

École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

Partenaire stratégique 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

Partenaire stratégique Institut Mines-Télécom

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 (alternance)

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 stratégique 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 : 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.

UNE ÉCOLE À L'ÉCOUTE DE SES ÉLÈVES

Une vie étudiante dynamique et chaleureuse

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

Un tremplin vers l'avenir

- Physique Strasbourg ingénierie (PSI), junior-entreprise de l'école
- Association des anciens élèves (AAE)



Télécom Physique Strasbourg

CHIFFRES CLÉS

600
étudiants

250
entreprises partenaires

150
stages à l'étranger par an

200
diplômés par an

3500
alumni

44
enseignants-chercheurs

4
départements

85%
des diplômés recrutés dans les 2 mois

16
doubles diplômes

11
équipes de recherche



UNE FORMATION D'EXCELLENCE

Des cursus d'ingénieurs en **3 ans**

- Après les Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) :
  - Concours Commun INP (diplôme généraliste)
  - Concours Mines-Télécom (diplômes informatique et réseaux / technologies de l'information pour la santé)
- Par la voie de l'admission sur titre :
  - en 1re année pour les titulaires d'une prépa ATS / BUT / L2 ou L3 / diplôme équivalent à 120 ECTS
  - en 2e année pour les titulaires d'un Master 1 ou diplôme équivalent à 240 ECTS
- Pour le diplôme en alternance, l'admission s'effectue par le biais d'une sélection spécifique : après un BTS, une L2, L3 ou un DUT/BUT

4 diplômes d'ingénieurs

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

Une offre de masters

- 1 master recherche porté par l'école :
  - **imagerie, robotique et ingénierie pour le vivant**
- De nombreux masters de l'université de Strasbourg accessibles en double diplôme aux élèves ingénieurs



Une école engagée pour le développement durable et la responsabilité sociétale

TPS s'investit, avec ses étudiant·e·s et ses personnels, pour placer la sobriété numérique et la transition socio-écologique au cœur de ses activités et formations. La direction porte notamment un projet structurant baptisé SolarLab, un futur parc photovoltaïque associé à un système de collecte et de traitement de données environnementales.

UNE ÉCOLE STRUCTURÉE EN 4 DÉPARTEMENTS

Habilitée à délivrer 4 diplômes d'ingénieurs, l'école a pour vocation la formation d'ingénieurs responsables, créatifs et innovants au sein des secteurs stratégiques de la nouvelle économie numérique, de l'ingénierie pour la santé et de la physique. Les départements correspondent aux principaux champs disciplinaires enseignés à Télécom Physique Strasbourg

Informatique et réseaux

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

Ingénierie des signaux et systèmes

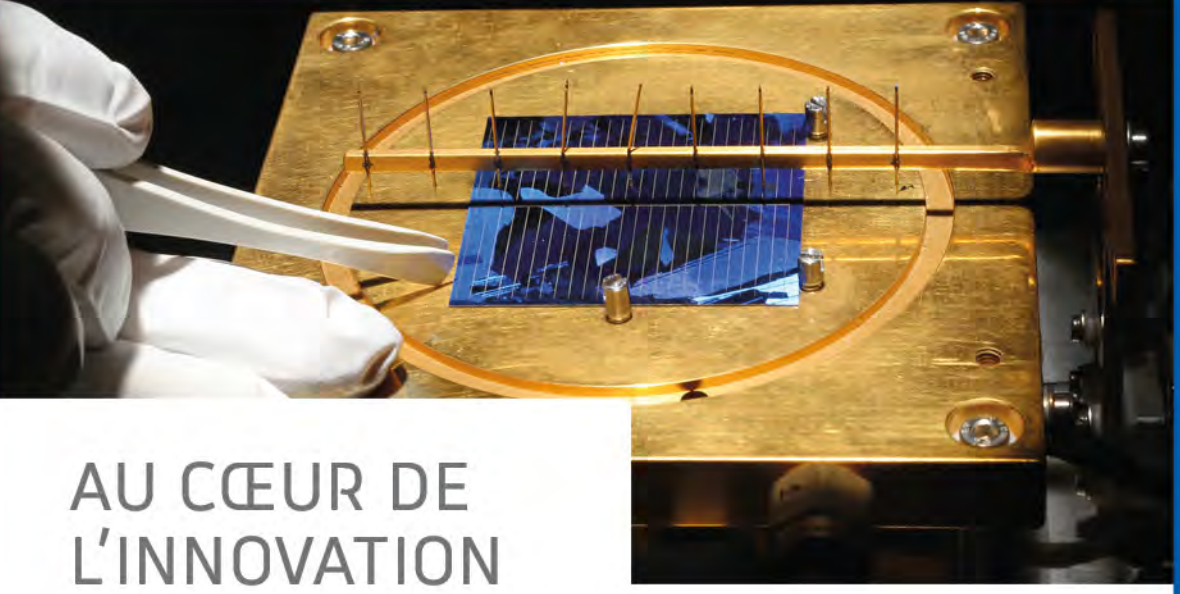
Automatique, apprentissage, commande des systèmes complexes, électronique, robotique, science des données et IA, systèmes embarqués, traitement d'images

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, dispositifs, imagerie, lab-on-chip, microfluidique, modélisation, nanosciences, numérique, robotique, signal, simulation



AU CŒUR DE L'INNOVATION

Des carrières dans les hautes technologies portées par l'innovation

- Dans les secteurs stratégiques des technologies de l'information avec 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 Alsace Biovalley à visibilité mondiale
- Un label Institut Carnot « Télécom & société numérique »

