

# MINES

# PARISTECH

## CENTRE DES MATÉRIAUX DE MINES PARISTECH en chiffres

L'École Nationale Supérieure des Mines de Paris (MINES ParisTech) forme depuis sa création en 1783, des ingénieurs de très haut niveau capables de résoudre des problèmes complexes dans des champs très variés. MINES ParisTech est rattachée à l'Institut Mines-Télécom depuis 2012, et membre fondateur de Paris Sciences et Lettres depuis 2015. PSL rassemble 16 institutions d'enseignement supérieur et de recherche prestigieuses, situées au cœur de Paris.

Le Centre des Matériaux, créé à Evry en 1967, est le plus grand des 18 centres de recherche de MINES ParisTech. Il est aussi une Unité Mixte de Recherche du CNRS (UMR 7633) et fait partie de la Fédération Francilienne Mécanique des Matériaux, Structures, Procédés.

Ses missions sont l'enseignement, la recherche, la valorisation de cette recherche.

2017

180  
Personnes

40  
Enseignants  
Chercheurs

45  
ITA

80  
Doctorants

10m €  
de budget  
annuel  
dont la moitié  
en chiffre  
d'affaire  
contractuel

### 3 pôles de recherche

- Microstructure et Mécanique expérimentale
- Simulation Matériaux Structures
- Surface, Interfaces, Procédés

### 1 axe transversal

- Fabrication Additive Systèmes et Matériaux Hors Equilibre

### 4 équipes support

- Analyses, Microscopie, Images
- Atelier Mécanique, Instrumentation Électronique
- Systèmes d'Information et de Calcul
- Documentation

## FORMATION

Une vingtaine de thèse de doctorat sont soutenues par an au Centre des Matériaux, sur la centaine que compte MINES ParisTech, selon Deux spécialités de l'école doctorale SMI 432 Sciences des Métiers de l'Ingénieur

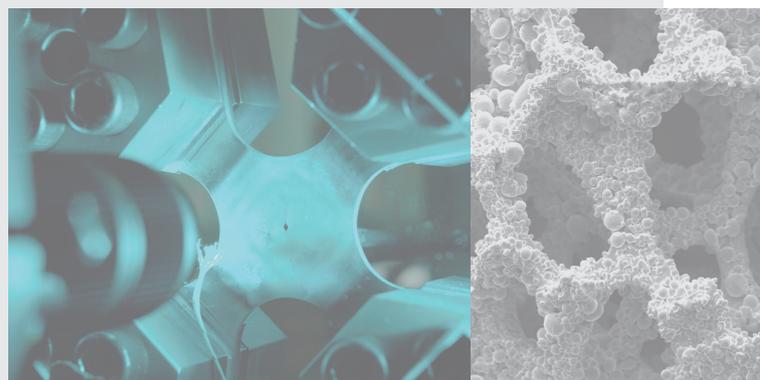
- Science et Génie des Matériaux
- Mécanique

Le centre héberge l'un des 13 Mastères Spécialisés de MINES ParisTech : le Mastère Spécialisé : DMS « Design des Matériaux et des Structures » <http://dms.mat.mines-paristech.fr/>



## ENVIRONNEMENT de vie

Au croisement de l'autoroute A6 et de la Francilienne, près du RER D, le Centre des Matériaux est également desservi par une navette quotidienne avec MINES ParisTech, boulevard Saint-Michel (Paris). Le Club sportif et culturel propose des activités sponsorisées pour tous les âges, et deux rendez-vous festifs annuels.



## RECHERCHE

MINES ParisTech est en symbiose avec le monde de l'entreprise ; 1000 nouveaux contrats environ de recherche par an, 200 partenaires industriels, 18 **chaires d'enseignement et de recherche, dont l'une avec SAFRAN, au Centre des Matériaux**, 17 entreprises créées grâce à l'École au cours des 5 dernières années, 81 **brevets dont 24 au Centre des Matériaux**.

En 2015 le classement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche édité par le journal britannique Times Higher Education (THE) selon 4 critères de performance, classe MINES ParisTech en **3<sup>e</sup> position mondiale pour la proportion des ressources provenant des contrats industriels**, et à la **15<sup>e</sup> place pour le pourcentage de publications scientifiques co-signées avec l'industrie**.



### Le Centre des Matériaux de MINES-ParisTech

pratique une politique de développement de recherche de haut niveau en relation avec des partenaires industriels comme Safran, Airbus, Dassault, Turboméca, PSA, Renault, CEA, EDF, Montupet, Eurocryospace, Arcelor Mittal, Ascometal, Constellium, Areva, Onéra, ENGIE, Hutchinson, TOTAL ...

Le Centre des Matériaux décline ses activités selon trois axes :

- la caractérisation expérimentale et la modélisation du comportement des matériaux,
- le développement de matériaux et de procédés,
- le développement de modèles numériques et de calcul de structures.



### Le centre dispose d'équipements compétitifs :

traction compression, dont traction à grande vitesse, traction 2 axes, fatigue, fluage, relaxation, hautes et très hautes températures, corrosion, torsion, tomographie, microscopes à balayage et microsonde, microscopes à transmission, cluster de calcul, enceinte plasma, coldspray, procédé SLM (Laser Selective Melting), diffusion, imbibition réactive, coulage en bande, sérigraphie, bar-coating

## VALORISATION et innovation

Une équipe est dédiée à la simulation et à la modélisation, et valorise la suite logicielle Z-set développée au centre depuis 1980. Il est également possible de réaliser des études expérimentales ciblées.



MINES PARISTECH

### Accueil

63,65 rue H. A. Desbrière  
91, Corbeil-Essonnes

### Adresse postale

Centre des Matériaux  
63-65 rue Henri Auguste Desbrière  
BP 87, 91003 Evry cedex  
Tél. : 01 60 76 30 00  
Fax : 01 60 76 31 50

mat@mat.ensmp.fr  
[www.mat.mines-paristech.fr](http://www.mat.mines-paristech.fr)

# GENOPOLE

## UN HAUT LIEU DE LA GÉNOMIQUE à grande échelle et de la médecine du futur

Genopole est le premier biocluster français dédié aux sciences du vivant et aux biotechnologies.

### Ses objectifs

- Favoriser la recherche en génomique, post-génomique et sciences associées.
- Favoriser le transfert de technologies vers le secteur industriel.
- Créer, accueillir et accompagner les entreprises de biotechnologies pour le développement de produits innovants.
- Soutenir de nouvelles filières universitaires de haut niveau dans les sciences de la vie.

### Ses activités

Génomique, biothérapies, biologie de synthèse, bioproduction.

