réseaux, Télécoms, Sécurité).
- En deuxième année avec le statut étudiant ou apprenti EXPERT, formation dédiée aux métiers du numérique (Multimédia, Web et Jeux vidéo).



# LES MAJEURES

MTI / SRS / GISTRE / TCOM / SIGL  
GITM / SCIA / IMAGE / RECHERCHE



Les Majeures viennent en prolongement du tronc commun pour amener les futurs diplômés au plus haut niveau d'excellence dans le domaine de leur choix. Elles recouvrent tous les secteurs du numérique et garantissent un niveau d'employabilité remarquable. Les étudiants choisissent parmi 8 majeures scientifiques et techniques et peuvent intégrer une majeure double compétence recherche pour se préparer simultanément à un parcours Doctoral.

## ► COURS

NET, JEE, PHP, iOS, JS, Unity 3D, Coaching com, Design & HTML, SEO, Projet libre, Devops, Android, Développement sécurisé.

## ► RÉALISATIONS

- Développement d'applications multicanales
- Conception d'applications en partenariat avec des entreprises et services de l'État
- Applications mobiles, Web, Smartwatch

## ► COMPÉTENCES

- Technologies mobiles, Web, IoT, Cloud
- Interactions entre hommes et technologies
- Technologies 3D, jeux vidéo
- Design Thinking
- Open Source, Open Data, Open Innovation
- Management
- Gestion de projets

## ► EXEMPLES DE PFE/PFEE\* /STAGE

### Apprentissage de la médecine :

développement d'une application en Réalité Virtuelle dans le but de créer un Serious Game pour aider les étudiants en médecine. L'application permet de se projeter dans des scénarios d'urgence afin d'acquérir les bons réflexes.

### Pepper avec la Société Générale :

développement et expérimentation de cas d'usages, en partenariat avec la Société Générale, en utilisant le robot Pepper comme nouvelle interface de communication homme-machine.

### Aide à la maintenance aéronautique :

expérimentation de cas d'usages de la Réalité Augmentée en partenariat avec un industriel, en utilisant les lunettes Hololens de Microsoft.

## ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Création de startup
- Ingénieur chez des éditeurs
- Consultant
- Ingénieur développeur en ESN

## ► ENTREPRISES

- |             |               |              |
|-------------|---------------|--------------|
| • Microsoft | • Wavestone   | • Genymobile |
| • Apple     | • AXA         | • Aircall.io |
| • Ubisoft   | • BNP Paribas |              |
| • Blablacar | • Sedona      |              |

\* PFEE : Projet de Fin d'Etudes avec une Entreprise se déroulant sur près d'une année. Il s'agit d'un véritable projet en équipe co-encadré par des enseignants-chercheurs de l'EPITA et un industriel.

## MULTIMÉDIA ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

# MTI

INNOVATION,  
CRÉATIVITÉ, CLOUD,  
API, MOBILE,  
RÉALITÉ VIRTUELLE,  
DÉVELOPPEMENT WEB,  
SMART APPLICATION,  
DESIGN,  
DEVOPS.



La Majeure MTI a pour ambition de former les « Leaders du Numérique », capables d'innover, de proposer de nouveaux contenus, de nouveaux usages, de nouveaux services, et cela autour des technologies libres ou celles des grands éditeurs (Microsoft, Adobe...). Dans une société mondialisée où les enjeux du numérique deviennent stratégiques, l'ingénieur MTI s'intègre dans tous les secteurs économiques comme architecte de nouveaux services ou conducteur de chantiers innovants, avec une rigueur technologique couplée à une qualité d'écoute et un management du facteur humain lié aux nouvelles situations d'usage.

## SYSTÈME RÉSEAU ET SÉCURITÉ

# SRS



CYBERSÉCURITÉ,  
CYBERDÉFENSE, ANALYSE  
DE RISQUES, AUDIT  
ET TEST D'INTRUSION,  
 DÉTECTION ET RÉPONSE  
À INCIDENT,  
SÉCURISATION  
DE SYSTÈME  
D'INFORMATION,  
CERTIFICATION  
ET NORMES.



La Majeure SRS permet de maîtriser les enjeux de cybersécurité et la conduite à tenir face à une menace cyber. La majeure conjugue les apprentissages système (de la conception à l'administration), réseaux (existants et de nouvelles générations) et cybersécurité (organisationnelle et technique).

L'ingénieur SRS s'oriente vers des fonctions de RSSI (Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information) grâce à sa connaissance de l'entreprise et des mécanismes de sécurité fondamentaux et des normes, son aptitude à appréhender les risques et la gouvernance de l'entreprise ainsi que celle à identifier les axes de progrès.

### ► COURS

- Cyberdéfense, threat intell, réponse à une Malplaquet et gestion de crise
- Technique d'audits et de tests d'intrusion, de virologie
- Mise en place d'une supervision de sécurité, détection opérationnelle
- Cryptographie, dématérialisation et signature électronique
- Cybersécurité des systèmes industriels/SCADA, de la mobilité et des objets connectés
- Bonnes pratiques, normes et réglementations
- Forensic et reverse engineering.
- Architecture et sécurisation des systèmes d'exploitation Linux/Unix/Microsoft.
- Cybersécurité et intelligence artificielle
- Technique de virtualisation et de conception d'un Datacenter.
- Réseaux et protocoles LAN, WAN, Wireless.
- Programme disponible sur le site de l'ANSSI

### ► COMPÉTENCES

- Missions d'audits, de tests d'intrusion
- R&D en environnement critique et sensible
- Reverse engineering
- Virologie
- Architecture / déploiement d'infrastructures critiques (administration, industrie, etc.)
- Conception et mise en œuvre de solutions de cybersécurité (gestion des identités, contrôle d'accès, détection et de réponse aux incidents).

### ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- Réalisation de challenge pour le FIC Forum International de la Cybercriminalité.
- Conception d'une plateforme de recherche de vulnérabilités, analyse comportementale sur des APK.
- Détection statique de vulnérabilité de type Use-After-Free sur des binaires.

### ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- Auditeur, contrôleur, évaluateur, test d'intrusions
- Consultant en sécurité
- Expert en investigation numérique et réponse à incident
- Spécialiste cyber
- Manager ou ingénieur dans un SOC (Security Operation Center)
- Intégrateur, architecte de solutions de cybersécurité

### ► ENTREPRISES

- ANSSI
- Ministères des armées, de l'intérieur, des finances
- Thales, SOGETI, Wavestone, Orange Cyberdefense, Sopra Steria
- XMCO, nexworld, Cybelangel
- Orano, Informatique CDC, BNP Paribas, Vente-privée
- KPMG, Deloitte
- Microsoft, Google, Nvidia, Oracle, F-Secure

## LE + DU PROGRAMME

Cette majeure est labellisée  
SecNumedu, référentiel  
d'exigences pour les  
formations à la sécurité du  
numérique, délivré par l'ANSSI.



## ► COURS

- Systèmes d'exploitation temps réel (Linux-RT + RTOS)
- Développement de drivers (Linux)
- IoT
- Java embarqué (Micro-EJ)
- Embarqué « critique » et langage ADA normes DO-178 et ARINC-653
- Robotique
- Architectures ARM et x86
- Électronique et VHDL

## ► COMPÉTENCES

- Développement C/C++, Python, Java, Go
- API POSIX
- Systèmes d'exploitation (Linux, Windows, Android)
- Développement drivers
- Réseau et de bus de données CAN (Controller Area Network)
- Électronique numérique et FPGA (VHDL)
- Robotique/automatique

## ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- Sécurisation du logiciel de vol d'un drone (DO-178).
- Intégration d'une caméra Kinect à une set-top box.
- Optimisation du logiciel d'un assistant de conduite.
- Environnement de développement « IVI » (In Vehicle Infotainment) pour l'automobile connectée.
- Extension d'un environnement de développement de logiciel critique (aéronautique).
- Développement sur Arista EOS.

## ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNEL

**Dans le marché dynamique de l'embarqué, l'ingénieur GISTRE intervient :**

- sur les systèmes et les logiciels embarqués, (avionique, aérospatial, automobile, médical, etc.),
- dans la robotique de l'industrie lourde et de l'armement,
- dans le secteur de l'électronique grand public (boîtiers d'accès à Internet et consoles interactives, téléphonie mobile, robotique de loisir, etc.),
- dans tous les secteurs concernés par l'intelligence des objets connectés.

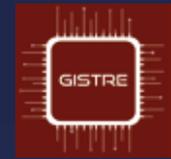
## ► ENTREPRISES

- Thales
- Safran
- VMWARE
- NVIDIA
- Arista
- Airbus
- Intel
- ARM
- Nombreuses PME/ETI innovantes

## GÉNIE INFORMATIQUE DES SYSTÈMES TEMPS RÉEL ET EMBARQUÉS

# GISTRE

DÉVELOPPEMENT,  
INDUSTRIE, IOT,  
ROBOTIQUE, AVIONIQUE,  
ÉLECTRONIQUE, RTOS,  
DRIVERS.



La Majeure GISTRE approfondit les connaissances systèmes pour parvenir à l'excellence dans la maîtrise des environnements embarqués et IoT, qu'ils soient issus du monde libre, ou éditeurs de logiciels propriétaires. La majeure inclut également un enseignement de robotique/automatique et une introduction à l'électronique.

TÉLÉCOMMUNICATION,  
RÉSEAU, TÉLÉPHONIE,  
TRANSMISSION,  
SÉCURITÉ,  
ANALYSE DE RISQUES,  
INFRASTRUCTURE  
CLOUD,  
ROI, TCO.



La Majeure TCOM a pour vocation de former des managers à forte maîtrise technique. Ils interviendront dans les domaines de la téléphonie, des réseaux et de la sécurité associée, sur les périmètres architectures et infrastructures techniques. Les métiers s'articulent autour des nouveaux usages (mobilité, travail collaboratif, communication unifiée, télétravail, Cloud, internet des objets, géolocalisation...) en respectant les contraintes et les enjeux économiques des entreprises (amélioration des ROI et gains de productivité) ainsi que leurs besoins toujours croissants en connectivité et bande passante, grâce aux infrastructures de télécommunications.

## ► COURS

- Réseaux sans fil et réseaux « Mobiles »
- Réseaux, protocoles et interconnexions
- Architecture et composants Télécom
- Management et métiers Télécom
- Sécurité et Télécom

## ► COMPÉTENCES

- **Techniques** : en technologie des télécommunications et des réseaux
- **Comportementales** : développement de la curiosité, de la créativité, de l'esprit d'équipe et de l'esprit d'analyse et de synthèse
- **Sectorielles** : aisance en communication orale et écrite

## ► RÉALISATIONS

- Mise en œuvre d'infrastructure SD-DC « Software defined Data-Center » et SDN « Software defined Networking ».
- Maquettage de solutions de firewalls virtuels.
- Évolution de l'architecture du cœur de réseaux d'opérateurs traitant de la VoIP.
- Mise en place de solutions de Billing ou de CRM pour les systèmes d'information d'opérateurs Télécom.
- Mise en conformité des architectures techniques vis-à-vis d'une nouvelle politique de sécurité.
- Conformité aux réglementations (PCI DSS, LPM, OIV, GDPR).

## ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- Éléments de sécurisation des infrastructures, analyses de risque associées.
- Conception et mise en œuvre d'infrastructures télécom virtualisées en hautes disponibilité.
- Architectures techniques (Datacenter, cloud, SAN, Internet des objets, SDN, etc.).
- Management et marketing des offres d'infrastructures dont les télécoms.
- Audits et plan stratégique.

## ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Responsable Télécom
- Responsable Sécurité
- Responsable Infrastructures Techniques
- Consultant
- Ingénieur réseau

## ► ENTREPRISES

- Deloitte
- Accenture
- BNP
- Orange
- Cyberdefense
- Cisco
- HP
- BT Group
- Checkpoint
- Wavestone
- Devoteam
- Murex
- Cloud Temple
- Beijaflora

## ► COURS

- Maîtrise d'ouvrage des SI
- Organisation et pilotage d'une DSI
- Communication interpersonnelle
- Urbanisation des SI
- Virtualisation & Transformation IT
- Architecture Cloud
- Solution Architecture
- Architecture Logicielle
- Mise en pratique agile
- DevOps
- Accompagnement au Changement

## ► COMPÉTENCES

- **Leadership et Management** : Organisation, Communication, Processus budgétaire, Rôle du DSI, du chef de projet, Bimodal IT, Cost réduction, Business Case, Schéma directeur, Maîtrise d'ouvrage, Gouvernance SI, ITIL, Catalogue de service.
- **Cloud et Architecture** : Démarche d'architecture SI, Infrastructures HW, - Middleware, Gestionnaire de données et d'information, Virtualisation, - Automatisation, Cloud privé/public/hybride, Openstack, Software Defined...
- **Mobilité et Applications** : Démarche d'architecture logicielle, Analyse et Conception Objet, Approche agile, Approche classique, Programmation Objet et métier, Nouveaux langages, - DevOps, Containers, Internet des Objets.
- **Digitalisation et Transformation** : Innovation, Accompagnement au changement, Digitalisation, Méthodes, - Sécurité, Qualité, Green IT, Intégration, Vendre la transformation, Usages par industries.

## ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- Business case implémenté à base d'IoT.
- Jeu de rôle sur l'intégration des middlewares d'un SI.
- Développement d'un logiciel de gestion bancaire en méthode agile.
- Projet de virtualisation d'une infrastructure, avec cloud hybride et technologies Software Defined.

## ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Consultant stratégie IT
- Consultant technique
- Architecte
- Chef de Projet
- Ingénieur d'affaires et avant-vente
- Créateur d'entreprise

## ► ENTREPRISES

- Cap Gemini Consulting, Deloitte, KPMG, EY, Bearing Point, Accenture
- Hewlett-Packard Enterprise, IBM, Apple
- Bnp Paribas, Société Générale, Airbus
- Google, OCTO Technology

## SYSTÈME D'INFORMATION ET GÉNIE LOGICIEL

# SIGL

ENJEUX  
TECHNOLOGIQUES,  
TRANSFORMATIONS  
DIGITALES, SOLUTIONS  
TECHNIQUES,  
COMPÉTITIVITÉ.



**La Majeure SIGL a pour ambition de former des ingénieurs en système d'information et génie logiciel, leaders de la transformation des entreprises vers une nouvelle informatique évolutive et alignée aux besoins métiers.**

**Pour ce faire 4 thématiques sont développées :**

- **Leadership et Management** : maîtriser les modèles économiques et humains pour une efficacité optimale.
- **Cloud et Architecture** : comprendre la technologie pour construire les systèmes d'information et l'architecture technique.
- **Mobilité et Applications** : appréhender comment le logiciel va permettre la mobilité et catalyser les innovations futures.
- **Digitalisation et Transformation** : rendre concrètes et viables les transformations des entreprises vers la digitalisation et vers de nouvelles solutions IT innovantes.