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

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





EN PRISE DIRECTE AVEC L'ENTREPRISE

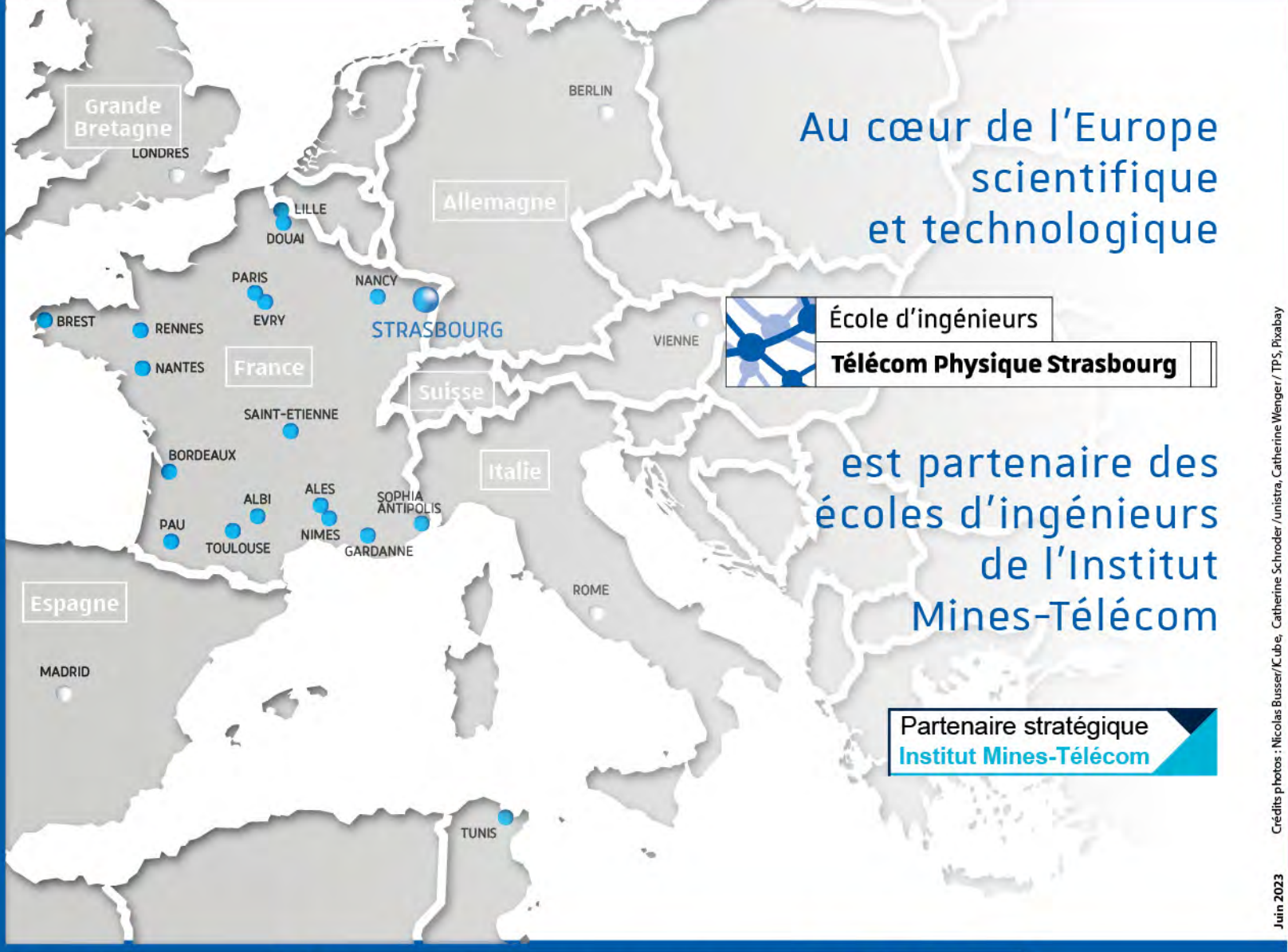
- Une adaptation permanente aux besoins du marché
- 85% des jeunes diplômés trouvent un emploi dans les 2 mois qui suivent la remise du diplôme
- Plus de 150 intervenants issus du monde de l'entreprise et responsables socio-économiques assurent des enseignements spécifiques

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 ENERGIE SYSTEMES
- ÉLECTRICITÉ DE STRASBOURG
- ENEDIS
- ENDRESS+HAUSER SAS
- EURO INFORMATION
- GE & GE HEALTHCARE
- HAGER
- NAVAL GROUP
- ONERA
- ORANGE
- SCHILLER MEDICAL
- SCHMIDT GROUPE
- SCHNEIDER ELECTRIC
- SIEMENS
- SOCOMEC
- SPIE INDUSTRIE & TERTIAIRE
- STMICROELECTRONICS
- TESLA INTERNATIONAL
- THALES



Au cœur de l'Europe scientifique et technologique

École d'ingénieurs
Télécom Physique Strasbourg

est partenaire des écoles d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom

Partenaire stratégique
Institut Mines-Télécom

Crédits photos : Nicolas Busser/ICube, Catherine Schroder /unistra, Catherine Wenger / TPS, Pixabay

Juin 2023



CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES

cdefi
Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs

cnrs

Alsace tech
Les grandes écoles en réseau

La Région Grand Est

Strasbourg.eu
eurometropole