## ENVIRONNEMENT de vie

- Au cœur de l'Ile-de-France, 1<sup>re</sup> région économique européenne.
- Au carrefour d'Evry et de Corbeil-Essonnes, deux villes dynamiques proposant une palette d'activités sportives et culturelles, une scène nationale (le théâtre de l'Agora), la plus récente cathédrale bâtie en France (par Mario Botta), des parcs et bords de Seine aménagés.
- Au croisement de plusieurs axes routiers régionaux et nationaux majeurs, l'A6, la Francilienne, la N7.
- A proximité de deux gares RER.
- A 30km de Paris et 15km d'Orly.

## GENOPOLE en chiffres



**19** laboratoires académiques en lien avec les organismes nationaux de recherche (CEA, CNRS, Inra, Inserm) et l'Université d'Evry-Val-d'Essonne

**25** plates-formes techniques et infrastructures à la disposition des laboratoires et entreprises du site

**2396** emplois directs

**82** entreprises de haute technologie en biotechnologies

**503 M€** de fonds levés depuis 2000

**167 M€** de CA par les entreprises de Genopole en 2015



## UN CAMPUS SCIENTIFIQUE autour de trois laboratoires d'envergure internationale

19 laboratoires dont 3 d'envergure internationale : Centre National de Séquençage (Genoscope), Centre National de Génotypage, Généthon (laboratoire de l'AFM-Téléthon)

### Thèmes de recherche

- Génomique, post-génomique
- Thérapie génique
- Cellules souches et médecine régénérative
- Biologie systémique et synthétique
- Bio-informatique, mathématiques
- Biophysique, biochimie, biomatériaux, nanotechnologies
- Recherche clinique, télémédecine
- Management de l'innovation et des technologies

### Des actions en faveur des jeunes chercheurs

72 allocations post-doctorales pour faciliter le retour en France de jeunes chercheurs expatriés.

25 Atiges (Actions thématiques incitatives de Genopole) allouées à des jeunes chercheurs pour créer une nouvelle équipe de recherche au sein d'un laboratoire de Genopole.

## UN ENSEIGNEMENT DE HAUT NIVEAU

en sciences du vivant en partenariat avec l'Université d'Evry-Val-d'Essonne

- Contribution à la mise en place d'enseignements de Licence, Master et Doctorat en « génome/sciences du vivant » à l'Université d'Evry-Val-d'Essonne.  
En chiffre : Plus de 5 500 étudiants en biologie et sciences du génome formés depuis 2005.
- Fondation en 2009 avec l'université d'Evry du Master européen mSSB (Master in Systems and Synthetic Biology), de la 1<sup>re</sup> formation en France dédiée à la biologie de synthèse.
- Organisation de sessions de formation continue par des laboratoires et plates-formes du biocluster. Exemple : Ecole thématique de biologie systémique et synthétique (programme BioIntelligence), enseignement multidisciplinaire de haut niveau d'une semaine par an destiné aux doctorants, post-doctorants et chercheurs.

## INNOVATION et valorisation

La santé reste l'axe majeur de développement de Genopole. Le biocluster déploie aussi ses activités dans les domaines d'avenir des biotechnologies vertes (agriculture, agro-alimentaire), industrielles et environnementales.

L'innovation biotechnologique à Genopole :

- Produits thérapeutiques et nutraceutiques
- Outils de diagnostic médical et biomarqueurs de laboratoire
- Instrumentation scientifique et médicale
- Dispositifs médicaux
- Bioproduction
- Biocarburants
- Diagnostic des cultures végétales



## CONTACTS

**Présidente**

*Marianne DURANTON*

**Directeur général**

*Jean-Marc GROGNET*

**Directrice générale adjointe**

*Françoise OLIER*

**Secrétaire générale**

*Catherine FOURNET*

**Directeur Genopole Entreprises**

*Hakim KHARRAT*

**Directeur Genopole Recherche et Plates-formes**

*Emmanuel DEQUIER*

**Directrice de la communication**

*Nicole CHÉMALI*



**GENOPOLE**  
VIVRE L'INNOVATION

GENOPOLE SIÈGE  
GENOPOLE CAMPUS 1

Bâtiment 8  
5, rue Henri Desbruères  
91030 Évry Cedex  
Tél. : +33 1 60 87 83 00

communication@genopole.fr  
**www.genopole.fr**  
**join-the-biocluster.genopole.fr**

# UNIVERSITÉ EVRY

# VAL-D'ESSONNE

## LES GÈNES de la connaissance

Pluridisciplinaire et professionnalisante, l'Université d'Evry développe la culture de l'innovation chez ses étudiants et chercheurs. Campus d'excellence de l'Université Paris-Saclay, elle a pour ambition d'être un agent facilitateur

dans ses relations avec l'entreprise en vue d'accroître la taille du biocluster. Objectif : attirer les meilleurs et nouer des partenariats avec des universités de rang mondial.

## L'UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL-D'ESSONNE (UEVE) en chiffres

### CARTE D'IDENTITÉ

#### 5 Unités de Formation et de Recherche (UFR)

- Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA)
- Sciences & Technologies (ST)
- Droit & Science politique (D&SP)
- Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
- Langues, Art & Musique (LAM)

#### 1 École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE)

#### 1 Institut Universitaire Technologique (IUT)

#### 1 Centre de Formation Universitaire en Apprentissage

#### 7 Ecoles doctorales intégrées

##### à l'Université Paris-Saclay

- Sciences et technologies de l'information
- Sciences de l'homme et de la société
- Mathématiques Hadamard
- Innovation thérapeutique : du fondamental à l'appliqué
- Chimie et ses interfaces
- Structure et dynamique des systèmes vivants
- Sciences mécaniques et énergétiques, matériaux et géosciences

#### 4 Pôles de formation et de recherche

- Sciences génomiques & post-génomiques
- Sciences & Ingénierie
- Finance
- Travail, entreprises, emploi et politiques publiques

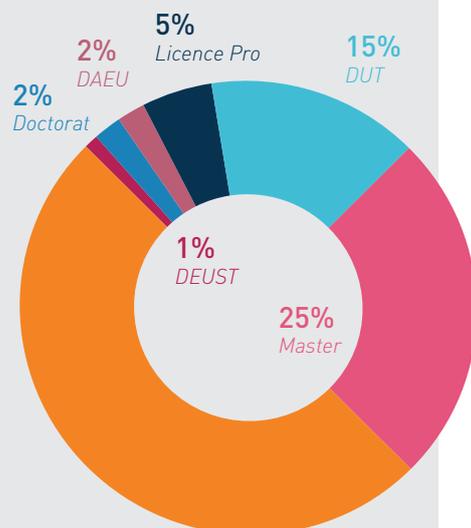
## FORMATION

UNE UNIVERSITÉ PLURIDISCIPLINAIRE ET PROFESSIONNALISANTE

**84%** des diplômés de licence professionnelle **occupe un emploi 30 mois après l'obtention de leur diplôme.**

**94%** des diplômés de master occupent un **poste de niveau cadre ou professions intermédiaires 30 mois après l'obtention de leur diplôme.**

**23%** d'étudiants en apprentissage ou en formation continue



## INTERNATIONAL

- 1700 étudiants étrangers de 92 nationalités
- 101 accords avec des universités partenaires
- 50 accords Erasmus

## ENVIRONNEMENT

L'Université se situe face à la gare d'Evry Courcouronnes (30min de Paris). Elle possède 12 bâtiments qui hébergent des laboratoires de recherche en chimie, physique, biologie, robotique, avionique, etc.

