



# Concours Mines-Télécom 2018



## S'ÉPANOUIR AU COEUR DE L'EUROPE, VIVRE À STRASBOURG ET À TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG

Strasbourg, Eurométropole au riche patrimoine

- ◆ à deux pas de l'Allemagne et de la Suisse
- ◆ de nombreuses institutions : Parlement Européen, Conseil de l'Europe, Palais des Droits de l'Homme, Fondation Européenne de la Science...

### Une ville étudiante

- ◆ l'une des premières villes étudiantes de France avec plus de 50 000 étudiants de 100 nationalités différentes

### Le sport et la culture

- ◆ le choix parmi de nombreux lieux et infrastructures (Zénith Europe, Parlement Européen,...)
- ◆ une palette d'évènement sportifs et culturels nationaux et internationaux
- ◆ un accès aux salles de spectacle et cinémas à des tarifs préférentiels (carte culture)

### Des éco-transports

- ◆ des moyens de transport à la pointe de la technologie et respectueux de l'environnement :
  - > TGV Est européen (1h47 de Paris, 1h de Bâle, 3h de Munich)
  - > 430 km de pistes cyclables
  - > tramway (plus de 60 km - 1er réseau de France)

Télécom Physique Strasbourg sur le campus de l'innovation

L'Ecole a pour vocation la formation d'ingénieurs créatifs, tournés vers la R&D, et capables de répondre aux défis technologiques dans de nombreux secteurs. C'est l'une des composantes du Parc d'Innovation, sur le campus sud de l'Université de Strasbourg. Elle abrite le laboratoire ICube dont l'expertise est internationalement reconnue dans le secteur du numérique et de l'ingénierie pour la santé ainsi qu'un FabLab et une junior-entreprise.

### Vie étudiante et extra-scolaire

Bureau des Élèves, Bureau des Fêtes, Bureau des Sports, Bureau des Arts, Associations Gala, Robot (coupe de France de Robotique), Tournoi Inter-Télécom (TIT), concours iGEM (International Genetically Engineered Machine competition) du MITTIT, concours iGEM (International Genetically Engineered Machine competition) du MIT.

Rejoignez-nous sur [www.bde-tps.fr](http://www.bde-tps.fr)

crédit photo CUIS, C.Schroeder

Relevez les grands défis technologiques du monde numérique et de la Santé



École d'ingénieurs

**Télécom Physique Strasbourg**

2 diplômes d'ingénieurs spécialisés

- Réseaux & Télécoms
- TI Santé

[www.telecom-sante.fr](http://www.telecom-sante.fr)  
[www.telecom-inoc.fr](http://www.telecom-inoc.fr)  
[www.telecom-physique.fr](http://www.telecom-physique.fr)  
 Contact : [telecom-ps-scolarité@unistra.fr](mailto:telecom-ps-scolarité@unistra.fr)  
 03 68 85 44 12

TELECOM PHYSIQUE STRASBOURG  
 Pôle API - Parc d'innovation  
 300 Bd Sébastien Brant - CS 10413  
 67412 ILLKIRCH cedex  
[www.telecom-physique.fr](http://www.telecom-physique.fr)

École affiliée  
**IMT**

**CONCOURS**  
 Mines-Télécom

Université  
 de Strasbourg



**Vincent DUREL**  
Responsable carrières  
cadres Orange Est

Orange s'est engagé à accompagner le cursus Infrastructures Numériques et Objets Communicants de Télécom Physique Strasbourg. L'émergence de "Machine to Machine" ouvre un levier de croissance majeur vers des services et usages renouvelés de la société communicante de demain, en veillant à faciliter l'expérience client. Cette formation de grande qualité offre aux élèves ingénieurs des perspectives inédites pour exprimer leurs talents. Les équipes d'Orange accueilleront ceux qui souhaiteront contribuer à des projets innovants ou de déploiement des services et objets connectés.

## Réseaux & Télécoms

### Infrastructures Numériques et Objets Communicants (INOC)

Montée en puissance du diplôme en 2018 : 36 places au concours Mines-Télécom (contre 20 en 2017).

Une formation de pointe adaptée aux besoins d'un marché en pleine révolution numérique. Un environnement de travail innovant avec des nouveaux équipements et des salles dédiées nouvellement créées à Télécom Physique Strasbourg.

