Concours Mines-Télécom
2023

École d'ingénieurs
Télécom Physique Strasbourg

2 diplômes d'ingénieurs spécialisés

↗ Informatique et Réseaux
↗ Technologies de l'Information pour la Santé

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

CONCOURS Mines-Télécom

Partenaire stratégique
Institut Mines-Télécom

Université de Strasbourg

INTERNET DES OBJETS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

RESEAUX

SCIENCE DES DONNEES

INFORMATIQUE

PROJETS

GREEN TECH

PROXIMITE

ENTREPRISE

START-UP

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 1re année à TPS).

1re année

- fondamentaux de l'informatique, programmation, réseaux, architecture matérielle, analyse matricielle et optimisation, projets

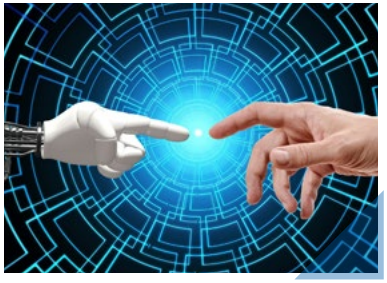
2e et 3e année

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

Option **Réseaux et Internet des Objets** (RIO)
- Internet des Objets
- Infrastructures numériques de communication
- Cybersécurité
- Robotique communicante

Option **Science des Données et Intelligence Artificielle** (SDIA)
- Science des données
- Bigdata
- Apprentissage
- Intelligence artificielle
- Théorie des jeux

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 Strabourg, 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)**

SANTE

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

INSTRUMENTATION BIOMEDICALE

IMAGERIE MEDICALE

BIOMECANIQUE

SIMULATION NUMERIQUE

ROBOTIQUE CHIRURGICALE

NANOSCIENCES ET BIOSYSTEMES

LABORATOIRES SUR PUCES

INGENIERIE BIOLOGIQUE

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.

1re et 2e année

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

3e 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, laboratoires sur puce, projets avec l'ITI InnoVec

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** Sciences et Technologie, Parcours Systèmes Microélectroniques (SME)

Cti
Commission des titres d'ingénieur

ADMISSION pour les 2 spécialités

Recrutement sur les filières de classes préparatoires scientifiques

Spécialité TI Santé : 24 places
- MP, PC et PSI (8 places par filière)

Spécialité Informatique et Réseaux : 38 places
- MP (20 places), MPI (10 places) et PSI (8 places)

Admission

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

Détail des modalités d'admission sur

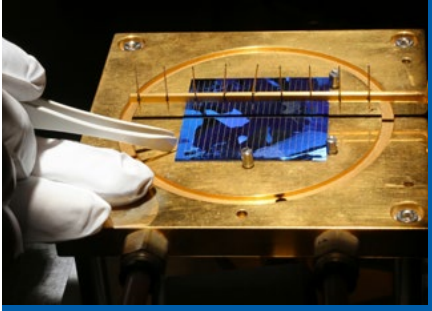
www.concours-mines-telecom.fr

AU CŒUR DE L'EUROPE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

Télécom Physique Strasbourg qui accueille près de 600 étudiants en 2022, a gagné 7 points dans le classement des écoles d'ingénieurs de l'Etudiant et rejoint ainsi le "groupe A" des 30 meilleures écoles d'ingénieurs. C'est une école interne de l'Université de Strasbourg qui a accueilli 17 Prix Nobel (dont 4 en activité) en 5 siècles d'histoire. Positionnée parmi les sept meilleures universités françaises dans le classement de Shanghaï, elle s'affiche aujourd'hui comme opérateur pluridisciplinaire et international de la recherche.

Strasbourg, une ville verte à 1h45 de Paris :
286 000 habitants dont près de 60 000 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.

Janvier 2023 - Crédits photos : Nicolas Busser / ICube, Catherine Wenger / TPS, Pixabay



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 diplômer des ingénieurs spécialisés de haut niveau, ouverts sur le monde et ses mutations.

Bienvenue dans notre École.

Pr Fabien Prégaldiny
Directeur de TPS

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-scolarite@unistra.fr

www.telecom-physique.fr