- 4 Bibliothèques universitaires
- 6 Cafétérias
- 3 Restaurants universitaires
- 930 Places de logements (gérées par le CROUS)
- 1 Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives (SUAPS).
- 1 Service dédié à la réussite étudiante (emploi, stage information et orientation)
- 1 Cellule Handicap
- 1 Service d'Accueil, d'Accompagnement Vie étudiante
- 1 1 Atelier de pratiques artistiques
- 29 Associations étudiantes dont 3 en partenariat

## RECHERCHE, INNOVATION & VALORISATION

PÔLE D'EXCELLENCE EN GÉNOMIQUE ET POST-GÉNOMIQUE AU SERVICE DE LA SANTÉ ET DE L'INDUSTRIE

18 Laboratoires de recherche dont 8 Unités Mixtes de recherche (Inserm, CEA, Cnrs, INRA ...)

- 7 Chaires dont une d'excellence
- 1 Médaille d'or du Cnrs
- 1 Médaille Louis Pasteur Académie des Sciences
- 5 Labex
- 260 Doctorants par an
- 4 Domaines d'Intérêts Majeurs (DIM)
- 24 million € de contrats de recherche signés par an
- 28 Brevets déposés (sur 5 ans)
- 6 Start-up créées (sur 5 ans)
- 4 Thèses CIFRE par an
- 5 Projet ANR et européens par an



## CONTACTS

Direction de la Recherche et des Relations Internationales

Christophe DOMINGUES  
[christophe.domingues@univ-evry.fr](mailto:christophe.domingues@univ-evry.fr)

Vice présidente Stratégie Recherche Partenariats

Florence GONNET  
[florence.gonnet@univ-evry.fr](mailto:florence.gonnet@univ-evry.fr)

Direction de la Communication

Aude ESCANDE  
[communication@univ-evry.fr](mailto:communication@univ-evry.fr)



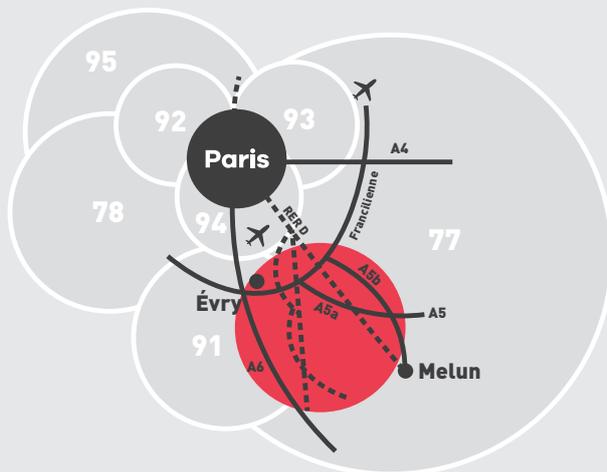
UNIVERSITÉ  
D'EVRY-VAL-D'ESSONNE  
23 boulevard François Mitterrand  
91025 Evry Cedex

[www.univ-evry.fr](http://www.univ-evry.fr)

# COMMUNAUTÉ D'AGGLOMERATION GRAND PARIS SUD

## UN NOUVEAU TERRITOIRE DE DEVELOPPEMENT

Regroupant 24 communes et 342 697 habitants, la communauté d'agglomération Grand Paris Sud est le 5ème territoire francilien en termes de population. Située au cœur de grands axes routiers et ferroviaires (A6, A5, francilienne, RER D, T-ZEN, arrivée prochaine du Tram 12 express Massy – Evry, projet d'une gare TGV sur le site de la gare de Lieusaint-Moissy), cette nouvelle agglomération est issue de la fusion d'Evry Centre Essonne, Seine Essonne, Sénart, Sénart en Essonne et de la commune de Grigny.



### Les atouts de cet acteur majeur du développement métropolitain

Une offre foncière précieuse en Ile-de-France, la présence de filières d'excellence (aéronautique, numérique, santé, biotech, innovation logistique, éco-activités), 18 500 entreprises (SAFRAN Aircraft Engines, ARIANESPACE, FANUC, ACCOR...), un cadre de vie préservé et une population jeune.

## ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, RECHERCHE, INNOVATION

Grand Paris Sud est également un pôle d'enseignement supérieur et de recherche de référence dans le sud francilien qui attire chaque année plus de 20 000 étudiants, grâce à la variété et à la qualité de son offre d'enseignement avec :

### Ses universités

- l'Université d'Evry Val d'Essonne
- l'IUT d'Evry Val d'Essonne
- l'Université de Paris Est Créteil
- l'IUT Sénart-Fontainebleau (site de Sénart)

Ses autres établissements d'enseignement supérieur, dont un Centre de formation universitaire en apprentissage (CFA-EVE)

### 4 grandes écoles

- l'École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise - ENSIIE
- Telecom Ecole de Management
- Telecom SudParis
- l'Institut Catholique des Arts et Métiers - ICAM, Site de Paris-Sénart

Le Genopole, premier biocluster français dédié aux biotechnologies

### Plus de cinquante laboratoires, Unités mixtes et centres de recherche, dont :

- l'unité de recherche clinique du Centre hospitalier sud francilien
- le Centre des Matériaux de Mines ParisTech
- le laboratoire « Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes » l'Université d'Evry Val d'Essonne
- le Centre d'Études et de Recherche en Thermique, Environnement et Systèmes (CERTES) de l'Université Paris Est Créteil

Les établissements du campus évryen s'inscrivent dans l'Université Paris-Saclay pour développer de nouvelles coopérations scientifiques, techniques et économiques.



Parmi les réalisations sur le territoire :  
le bâtiment ETOILE (Espaces et Technologies Ouverts pour l'Innovation des Laboratoires et des Entreprises).



## CHIFFRES CLES



La présence du Genopole, premier biocluster français dédié aux biotechnologies, d'incubateurs, de pépinières/hôtels d'entreprises, d'espaces de travail collaboratifs (fab-Labs, Living Lab, co-working...), de parcs d'activités (middle/high-tech, éco-activités...), témoigne de la dynamique économique développée en matière d'innovation sur le territoire.

