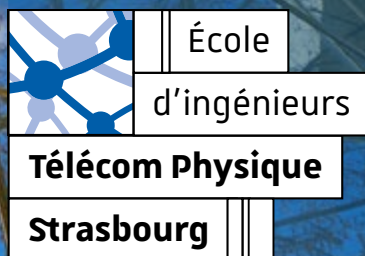


Concours Mines-Télécom 2020



2 diplômes d'ingénieurs spécialisés
➤ Informatique et Réseaux
➤ TI Santé

RELEVEZ LES GRANDS
DÉFIS TECHNOLOGIQUES
DU MONDE NUMÉRIQUE
ET DE LA SANTÉ

CONCOURS
Mines-Télécom

IMT
Grand
Est

Université
de Strasbourg

Informatique et Réseaux

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.

La première année du diplôme Informatique et Réseaux sera commune à tous les étudiants recrutés. Le choix de l'option Réseaux et Internet des Objets (RIO) ou de l'option Science des Données et Intelligence Artificielle (SDIA) se fera en fin de première année.

20 places sont disponibles par option et l'attribution se fera au mérite, si la répartition ne s'équilibre pas naturellement (critère d'attribution = futurs résultats de votre 1^{re} année à TPS).

➤ 1^{re} année

> fondamentaux de l'informatique, programmation, réseaux, bases de l'électronique, analyse matricielle et optimisation, projet

➤ 2^e et 3^e année

> choix d'une option pour les deux années suivantes :

➤ Option **Réseaux et Internet des Objets (RIO)**

- Internet des Objets
- Infrastructures numériques de communication
- Cybersécurité

➤ Option **Science des Données et Intelligence Artificielle (SDIA)**

- Science des données
- Bigdata
- Apprentissage
- Intelligence artificielle

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



➤ Des partenaires industriels impliqués tout au long de la formation : Alcatel-Lucent Enterprise, Crédit Mutuel, 2CRSI, Electricité de Strasbourg, Hager, Heppner, Orange, Siemens, Socomec

➤ Un FabLab doté des derniers outils de développement de prototypes électroniques, informatiques, mécaniques, etc.

Possibilité de suivre un master recherche en double diplôme :

➤ **Master Science et Ingénierie des Réseaux, de l'Internet et des Systèmes (SIRIS)**

➤ **Master Science des Données et des Systèmes Complexes (SDSC)**



Technologies de l'Information pour la Santé

Le diplôme TI Santé forme des ingénieurs à même de répondre aux défis technologiques du monde de la Santé.

Dans une région qui a fait de la recherche et de l'innovation en Santé une de ses priorités, la spécialité bénéficie de partenariats prestigieux et d'un environnement universitaire de premier plan.

➤ 1^{re} et 2^e année

> les fondamentaux des Technologies de l'Information pour la Santé

➤ 3^e année : une spécialisation

> Diagnostics et Traitements Médicaux Innovants : traitement d'images médicales, gestes médicaux assistés par ordinateur, robotique médicale et chirurgicale, ainsi que la simulation biomécanique

> Thérapeutiques Innovantes : ingénierie biologique, nanosciences, micro et nano-systèmes pour la santé, instrumentation biomédicale et biocapteurs, laboratoire sur puce

SANTE

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

INSTRUMENTATION BIOMEDICALE

IMAGERIE MEDICALE

BIOMECHANIQUE

SIMULATION NUMERIQUE

ROBOTIQUE CHIRURGICALE

NANOSCIENCES ET BIOSYSTEMES

LABORATOIRE SUR PUCES

INGENIERIE BIOLOGIQUE



Un diplôme d'ingénieur à l'interface Technologies de l'Information pour la Santé et des partenaires reconnus et prestigieux

➤ Alsace Biovalley, un pôle de compétitivité à dimension mondiale

➤ L'Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif (IRCAD), centre de référence international

➤ L'Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Guidée par l'Image

➤ 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 Imagerie Robotique Ingénierie pour le Vivant (IRIV)**

➤ **Master Micro et Nano-Electronique (MNE)**

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 Informatique et Réseaux : 36 places

➤ MP (20 places), PC (8 places) et PSI (8 places)

Admission

Pour le concours 2020, exceptionnellement, en raison de la situation liée au Covid-19, l'admission est prononcée en fonction du rang obtenu aux épreuves écrites uniquement (pas d'oraux)

Détail des modalités d'admission sur

www.concours-mines-telecom.fr

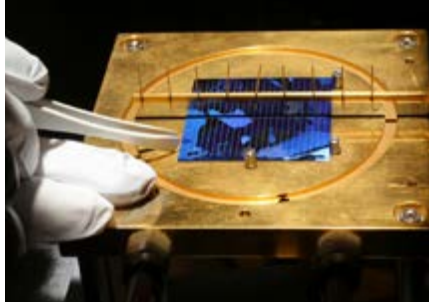
AU CŒUR DE L'EUROPE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

Télécom Physique Strasbourg est une école interne de l'Université de Strasbourg, université pluridisciplinaire de rang mondial dans le top 100 du classement de Shanghai.

Cette dernière a accueilli en 5 siècles d'histoire 17 Prix Nobel (dont 4 en activité) et s'affiche aujourd'hui opérateur international de la recherche.

Strasbourg, une ville verte à 1h45 de Paris

280 000 habitants dont près de 65000 étudiants et où il fait bon vivre : l'Histoire et les traditions côtoient les dernières avancées technologiques. La présence des institutions européennes (Parlement, Conseil de l'Europe, Cour européenne des droits de l'homme) lui valent le titre d'Eurométropole.



Pour construire votre carrière dans des secteurs technologiques de pointe, choisissez nos formations professionnalisantes reconnues. Un environnement scientifique stimulant au sein d'une Université de renom international, une Région multiculturelle au cœur de l'Europe, l'accent mis sur le développement d'une démarche éthique, des enseignants-chercheurs actifs et de renommée internationale, un FabLab pour l'ingénierie créative contribuent à diplômé des ingénieurs spécialisés de haut niveau, ouverts sur le monde et ses mutations.

Bienvenue dans notre École.

**Fabien Prégaldiny,
Directeur des Études**



Contacts



École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

Pôle API - Parc d'Innovation
300 Bd Sébastien Brant - CS 10413
67412 ILLKIRCH Cedex



03 68 85 45 10



tps-scolarité@unistra.fr



www.telecom-physique.fr