**CONSULTING  
& INNOVATION**

# GITM

CONSEIL,  
GESTION DU  
CHANGEMENT,  
INNOVATION,  
NOUVEAUX MODÈLES  
ÉCONOMIQUES,  
TRANSFORMATION  
DIGITALE.



La Majeure GITM, avec une formation intégralement en anglais, prépare aux métiers du consulting et de la gestion de projets internationaux, ainsi qu'à l'innovation, axée sur :

- la transformation digitale et les nouveaux modèles économiques,
- les enjeux des révolutions technologiques (Big Data, Cloud Computing, Géomarketing, etc.) pour accompagner les entreprises d'aujourd'hui vers demain :
  - le management de l'innovation
  - les défis des équipes multiculturelles.

## ► COURS

- IT Systems: CRM, PLM, ERP
- Knowledge Management
- SCM Data Transformation (Big Data, géomarketing)
- Cross-border team management
- Virtual teams
- Change management
- IT Strategy and governance
- Consulting Essentials Finance and accounting for managers

## ► COMPÉTENCES

- Transformation digitale et nouveaux modèles économiques
- Gestion du changement
- Audit technologique
- Management de l'innovation
- Management de projets IT à l'International
- Expertises technologiques : ERP, CRM, BPM, Mobilité, Cloud Computing, Big Data, Géomarketing, etc.

## ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- Élaboration de modèles d'évaluation des risques de marché sur des instruments financiers.
- Création d'entreprise dans la gestion d'espaces publicitaires.
- Audit de la stratégie de transformation digitale.
- Recherche et développement de fonctionnalités innovantes autour des technologies.

## ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Consultant IT
- Chef de Projet
- Consultant Stratégie
- Product Owner
- Consultant Innovation

## ► ENTREPRISES

- Deloitte
- CGI
- Solucom
- Sopra Steria
- Withings

## ► COURS

- Machine Learning Fundamentals
- Data Representation and Feature Extraction
- Logic and Knowledge Representation
- Generative Methods for Machine Learning
- Discriminative Methods for Machine Learning
- Deep Learning
- Deep Learning Introduction
- Optimization
- Convolutional Neural Networks
- Recurrent Neural Networks
- Generative Adversarial Networks
- Multi-agent systems
- Parallel programming
- Rule-based programming
- GPU programming Data Science Applications
- Deep Learning for Computer Vision
- Text Mining & Natural Language Processing
- Medical Applications of Data Science

## ► COMPÉTENCES

- Comprendre les enjeux et le contexte du Big Data et de la Data Science.
- Proposer et construire des solutions utilisant l'apprentissage automatique et la reconnaissance des formes en exploitant les données de l'entreprise.
- Maîtriser l'exploitation des différents types de données.

## ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- **LYSARC** : Classifier automatiquement des lymphomes d'après l'imagerie médicale.
- **NATBOT** : Concevoir un moteur de chatbot capable de répondre à des questions en langage naturel
- **KOLIBRI** : Concevoir un drone quadricoptère capable d'identifier et de suivre physiquement une personne grâce à sa caméra pour la retransmission télévisée d'événements tels que marathon ou course cycliste.

## ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Data Scientist** : machine learning, deep learning, recommandation, NLP et image.
- **Ingénieur R&D** : traitement du signal, des images, vidéo, audio, texte ou langage naturel.
- **Ingénieur IA** : finance et simulation de marchés, jeux vidéo, réalité virtuelle.

## ► ENTREPRISES

- |            |              |            |                         |
|------------|--------------|------------|-------------------------|
| • Google   | • Systèmes   | • Arista   | • Syllabs               |
| • Amazon   | • Safran     | • Networks | • AFP                   |
| • Apple    | • Thales     | • Ubisoft  | • SoftBank-<br>Robotics |
| • Facebook | • Siemens    | • Eugen    | • Carrefour             |
| • Nvidia   | • Medical    | • Systems  | • BNP Paribas.          |
| • Critéo   | • Solutions  | • Algolia  |                         |
| • Dassault | • HearthFlow | • Systran  |                         |

# SYSTÈME D'INFORMATION ET GÉNIE LOGICIEL

# SCIA

DATA SCIENCE  
ET APPRENTISSAGE  
AUTOMATIQUE, VISION  
PAR ORDINATEUR,  
TRAITEMENT DU LANGAGE  
ET DE LA PAROLE,  
RÉALITÉ VIRTUELLE,  
SYSTÈME DE RECOMMAN-  
DATION, SIMULATION ET  
PRÉDICTION DES MARCHÉS.



La Majeure SCIA a pour objectif d'industrialiser les résultats récents de la recherche dans le domaine de l'Intelligence Artificielle, particulièrement dans les domaines de l'analyse de données (Big Data, Data Science, Systèmes de recommandations, etc.), et de la reconnaissance des formes (parole, image, etc.) et de l'apprentissage automatique (Machine Learning). Le programme de la majeure SCIA repose sur 3 piliers :

- Modèles et méthodes d'apprentissage automatique (symbolique et numérique).
- Calcul performant (HPC), Cloud Computing et masse de données.
- Analyse de données et statistiques.

## TRAITEMENT SYNTHÈSE ET ANALYSE D'IMAGES

# IMAGE

TRAITEMENT,  
ANALYSE, SYNTHÈSE  
ET MODELISATION,  
SIGNAL, IA, REALITE  
AUGMENTEE  
RECONNAISSANCE DES  
FORMES, VISION  
PAR ORDINATEUR.



La majeure IMAGE a pour objectif de former les étudiants à concevoir et maîtriser les nouveaux outils de traitement, de synthèse et d'analyse d'images, dotant les futurs ingénieurs issus de la filière d'une double compétence informatique et image, leur permettant de développer efficacement de nouveaux algorithmes tout en ayant un bagage théorique conséquent. La majeure s'articule autour de deux axes principaux :

- Le traitement d'image, qui permet d'élaborer des méthodes afin de traiter des problèmes variés comme l'extraction de caractéristiques d'objets dans des images, la restauration et le débruitage d'images, la description d'images etc.
- La synthèse d'image, qui permet de créer ou recréer des scènes en 2D et 3D, de faire de la réalité virtuelle et augmentée, etc.

La vision par ordinateur et l'intelligence artificielle se situent à l'interface de ces deux axes.

### ► COURS

- Traitement d'images fondamental et avancé
- Machine Learning pour la reconnaissance des formes
- Deep Learning pour le traitement d'images
- Rendu temps réel et réalité augmentée
- Traitement numérique du signal
- Vision par ordinateur
- Recalage et segmentation
- Imagerie couleur
- Images et signaux médicaux
- Traitement et compression vidéo
- Télédéttection et imagerie satellitaire
- Synthèse et modélisation 3D
- Morphologie mathématique
- Projet image

### ► COMPÉTENCES

- Acquérir la capacité à résoudre un problème du domaine de l'image dans son intégralité, du prototypage à la production.
- Être capable de concevoir des solutions adaptées aux problématiques de l'image à l'aide de connaissances avancées en Python et C++.
- Savoir traiter des problèmes en mettant en place des solutions innovantes utilisant l'apprentissage automatique.

### ► EXEMPLES DE PFE/PFEE/STAGE

- Segmentation et quantification de structures cérébrales sur des images IRM
- Apport de l'imagerie hyperspectrale pour la caractérisation optique des eaux industrielles
- Utilisation de l'eye-tracking pour l'évaluation de l'attention
- Modélisation de scènes de feu de camp en temps réel sur smartphone.

### ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les principaux emplois en sortie de filière sont ingénieur R&D et chef de projet, mais les compétences acquises au cours de la formation permettent aussi de créer sa propre start-up ou de continuer en doctorat, et ce dans de nombreux domaines tels que :

- Imagerie médicale
- Vision par ordinateur
- Réalité augmentée
- Surveillance et sécurité
- Imagerie satellitaire
- Imagerie médicale
- Jeux vidéos et animation

### ► ENTREPRISES

- GEHealthcare
- Siemens
- Philips
- DxO
- EDF
- CEA
- Facebook
- Olympus
- Airbus
- Thalès
- Océ Print
- Dassault

### ► RÉALISATIONS

- Travail au sein d'un laboratoire de recherche de l'EPITA.
- Publications dans des revues de recherche.
- Réalisation de travaux au sein d'équipes mixtes d'ingénieurs, de chercheurs et d'étudiants.

### ► COMPÉTENCES

- Recherche académique en informatique dans le domaine de sa Majeure
- Préparation au Doctorat ou à un Master Recherche
- Réalisation d'états de l'art
- Rédaction d'articles scientifiques et présentation des résultats
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Rigueur scientifique

### ► EXEMPLES DE THÈSES/PHD

- Thèse de doctorat en France : Université Paris Saclay, Télécom Paris, Sorbonne Université, Université Paris Diderot, etc.
- PhD en Europe : University of Bristol, University of Bucarest, etc.
- PhD aux USA et Canada : Université de Montréal, New York University, UCLA, etc.

### ► DÉBOUCHÉS

Ingénieur de recherche dans les start-up ou grandes entreprises dans le domaine de la majeure.

## ZOOM SUR LA RECHERCHE EN ÉCOLE D'INGÉNIEUR

La vocation d'une école d'ingénieur est de préparer ses étudiants à tous les métiers de l'entreprise dont les métiers de la recherche.

À l'EPITA la formation par la recherche (travaux avec les enseignants-chercheurs) se complète d'une formation à la recherche pour une préparation à un Master Recherche, un Doctorat ou à un PhD.

Le laboratoire de recherche fondamentale de l'EPITA est membre de l'Ecole Doctorale EDITE avec Sorbonne Université, l'INRIA, l'ESPCI, etc.

# MAJEURE RECHERCHE

RECHERCHE ET  
ENSEIGNEMENT,  
DOCTORAT OU PHD,  
LABORATOIRES  
DE RECHERCHE  
ET D'INNOVATION,  
ENTREPRENEURIAT.



La Majeure double compétences orientée vers la recherche académique permet aux étudiants de s'immerger dans un des laboratoires de l'EPITA aux côtés des enseignants-chercheurs en complément de leur majeure de base. Les thèmes de recherche vont du traitement d'images à la manipulation d'automates en passant par le model checking, la réalité virtuelle ou la cybersécurité.

L'ingénieur de Recherche a une connaissance pointue de l'informatique théorique tout en intégrant les contraintes techniques. Il peut se destiner dans un premier temps à la préparation d'une thèse pour rejoindre ensuite la communauté des chercheurs dans un cadre académique. Ou alors il s'oriente vers des structures de recherche de grandes entreprises ou de startups innovantes.

## NOUVEAU !

L'EPITA est devenu  
organisme de formation  
par la voie de  
l'apprentissage

# L'APPRENTISSAGE

Rejoindre l'EPITA par les voies de l'apprentissage, c'est faire le choix d'une formation concrète, pratique et résolument tournée vers l'entreprise : véritable tremplin pour l'avenir, ces formations répondent au plus juste aux exigences du monde professionnel. La combinaison école-entreprise est l'un des facteurs clé de la réussite de nos futurs diplômés. C'est pour cela qu'à l'EPITA nous proposons 2 formations sur mesure adaptées au projet de chaque apprenti.

Il s'agit d'un contrat à durée déterminée de 3 ans entre l'entreprise, l'apprenti et le CFA. Il offre un suivi individualisé pour optimiser la réussite : double tutorat entreprise (maître d'apprentissage) / école (tuteur).

## LE + DU PROGRAMME

Le rythme d'alternance est adapté pour accompagner la montée en compétences et la prise de responsabilités en entreprise.

Le rythme d'alternance pour les trois années de formation sont des semaines alternées. Il est identique pour les deux formations délivrées à l'EPITA.

Dès son admission, le futur apprenti est coaché individuellement et cela jusqu'à la signature de son contrat d'apprentissage.



J'ai choisi de suivre le cursus de l'EPITA en apprentissage car je souhaitais mettre en pratique les notions étudiées à l'école, tout en construisant mon expérience professionnelle. Plus qu'une simple voie d'enseignement technique, l'apprentissage permet également de développer ses compétences en management, de découvrir les implications du travail en équipe et de se familiariser avec les responsabilités du secteur professionnel. C'est une expérience très enrichissante, tant sur le plan personnel que professionnel, que je recommande à tous.

LOUIS-TIMOTHÉE DUPONT  
PROMO 2021



## UN DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

**Formation orientée Réseaux, Télécom et Sécurité :**

Systèmes d'informations / Réseaux / Télécom /  
Architecture



## UN TITRE D'EXPERT EN INGÉNIERIE INFORMATIQUE

Titre certifié RNCP niveau I

**Formation orientée Multimédia  
et Développement Web :**

Application mobiles et Tablettes /  
Développement logiciel / Jeux vidéo

## CYCLE APPRENTISSAGE

### ANNÉE 1 APPRENTISSAGE

#### PISCINE

Immersion au cœur de l'esprit EPITA  
permettant d'acquérir les bases  
techniques

#### TRONC COMMUN

Socle théorique en sciences  
et informatique  
Cours, ateliers et séminaires



#### CURSUS PERSONNALISÉ

Sécurité / Réseaux / Télécom /  
Architecture / Système d'Information

ALTERNANCE EN ENTREPRISE

### ANNÉE 2 APPRENTISSAGE

#### TRONC COMMUN

Méthodes / Innovation  
& créativité / Veille technologique



#### CURSUS PERSONNALISÉ

Sécurité / Réseaux / Télécom /  
Architecture / Système d'Information



Expérience à l'INTERNATIONAL



PROJETS individuels et en équipe

ALTERNANCE EN ENTREPRISE

### ANNÉE 3 APPRENTISSAGE

#### TRONC COMMUN

Management Expertises métiers



#### CURSUS PERSONNALISÉ

Sécurité / Réseaux / Télécom /  
Architecture / Système d'Information



#### PROJETS INDIVIDUELS

de fin d'apprentissage

Mémoire et soutenance  
de fin d'apprentissage

ALTERNANCE EN ENTREPRISE

## LES BONNES RAISONS DE CHOISIR L'APPRENTISSAGE À L'EPITA :

- Une rémunération mensuelle
- Une formation financée entièrement par les entreprises
- Coaching et accompagnement sur mesure : CV, lettre de motivation, E-réputation, réseaux sociaux.
- Partage du réseau professionnel : entreprises partenaires, réseau des Anciens, plateforme d'offres de notre CFA, Intranet EPITA, diffusion de CV aux entreprises et d'offres d'entreprises aux apprentis.
- Organisation d'événements : Speed recruiting, Meet and Match, forums et journées portes ouvertes entreprise.

Vous souhaitez en savoir plus sur nos programmes en apprentissage (rémunération, projets, calendrier de formation, etc.) ?