## CONTACTS

Président de la Communauté  
d'agglomération Grand Paris Sud

*Francis CHOUAT*

Vice-Présidente Enseignement Supérieur,  
Recherche et Innovation

*Line MAGNE*

Chef de Projet Enseignement Supérieur,  
Recherche et Innovation

*Emmanuelle LADA*



COMMUNAUTÉ  
D'AGGLOMÉRATION  
GRAND PARIS SUD

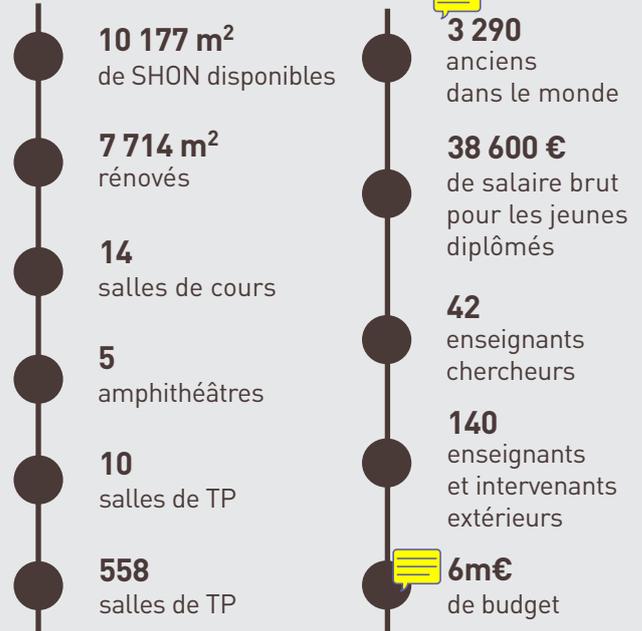
500 Place des Champs-Élysées  
B.P N° 62 – Courcouronnes  
91054 Évry Cedex  
Tél. : 01.69.91.58.58

dev-eco@agrandparissud.fr  
[www.grandparissud.fr](http://www.grandparissud.fr)

@grandparissud   
[www.facebook.com/grandparissud/](https://www.facebook.com/grandparissud/)   
grand\_paris\_sud 

# ENSIIE

## L'ENSIIE en chiffres



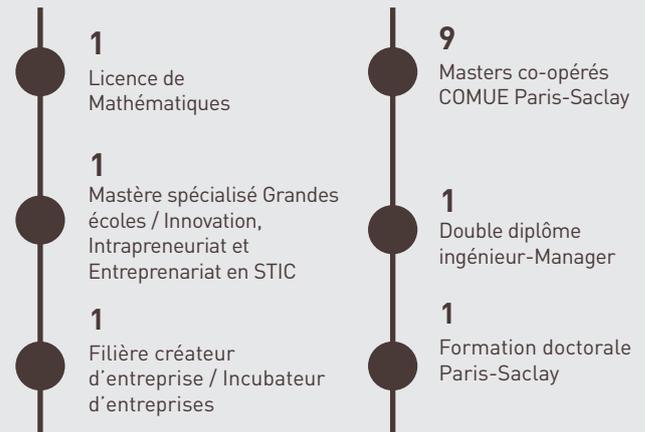
## FORMATION

« AU CŒUR DES ENJEUX CONTEMPORAINS »

Une formation qui couvre le domaine des STIC et leur impact sur l'organisation des entreprises. Un enseignement adossé à la recherche et ouvert sur tous les secteurs d'activités et tous les métiers d'ingénieur, avec une approche adaptée au monde de l'entreprise.

### 1 diplôme d'ingénieur - 3 pôles de formations

- Informatique (génie logiciel, systèmes et réseaux, systèmes d'information, Business Intelligence, logiciels embarqués, réalité virtuelle, serious game et jeu vidéo, robotique)
- Mathématiques de la décision ( optimisation, recherche opérationnelle, statistique)
- Organisation de l'Entreprise (Economie, gestion, finance, management, organisation des entreprises, conduite de projet, entrepreneuriat)



## FORMATION

« DES INGÉNIEURS RECHERCHÉS »

**95%** des diplômés trouvent un emploi avant 3 mois

**30%** Audit et Conseil

**15%** Logiciels et Traitement de données

**25%** Banques, Finances, Assurances

**10%** Industrie

**7%** Télécommunications

**10%** Services aux entreprises

## ENVIRONNEMENT de vie

- **80** logements du CROUS attribuables par l'école
- **5** Résidences privées / **1** association ResIIÉ, pour aider à trouver un logement
- Plus de **40** associations à l'ENSIIE, organisées autour du Bde (Bureau des élèves) : Infographie / sports / bandes dessinées / musique / cuisine / soirée / vidéo / photos...
- **1** junior entreprise « Dièse », label-Ingénieur en 2012
- **1** foyer avec « le Bar » des élèves
- **1** boutique avec des produits à l'image de l'école
- **30 km** de Paris
- **100m** de la Gare Evry Courcouronnes RER D / à 20mns de Paris
- Au cœur de la Ville nouvelle d'Evry au milieu de 220ha de verdure
- Accès aux infrastructures sportives de la ville (Gymnase / patinoire / piscine / clubs sportifs)
- Une ville riche en installations culturelles (Théâtre / Bibliothèque / cinémas / Médiathèque / salle de spectacle).

## RECHERCHE

**5** laboratoires de recherche associés (LaMME, CEDRIC, IBISC, ICUBE, LIMS)

**17** doctorants

**30%** des élèves de 3e année font un Master de recherche

**10%** des élèves poursuivent une thèse

**2** Thématiques principales de recherche :

- Informatique (méthodes formelles)
- Mathématiques appliquées (Optimisation combinatoire, Mathématiques financières, Apprentissage statistique)

**Membre du pôle de compétitivité** : System@tics / Capdigital

**Membre de** : l'UNPIdF, AlsaceTech, ESI, OpticsValley.

Associé au projet « LABEX FCD « Finance & croissance durable »

## INNOVATION

**1** filière entrepreneuriat

**1** incubateur d'entreprise : plus de 90 entreprises créées par des élèves de l'école

**1** cluster C-19 : concentré d'innovation autour des jeux vidéo

## INTERNATIONAL

Conventions à l'international pour l'accueil d'étudiants étrangers en cursus diplômant (Chine, Brésil, Equateur, Maroc, Tunisie, Sénégal).

**25%**

des élèves sont partis au moins 3 mois à l'étranger durant leur cursus

**13**

Nationalités différentes représentées dans l'école.

**45**

accords d'échanges internationaux avec 19 pays

**12**

doubles-diplômes

## CONTACTS

Laboratoire de Mathématique et de Modélisation d'Evry

Arnaud GLOTER, Directeur  
+33 (0)1 64 85 34 88

IBISC

Sabine SEGALA, Secrétaire  
+33 (0)1 69 47 75 51

CEDRIC

Michel CRUCIANU, Directeur  
michel.Crucianu@cnam.fr  
+33 01 40 27 22 96



ENSIIE

1 square de la résistance  
91025 évry France

info@ensiie.fr  
www.ensiie.frv

# EVRY SCIENCES

# ET INNOVATION

## EVRY SCIENCES ET INNOVATION (ESI) en bref

EVRY SCIENCES ET INNOVATION est une association qui réunit les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche du territoire d'Evry-Corbeil pour le rayonnement et le développement de la recherche, de la valorisation et de la formation. Elle regroupe 8 établissements publics, qui constituent un pôle de compétences interdisciplinaires remarquable, notamment dans les biotechnologies et les technologies de l'information et de la communication, avec plus de 750 enseignants et/ou chercheurs, 15 000 étudiants dont 500 doctorants, 23 laboratoires et 2 incubateurs. La C.A. Grand Paris Sud est membre associé de l'association et soutient son action.

