



École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

Partenaire de l'Institut Mines-Télécom

La physique au cœur des
sciences et
technologies de
l'information



Département physique



Département sciences et
technologies pour la santé



Département ingénierie des
signaux et systèmes



Département informatique et
réseaux

Université

de Strasbourg



Face aux grands défis industriel, numérique et écologique au sein d'une économie en profonde mutation, choisissez l'une des 4 formations d'ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg :

- ingénieur généraliste
- ingénieur spécialisé en technologies de l'information pour la santé
- ingénieur spécialisé en informatique et réseaux
- ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (apprentissage)

Un contexte local privilégié contribue à diplômer des ingénieur-e-s créatif-ve-s et responsables, à l'écoute des enjeux socio-économiques et ouverts sur le monde :

- environnement de recherche exceptionnel
- enseignants-chercheurs de haut niveau
- région multiculturelle au cœur de l'Europe
- mobilité internationale et doubles diplômes
- FabLab et InnovLab pour l'ingénierie créative

Notre école est résolument tournée vers l'avenir par le déploiement d'une politique de développement durable et de responsabilité sociétale.



Pr Fabien Prégaldiny
Directeur de
Télécom Physique Strasbourg

**Bienvenue à
Télécom Physique
Strasbourg**



AU CARREFOUR DE L'EUROPE

L'Alsace au cœur de la région Grand Est

Un pôle scientifique français de premier plan : 2 universités, 250 laboratoires, 7000 chercheurs, 6 centres régionaux d'innovation et de transfert de technologie et 5 pôles de compétitivité.

L'Université de Strasbourg

Télécom Physique Strasbourg (TPS) est une école interne à l'Université de Strasbourg et partenaire de l'Institut Mines-Télécom. L'Université de Strasbourg est une université pluridisciplinaire de rang mondial qui a accueilli en 5 siècles d'histoire 17 prix Nobel (dont 4 en activité) et qui est aujourd'hui un acteur majeur de la recherche internationale.

Strasbourg

Une ville verte à 1h45 de Paris : 290 000 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.

UNE ÉCOLE À L'ÉCOUTE DE SES ÉLÈVES

Une vie étudiante dynamique et chaleureuse

Un Bureau des étudiants entreprenant et actif, au service des élèves pour favoriser l'intégration. De nombreux clubs et associations créent du lien social, organisent des événements culturels, sportifs, festifs...

Un tremplin vers l'avenir

- Physique Strasbourg ingénierie, junior-entreprise de l'école
- Association des anciens élèves





UNE FORMATION D'EXCELLENCE

4 diplômes d'ingénieurs

- 3 diplômes sous statut étudiant :
 - **Ingénieur généraliste**
 - **Ingénieur spécialisé en technologies de l'information pour la santé**
 - **Ingénieur spécialisé en informatique et réseaux**
- 1 diplôme sous statut apprenti :
 - **Ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques**, par apprentissage ou formation continue en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Alsace (ITII)

Admission

- **Diplômes sous statut étudiant**
Par concours :
 - Concours Commun INP (diplôme généraliste)
 - Concours Mines-Télécom (diplômes informatique et réseaux / technologies de l'information pour la santé)Par admission sur titre :
 - En 1^{re} année : titulaires d'une prépa ATS / BUT / L2 ou L3 / diplôme équivalent
 - En 2^e année : titulaires d'un Master 1 ou diplôme équivalent
- **Diplôme sous statut apprenti**
Par sélection spécifique :
 - après un BTS, une L2, L3, un BUT ou une classe préparatoire

Une offre riche de masters en doubles diplômes

- 1 master recherche porté par l'école :
 - **Imagerie, robotique et ingénierie pour le vivant**
- De nombreux masters de l'Université de Strasbourg accessibles aux élèves ingénieurs
- Des doubles diplômes à l'international : Université de Brasilia (Brésil), École Polytechnique de Montréal (Canada), École de Technologie Supérieure de Montréal (Canada), Université de HUST (Chine), master DaSAI (Data science and artificial intelligence) avec les universités de Karlsruhe et d'Offenbourg

Développement durable et responsabilité sociétale (DDRS)

- Un engagement concret en faveur de la transformation socio-écologique en référence aux objectifs de développement durable de l'ONU (label DD&RS de l'Université de Strasbourg)
- Un déploiement de modules de formation spécifiques, d'ateliers dédiés et de conférences thématiques

DES RESSOURCES À LA POINTE



InnovLab

Inventer les technologies de demain

Plateforme déclinée en 5 îlots (IA, robotique, vision, IoT, 5G) pensée pour favoriser l'innovation, l'expérimentation et la collaboration autour de projets pluridisciplinaires.