Demandez notre brochure dédiée !

**Sandra Abou-Nakad**

**Tél. : 01 44 08 01 63**

**Email : [apprentissage@epita.fr](mailto:apprentissage@epita.fr)**

# Objectif 100%

**de réussite pour  
le placement en  
entreprise après  
admission à l'EPITA.**

**Un suivi unique  
par les équipes  
pédagogiques.**



# INTERN



Consciente de l'enjeu que représente l'ouverture vers le monde, l'EPITA place l'international au cœur de sa pédagogie : 100% des étudiants vivent une expérience d'au moins un semestre à l'étranger et certains partent même 3 semestres !

Notre philosophie en matière d'ouverture internationale nous permet de :

- développer un réseau de partenaires prestigieux dans plus de 40 pays,
- organiser des échanges académiques dans le cadre de ces partenariats,
- proposer une section 100% anglophone pour le cycle préparatoire intégré,
- signer des accords de double diplôme pour élargir les domaines de compétences,
- élaborer des programmes internationaux, sur notre campus parisien :  
Bachelor of Science, Master of Engineering, MSc Computer Science, MSc in Artificial Intelligence Systems Summer School.
- créer un véritable melting pot avec plus de 45 nationalités présentes sur nos campus,
- offrir des prestations haut de gamme et une relation personnalisée avec chaque étudiant.

# ATIONAL



# EPITA, UNE ÉCOLE QUI VIT AU RYTHME DU MONDE

## LES DOUBLES DIPLÔMES INTERNATIONAUX

De nombreuses possibilités de doubles diplômes existent afin de permettre à nos étudiants d'acquérir un second diplôme de niveau Master à l'étranger. Nos accords avec de prestigieux établissements internationaux garantissent l'acquisition d'une double compétence. Les élèves ont le choix entre les États-Unis, le Canada, la Chine et l'Irlande.

## LES STAGES À L'ÉTRANGER

En plus des échanges académiques, tous nos étudiants ont la possibilité d'effectuer un de leurs stages à l'international. Le savoir-faire de nos étudiants est régulièrement reconnu via leur parcours dans des entreprises étrangères telles que Google, Cisco, Microsoft, Facebook, Arista, etc.

## UN TREMPLIN VERS DES CARRIÈRES INTERNATIONALES

L'ouverture internationale de l'école permet aux Alumni de l'EPITA d'être présents dans plus de 40 pays à travers le monde. Le réseau mis en place par l'association des Anciens, très active, diffuse de nombreuses opportunités professionnelles internationales.

## UN CAMPUS COSMOPOLITE

Avec plus de 45 nationalités présentes à l'école, notre campus met en lumière l'interculturalité en permettant aux futurs ingénieurs français de côtoyer de nombreux étudiants internationaux, qui effectuent l'un de nos programmes. L'EPITA propose également des sessions de formation tout au long de l'année, à durées et thématiques adaptées (Winter, Spring et Summer Schools).

## UN EPIBUDDY POUR LA VIE !

Afin de développer les échanges internationaux sur notre campus, nous avons créé EpiBuddy, programme de parrainage des étudiants étrangers par nos étudiants français. Chaque année, nos élèves-ingénieurs peuvent accompagner tout au long de leur scolarité leurs camarades, en les aidant à bien s'intégrer dans ce nouvel environnement. Un véritable atout pour s'ouvrir à une multitude de cultures !

## Un semestre international en dernière année du cycle ingénieur

**S'ils le souhaitent, nos élèves ingénieurs peuvent plutôt choisir la possibilité d'effectuer leur semestre à l'international durant le premier semestre de leur 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur, dans l'une de nos institutions partenaires.**

## Une ouverture sur le monde

**Nombreuses sont les initiatives pour entretenir un environnement multiculturel et un esprit international au quotidien. L'organisation de conférences et d'ateliers internationaux, la participation à des concours organisés à l'échelle mondiale et la collaboration des laboratoires de l'EPITA à des projets de recherche sans frontières fournissent autant d'opportunités pour une ouverture sur le monde.**



**Lors de mon semestre en Corée du Sud, nous étions rattachés à une classe internationale, ce qui nous a permis de ne pas rester qu'entre français et d'améliorer notre niveau d'anglais !**

**JEAN-BAPTISTE  
ROLAND  
EPITA PROMO 2020**



**NAZIMA  
CANDA**

**DIRECTRICE DES RELATIONS  
INTERNATIONALES**



**Parce que l'informatique est par nature universelle, l'EPITA se doit de l'être tout autant.**



**ONLY  
by EPITA**

**Une première expérience internationale dès le cycle préparatoire !**

**De la Finlande à la Turquie, des États-Unis à la Chine, de l'Amérique du Sud à l'Australie en passant par l'Afrique du Sud... La palette des destinations d'échanges est large ! Ce semestre, entièrement intégré au programme de l'EPITA, permet aux futurs ingénieurs de vivre une expérience inoubliable dans un nouvel environnement culturel.**

# DES PARTENAIRES SUR

ÉCHANGE  
ERASMUS +  
DOUBLE  
DIPLOME  
SUMMER  
SCHOOL

## AFRIQUE DU SUD

- Stellenbosch University

## ALLEMAGNE

- Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
- Rhine-Waal University of Applied Sciences

## ANGLETERRE

- Oxford Brookes University

## AUSTRALIE

- RMIT

## BAHRÉÏN

- Ahlia University

## BOLIVIE

- Universidad Privada Boliviana (UPB)

## BRÉSIL

- PUC de Minas Gerais (PUC de Minas)
- PUC do Parana (PUC PR)
- Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)

## CANADA

- Brock University
- Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)

## CHINE

- Nanjing University
- Beijing Jiao Tong University
- Jiangnan University
- Beijing Institute of Technology (BIT)
- Northeastern University (NEU)
- City University of Hong Kong

## COLOMBIE

- Universidad de los Andes

## CORÉE DU SUD

- Konkuk University
- Kyung Hee University
- Hanyang University
- Ewha Womans University
- Sejong University
- University of Seoul (UoS)
- Inha University
- Seoul National University of Science & Technology (SeoulTech)
- Nanjing University of Science & Technology
- Kyungpook National University

## DANEMARK

- IT University Copenhagen

## ÉMIRATS ARABES UNIS :

- University of Dubai
- Ajman University

## ESPAGNE

- University of the Basque Country, Campus San Sebastián
- University of the Basque Country, Campus Bilbao

## FINLANDE

- Tampere University of Technology (TUT)
- Centria University of Applied Sciences

## HONGRIE

- Budapest University of Technology and Economics

## INDE

- Chitkara University
- Indian Institute of Technology Jodhpur (IITJ)
- Chandigarh University
- UPES University
- SRM Institute of Science and Technology
- Amity University

# LES 5 CONTINENTS



## IRLANDE

- Griffith College Cork
- Griffith College Dublin (GCD)
- Dorset College Dublin

## ISRAËL

- Technion – Israel Institute of Technology

## ITALIE

- Sapienza Di Roma

## JORDANIE

- Jordan University of Science & Technology

## LETTONIE

- Riga Technical University (RTU)

## LITUANIE

- Vilnius Gediminas Technical University (VGTU)

## MEXIQUE

- TEC Monterrey
- Universidad de Monterrey (UDEM)

## NORVÈGE

- Norwegian University of Science and Technology Trondheim (NTNU)

## NOUVELLE-ZÉLANDE

- Auckland University of Technology

## PAYS BAS

- University of Amsterdam
- Hanze University Groningen

## PÉROU

- University of Engineering & Technology (UTEC)

## POLOGNE

- Politechnika Krakowska

## RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- Czech Technical University in Prague (CTU)
- Masaryk University
- Brno Technical University (BTU) Faculty of Information Technology
- University of Hradec Králové

## RUSSIE

- The Bonch-Bruевич Saint - Petersburg State University of Telecommunications (SUT)

## SÉNÉGAL

- Sup de Co Dakar

## SUÈDE

- Stockholm University

## TAÏWAN

- National Chung Cheng University (NCCU)
- National Cheng Kung University (NCKU)

## THAÏLANDE

- Mahidol University
- Chulalongkorn University
- King Mongkut's University of Technology Thonburi

## TURQUIE

- Bahcesehir University Istanbul
- Bilkent University
- Gebze Technical University

## USA

- UC Berkeley
- Boston University
- California State University - Monterey Bay (CSUMB)
- Stevens Institute of Technology
- California State University - Los Angeles (CSULA)

## UKRAINE

- Potlava National Technical Yury Kondratyuk University (PNTU)

## VIETNAM

- RMIT Vietnam

# REC



# HERCHe

La formation des futurs ingénieurs requiert des enseignants au fait des technologies les plus récentes. C'est dans cet esprit que l'EPITA anime de nombreuses équipes de recherche et d'innovation dans les domaines de pointe :

**Intelligence Artificielle - Automates - Cybersécurité -  
Transformation Numérique et Nouveaux Usages -  
Robotique d'Exploration et Systèmes Embarqués -  
Traitement d'Images - Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée -  
Systèmes et Sécurité.**

Toutes ces équipes collaborent et fédèrent leurs actions sur des projets innovants au sein des 3 laboratoires de l'école (LRDE, LSE et 3ie) et de l'accélérateur d'idées EPITA StartUp Lab.



# ÉQUIPE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Devenues omniprésentes dans les entreprises, des intelligences artificielles nous accompagnent désormais dans la vie de tous les jours. L'ampleur de leurs actions en feront demain un outil de puissance économique et d'influence dans la géopolitique.

## DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

### • Traitement automatique de la parole

Paternité de la méthode IVector devenue état de l'art dans le domaine du traitement automatique de la parole.

Application dans le domaine de la reconnaissance du locuteur (biométrie vocale).

### • Traitement automatique du langage naturel

Analyse des sentiments, segmentation thématique des documents.

### • Machine learning

Application en cybersécurité sur la classification à très grande échelle de malware.

Application des techniques d'IA au domaine du traitement automatique des images (imagerie médicale, satellite, etc).

## DES COLLABORATIONS POINTUES

- Center for Language and Speech Processing Johns Hopkins (CLSP-JHU)
- MIT Lincoln Laboratory (MIT-LL)



## DE GRANDS PROJETS

### Compétitions internationales :

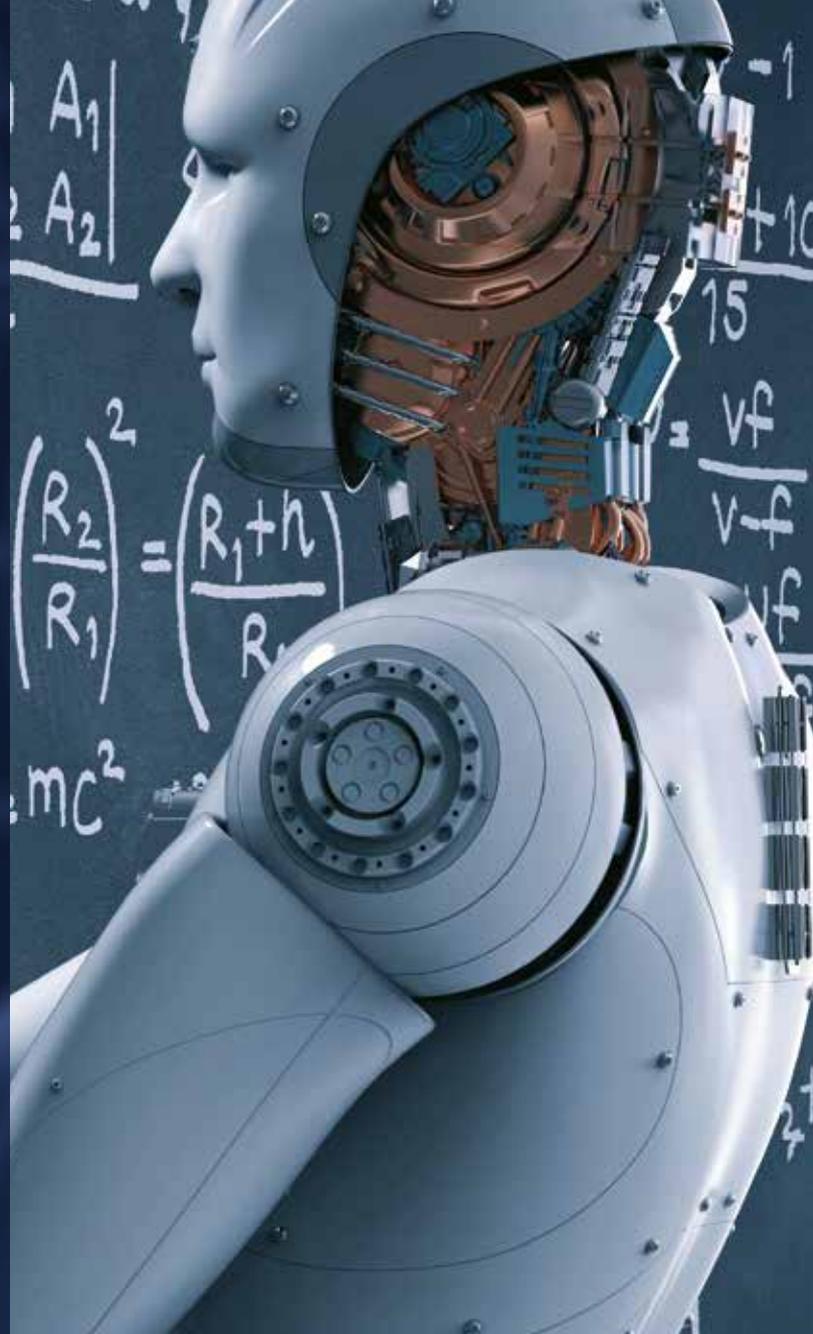
- NIST-Speaker Recognition Evaluation (SRE) depuis 2006.
- NIST Language Recognition Evaluation (LRE) depuis 2017.

Membre fondateur du Collectif Impact IA.



## ÉQUIPE AUTOMATES

L'application de la théorie des automates et le développement d'algorithmes performants pour le Model Checking doivent permettre de garantir la qualité de fonctionnement de tous les nouveaux systèmes complexes.



### DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

- **Logique temporelle et automates**

Applications utiles au Model Checking ou à la synthèse de contrôleurs satisfaisant des spécifications (vérification automatique de propriétés comportementales sur des modèles).

### DES COLLABORATIONS POINTUES

- **Laboratoire d'informatique de Paris 6**  
(Sorbonne Université)
- **Faculty of Informatics, Masaryk University**  
(Brno, République Tchèque)

### DE GRANDS PROJETS

- **Spot** qui offre des outils efficaces pour la manipulation d'automates ou de formules logiques.
- **Participation au projet TickTac financé par l'ANR :** développement d'outils pour la vérification et la synthèse de systèmes temps-réels.