## MEMBRES ET MISSIONS

Missions :

- Assurer une animation scientifique et faciliter le développement des coopérations scientifiques sur le territoire, y compris pour la vie étudiante et le sport
- Susciter et initier des projets fédérateurs (Projet IAP, C19 numérique-santé, ...)
- Assurer des mutualisations (Science Accueil, communication, ...)
- Renforcer la visibilité du territoire et son attractivité pour les étudiants, les chercheurs et les entreprises

CFA-EVE

Centre Hospitalier Sud Francilien

ENSIIE

GENOPOLE

MINES ParisTech

TELECOM Ecole de Management

TELECOM SudParis

Université d'Évry

## LES STRUCTURES DE RECHERCHE ET D'INNOVATION

ETOILE est un lieu où se rencontrent entreprises, chercheurs, étudiants et startups. Un lieu entièrement dédié à l'innovation, avec 3000 m<sup>2</sup> de plateformes de recherche et de fablabs.

- Il comprend un espace d'incubation, « IMT Starter », qui accueille 25 projets de création d'entreprise pendant 18 mois (avec conseil et accompagnement)
- C'est un espace d'expérimentation et de prototypage incluant 1 200m<sup>2</sup> de plateformes interdisciplinaires, dont un FabLab et un Living Lab, tournés notamment vers le numérique et ses applications dans le domaine de la Santé
- Enfin, ETOILE regroupe des espaces partagés d'échanges ouverts aux startups, partenaires académiques et industriels : bureaux, showroom, échangeur, ainsi qu'une salle de conférence pour l'organisation et l'hébergement de manifestations scientifiques ou culturelles ouvertes sur le territoire évryen

## LE CRCT

### Centre de recherche Clinique et Translationnelle

- Au cœur de Genopole et à proximité du Centre Hospitalier Sud Francilien (CHSF)
- De la recherche fondamentale au lit du patient

La recherche translationnelle vise à tisser un lien efficace entre les différentes formes de recherche, fondamentale, finalisée, appliquée et clinique, afin que les progrès des connaissances se concrétisent au plus vite en avancées médicales pour le patient. Le CRCT s'est ainsi fixé la mission d'accélérer l'arrivée des thérapies innovantes mises au point en particulier dans les laboratoires et entreprises du biocluster et du territoire.

L'édifice est organisé en espaces communs, espaces techniques dédiés et laboratoires de confinement L1 et L2. Il héberge un hôtel à projets destiné à accueillir et accompagner, pour des périodes temporaires de quelques mois à deux ans, des programmes de transfert de technologies ou de conduite de prototypes ou de produits vers l'hôpital.

# DES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

ouvertes aux entreprises

Les partenaires de l'ESI proposent des plateformes technologiques et des espaces interactifs pour faciliter les développements ciblés et expérimenter de nouveaux usages, notamment dans le cadre de ETOILE.

## Micro FluBS, la plateforme micro-fluidique pour la biologie de synthèse

Développer des techniques de Biologie de Synthèse pour manipuler l'expression des gènes et les caractériser à l'échelle de la cellule unique ; manipuler automatiquement des fluides à haut-débit ; développer une plateforme d'intégration microfluidique à grande échelle.

Applications envisagées : observation au microscope d'une cellule unique, développement des puces microfluidiques pour le tri cellulaire et l'évolution dirigée.

## Fab Lab TIC & Santé

Plate-forme ouverte de création et de prototypage d'objets physiques, «intelligents» ou non, ce Fab Lab s'adresse aux entrepreneurs qui veulent passer plus vite du concept au prototype, aux designers et aux artistes, aux étudiants désireux d'expérimenter et d'enrichir leurs connaissances pratiques en électronique, en CFAO, en design, etc.

## Fab Lab Marketing et Technologies

Cet espace d'expérimentation et de démonstration de l'intégration des technologies est un lien d'échange et d'interaction entre les business développeurs, les entrepreneurs, les sociologues et les étudiants. Les nouveaux usages sont expérimentés auprès du public.

## Hadaptic-Evident

La plateforme Hadaptic-Evident fournit tous les outils numériques utiles à la mise au point de dispositifs d'accompagnement de la dépendance. Depuis la conception technologique matérielle et logicielle, jusqu'à l'analyse des usages dans un appartement équipé, elle répond aux besoins des professionnels du domaine.

## CENTRE DE RESSOURCES ET DE L'INNOVATION DE L'ENSIIE



Cluster installé à Evry depuis 2016, labellisé par Cap Digital et dédié à l'innovation dans le secteur du numérique et notamment des Jeux vidéo, il réunit :

- Le pôle formation et recherche, avec des salles de formation et une plateforme technologique équipée d'outils de production.
- Le pôle entrepreneuriat comprenant un préincubateur de 500 m<sup>2</sup>, pour des projets technologiques émergents, avec un espace de coworking
- Le pôle hébergement d'entreprises, qui disposera sous peu d'une plateforme technologique spécifique
- Le pôle dédié aux cultures numériques, confié à Siana, accueille des artistes en résidence et des actions en faveur de l'e-inclusion, conduites avec les équipes des maisons de quartier, les associations d'éducation populaires et les écoles



EVRY SCIENCES  
ET INNOVATION(ESI)  
C/O ENSIIE  
1 Square de la résistance  
91025 évry Cedex  
Tél. : 01 69 36 73 39  
contact@evry-sc-innov.fr  
[www.evry-sc-innov.fr](http://www.evry-sc-innov.fr)

# TELECOM ECOLE DE MANAGEMENT

## TÉLÉCOM ÉCOLE DE MANAGEMENT (TEM)



- **40 520€** de salaire brut pour les jeunes diplômés (enquête CGE 2016)
- **6 000** diplômés dans 44 pays
- **1 500** étudiants (25% d'étrangers, 130 apprentis, 70 doctorants)
- **+70** enseignants chercheurs permanents
- **1** enseignant-chercheur permanent pour 20 étudiants
- **+100** universités partenaires dans le monde
- **+300** entreprises partenaires
- **3** chaires de recherche
- **20 M€** de budget
- **2** laboratoires de recherche : LITEM (éco-gestion) et LASCO (sciences sociales)
- **1** salle de marchés
- **11** doubles diplômes « ingénieur manager »
- **1** incubateur de startups innovantes en commun avec Télécom SudParis
- **1** campus international à Virginia Tech (USA)
- **10** doubles diplômes internationaux

## FORMATION

TEM forme des managers et des entrepreneurs responsables, innovants et ouverts sur le monde, qui guideront les organisations dans les transitions au coeur de la société de demain : numérique, énergétique et écologique, économique et industrielle.