FabLab

Réaliser, tester et valider les projets ingénieurs

Laboratoire d'ingénierie créative en accès libre pour tous les étudiants de l'école doté des derniers outils de développement de prototypes, électroniques, informatiques et mécatroniques.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE

Physique

Astrophysique, lasers, matière condensée, nanophotonique, optique biomédicale, optique ultra-rapide, physique cellulaire, physique subatomique, quantique

Sciences et technologies pour la santé

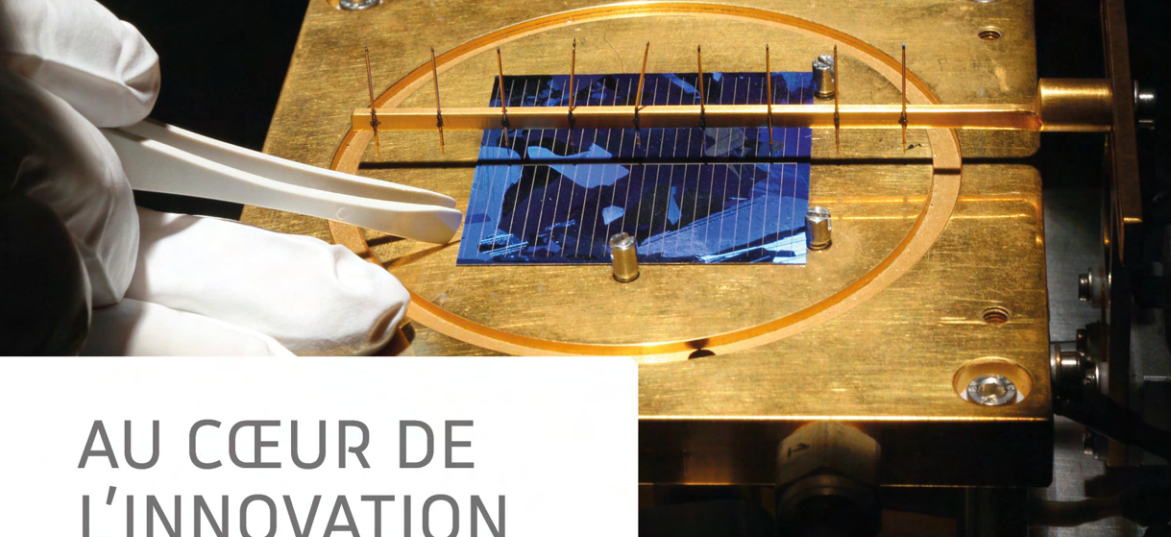
Biomédical, biomécanique, biosystèmes, imagerie, lab-on-chip, microfluidique, modélisation, nanosciences, numérique, robotique, signal, simulation

Ingénierie des signaux et systèmes

Automatique, apprentissage, commande des systèmes complexes, électronique, robotique, science des données et IA, systèmes embarqués, traitement d'images

Informatique et réseaux

Apprentissage, big data, cybersécurité, entreposage, intelligence artificielle, internet des objets, optimisation, réseaux, science des données, statistiques, vision



AU CŒUR DE L'INNOVATION

Des carrières dans les hautes technologies portées par l'innovation

- Dans les secteurs stratégiques des technologies de l'information via des partenariats privilégiés avec l'Institut de recherche contre les cancers de l'appareil digestif (IRCAD), spécialisé en robotique et imagerie médicale et l'Institut hospitalo-universitaire de Strasbourg (IHU)
- Une coopération active avec le Pôle de compétitivité « Innovations thérapeutiques » porté par Biovalley France à visibilité mondiale
- Un label Institut Carnot « Télécom & société numérique »

OUVERTE SUR L'INTERNATIONAL

- 20 % de nos ingénieurs diplômés travaillent à l'international
- Un réseau actif de partenaires académiques et industriels couvre le monde entier
- Opportunités de double diplôme à l'international



Un adossement à une recherche d'excellence

- Une formation à et par la recherche
- Un partenariat avec des laboratoires de renommée internationale de l'Université de Strasbourg et du Centre national de la recherche scientifique (CNRS), dont le laboratoire ICube



EN PRISE DIRECTE AVEC L'ENTREPRISE

- Une adaptation permanente aux besoins du marché
- 85 % des jeunes diplômés trouvent un emploi dans les 2 mois qui suivent la remise du diplôme
- Plus de 150 intervenants issus du monde de l'entreprise et responsables socio-économiques assurent des enseignements spécifiques

Principaux champs d'expertise de nos ingénieurs

- Automatique et robotique
- Informatique et réseaux
- Infrastructures numériques
- Ingénierie pour la santé
- Intelligence artificielle
- Internet des objets
- Électronique
- Photonique
- Physique
- Science des données
- Sciences et technologies quantiques
- Systèmes numériques
- Traitement des signaux et des images

Près de 50 % de nos ingénieurs diplômés travaillent dans de grands groupes

- AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS
- ALCATEL LUCENT ENTERPRISE
- ALSTOM
- AMAZON
- BÜRKERT
- CEA
- EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES
- ÉLECTRICITÉ DE STRASBOURG
- ENEDIS
- ENDRESS+HAUSER SAS
- EURO-INFORMATION
- GE & GE HEALTHCARE
- HAGER
- NAVAL GROUP
- ONERA
- ORANGE
- SCHILLER
- SCHMIDT GROUPE
- SCHNEIDER ELECTRIC
- SIEMENS
- SOCOMEC
- SPIE INDUSTRIE & TERTIAIRE
- STMICROELECTRONICS
- TESLA INTERNATIONAL
- THALES

Télécom Physique Strasbourg

600

étudiants

250

entreprises partenaires

150

stages à l'étranger
par an

200

diplômés par an

4000

alumni

CHIFFRES CLÉS

44

enseignants-chercheurs

4

départements

85 %

des diplômés recrutés
dans les 2 mois

16

doubles diplômes

11

équipes de recherche



Développement Durable
& Responsabilité Sociétale



 **CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES**

cdefi
Conférence des Directeurs
des Écoles Françaises
d'Ingénieurs

 **cnrs**
Centre National de la Recherche Scientifique

**Alsace
tech**
Les grandes écoles en réseau

La Région
Grand Est

Strasbourg.eu
eurometropole