# ÉQUIPE CYBERSÉCURITÉ

Les problématiques de la cybersécurité et de la cyberdéfense sont devenues vitales pour les États, les entreprises et les citoyens. Chacun a sa part de responsabilité pour juguler le développement de la cybercriminalité et la formation de tous les acteurs de la société est devenue une priorité.



CYBER  
SECURITY

CONFIRM

click here for more information

## DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

**Approche expérimentale** orientée recherche appliquée.

**Applications de l'apprentissage automatique** (Machine Learning), approches bayésiennes et neuronales (DNN), tant pour la sécurité que la biométrie vocale.

## DES COLLABORATIONS POINTUES

- **SEKOIA** pour le projet **VIRALSTUDIO** (DGA / MI)
- **OCLCTIC** (Office Central de Lutte contre la Criminalité liée aux Technologies de l'Information et de la Communication)
- **Ministère de la Défense**

## DE GRANDS PROJETS

- **Classification de malware à grande échelle.**
- **Formation continue** avec SECURESPHERE by EPITA.
- **Labellisation SecNumEdu** par l'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information).
- Participation annuelle au **DEFNET.**
- **LSE WEEK.**



# ÉQUIPE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE & NOUVEAUX USAGES

Transformant les entreprises et la société en profondeur, les projets numériques confrontés à la mobilité, au Big Data, au cloud computing et aux nouvelles interfaces naturelles (textuelles, visuelles, vocales, physiques) doivent permettre d'offrir des services évolutifs, performants, sécurisés, collaboratifs et faciles d'utilisation.

## DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

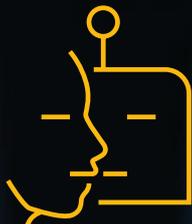
- **Design Thinking** : recherche utilisateur en utilisant des méthodes de co-conception.
- **Architectures orientées services et micro-services.**
- **Développements web et mobiles.**
- **DevOps** : déploiement de cycles courts.

## DES COLLABORATIONS POINTUES

IDEMIA, CNRS, Cartier, ERDF, etc.

## DE GRANDS PROJETS

- **IDEMIA** : application 3D permettant de présenter les cas d'usage du boîtier d'IDEMIA, de surveillance du conducteur au volant : diminution du taux d'attention et reconnaissance du conducteur, communication de la voiture avec le mobilier urbain.
- **Concours Advance** : application mobile pour s'entraîner en tout lieu au Concours Advance (Android, iOS).
- **ERDF** : application Web pour le pilotage énergétique intelligent dans le cadre du projet IssyGrid.



# ÉQUIPE ROBOTIQUE D'EXPLORATION & SYSTÈMES EMBARQUÉS

Les systèmes mobiles intelligents (robots d'explorations, avions, automobiles, etc) sont en pleine révolution grâce aux formidables avancées en informatique embarquée. Ces systèmes innovants et les nouvelles informations qu'ils mettent à notre disposition ouvrent des perspectives inédites, à la fois industrielles, scientifiques et environnementales.



## DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

- **Robotique d'exploration** : acquisition automatique de données sur le terrain par des systèmes robotiques hétérogènes.
- **Téledétection rapprochée** : valorisation des données géospatialisées par des algorithmes thématiques.
- **Systèmes d'acquisition multi-milieux** : drones aériens, terrestres, de surface et sous-marins et capteurs sur-mesure.

## DES COLLABORATIONS POINTUES

Laboratoire en Sciences et technologies de l'information géographique (LaSTIG, IGN/UPEM), équipe EXPLORE (LIRMM), ESME Sudria, IPSA pour la fertilisation croisée des savoir-faire.

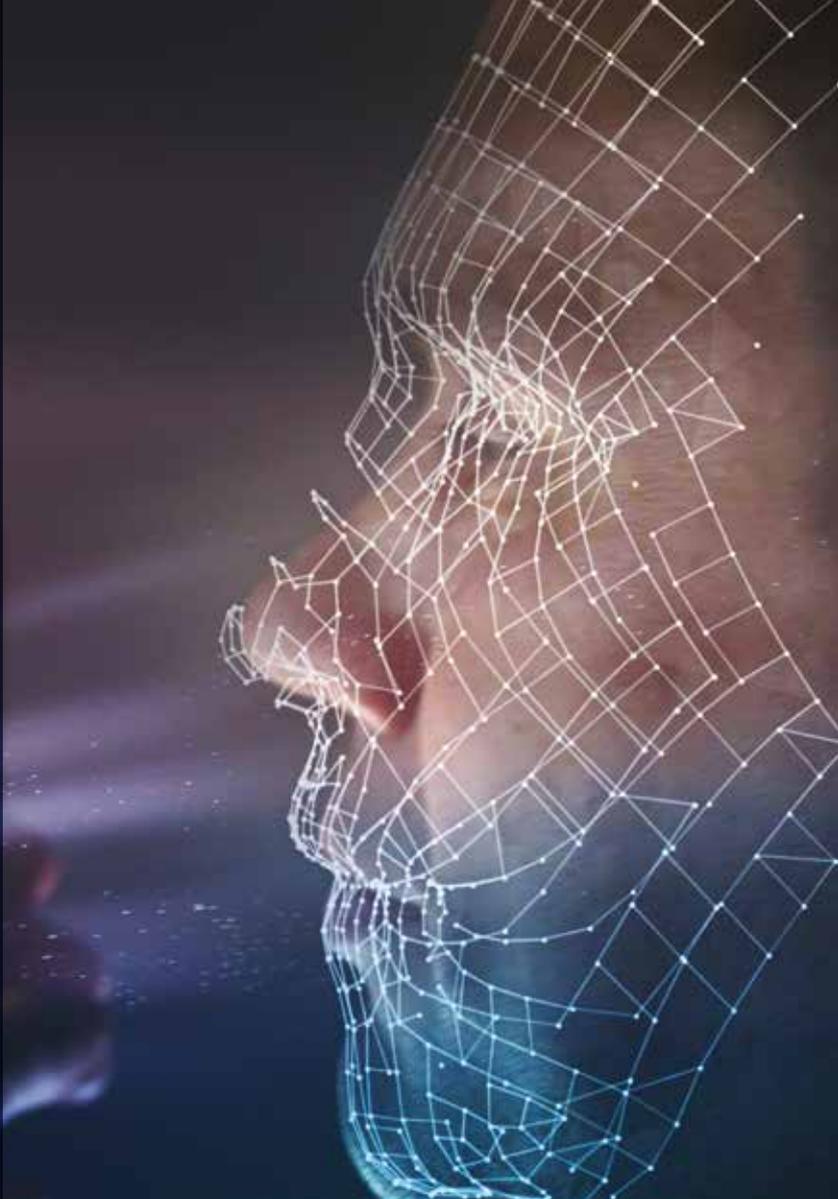
## DE GRANDS PROJETS

- **Cartographie sous-marine très haute résolution** à faible profondeur par des micro-robots sous-marins.
- **Cartographie thématique aérienne basse altitude** à partir de drones volants.
- **Maitrise de l'information 3D géolocalisée très haute résolution**, enjeu majeur pour de nombreux acteurs économiques & scientifiques.



## ÉQUIPE TRAITEMENT D'IMAGES

Le traitement d'images change notre quotidien. Les récentes avancées réalisées sur les systèmes de reconnaissance ont ouvert de nouvelles perspectives dans de nombreux domaines, allant du médical au satellitaire, en passant par l'analyse automatique de documents.



### DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

- **Morphologie mathématique et topologie discrète.**
- **Réseaux de neurones convolutionnels** pour l'apprentissage profond.
- **Extraction de textes** dans les images naturelles.
- **Dématérialisation d'images** de documents.
- **Imagerie médicale.**

### DES COLLABORATIONS POINTUES

**Laboratoire d'Informatique Gaspard Monge,**  
Université Paris-Est Marne-la-Vallée

**Laboratoire de Traitement et Communication de  
l'Information Telecom ParisTech,** Université Paris-Saclay  
**Huazhong University of Science and Technology,**  
Wuhan, Chine

## DE GRANDS PROJETS

- **Olena**, une plate-forme de traitement d'images générique et performante.
- **MOBIDEM**, une application pour l'authentification de signatures électroniques et de documents d'identité.
- **Belle Époque et SoDUCo**, des projets collaboratifs de dématérialisation de cartes anciennes.
- **Participation à des concours internationaux :** ICDAR pour l'analyse de documents et MICCAI pour l'imagerie médicale.



# ÉQUIPE RÉALITÉ VIRTUELLE & RÉALITÉ AUGMENTÉE

Libérant l'expérience des contraintes spatiales, temporelles et sécuritaires, les réalités virtuelles et augmentées permettent de nouvelles pratiques dans une variété de domaines comme la conception, le marketing, la formation, les interventions à distance, le prototypage, la maintenance, la collaboration ou les visites virtuelles.



## DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

- **Réalité augmentée** (Vuforia, ARKit, ARCore et HoloLens) pour répondre aux problématiques actuelles de maintenance ou apporter de l'information augmentée.
- **Réalité virtuelle** (Oculus Rift, Mobile VR) pour la formation et la conception en amont des projets.

## DES COLLABORATIONS POINTUES

**Ministère de la Défense sur des applications de maintenance aéronautique**

## DE GRANDS PROJETS

- **Application 101 Ballons** : vivez l'expérience du lâcher de ballons d'Yves Klein en réalité augmentée (iOS).
- **Visite de locaux et jeu interactif** en Réalité Virtuelle avec casque Samsung Gear.
- **Développement d'une application de formation des opérateurs** au modulage de moteurs, en environnement virtuel avec Unity et casque Oculus Rift et manettes Oculus Touch.



## ÉQUIPE SYSTÈMES ET SÉCURITÉ

Avec la présence de l'informatique partout dans nos vies, de l'ordinateur à la voiture en passant par la télévision et le téléphone, la nécessité d'avoir du logiciel robuste et sécurisé n'a jamais été aussi présente. En même temps, le déploiement généralisé dans le Cloud et autres machines virtuelles pose de nouveaux enjeux qui demandent des évolutions majeures des systèmes.



### DES THÉMATIQUES D'EXCELLENCE

- **Systèmes et robustesse**

Approche "fullstack", comprendre et rendre solide un système du processeur jusqu'à l'application.

- **Systèmes et sécurité**

Exploration des nouvelles protections système, de la compilation aux outils internes au processeur. Pertinence et efficacité.

- **Systèmes et déploiement**

Problématiques liées au déploiement rapide de centaines de machines virtuelles sans déroger à la sécurité.

- **Approche expérimentale et industrielle**

Collaboration directe avec les acteurs de projets libres et industriels.

### DES COLLABORATIONS POINTUES

- Intel, Nvidia, Apple, Linux

## DE GRANDS PROJETS

- Participations régulières au Google Summer of Code.
- LSE WEEK.

# LES LABORATOIRES DE L'EPITA

L'EPITA est l'une des rares écoles qui ouvre ses structures de recherche à tous ses étudiants. Ainsi, il est possible d'intégrer un laboratoire dès la première année du cycle ingénieur. L'étudiant qui le souhaite peut se former à la recherche, à l'innovation et à l'entrepreneuriat en pleine immersion auprès de plus de 30 enseignants-chercheurs. En tant qu'étudiant-chercheur, il pourra ainsi présenter sa première publication scientifique avant la fin de ses études, participer à des projets industriels innovants ou créer sa startup.

Les activités des équipes de recherche, présentées selon leurs thématiques dans les pages précédentes, évoluent constamment. Leurs résultats sont valorisés suivant 3 axes : académique avec le **LRDE** pour les publications scientifiques dans les revues et dans les actes de conférences internationales, innovation avec **3ie** pour la recherche appliquée et enfin un axe transversal sur la cybersécurité avec le **LSE**.

**LRDE** 



**THIERRY GÉRAUD**  
**DIRECTEUR**

**Le LRDE est orienté vers la recherche fondamentale et la recherche appliquée.**

Le LRDE, orienté vers la recherche fondamentale et la recherche appliquée permet aux étudiants qu'il accueille de découvrir cet univers : la résolution de problèmes, la rigueur scientifique, la lecture, rédaction d'articles et des présentations en séminaire... Les thèmes de recherche sont le calcul scientifique et les modèles probabilistes. Le LRDE est membre de l'école doctorale « EDITE de Paris » et, comme la plupart des laboratoires de recherche, est évalué par le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres).

Suivez l'actualité du LRDE  
sur [www.lrde.epita.fr](http://www.lrde.epita.fr)

**3ie**  INSTITUT D'INNOVATION ORGANISATIQUE DE L'EPITA



**ANNE DEWILDE**  
**DIRECTRICE**

**3ie est spécialisé dans la recherche d'usages et services innovants.**

Par des échanges d'idées et des conseils autour de l'expérience utilisateur et des nouveaux enjeux liés à la transformation digitale, 3ie donne vie aux projets et profite de son positionnement au croisement des milieux académiques et professionnels pour compléter la formation des étudiants. Enseignants et étudiants de 3ie partagent la même passion des nouveaux usages des technologies numériques : mettre en œuvre de nouvelles interactions homme-machine (bot, mobile, réalité augmentée...), faire converger solutions numériques intuitives et systèmes d'information, vivre au quotidien l'internet des objets (IoT) ou encore plonger dans la réalité virtuelle !

Envie d'en savoir plus ?  
[www.3ie.fr](http://www.3ie.fr) - [blog.3ie.fr](http://blog.3ie.fr)

**LSE** 



**ROBERT ERRA**  
**DIRECTEUR**

**Le LSE est dédié aux problématiques de sécurité système et de cybersécurité.**

Les enseignants-chercheurs du LSE travaillent sur plusieurs axes de recherche dans les domaines de la cybersécurité et des systèmes d'exploitation, avec comme thèmes d'intérêt : l'exploitation logicielle, l'analyse de code, analyse post-mortem (recherche de preuves numériques), et l'analyse et la classification à très grande échelle de malware (projet RAPID/DGA). Dans le cadre d'un tout nouveau projet DGA/RAPID (nom de code : DAMIAGE), le LSE s'attaque au développement de sondes de détections d'attaques et de menaces dans des infrastructures réseaux à grande échelle, en partenariat avec une PME.

Plus d'infos  
sur [www.lse.epita.fr](http://www.lse.epita.fr)

EPITA StartUp Lab est le premier start-up studio intégré à une école d'ingénieur en Europe. Lancé en 2018, il forme et accompagne les étudiants de 4e année entrepreneurs dans l'âme à créer une start-up, dans le cadre du programme pédagogique du cycle ingénieur.

En février 2019, c'est une trentaine d'étudiants qui se sont lancés dans l'aventure avec comme objectif de bâtir un projet suffisamment solide en 12 mois pour réaliser leur stage de fin d'études dans leur propre start-up.