### POUR LES BACHELIERS ET BAC+1

Bachelor Management and IT, diplôme Bac+3

### POUR LES ÉTUDIANTS BAC+2 ET BAC+3

Programme Grande École accrédité AMBA et AACSB, conférant le grade de Master

### POUR LES CANDIDATS BAC+4 ET BAC+5

2 Masters of Sciences (en anglais) :

- International Management
- ICT Business Management

3 Mastères Spécialisés accrédités par Conférence des Grandes Ecoles :

- Ingénierie des affaires internationales
- Conseil et Management des Systèmes d'information
- Marketing Digital

### POUR LA RECHERCHE

Doctorat en sciences de gestion commun avec L'Université d'Evry Val d'Essonne

### POUR LES PROFESSIONNELS

Executive MBA Leading Innovation in a Digital World  
Executive Education



## ENVIRONNEMENT DE VIE

Campus commun avec Télécom SudParis, grande école d'ingénieurs



## RECHERCHE

La recherche de TEM questionne l'impact des technologies digitales sur l'économie, la société et les organisations. Expertises :

- Transformation digitale des organisations
- Management de l'innovation et de l'entrepreneuriat
- Marketing digital et consommateur connecté
- Représentations et usages du numérique
- Ethique, sens et responsabilité à l'ère digitale

+70 enseignants-chercheurs permanents

3 chaires de recherche réunissant les écoles de l'Institut Mines Télécom, la Fondation Télécom, et des entreprises partenaires :

- Réseaux Sociaux et Objets Connectés (Groupe SEB, Huawei)
- Big Data & Market Insights (Deloitte, Yves Rocher, BPCE, Voyages SNCF)
- Valeurs et Politique des informations personnelles (BNP Paribas, Dassault Systèmes, CNIL, Imprimerie Nationale)
- Doctorat en Sciences de Gestion

## INNOVATION

L'innovation et l'entrepreneuriat sont au cœur des formations de TEM. L'école est elle-même un foyer de création d'entreprises grâce à son incubateur commun avec Télécom SudParis.

Les diplômés entrepreneurs de Télécom Ecole de Management sont à l'origine de la création de 5000 emplois.

Organisation du Challenge Projets d'Entreprendre®, concours d'innovation et business plan pour les étudiants de Télécom Ecole de Management, Télécom SudParis et l'ENSIIE.

Organisation du Trophée Startup Numérique, accessible à tous les entrepreneurs du digital.

Etoile : +2000m2 dédiés à l'innovation et l'entrepreneuriat au cœur du campus, ouvert sur les entreprises et sur le territoire.



## CONTACTS

Directeur de Télécom Ecole  
de Management

*Denis GUIBARD*

Directeur du développement

*Jean-François VIOLETTE*  
[jean-francois.violette@telecom-em.eu](mailto:jean-francois.violette@telecom-em.eu)

Directeur de la formation  
et de la pédagogie

*Olivier EPINETTE*  
[olivier.epinette@telecom-em.eu](mailto:olivier.epinette@telecom-em.eu)

Directrice de la Recherche

*Madeleine BESSON*  
[madeleine.besson@telecom-em.eu](mailto:madeleine.besson@telecom-em.eu)

Directrice Marketing & Communication

*Karine DELACOURT*  
[karine.delacourt@telecom-em.eu](mailto:karine.delacourt@telecom-em.eu)

Responsable des relations entreprises

*Tristan HORREAUX*  
[tristan.horraux@telecom-em.eu](mailto:tristan.horraux@telecom-em.eu)



TÉLÉCOM  
ÉCOLE DE MANAGEMENT

9 rue Charles Fourier  
91011 Évry Cedex France

[infos@telecom-em.eu](mailto:infos@telecom-em.eu)  
[www.telecom-em.eu](http://www.telecom-em.eu)

# TELECOM SUDPARIS

## TÉLÉCOM SUDPARIS en bref

**Télécom SudParis** est une grande école publique d'ingénieurs reconnue au meilleur niveau dans le **domaine du numérique**. La qualité de ses formations est basée sur l'excellence scientifique de son corps professoral et une pédagogie mettant l'accent sur la gestion de projet, l'innovation et l'inter-culturalité. Télécom SudParis fait partie de l'Institut Mines-Télécom, premier groupe d'école d'ingénieurs en France, sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie. L'Ecole est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay.

**Ses atouts** : un parcours personnalisé, des débouchés variés, le 3<sup>e</sup> incubateur de France, un centre de recherche en TIC, un campus international partagé avec Télécom Ecole de Management et plus de 60 associations et clubs d'étudiants.

- **5ha** de campus
- **1 000** étudiants
- **105** enseignants chercheurs
- **135** doctorants
- **36%** de boursiers
- **25%** de taux de féminisation
- **1** laboratoire CNRS en propre
- **3<sup>e</sup>** incubateur d'entreprises

## FORMATION

### DIPLÔME D'INGÉNIEUR DE TÉLÉCOM SUDPARIS

L'école recrute des profils mixtes : issus des classes préparatoires scientifiques (MP, PC, PSI, ATS, PT et TSI) ou des voies universitaires (L3 et M1 scientifiques).

Elle propose 17 options dans 6 domaines aux choix :

- **Réseaux, services et protocoles**
- **Informatique et systèmes d'information**
- **Physique, Signal et communications**
- **Image, multimédia et applications**
- **Modélisation et mathématiques appliquées**
- **Management, sciences économiques et sociales**

Télécom SudParis propose également :

- un diplôme d'ingénieur de spécialité réseaux par l'apprentissage ;
- 3 doubles-diplôme avec l'ENSAE ParisTech, l'ISUP et Télécom Ecole de Management ;
- plus d'une centaine d'options possibles dans l'une des écoles de l'Institut Mines-Télécom

### AUTRES FORMATIONS

- 13 Diplômes Nationaux de Master de l'Université Paris-Saclay
- 4 Masters of Sciences
- 3 Mastères spécialisés

### RÉUSSITE PROFESSIONNELLE

Les salaires 1er emploi  
(Salaire brut annuel, toutes primes)



Moyenne



- **72%** de CDI signés avant l'obtention du diplôme
- **5%** de créateurs d'entreprise à la sortie de l'école
- **7 500** diplômés de Télécom SudParis en activité

Des secteurs variés : services de technologies de l'information, audit et conseil, banque et finance, médias et audiovisuel, transport, énergie, santé.