- ◆ 1<sup>re</sup> année :
  - > formation à la **programmation**, aux **réseaux**, au **traitement du signal**, aux fondamentaux de l'informatique
  - > cours électifs : **électronique** ou **science des données**
- 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année :
  - ◆ > spécialisation sur l'**Internet des objets**, les **infrastructures numériques** de communication et la **cybersécurité**
  - > spécialisation sur la **science des données** et le **BigData**

Un diplôme d'ingénieur qui répond aux défis du monde connecté !

Le diplôme prépare les futurs ingénieurs à la maîtrise des réseaux de communication, à l'innovation technologique, à la recherche et au développement des objets communicants, dans des secteurs aussi variés que l'industrie 4,0, les télécoms, l'énergie, le transport, les villes intelligentes ou des services à la personne.

Des partenaires académiques et industriels impliqués tout au long de la formation:

- ◆ Alcatel-Lucent Entreprise
- ◆ Bürkert
- ◆ Hager
- ◆ ICube
- ◆ Orange
- ◆ Siemens
- ◆ Socomec

Possibilité de suivre un master recherche en double diplôme :

- ◆ **Master SIRIS** : Science et Ingénierie des **Réseaux**, de l'**Internet** et des **Systèmes**
- ◆ **Master SDSC** : Science des **Données** et des **Systèmes Complexes**



**Jacques Marescaux**  
Président de l'IRCAD

*Le diplôme TI Santé proposé par Télécom Physique Strasbourg permet de former des ingénieurs de haut niveau, véritables futurs leaders pour l'ingénierie biomédicale, qui œuvreront pour le transfert de technologies et la création de startups. Sur le modèle de ce que nous faisons à l'IRCAD, l'immersion des ingénieurs dans le milieu hospitalier, le fait qu'ils puissent côtoyer et dialoguer au quotidien avec des chirurgiens, des médecins et des radiologues représente une réelle valeur ajoutée.*

## TI Santé

Une formation en phase avec un secteur d'activité en forte croissance et en demande d'ingénieurs hautement qualifiés

- ◆ 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année : les fondamentaux des Technologies de l'Information pour la Santé et la découverte du domaine médical et de ses applications
- ◆ 3<sup>e</sup> année : une spécialisation
  - > **Diagnostics et Traitements Médicaux Innovants** : traitement d'images médicales, gestes médicaux assistés par ordinateur, robotique et simulation médicale
  - > **Thérapeutiques Innovantes** : ingénierie biologique, nanosciences, micro et nano-systèmes pour la Santé, biologie synthétique et biocapteurs, laboratoire sur puce

Un diplôme d'ingénieur à l'interface TI Santé

Le diplôme TI Santé a pour vocation la formation d'ingénieurs polyvalents, tournés vers la R&D, et capables de répondre aux défis technologiques du monde de la Santé.

Dans une région qui a fait de la recherche et de l'innovation dans le secteur de la Santé une de ses priorités, Télécom Physique Strasbourg, se place en moteur créatif.

Des partenaires reconnus et prestigieux :

- ◆ Alsace Biovalley, un pôle de compétitivité à dimension mondiale
- ◆ l'IRCAD (Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif), centre de référence international
- ◆ l'Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg
- ◆ les Facultés de Médecine et de Pharmacie de l'Université de Strasbourg

Possibilité de suivre un master recherche en double diplôme, selon le parcours choisi :

- ◆ **Master IRIV** : Imagerie **Robotique** Ingénierie pour le **Vivant**
- ◆ **Master MNE** : **Micro** et **Nano-Electronique**

## ADMISSION pour les 2 spécialités

Recrutement sur les filières de classes préparatoires scientifiques et sur titres

**Spécialité TI Santé : 24 places**

- ◆ MP, PC et PSI (8 places par filière)

**Spécialité Réseaux & Télécoms : 36 places**

- ◆ MP et PSI (18 places par filière)

**Admission**

Elle est prononcée en fonction du rang obtenu suite aux épreuves écrites et orales

Détail des modalités d'admission sur :

[www.concours-mines-telecom.fr](http://www.concours-mines-telecom.fr)  
[www.telecom-sante.fr](http://www.telecom-sante.fr)  
[www.telecom-inoc.fr](http://www.telecom-inoc.fr)