- Dès la 4e année, les étudiants peuvent rejoindre l'EPITA StartUp Lab et y réaliser leur projet de fin d'étude (PFE).
- Une équipe pédagogique est dédiée pour présenter des opportunités de marchés, des exemples de start-ups qui réussissent dans d'autres pays ou des technologies émergentes qui sont encore peu utilisées.
- Un mentor vous accompagnera une fois l'idée trouvée pour vous faire développer votre savoir-être entrepreneurial et créer votre propre entreprise.

Rejoindre EPITA StartUp Lab c'est le meilleur moyen de créer une start-up qui aura de l'impact en termes de création de valeur et d'emplois.



DANIEL JARJOURA  
DIRECTEUR

## LE +

Des entrepreneurs tech à succès et des experts de l'écosystème start-up viennent chaque semaine partager leur expérience sous forme d'échanges avec les étudiants.



De nombreux anciens de l'EPITA se retrouvent aussi impliqués dans des startups à succès : **Doctolib, Frichti, Kemantics, Licorne, Cityvox, Cross Systems, Cool Entertainment, Talend, etc.**

EPITA  
STARTUP LAB,  
INITIALEMENT  
BAPTISÉ  
START UP 42,



### EN QUELQUES CHIFFRES :

**Parmi les réussites  
les plus  
significatives :**

- **Tiller Systems**  
(FinTech, cofondée par 1 EPITA)
- **Motion Lead**  
(AdTech, cofondée par 3 EPITA, a fusionné avec AdYoul Ike)
- **ProcessOut**  
(FinTech, cofondée par 4 EPITA)
- **Captain Contrat**  
(LegalTech)
- **Dreamquark**  
(HealthTech)
- **InnovOrder**  
(FoodTech)
- **Izberg Marketplace**  
(RetailTech)

# LE MONDE

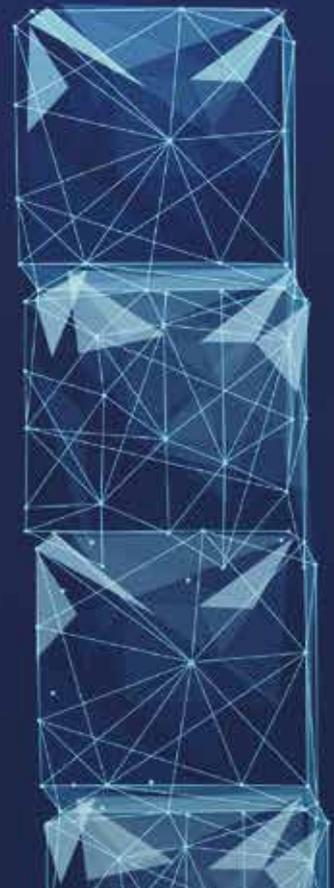
# PROFESS

« Notre démarche est d'aider les étudiants à **bâtir et mettre en œuvre leur projet professionnel**. Ils auront de multiples opportunités durant leur scolarité, parmi lesquelles des rencontres avec des anciens élèves pour découvrir les métiers, des ateliers CV, un speed-dating pour les stages de 4<sup>e</sup> année, **des semaines spéciales de rencontre avec les entreprises...** et un forum dédié à la recherche du stage de fin d'études. Nous organisons également des rencontres avec les professionnels, que ce soit par le parrainage de promotion, la mise en place de modules de formation réalisés par des éditeurs de solutions, ou encore des visites sur les sites d'entreprises partenaires. Ces multiples initiatives permettent à chaque étudiant de pouvoir **côtoyer plus d'une centaine d'entreprises** dans sa scolarité. »

LAURENT TRÉBULLE  
Directeur des relations entreprises



# IONNEL



# LES RELATIONS ENTREPRISES



LAURENT  
TREBULLE

DIRECTEUR DES RELATIONS  
ENTREPRISES

“

Pour une insertion  
professionnelle  
dans les meilleures  
conditions.

”

## ONLY by EPITA

Lors du Forum Stages/  
Emplois de l'EPITA, plus de  
70 entreprises se déplacent  
sur notre campus pour pro-  
poser stages et premières  
embauches.

L'EPITA a pour vocation de former des professionnels immédiatement opérationnels en entreprise et aptes à y évoluer tant dans l'expertise technique que vers des fonctions managériales ou commerciales. Dans un contexte de perpétuelle (r)évolution des technologies et du numérique, la pénurie de profils bien formés conduit les entreprises à être chaque année plus nombreuses à solliciter nos étudiants. Le service des relations entreprises étudie les propositions et organise la mise en place de conférences, de projets encadrés ou encore la diffusion d'offres de stages.

## L'ENTREPRISE EST AUSSI CHALLENGÉE PAR LES ÉLÈVES !

En 2017, pour les élèves de 3<sup>e</sup> année, plus de 50 entreprises ont animé les ateliers de préparation aux entretiens de recrutement et proposé des offres de stage lors de notre speed-dating. En 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> année, lors des « semaines technologiques » une soixantaine d'entreprises sont venues plancher sur les dernières technos du moment : une véritable valeur ajoutée pour les étudiants par rapport aux dernières tendances du marché et à l'actualité des principaux acteurs de l'IT. Dans un esprit participatif, ce sont les étudiants qui notent les prestations des entreprises !



**RICHARD COLOT**  
**VICE-PRÉSIDENT**  
**DU SECTEUR**  
**TRANSPORT**  
**CHEZ CGI**

**Nous avons besoin de talents comme vous. L'EPITA est reconnue, elle a une grande notoriété et ses diplômés sont convoités. Continuez à vous former et prenez des risques !**

## Répartition par secteurs d'activités de la promotion 2018

(en pourcentage)



Des salaires à l'embauche en moyenne **de 42 600 € en France et 71 100 € à l'étranger** (avec primes).

**100%**

des diplômés qui recherchent leur 1<sup>er</sup> emploi le trouvent en moins de 2 mois, après la sortie de l'école.



# LE RÉSEAU DES DIPLOMÉS



L'Association EPITA Alumni fédère et accompagne la communauté des diplômés de l'EPITA qui s'investit dans l'innovation, les nouvelles technologies et le numérique. Ce réseau fort de valeurs communes d'humanisme, de responsabilités et d'excellence se retrouve lors d'événements festifs, anniversaires de promotions, anniversaires de Majeures cross générationnelles, soirées de networking, ou lors de soirées thématiques et sportives, en France mais également à l'étranger.

Les étudiants sont invités à participer et à s'impliquer au plus tôt dans notre communauté afin de développer davantage de visibilité et de contacts. L'association accompagne également le développement de l'école en province en constituant des relais locaux, sur Lyon, Lille, Nantes, Toulouse, Rennes et Strasbourg mais également à Genève, Bangalore, New York, Shanghai et bien plus encore.

Nous sommes également membres de l'IESF (Ingénieurs Et Scientifiques de France) qui a pour mission, depuis 1860, de rassembler les ingénieurs et scientifiques français, de valoriser et structurer la profession d'ingénieur et scientifique, de représenter, promouvoir et soutenir leurs adhérents. Enfin, l'association édite chaque année un annuaire référençant l'ensemble des diplômés de l'EPITA. Il s'agit là de la mémoire de notre communauté.

FRANCK LELEU  
**PROMO TCOM 92**  
**PRÉSIDENT DE L'ASSOCIATION**  
**EPITA ALUMNI**

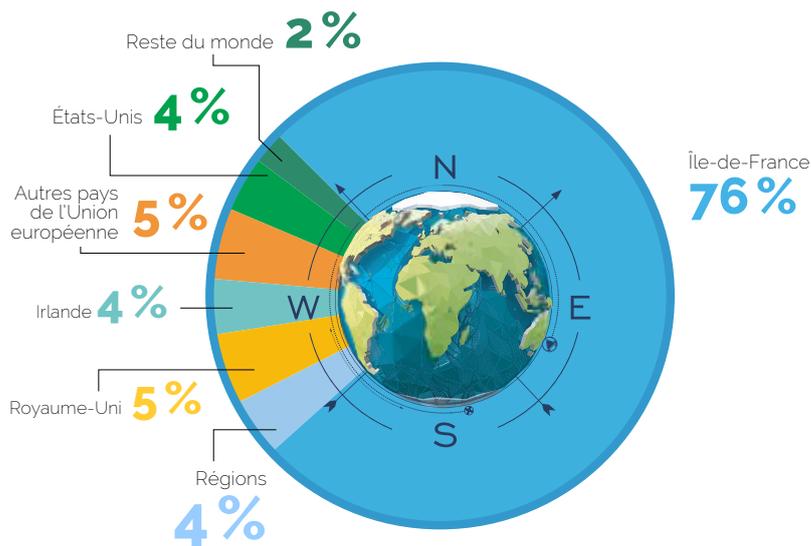


L'EPITA m'a donné de très solides bases en informatique qui me sont toujours extrêmement précieuses dans la Silicon Valley. Deux ans après ma remise de diplôme, j'ai intégré NeXT Computer en Californie et ne suis jamais rentré en France depuis. Aujourd'hui Senior Director of Engineering chez Google, j'ai eu l'opportunité d'évoluer dans des entreprises de renommée mondiale telles que Netscape, AOL et Borland.

ARNAUD WEBER  
**PROMO 1991**  
**SENIOR DIRECTOR OF ENGINEERING**  
**CHEZ GOOGLE**



## Répartition géographique de la promo 2018



Présents dans plus de **2000 entreprises**, nos Alumni reviennent parler de leurs parcours, de leurs métiers régulièrement.

Cette année ils ont représenté de **grands noms** comme Google, Thales, Société Générale, Axa, Criteo, Nvidia, Softbank Robotics, Orange, Accenture, etc.

Mais aussi des entreprises plus petites comme AUSY, BearingPoint, Devoteam, etc.

Retrouvez plus de 30 témoignages et leurs conseils sur notre chaine YouTube dans la rubrique « **parcours d'Épitéens** »



**Un réseau hyper connecté !**

## 3 QUESTIONS À RAPHAËL HEFTMAN

Software Engineer in Tests chez Apple

### En quoi l'EPITA vous a aidé à intégrer le monde professionnel ?

L'EPITA m'a permis d'accéder à un réseau de diplômés, en particulier un groupe sur LinkedIn dédié aux stages de fin d'études aux États-Unis, groupe sur lequel j'ai pu contacter un diplômé de l'école qui recherchait un stagiaire pour son équipe !

### Comment les relations entreprises ont contribué à la construction de votre parcours ?

Les relations entreprises d'EPITA et l'association EPITA Alumni mettent à disposition des étudiants des centaines d'offres de stage, sans même devoir sortir du campus grâce au Forum Entreprises et des rencontres avec les diplômés ! C'est un avantage considérable lorsqu'il s'agit de rechercher un emploi et de trouver sa voie.

### Pourquoi l'EPITA est l'école à intégrer si l'on souhaite évoluer au sein d'entreprises aussi prestigieuses que la vôtre ?

L'EPITA offre une formation complète d'ingénierie en informatique, et cette formation nous donne une valeur ajoutée importante sur le marché, reconnue par les entreprises. Évidemment nous allons apprendre pendant le reste de notre carrière, mais l'EPITA nous donne de solides bases pour accéder à des postes de haut niveau.



## ZOOM SUR

Les Anciens de l'EPITA c'est un réseau de 7700 personnes qui vivent aujourd'hui de leur passion pour le monde du numérique.

Cet incroyable maillage humain ne cesse de se développer offrant toujours plus de visibilité, de contacts et d'opportunités à tous ceux qui ont un jour bénéficié des enseignements de l'EPITA.



DÉCOUVREZ LES  
TÉMOIGNAGES  
PARCOURS  
D'ÉPITÉENS DE  
NOS ANCIENS  
ÉTUDIANTS.

# LA FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE (LIFELONG LEARNING)

Parce que le numérique est un domaine en perpétuelle évolution, l'EPITA propose à ses diplômés de les accompagner tout au long de leur carrière par des formations diplômantes et des sessions de formation permanente.

## LES FORMATIONS POST-GRADUATE

Pour élargir ses horizons professionnels et donner vie à ses rêves les plus ambitieux, cette alliance entre écoles d'informatique et de management destine ses étudiants au leadership et au management transversal.

## MSc AIS

### MASTER OF SCIENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS

D'une durée de 18 mois, le MSc AIS, 100% en anglais, est proposé aux étudiants français et internationaux. Il est labellisé par la CGE (Conférence des Grandes Écoles). Composé de 3 semestres de cours et d'1 semestre de stage professionnel, il forme des experts de haut niveau pour répondre aux besoins des entreprises qui souhaitent intégrer les nouvelles technologies de l'Intelligence Artificielle, dont l'analyse de données (Big Data, Data Science, systèmes de recommandations, etc.). Deux rentrées en septembre et mars sont proposées chaque année.

## EXECUTIVE MBA ISG + EPITA

### TRANSFORMATION NUMÉRIQUE ET MANAGEMENT

L'Executive MBA s'adresse aux managers et futurs managers issus du business, disposant d'au moins 5 ans d'expérience qui souhaitent être digital ready, développer leurs compétences et accélérer leur carrière.

La formation permet d'apprendre à maîtriser les outils du numérique, de se doter des connaissances stratégiques pour créer, diriger, et développer l'entrepreneuriat et de développer son réseau.

## BADGE CDTIC

### CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT EN TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

Ce programme de 260 heures mêlant théorie et pratique se déroule sur 5 mois. Il s'adresse à des cadres en activité, ayant déjà une certaine connaissance du monde informatique et voulant se réorienter ou mettre à jour leurs compétences dans le développement d'applications web. Cette formation apportera les notions nécessaires pour réaliser et maintenir une application, en liaison avec un serveur et une base de données, s'exécutant dans différents domaines (finance, banque, assurance).

## DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

### MISE EN ŒUVRE DE LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE LABELLISÉ SECNUMEDU



L'EPITA et l'UTT ont associé leurs expertises en cybersécurité pour créer un parcours diplômant de 10 jours (à raison de deux jours toutes les trois ou quatre semaines) sur la mise en œuvre de la sécurité numérique. L'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) a décidé d'octroyer la labellisation SecNumedu « Formation continue » au Diplôme d'Université « Mise en œuvre de la sécurité numérique », proposé par l'UTT et l'EPITA. Ce label participe au recensement et à l'amélioration de la visibilité des formations continues dans le domaine de la sécurité du numérique. Il atteste de la conformité à la charte SecNumedu-FC.

# LE CENTRE DE COMPÉTENCES EN CYBERSÉ- CURITÉ

**SECURE  
SPHERE**  
by EPITA

Les avancées technologiques, le Cloud, les outils nomades et les nouveaux usages exposent le système d'information et ses données à des risques inédits. Méconnaissances, négligences ou malveillances, chaque entreprise, de la startup à la multinationale en passant par les PME et les ETI, est concernée. Les solutions techniques seules, si performantes soient-elles, ne suffisent plus à protéger efficacement l'entreprise.