# RECHERCHE

## UNE RÉPONSE AU BESOIN D'INNOVATION

La recherche couvre un large périmètre autour des technologies de l'information et de la communication sur les thématiques :

- Industries numériques
- Ville numérique, transports intelligents
- Santé, assistance à la personne
- Énergie, smart grid

### 1 laboratoire commun avec le CNRS :

- Samovar (UMR CNRS 5157), laboratoire en propre,

### 2 Écoles doctorales dans l'université Paris-Saclay :

- STIC – Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication
- MH – Mathématiques Hadamard

### 2 laboratoires communs internationaux

### 3 chaires d'entreprise

**250** publications de rang A par an

## UNE RÉPONSE AU BESOIN D'INNOVATION

**1** IDEX (Initiative d'Excellence) labellisé au sein de la future Université Paris-Saclay,

**2** Labex (Laboratoire d'Excellence) : SMP (Sciences Mathématiques de Paris), DIGICOSME (en Sciences du Numérique),

**2** Equipex (Équipement d'Excellence) DIGISCOPE, FIT (Future Internet of Things),

**1** IRT (Institut de Recherche Technologique) SystemX.

**2** pôles de compétitivité : System@tic, CapDigital

Membre : du RTRA (Réseaux thématiques de recherche avancée) DIGITEO, du réseau Opticsvalley et de la SATT Saclay

## LABEL CARNOT

Télécom SudParis est partie prenante de l'Institut Carnot Télécom & Société numérique. Celui-ci représente une force de recherche de près de 700 chercheurs temps plein, de 1515 chercheurs non permanents (dont un millier de doctorants). C'est le 1<sup>er</sup> Institut Carnot dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication.

# INNOVATION

## L'INCUBATEUR : IMT Starter

Créé en 2000, l'incubateur du campus est partagé entre Télécom SudParis, Télécom Ecole de Management et l'ENSIIE.

155 étudiants de Télécom SudParis incubés depuis 1999.

150 sociétés représentant 1500 emplois créés

Partenaires locaux : pépinières et agences de développement économique de l'Essonne et du Val de Marne.

Club PME de l'Institut Mines-Télécom.

## Récents succès

- **KRDS**, leader français du marketing sur Facebook
- **Cedexis**, l'aiguilleur du net élue Meilleure Start-up du Cloud 2012
- **UbiCast**, solution avancée de webcasting, plus jeune vainqueur du concours national d'innovation ANR-Oséo.
- **Visibrain**, analyse en temps réel les informations publiées sur Twitter, Grand prix de l'innovation de la ville de Paris 2012, etc.

## LES PLATEFORMES : LES MOYENS DE DÉVELOPPER LES PROJETS DE R&D ET D'INNOVATION DES ENTREPRISES

Des plateformes puissantes sont maintenant indispensables pour expérimenter et dépasser l'état de l'art technologique.

- Cyber-sécurité
- Très Haut Débit
- Aide aux personnes dépendantes
- Fédération Network et Cloud
- Objets connectés
- Big Data
- Image numérique
- Optique

## CONTACTS

Directeur de Télécom SudParis

*Christophe DIGNE*

Directeur de l'Innovation et du développement

*Olivier MARTINOT*  
01 60 76 41 88

*olivier.martinot@telecom-sudparis.eu*

Directrice de la Recherche et des formations doctorales

*Bernadette DORIZZI*  
01 60 76 46 54

*bernadette.dorizzi@telecom-sudparis.eu*

Responsable du service des relations entreprises et stages

*Sylvie DUMAS*  
01 60 76 40 10

*sylvie.dumas@telecom-sudparis.eu*

Directeur de l'Incubateur d'entreprises

*Sébastien CAUWET*  
01 60 76 43 98

*sebastien.cauwet@telecom-sudparis.eu*

Responsable du Service communication

*Sandrine BOURGUER*  
01 60 76 43 18

*sandrine.bourguer@telecom-sudparis.eu*



TÉLÉCOM SUDPARIS

9 rue Charles Fourier  
91011 évy Cedex France

[infos@telecom-sudparis.eu](mailto:infos@telecom-sudparis.eu)  
[www.telecom-sudparis.eu](http://www.telecom-sudparis.eu)

# PRÉSENTATION DU CFA-EVE

## HISTORIQUE

### L'ASSOCIATION AGESUP À L'ORIGINE DU CFA-EVE

L'association **AGESUP** à Evry (**A**ssociation pour la promotion et la **G**estion d'un centre d'enseignement **SUP**érieur à Evry) a été créée en mars 1995. L'objet de l'association est de « promouvoir, développer et gérer des actions de partenariat entre le monde de l'entreprise et celui de l'enseignement supérieur, ayant pour finalité la formation diplômante par la voie de l'alternance et en particulier dans le cadre de l'apprentissage ».

Dans ce cadre, l'AGESUP a été habilitée, par décision de la commission permanente du Conseil Régional d'Ile de France en date du 7 juillet 1995 à créer et gérer le **CFA-EVE**. Cette convention portant création du CFA-EVE pour 5 ans, a été renouvelée en 2000, 2005, 2010 et 2015 pour la période 2015-2019.

### LE CFA-EVE

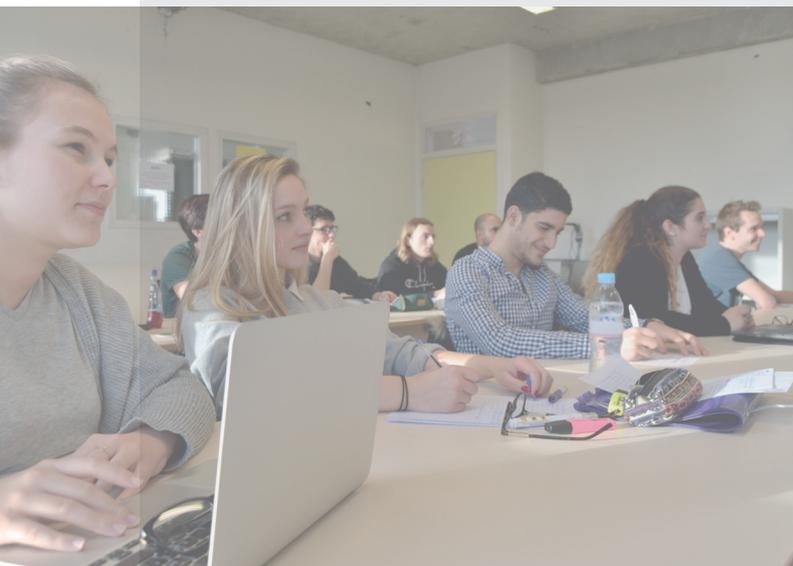
Le CFA-EVE (Evry Val d'Essonne) créé en 1995 a pour objectif de répondre à une réelle demande de la part des structures, de pouvoir former et professionnaliser leurs futurs collaborateurs issus du monde universitaire.