La sensibilisation de chaque collaborateur, la montée en compétence des équipes IT et l'expertise chaque jour renforcée des responsables cyber constituent les fondamentaux d'une réponse pertinente face aux nouvelles menaces : SECURESPHERE, créée par l'EPITA, répond à ce défi en plaçant l'humain au cœur du dispositif de cybersécurité et en proposant des formations différenciées :

## DES FONDAMENTAUX POUR TOUS LES COLLABORATEURS

Pour acquérir les bonnes pratiques en matière de sécurité de l'information en présentiel, sous forme de conférences ou 100% en ligne avec CYBERSPOC, une formation 100% en ligne dispensée par les experts de SECURESPHERE pour transmettre les fondamentaux de la cybersécurité.

## ALLER AU DELÀ DE LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE

L'EPITA et SECURESPHERE accompagnent les professionnels pour les besoins en compétences numériques, des langages aux bases de données en passant par les réseaux et infrastructures.

## DES FORMATIONS EXPERTES POUR LES ÉQUIPES CYBER

Les formations de SECURESPHERE peuvent être réalisées spécifiquement pour les entreprises et ainsi adaptées à leur contexte et à leurs enjeux.



MARIE  
MOIN  
DIRECTRICE  
DE SECURESPHERE

“ Faire des collaborateurs la première ligne de défense face à une attaque est le défi que la formation doit relever.

Nos modules, qui ne se limitent pas à la seule expertise technique et embrassent aussi les aspects juridiques et comportementaux, contribuent à renforcer les organisations.

”

# EPITA

CONNECTÉE  
SUR LA VIE

24/24 • 7/7 • 365/365





« La vie associative fait partie de *l'esprit EPITA*. Au cœur du projet pédagogique de nos étudiants, elle participe activement à leur épanouissement. Elle leur permet de concrétiser leur passion, de faire preuve d'initiatives et de créativité, d'acquérir de réelles compétences managériales et, par-dessus tout, d'appréhender une expérience humaine inoubliable. Le jour, la nuit, ici ou ailleurs, la vie associative est toujours là pour accompagner les cours et les projets : c'est le triangle d'euphorie de l'EPITA !

Nous avons aujourd'hui près de 40 associations qui organisent pas moins de 350 activités par an. Il y en a pour tous les goûts et toutes les passions ! »

SARAH BENSALÉM

Responsable de la vie associative et étudiante

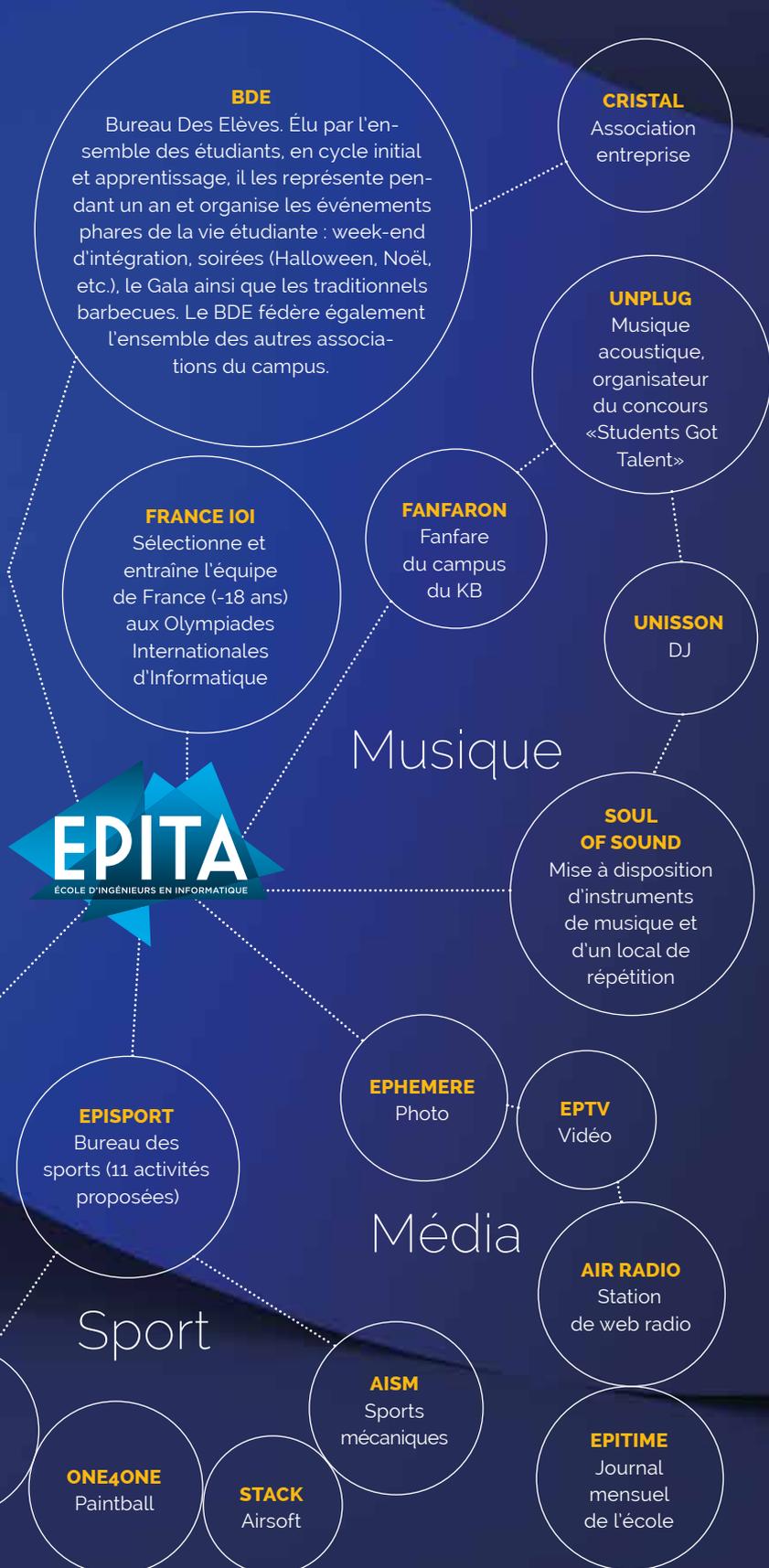
# LA VIE ASSOCIATIVE POUR



S'engager dans la vie associative, c'est se donner les moyens de faire de nouvelles rencontres et de partager des expériences exceptionnelles ; mais c'est avant tout appartenir à un monde où le don de soi, la générosité et l'esprit d'équipe sont des valeurs autour desquelles nous créons chaque jour des possibilités nouvelles. En tant que Président d'une association, vous partagez et œuvrez pour ses valeurs en guidant votre équipe, vous soutenez l'ensemble de ses membres au quotidien et vous êtes à l'écoute des étudiants pour leur apporter le meilleur.



AXEL OTTIN  
PRÉSIDENT  
DE CYCOM  
PROMO 2019



# PARTAGER SES PASSIONS



L'associatif à l'EPITA apprend un réel esprit d'équipe et d'initiative, mais également à mettre de côté la technique pour se confronter au côté humain. Faire découvrir notre passion aux jeunes nous amène au contact de personnalités et challenges, qui nous forcent à apprendre tous les jours et à nous confronter à de nouvelles problématiques.



**JULIETTE GARREAU**  
**PRÉSIDENTE DE SYNERGIE**  
**PROMO 2020**



PRÈS DE **40**  
ASSOCIATIONS



CHAQUE  
ÉLÈVE PEUT  
S'IMPLIQUER,  
SELON SES  
GOÛTS, DANS  
UNE OU  
PLUSIEURS  
ACTIVITÉS



PLUS DE  
**700**  
ÉVÉNEMENTS



**400m<sup>2</sup>**  
DE LOCAUX  
ET DE LIEU DE VIE  
ASSOCIATIVE





SARAH  
BENSAÏEM

RESPONSABLE  
DE LA VIE  
ASSOCIATIVE  
ET ÉTUDIANTE

PLUS DE  
**300**  
ÉTUDIANTS  
INVESTIS  
DANS LA VIE  
ASSOCIATIVE



**LE SAVIEZ-VOUS ?**

L'EPITA est impliquée dans la démarche « Plan Vert » : développement durable et RSE, tout est mis en œuvre au sein de la vie associative et pédagogique pour faire des ingénieurs de l'EPITA des ingénieurs écoresponsables.



**2** SÉMINAIRES D'INTÉGRATION



# L'INNOVATION EN ACTIONS !

Ces toutes nouvelles startups qui cartonnent !

## MOTIONLEAD

Créée par Arthur Querou, Louis Bur et Alexei Chemenda lors de leur 1<sup>re</sup> année du cycle ingénieur et soutenue par EPITA Startup42, l'accélérateur de l'EPITA, **Motionlead a pour but de réinventer la publicité sur mobile en développant une technologie permettant de réaliser des formats publicitaires impactants et immersifs pour les annonceurs.** Après avoir signé des clients comme Allociné ou TF1, la startup fut incubée par YCombinator, l'incubateur le plus prestigieux des Etats-Unis, qui a repéré des sociétés comme Airbnb, DropBox ou Docker. MotionLead fut rachetée par Adikteev en 2015 pour créer et piloter l'offre mobile.

## KEYMANTICS

Keymantics est une société créée par Arthur Querou, en février 2017, et Franck Tetzlaff, également Ancien d'EPITA et co-fondateur de Doctolib.

Sa mission ? **Permettre aux marques de cibler les internautes en fonction des contenus qu'ils ont lus grâce à des listes de mots clés.** Une extension aux services de Google que même le géant américain n'arrive pas à démocratiser par manque de performance. La startup a levé plus de 3 millions d'euros auprès d'Elaia Partners qui a rapidement positionné Keymantics comme un acteur incontournable de la publicité digitale.

En seulement 6 mois de commercialisation, la startup compte plus de 50 clients dont Toyota, Ford, Huawei, Microsoft, Samsung, Cetelem ou encore Adidas. À noter, 5 des 15 employés de Keymantics sont des Epitéens !



## PROCESSOUT



La startup qui permet tous les modes de paiement. ProcessOut fut créée il y a bientôt 3 ans par un groupe d'amis de l'école. **L'idée est d'aider les e-commerçants et SaaS à monitorer et optimiser leurs paiements en ligne de manière à réduire les coûts de chaque transaction.** La startup, aujourd'hui en pleine croissance, continue d'embaucher pour développer son activité à l'international.

L'équipe fondatrice, dont 5 personnes viennent de l'EPITA (Guillaume Merindol, Jeremy Lejoux, Louis-Paul Dareau, Manuel Huez et Cyril Chemla), a rejoint le prestigieux accélérateur Techstars NYC en 2016 peu de temps après avoir été en couverture du magazine Challenges. Depuis, l'entreprise continue de développer son activité avec pour objectif de devenir une référence dans le paiement sur l'ensemble du globe.

## NEUTRAL NEWS

Plébiscité lors de la Microsoft Imagine Cup 2018 et imaginé par trois futurs ingénieurs de 5<sup>e</sup> année, Jonas Bouaziz, Arnaud Henric et Jérémie Zimmer (EPITA promo 2020), **Neutral News a évolué au fil des mois pour devenir un outil performant qui aide les médias et les ministères français à détecter les « fake news ».**

Désormais partenaire du Quai d'Orsay via la création du système DiploDetect, qui centralise et analyse en temps réel les flux d'articles publiés par plusieurs milliers de sources numériques à travers le monde, Neutral News se développe de jour en jour pour proposer des solutions rendant l'analyse à l'information plus sûre.





# LES FEMMES DANS LE NUMÉRIQUE

Que ce soit par son rôle historique au sein du Trophée Excellencia ou le soutien d'associations comme Women in AI ou d'associations étudiantes comme Synergie ou Prologin avec Girls Can Code !, l'EPITA agit depuis de nombreuses années pour promouvoir la place des femmes dans l'informatique et le numérique.

## LE TROPHÉE EXCELLENCIA



**Le Trophée des futures femmes ingénieures high-tech by EPITA.**

**Parce que le numérique c'est aussi un truc de filles, l'EPITA propose aux jeunes filles de partager et de concrétiser leurs projets en intégrant l'EPITA !**

Le Trophée Excellencia a pour principal objectif principal de promouvoir le secteur du numérique auprès des jeunes femmes, de briser les stéréotypes et de faire prendre conscience que les métiers des nouvelles technologies sont tout aussi intéressants que ceux de la médecine, de la culture, des médias ou du sport. Véritable tremplin de réussite pour toutes les futures femmes ingénieures High Tech qui souhaitent concrétiser un projet professionnel ambitieux, ce Trophée est l'occasion de rappeler à quel point les femmes ont leur place dans un monde où les hommes sont toujours majoritaires. Les besoins de compétences dans le domaine du numérique sont tels qu'il est nécessaire de faire évoluer la représentativité des femmes. Cette initiative est vecteur d'ouverture et d'évolution afin de permettre à la jeune génération de femmes de se lancer sans crainte dans l'aventure passionnante du numérique !

Membre fondateur de cette initiative, l'EPITA poursuit son action militante visant à sensibiliser les lycéennes aux métiers du numérique.

Les jeunes femmes, bachelères l'année en cours et ayant candidaté au Concours Advance sur Parcoursup, peuvent chaque année tenter leur chance de remporter le trophée. La lauréate deviendra ainsi l'ambassadrice des femmes du numérique et remportera le financement de sa scolarité.

## LES JOURNÉES SYNERGIQUES



**Ces journées sont des ateliers gratuits d'initiation à l'informatique organisés par l'association Synergie, sur le campus parisien de l'école.** Elles accueillent des collégiennes et collégiens pour leur présenter en toute simplicité les principaux domaines du numérique qui les attirent. Les thèmes au programme de l'édition 2019 : réalisation d'un jeu vidéo, résolution d'un problème à l'aide d'une intelligence artificielle, programmation de robots et découverte de la cryptographie. Lors de chaque journée, un nouvel aspect de l'informatique est traité de façon ludique. Leur but ? Ouvrir les portes du numérique à celles et ceux qui feront de demain un monde toujours plus innovant. La mission de Synergie est d'améliorer l'image des métiers du numérique auprès des jeunes et ainsi atténuer les stéréotypes et les clivages du secteur.

## SCIENCE FACTOR



**L'EPITA est partenaire depuis plusieurs années de Science Factor, l'accélérateur de vocations des jeunes, et en particulier des femmes, vers les sciences, la high-tech et l'innovation.** Initié en 2011 par Global Contact, cabinet d'étude de référence sur l'emploi et la formation des femmes et des jeunes dans les filières scientifiques, le concours Science Factor est une initiative ludique et participative qui propose aux jeunes de la 6<sup>e</sup> à la Terminale de construire en équipe un projet scientifique d'innovation citoyenne.

L'EPITA accompagne et coache les lauréats 2015 (Kids from LH), avec leur projet de cantine intelligente, et les lauréats 2017 (les Little Miss Sunshine) avec leur projet de passage piéton sécurisé, dans le développement de leurs projets primés.

## GIRLS CAN CODE! GIRLSICONE!

Prologin, l'une des nombreuses associations de l'EPITA, organise chaque été avec entre autres le soutien de Google, **Girls Can Code!, un stage de programmation informatique entièrement gratuit réservé aux jeunes filles pré-bachelères, dans plusieurs villes de France.** Au programme, une approche à la fois pédagogique et pratique du code : résolution de problèmes algorithmiques, exercices individuels et en groupe, découvertes de sujets comme le réseau ou le jeu vidéo par des travaux pratiques, conférences d'intervenantes extérieures et de nombreux moments d'échange.

## TIC ET GÉOPOLITIQUE

### ZOOM SUR L'ÉDITION 2018

La dernière conférence TIC et Géopolitique de l'EPITA abordait la grande question de l'intelligence artificielle en compagnie d'Amal El Fallah Seghrouchni, professeure à Sorbonne Université et chercheuse au Laboratoire d'informatique de Paris 6 (LIP6) et Cédric Villani, député et célèbre mathématicien. Questionnés par le journaliste Nicolas Arpagian et les personnes de l'auditoire, étudiants comme professionnels, ces deux experts ont pu livrer quelques clés pour comprendre les enjeux d'une technologie qui n'a plus rien de la science-fiction.

**L'IA c'est une réalité,  
pas un fantôme.**

AMAL EL FALLAH  
SEGHROUCHNI

**L'IA est aussi un sujet  
au cœur d'un grand  
enjeu international.**

CÉDRIC VILLANI

# LES INCONTOURN

## LA SEMAINE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Cette semaine propose aux étudiants de 2<sup>e</sup> année de prépa de s'immerger dans l'innovation et de mieux comprendre les enjeux technologiques de demain, grâce à des ateliers réalisés par les laboratoires LSE, LRDE et 3ie et des conférences données par des professionnels issus d'entreprises innovantes. Chaque année, un grand invité analyse le rôle décisif de la recherche et de l'innovation dans l'évolution de l'économie et des sociétés.



## LA MYTHIQUE PISCINE

« L'imitation est la plus sincère des flatteries ».

**La piscine EPITA, souvent imitée, jamais égalée.**

Apprendre directement le code dans le bassin des grands, se noyer un peu, découvrir que la programmation c'est fun et que la solidarité c'est essentiel, c'est ce qui est proposé par la piscine de l'EPITA. Cette immersion qui survient à l'entrée du cycle ingénieur, est un rite initiatique et fondateur des notions d'effort, de perfectionnisme et de professionnalisme qui distinguent les étudiants de l'école.





# ABLES DE L'EPITA

## LE WEIP ET LE WEI

Deux événements incontournables mis en place par le BDE de l'école rythment la rentrée scolaire. Le WEIP (week-end d'intégration des prépas) permet aux étudiants d'Info Sup de la France entière de se réunir sur le campus parisien pour 2 jours de rencontres ; un avant-goût de l'ambiance qu'ils retrouveront lors de leurs 3 années de cycle ingénieur à Paris. Le WEI (week-end d'intégration), quant à lui, est un véritable rituel juste après la Piscine. Il permet aux étudiants d'ING 1 de tisser des liens entre eux et de s'intégrer plus facilement au sein de leur promo, le tout dans une ambiance fun et dépayssante.



## LA SEMAINE INTERNATIONALE

La semaine internationale de l'EPITA sensibilise ses élèves aux études et carrières à l'étranger : des conférences, ateliers, manifestations culturelles et un forum se tiennent sur les campus de Paris Sud afin de donner aux étudiants les outils et conseils pour évoluer dans un contexte multiculturel. C'est aussi le moment pour la diversité de l'école de s'exprimer à plein régime.



## CONVENTION EPITANIME

Deux jours et une nuit de festivités dédiés à la japanimation et la culture japonaise : le campus de Paris accueille une fois par an la convention Epitanime.

Concours de cosplay, fanzines, karaoké, jeux de rôle, conférences, etc., un programme à ne manquer sous aucun prétexte !



## LES JOURNÉES D'IMMERSION

À plusieurs reprises dans l'année, des journées d'immersion sont organisées dans les campus autour de plusieurs thématiques, pour permettre aux lycéens de mieux comprendre les métiers du numérique, de l'informatique, et de l'innovation, de rencontrer les étudiants, les enseignants-chercheurs de l'école et découvrir ainsi le quotidien d'un élève à l'EPITA.

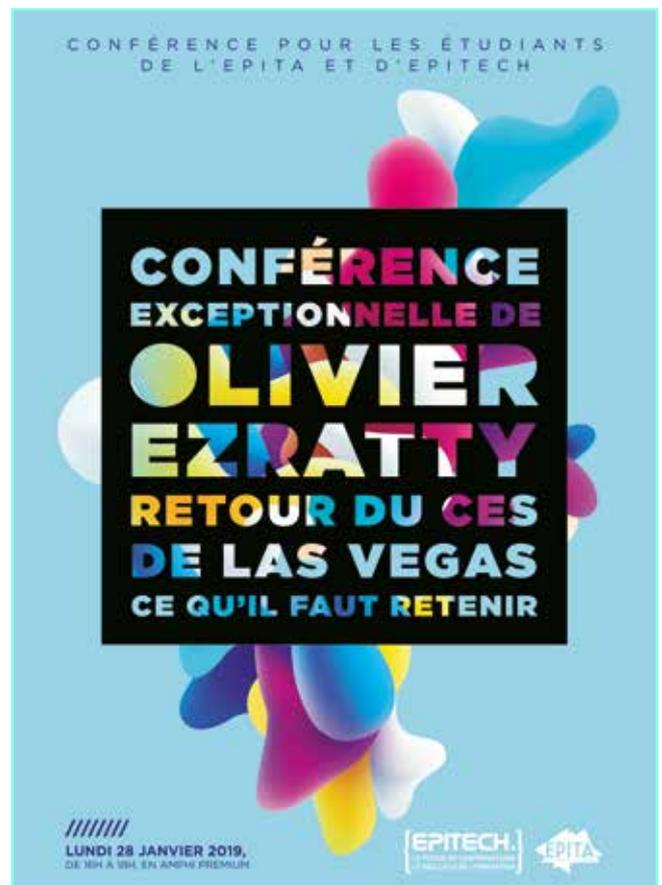


## LES SEMAINES DE CONFÉRENCES TECHNOLOGIQUES

L'EPITA consacre deux grandes semaines de conférences technologiques à ses étudiants. Se déroulant traditionnellement au printemps et à l'automne, elles leur permettent de rencontrer de nombreux professionnels et de se familiariser avec les dernières tendances et innovations qui impactent les grandes entreprises.

## BILAN DU CES DE LAS VEGAS

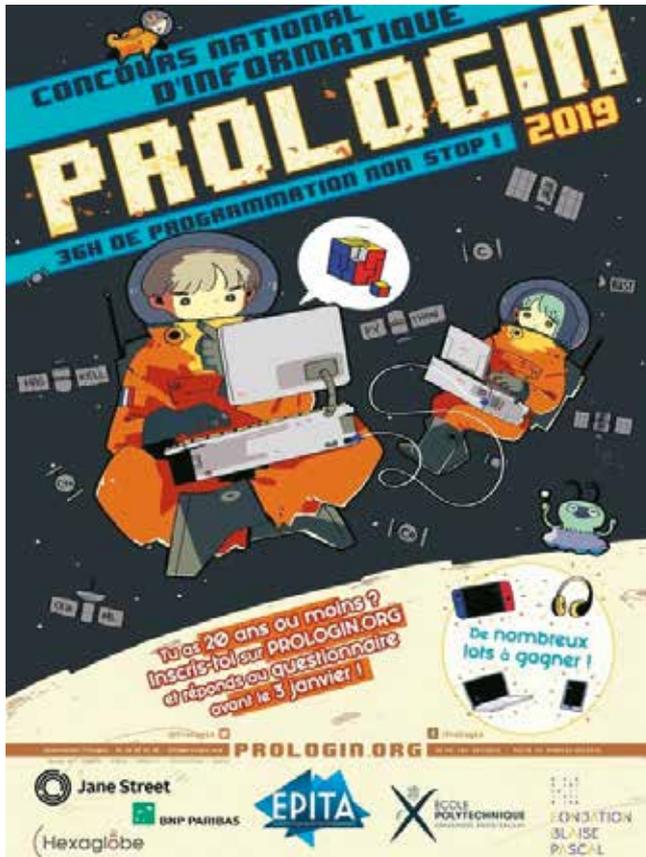
En marge de la publication de son toujours très attendu rapport-bilan du Consumer Electronics Show (CES) 2019 de Las Vegas, Olivier Ezratty était l'invité pour la deuxième fois, d'une grande conférence organisée par l'EPITA et Epitech à Paris. L'occasion pour les futurs ingénieurs et experts en informatique d'assister à un débriefing inédit de ce que le consultant appelle « le paradis du fact-checking de la technologie » et ainsi découvrir les dernières grandes tendances de l'innovation.



DÉCOUVREZ LES TEMPS FORTS ET LES ACTUALITÉS DE L'ÉCOLE.

## CONCOURS NATIONAL DE PROGRAMMATION (PROLOGIN)

Prologin est un concours d'informatique ouvert à tous les étudiants âgés de moins de 21 ans, organisé par l'association Prologin. Son but est de faire découvrir le monde de la programmation et de l'algorithmique aux jeunes, et de les confronter à des problèmes classiques et des challenges excitants !



## LES PROJETS DE FIN D'ÉTUDES POUR L'ENTREPRISE (PFEE)

Les PFEE EPITA sont des projets réalisés par les étudiants dans le cadre d'un mécénat au service d'entreprises ou de l'État. Pour cela, chaque année, l'EPITA lance un appel à projets aux grandes entreprises, start-ups, administrations publiques et associations qui souhaitent innover ou développer de nouveaux services ou concepts.

## LE FORUM ENTREPRISES

Le traditionnel forum annuel se tient au cœur du campus parisien. Rendez-vous incontournable pour nos étudiants, l'EPITA y reçoit en moyenne 70 entreprises qui proposent plusieurs milliers d'offres de stages et de premières embauches.

## LA REMISE DES TITRES

C'est un moment attendu par tous nos étudiants ! La remise des titres d'ingénieur, organisée dans un lieu prestigieux, réunit les élèves fraîchement diplômés, leurs parents et amis, l'équipe pédagogique de l'école, ainsi que le corps professoral et l'équipe dirigeante de IONIS Education Group. Tenues de soirée, champagne et petits fours font une cérémonie inoubliable pour conclure plusieurs années d'études intenses !



## L'EPITA SE MOBILISE POUR LA CYBERDÉFENSE

L'EPITA et ses étudiants se mobilisent à travers diverses actions :

- **La participation au DEFNET**, un exercice grandeur nature de cyberdéfense proposé par le ministère de la Défense qui permet aux étudiants de travailler en équipe sur la résolution d'une attaque informatique perpétrée contre une entreprise fictive.
- **L'EPITA s'est vu décerner le prestigieux Label SecNumedu** par l'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes). Il garantit le respect de la Charte et des critères définis par l'Agence en matière de formations en sécurité du numérique. La majeure SRS est également labellisée SecNumedu.
- **L'EPITA a signé une charte d'engagements réciproques avec la Garde Nationale**. Ce partenariat permet à l'EPITA de renforcer sa collaboration avec le ministère des Armées, de promouvoir auprès des étudiants comme des enseignants leurs possibles actions dans la réserve cyber et de les valoriser dans les programmes pédagogiques.



# INSIDE EPITA

# CONTACTS ÉCOLE ET GROUPE IONIS

## IONIS EDUCATION GROUP

### **Marc Sellam**

Président-directeur général

### **Fabrice Bardèche**

Vice-président

### **Marc Drillech**

Directeur général

## EPITA

### **Joël Courtois**

Directeur général

### **Claudine Cavatorta**

Directrice des études du cycle préparatoire

### **Christian Dujardin**

Directeur des études du cycle ingénieur

### **Claire Leroux**

Directrice du cycle apprentissage

### **Laurent Trébulle**

Directeur des relations entreprises

### **Nazima Canda**

Directrice des relations internationales

### **Saliha Hadj Akli**

Responsable qualité, RSE et Plan Vert

### **Daniel Jarjoura**

Directeur de StartUp Lab

### **Thierry Geraud**

Directeur du LRDE

### **Anne Dewilde**

Directrice de 3ie

### **Robert Erra**

Directeur du LSE

### **Rabih Haddad**

Directeur des programmes internationaux

### **Marie Moin**

Directrice de SECURESPHERE by EPITA

### **Karine Gounot**

Directrice du Concours Advance

### **Sandra Abou-Nakad**

Directrice du Concours CPGE

### **Florence Moreau**

Directrice de la communication

### **Frank Leleu**

Président de EPITA Alumni

# COMMENT INT

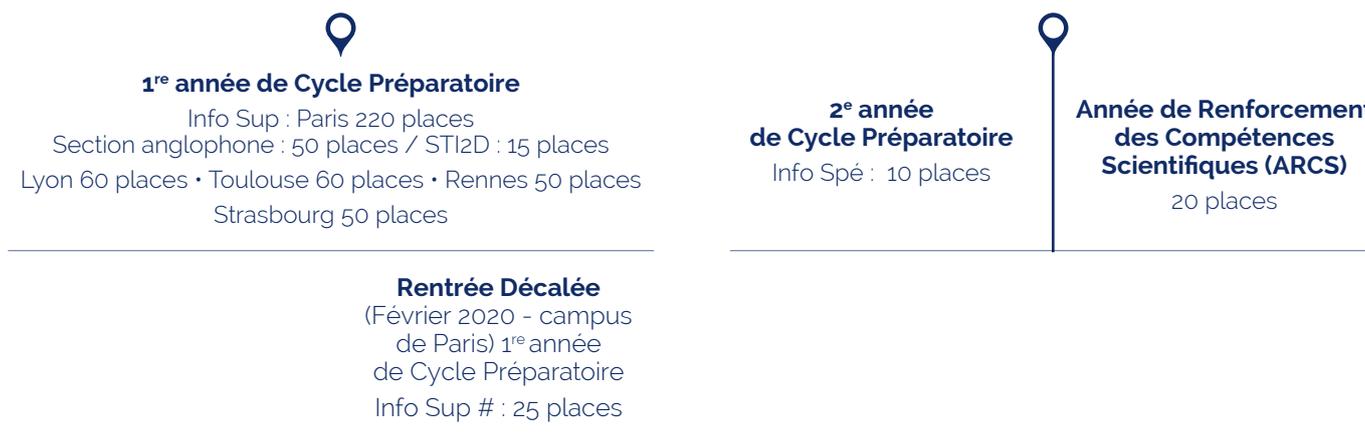
## VOUS ÊTES EN



## VOUS POUVEZ CANDIDATER EN



## ET INTÉGRER LE CYCLE



## ÉTAPES CLÉS

### CONCOURS ADVANCE

1. Inscription et saisie des vœux sur le portail Parcoursup ([www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)) **de janvier à mars 2020**
2. Épreuves orales **avril et mai 2020**
3. Épreuves écrites **2 mai 2020**
4. Premiers résultats **à partir de mi-mai 2020**

ou

1.