Sur l'année 2016-2017, les 67 formations proposées par le CFA-EVE, du Bac+2 au Bac+5, accueillent 2040 apprentis et 38 alternants en contrat de professionnalisation par le biais de l'association AGESUP, dans des domaines suivants :



Le CFA-EVE travaille en étroite collaboration avec les partenaires pédagogiques suivants, pour la formation de ses apprentis :

- l'Université d'Evry Val d'Essonne
- l'IUT d'Evry
- l'ENSIIE
- TELECOM Ecole de Management
- TELECOM SudParis
- l'IUT de Montreuil – Université Paris 8
- l'UPEC – Université Paris Est Créteil
- le Groupe ISEE
- le CNAM
- l'ISCIO





## LE RÔLE DU CFA-EVE

- **Accompagner la réflexion pour la mise en œuvre de formations en alternance**
- **Informer les jeunes des différents parcours de formation**
  - Assurer la promotion des formations en apprentissage auprès des étudiants,
  - Prospecter les entreprises susceptibles de recruter des apprentis,
  - Aider les apprentis dans leur recherche d'entreprise en proposant des ateliers animés par des spécialistes des RH.
- **Conseiller les entreprises dans la phase de recrutement**
  - Aide à la qualification du besoin, conseils et informations sur l'apprentissage, les différentes formations et métiers préparés, la réglementation, les financements,
  - Accompagnement dans la recherche et la sélection des candidats,
  - Mise en place du contrat d'apprentissage.
- **Contribuer au suivi du jeune à l'école et en entreprise tout au long de son contrat**
  - Suivre la progression des apprentis par l'intermédiaire du Carnet de Liaison et d'Organisation Electronique (CLOE)
  - Informer les entreprises de l'assiduité en cours de leurs apprentis.
- **Observer et analyser les résultats de l'insertion professionnelle afin d'adapter les parcours de formation**
  - Mener des enquêtes d'insertion à 6 mois et à 18 mois auprès des apprentis, et de satisfaction auprès des entreprises, afin d'en tirer des enseignements pour l'évolution des formations.

## LE CFA-EVE, ACTEUR MAJEUR DANS LE SUD FRANCILIEN

- 1/3 des entreprises d'accueil en Essonne
- Plus de 50% des apprentis originaires de l'Essonne
- 1/3 des apprentis en poste en Essonne à l'issue de leur contrat d'apprentissage

## CONTACTS

### Président

Jean-Yves CUJARD

### Directeur

Guy BORIES  
g.bories@cfa-eve.fr

### Directeur des opérations

Benoît DICK  
01 60 79 54 08  
b.dick@cfa-eve.fr



CFA-EVE

48 Cours Blaise Pascal  
91025 Évry  
Tél. : 01 60 79 54 00

[www.cfa-eve.fr](http://www.cfa-eve.fr)



Certifié ISO 9001 depuis 2002, le CFA-EVE s'engage à répondre aux besoins et attentes des entreprises et des apprentis en matière de connaissances et compétences nouvelles et veille à une culture d'amélioration permanente des pratiques de l'apprentissage.

# CENTRE HOSPITALIER

## SUD FRANCILIEN

### CENTRE DES MATÉRIAUX DE MINES PARISTECH en chiffres



### LE CENTRE HOSPITALIER SUD FRANCILIEN en chiffres

- 14 salles d'opération (dont 2 salles de radiologie interventionnelle et 2 salles de cardiologie interventionnelle)
- 1 bloc obstétrique comprenant 8 salles d'accouchement et 2 salles de césariennes
- 24 lits de réanimation
- 6 salles de radiologie
- 3 salles d'échographies
- 1 mammographe numérique
- 2 scanners
- 2 IRM
- 1 TEP-Scan
- 2 gamma-caméras
- 1 laboratoire de biologie médicale (biochimie, hématologie, bactériologie-microbiologie clinique) et 1 laboratoire d'hygiène hospitalière (environnement, épidémiologie, lait maternel)
- 1 plateau de rééducation-balnéothérapie
- 2 postes de dialyse (auxquels s'ajoutent 2 postes d'entraînement).



## UNE CINQUANTAINE d'unités médicales

Hôpital de recours au Sud de l'Île-de-France  
L'établissement assure toutes les spécialités médicales :

- |  |  |
|--|--|
| 01. Addictologie   | 26. Médecine polyvalente et gériatrique  |
| 02. Anatomocytopathologie  | 27. Néonatalogie   |
| 03. Biologie médicale  | 28. Neurologie   |
| 04. Accueil sein   | 29. Oncologie Médicale   |
| 05. Anesthésiologie  | 30. Ophtalmologie  |
| 06. Cardiologie  | 31. ORL et chirurgie maxillo-faciale   |
| 07- Centre Périnatal   | 32. Pharmacie - stérilisation  |
| 08. Chirurgie ambulatoire  | 33. Pédiatrie - Urgences pédiatriques  |
| 09- Chirurgie bariatrique  | 34. Proctologie  |
| 10. Chirurgie vasculaire   | 35. Pneumologie  |
| 11. Chirurgie viscérale  | 36. Psychiatrie infanto-juvénile   |
| 12. Chirurgie orthopédique et traumatologique                        | 37. Psychiatrie adultes  |
| 13. Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique                | 38. Psychologie clinique   |
| 14. Coordination des prélèvements d'organes                          | 39. Planification familiale - orthogénie   |
| 15. Dermatologie   | 40. Radiologie interventionnelle   |
| 16. Diététique   | 41. Réanimation polyvalente/ Surveillance continue   |
| 17. Endocrino-diabétologie   | 42. Rhumatologie   |
| 18. Gynécologie  | 43. Soins de Suite et Rééducation/Réadaptation (fonctionnelle, cardiaque, gériatrique, neurologique) |
| 19. Hématologie clinique et maladies infectieuses                    | 44. SAMU/SMUR/CESU   |
| 20. Hépato-gastro-entérologie  | 45. Santé au travail   |
| 21. Hygiène hospitalière et Lutte contre les infections nosocomiales | 46. UCMJ et Thanatologie   |
| 22. Imagerie médicale  | 47. Urgences adultes   |
| 23. Maternité  | 48. Urologie   |
| 24. Médecine interne- Néphrologie-Dialyse                            |  |
| 25. Médecine nucléaire   |  |

## UNE IMPLICATION ACTIVE dans la recherche

- 352 essais cliniques sur la période 2000 - 2014.
- Une centaine de publications par an.
- Un accord de coopération avec les Hôpitaux Universitaires Paris Sud.
- Partenaire du Centre de Recherche Clinique et Translationnelle (CRCT).
- Une universitarisation possible de certaines spécialités de pointe.
- Une unité de recherche clinique
- 3 Professeur des Universités-Praticien Hospitalier (génétique pédiatrique, neurologie et endocrino-diabétologie).



CENTRE HOSPITALIER  
SUD FRANCILIEN  
116 Bd Jean Jaurès  
91106 Corbeil-Essonnes Cedex

Tél. : 01 61 69 81 57

direction.generale@ch-sud-francilien.fr  
[www.ch-sud-francilien.fr](http://www.ch-sud-francilien.fr)