Dépôt des candidatures en ligne sur le site : [www.concours-advance.fr](http://www.concours-advance.fr)

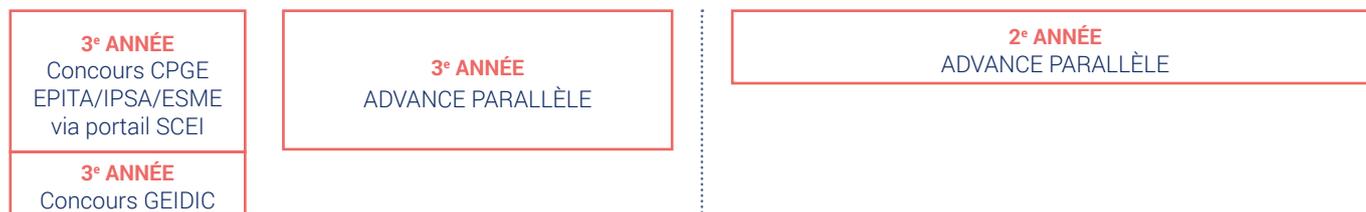
Sous réserve de modification de la procédure Parcoursup. Se reporter au site [www.concours-advance.fr/admission-post-bac/parcoursup](http://www.concours-advance.fr/admission-post-bac/parcoursup) pour plus d'informations.

# ÉGRER L'EPITA

## VOUS ÊTES EN



## VOUS POUVEZ CANDIDATER EN



## ET INTÉGRER LE CYCLE



\*Uniquement pour le titre d'Expert en ingénierie informatique / \*\*Candidature via portail SCEI : Concours CPGE EPITA/IPSA/ESME \*\*\*Concours GEIDIC

Pour toute information complémentaire, demandez nos brochures dédiées Advance et Advance // ou contactez le service des admissions : [admissions@epita.fr](mailto:admissions@epita.fr)  
**Cycle préparatoire** Dayana Patel : [dayana.patel@epita.fr](mailto:dayana.patel@epita.fr)  
**Cycle ingénieur & apprentissage** Sandra Abou-nakad : [sandra.abou-nakad@epita.fr](mailto:sandra.abou-nakad@epita.fr)

### ADVANCE PARALLÈLE

2.

Votre dossier doit être composé : du relevé de notes du baccalauréat, d'une pièce d'identité, des notes des 2 dernières années et de la copie du dernier diplôme obtenu

----

CV et lettre de motivation pour les candidats en cycle ingénieur initial et apprentissage

3.

1-Étude du dossier  
2-Session de candidature composée d'épreuves de mathématiques, anglais, informatique et motivation  
3-Jury d'admission

ou

### EPITA/IPSA/ESME

1. Inscription sur le portail SCEI : [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr) de **mi-décembre 2019 à mi-janvier 2020**
2. Épreuves écrites : **début avril 2020**
3. Résultats d'admissibilité : **mi-mai 2020**
4. Épreuves orales : **mi-juin 2020**
5. Classement des vœux : **juillet 2020**
6. Résultats : **selon calendrier SCEI**

Retrouvez les dates définitives sur les sites [www.concours-cpge.fr/concours](http://www.concours-cpge.fr/concours) et [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr) et [www.geidic.fr](http://www.geidic.fr)

# INFOS PRATIQUES

## FRAIS DE SCOLARITÉ Tarifs annuels 2020/2021

L'EPITA est une école ouverte à tous.

En effet, bien que les frais de scolarité soient intégralement supportés par les élèves et leurs familles, le domaine du numérique offre de très nombreuses possibilités de financement : stages rémunérés, bourses, prêts étudiants... L'excellence de la formation auprès des entreprises ouvre toutes les portes de financement.



### CYCLE PRÉPARATOIRE

INFO SUP / INFO SPE  
1<sup>er</sup> versement lors  
de l'inscription : 990 €  
**Solde de 7 288 €**  
Possibilité de régler  
en 1, 4 ou 10 fois



### CYCLE INGÉNIEUR

ING 1 / ING 2 / ING 3 / ARCS  
1<sup>er</sup> versement lors  
de l'inscription : 990 €  
**Solde de 9 432 €**  
Possibilité de régler  
en 1, 4 ou 10 fois

## MOYENS DE FINANCEMENT

### Bourses du CROUS

L'EPITA est habilitée à recevoir des étudiants boursiers de l'État. Vous devez faire votre demande sur le site du CROUS : [www.etudiant.gouv.fr](http://www.etudiant.gouv.fr). Attention : des délais sont à respecter.

### Prêts bancaires

Le Groupe IONIS a conclu des partenariats avec des établissements bancaires afin de faire bénéficier ses étudiants de taux privilégiés. Le remboursement des sommes empruntées est différé et débute à l'entrée dans la

vie active. Les étudiants peuvent également bénéficier du prêt sans caution garanti par l'État (sous conditions).

### Aides sociales

Nos étudiants peuvent également solliciter, auprès du Conseil Départemental de leur mairie, ou du comité d'entreprise de leurs parents, des aides au financement de leurs études.

### Activités internes de l'école

L'EPITA propose à ses étudiants des missions administratives rémunérées.

### Stages et missions rémunérés

Les stages de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années, obligatoires dans le cursus de l'EPITA, permettent de financer en partie les deux dernières années de la scolarité.

L'Association Cristal, la «Junior Entreprise» de l'EPITA, permet aux étudiants de contribuer à financer leurs études en réalisant des projets informatiques pour des entreprises.



## SE RENCONTRER

Le campus de l'EPITA Paris se répartit entre les sites de Villejuif (cycle préparatoire) et du Kremlin-Bicêtre (cycle ingénieur). Seulement 15 minutes en bus ligne directe les séparent..



### JOURNÉES PORTES OUVERTES

Pour découvrir l'école, les différents campus, rencontrer les étudiants et les équipes pédagogiques.



### JOURNÉES D'IMMERSION

Au cœur d'une école d'ingénieurs, pour mieux comprendre les métiers du numérique, de l'informatique et de l'innovation et découvrir le quotidien d'un élève à l'EPITA.



### SALONS ÉTUDIANTS

Une première approche sur les salons, à Paris et en régions, pour avoir accès à toutes les informations concernant nos différentes formations.

## LOGEMENT ET RESTAURATION

À Lyon, Paris, Rennes, Strasbourg et Toulouse, nos étudiants bénéficient de nombreux avantages : résidences étudiants, restaurants universitaires, logement du CROUS, etc.

### Studapart Plateforme logement

Pour simplifier vos recherches, l'école a mis en place, avec son partenaire Studapart, une plateforme internet dédiée au logement et réservée aux étudiants de l'EPITA sur laquelle se trouvent, en France et à l'étranger :

- des résidences étudiantes,
- des colocations,
- des studios proposés par des particuliers ou des agences.



### Les logements du CROUS

L'EPITA bénéficie d'une convention d'accueil avec la résidence du CROUS de Cachan (94230) et dispose à ce titre d'un petit quota de chambres pour étudiants. Ces chambres sont attribuées en priorité aux étudiants boursiers (échelons 5 à 7) et/ou habitant loin du campus (cette convention s'adresse aux étudiants du campus de Paris).

### Restauration

Chaque campus possède sa cafétéria où les étudiants peuvent se restaurer du petit-déjeuner au déjeuner. De nombreux restaurants et boulangeries sont situés aux abords des écoles et proposent souvent des menus étudiants à des tarifs attractifs.



# L'EPITA

## AU PLUS PRÈS DES FUTURS INGÉNIEURS DE FRANCE

### LE CAMPUS DE PARIS KREMLIN-BICÊTRE

Située Porte d'Italie, l'EPITA bénéficie de l'infrastructure de l'un des plus grands campus numérique de France. Il rassemble sur plus de 12 000 m<sup>2</sup> des écoles d'ingénieurs, d'expertise, ainsi que des laboratoires de recherche, des laboratoires pédagogiques, un centre de formation continue en cybersécurité et un accélérateur d'innovation. Le campus parisien est accessible 24h/24, 7jours/7. Il offre à ses étudiants de précieuses ressources techniques, une ligne Internet très haut débit dédiée au campus, le IONIS Digital System (Internet 1,5 Gbps, liaison 1Gbps par fibre optique entre les sites), des espaces associatifs, des espaces détente, des amphis, etc.



### LE CAMPUS DE PARIS VILLEJUIF



À Villejuif, l'EPITA s'étend sur un campus de 10 000 m<sup>2</sup>. Situé à 15 min de la Porte d'Italie, il est accessible en métro. Le campus regroupe des salles de cours, des laboratoires de travaux pratiques et de recherche, un foyer, une cafétéria, plusieurs salles polyvalentes de détente et de travail, le tout dans un magnifique parc arboré.

## LE CAMPUS DE LYON



L'EPITA profite d'un campus urbain de 4000 m<sup>2</sup> sur 6 étages à l'architecture moderne. Situé dans le nouveau quartier des affaires de la Part-Dieu, le site propose de nombreuses salles de cours, un amphithéâtre, différents bureaux des associations, un espace de vie spacieux et plusieurs salles informatiques, ainsi qu'un jardin intérieur avec une terrasse. Elle partage ces locaux avec l'ISG et se trouve à proximité de e-artsup, l'ESME Sudria, ISEFAC Bachelor et Epitech, créant ainsi un campus urbain d'envergure. La ville de Lyon, réputée pour son dynamisme dans les domaines de l'innovation, du numérique et des industries de pointe (énergies, robotique, informatique...) constitue un cadre d'études idéal. Deuxième ville universitaire du pays, Lyon est une métropole où l'offre de formation supérieure se veut diversifiée et présentant de multiples débouchés. Particulièrement active sur le plan digital, la ville accueille le pôle de compétitivité Imaginove. Ce dernier fédère et contribue au développement de projets numériques dans la région Rhône-Alpes.

## LE CAMPUS DE RENNES

La présence de l'EPITA à Rennes signe une réelle volonté de participer au développement d'une région ultra compétitive grâce à la présence du PEC (Pôle d'Excellence en Cybersécurité). La capitale bretonne séduit par la richesse de ses monuments emblématiques et la diversité de son patrimoine. Elle offre un cadre de vie étudiantin privilégié. Métropole de la matière grise, avec pour devise « Vivre en intelligence », elle est le premier pôle universitaire du Grand Ouest. Le campus offre aux étudiants la possibilité de suivre le cycle préparatoire intégré sur un campus numérique partagé avec Epitech, une autre école du Groupe IONIS, regorgeant de talents et d'idées innovantes.



## LE CAMPUS DE STRASBOURG



En Alsace, l'EPITA est présente sur le campus de Strasbourg, aux côtés des étudiants de l'ISG. Dans un nouvel immeuble de 3000 m<sup>2</sup> implanté à proximité du musée d'art moderne et de la petite France, les étudiants de l'EPITA ont la chance de côtoyer ceux d'une grande école de commerce et de management. Cette dynamique croisée entre les deux écoles apporte richesse intellectuelle et épanouissement personnel. À proximité directe du campus, le pôle de d'innovation en santé numérique est un atout pour les étudiants de l'EPITA qui peuvent échanger avec les entreprises et acteurs phares de ce secteur porteur au cœur de la capitale de l'Europe.

## LE CAMPUS DE TOULOUSE

Toulouse, capitale aéronautique, est une ville idéale pour les passionnés de nouvelles technologies sur le plan industriel, de la formation et de la recherche.

La ville rose compte plus de 100 000 étudiants et séduit par sa dynamique d'innovation. Idéalement située en centre-ville, l'école bénéficie d'un emplacement idéal permettant aux élèves de pouvoir se déplacer facilement et de profiter de la qualité de vie Toulousaine. L'EPITA partage un campus de 1 500 m<sup>2</sup> avec l'ISG, qui est amené à s'agrandir dans les prochaines années. L'EPITA profite de plusieurs espaces dédiés réunissant salles de classes, salles informatique relié à Internet par la fibre à très haut débit, fablab, espace de convivialité et de travail collaboratifs. À deux pas, l'école d'ingénieurs aéronautiques IPSA et les écoles e-artsup, ISEG et Epitech complètent un campus urbain sans équivalent dans les écoles supérieures privées.



# UNE ÉCOLE AU CŒUR D'UN GROUPE LEADER

**28 500**  
étudiants

**80 000**  
Anciens

**90**  
établissements

**350**  
partenariats  
internationaux

**25**  
écoles et  
entités

**2 500**  
enseignants,  
intervenants  
& collaborateurs

**20**  
campus en France  
et à l'International

dans

**60**  
pays

# Former la Nouvelle Intelligence des Entreprises

Barcelone • Berlin • Bordeaux • Bruxelles • Cotonou • Genève • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Nancy  
Nantes • New York • Nice • Paris • Rennes • Saint-André (La Réunion) • Strasbourg • Tirana • Toulouse



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 25 écoles et entités rassemblent dans 20 villes en France et à l'International près de 28 500 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former la Nouvelle Intelligence des Entreprises d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 80 000 membres.

[www.ionis-group.com](http://www.ionis-group.com)

## EPITA PARIS

### Campus Paris Kremlin-Bicêtre

Adresse : 14-16 rue Voltaire  
94270 Le Kremlin-Bicêtre  
Tél : 01 44 08 01 01

### Campus Paris Villejuif

Adresse : 66 rue Guy Môquet  
94800 Villejuif  
Tel : 01 44 08 00 90

## EPITA LYON

Adresse : 86 boulevard Marius Vivier - Merle  
69003 Lyon  
Tél : 04 84 34 02 61

## EPITA RENNES

Adresse : 19-22 boulevard Saint-Conwoïon  
35000 Rennes.  
Tél : 02 57 22 08 11

## EPITA TOULOUSE

Adresse : 14 rue Claire Pauilhac  
31000 Toulouse  
Tél : 05 64 13 05 31

## EPITA STRASBOURG

Adresse : 5 rue Gustave Adolphe Hirn  
67000 Strasbourg  
Tél : 03 67 18 04 03

