

- ↗ 6 options
- ↗ mobilité internationale
- ↗ ouverture sur la recherche
- ↗ profil recherché par les entreprises



École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

# Diplôme d'ingénieur généraliste

## OBJECTIFS / COMPETENCES

Télécom Physique Strasbourg forme des ingénieurs R&D créatifs, aux compétences variées, dont la vocation est de répondre aux défis de l'innovation dans les secteurs stratégiques des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication et de la physique appliquée.

Les principaux champs d'expertise de nos ingénieurs couvrent la physique, la microélectronique, l'automatique et la robotique, l'informatique, le traitement de l'image, la photonique et l'ingénierie pour la santé.

Le projet pédagogique contribue à l'acquisition des compétences indispensables à la réussite professionnelle de nos futurs diplômés.

Il s'agit en priorité de :

- ↗ la maîtrise des outils informatiques
- ↗ la conduite et la gestion de projets
- ↗ la capacité d'entreprendre
- ↗ une expertise métier à l'international

## PERSPECTIVES D'EMPLOI

- ↗ Salaire moyen à l'embauche : 38 k€ brut par an\*
- ↗ Salaire moyen après 10 ans : 53 k€ brut par an
- ↗ Temps moyen de recherche d'un emploi après l'obtention du diplôme : moins de 2 mois pour 86% des élèves

\* promotions 2019 en février 2020 (enquête « jeunes diplômés » CGE de 2020)

Département Physique

Département Ingénierie des Signaux et Systèmes

Département Sciences et Technologies pour la Santé

## METIERS

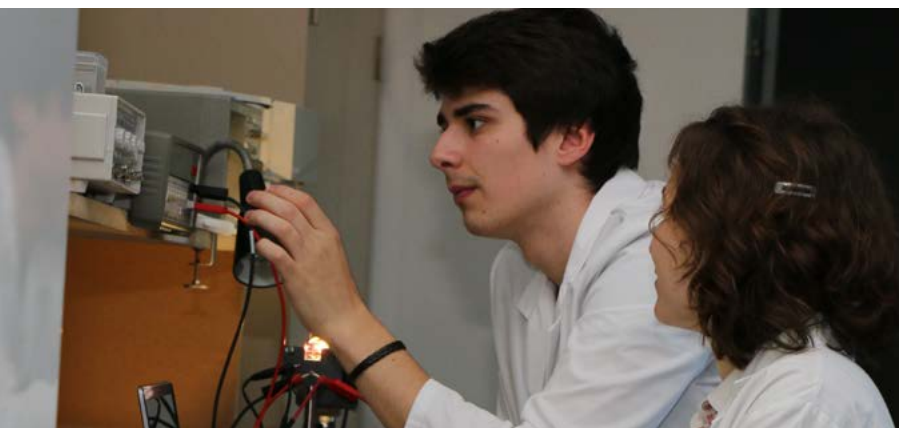
- ↗ Ingénieur Recherche et Développement (R&D)
- ↗ Ingénieur d'Etude
- ↗ Ingénieur Conseil et Consultant
- ↗ Ingénieur Produit
- ↗ Ingénieur d'Affaires
- ↗ Ingénieur Qualité

## SECTEURS D'ACTIVITE

- ↗ **Technologies de l'Information et de la Communication** : Siemens, Thales, Alcatel-Lucent Enterprise, ST Microelectronics, Safran, Sagem
- ↗ **Industrie, infrastructure et transports** : Siemens, EADS, Renault, Daimler AG, Alstom Transport, Valéo, Dassault, PSA
- ↗ **Energie** : EDF, GDF-Suez, Total, Areva
- ↗ **Santé** : General Electric Healthcare, Siemens, Sorin
- ↗ **Recherche** : Universités, CEA, CNES, CNRS, INRIA
- ↗ **Services et conseil en ingénierie informatique** : Accenture, Altran, Capgemini
- ↗ **Banque, finance, assurance** : Crédit Mutuel, BNP Paribas, Axa

IMT  
Grand  
Est

Université  
de Strasbourg



## ADMISSIONS

### 1<sup>re</sup> année

- Concours Commun INP (CCINP) : MP / PC / PSI / TSI
- Concours PASS' Ingénieur
- Sur titre, dossier et entretien : titulaires DUT / prépa ATS / L2 et L3 sciences et technologies / diplôme équivalent à 120 ECTS

### 2<sup>e</sup> année

- Sur titre, dossier et entretien : Titulaires M1 Physique / Electronique / Automatique / diplôme équivalent à 240 ECTS

## ENSEIGNEMENTS

Année	1	2	3
Tronc commun	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mathématique et traitement du signal</li> <li>➤ Informatique</li> <li>➤ Physique</li> <li>➤ Electronique</li> <li>➤ Ingénierie des systèmes</li> <li>➤ Sciences humaines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mathématique et traitement du signal</li> <li>➤ Informatique</li> <li>➤ Physique expérimentale</li> <li>➤ Microcontrôleur</li> <li>➤ Instrumentation et mesures</li> <li>➤ Robotique et automatique</li> <li>➤ Image et vision</li> <li>➤ Sciences humaines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sciences humaines</li> <li>➤ Entrepreneuriat</li> <li>➤ Qualité</li> <li>➤ Intelligence économique</li> <li>➤ Propriété intellectuelle</li> <li>➤ 2 langues vivantes</li> </ul>
Options	<p><b>Choix de 2 enseignements d'ouverture parmi 7 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entreprise</li> <li>➤ Electronique et systèmes embarqués</li> <li>➤ Images, signaux et science des données</li> <li>➤ Ingénierie des systèmes, automatique et vision</li> <li>➤ Ingénierie et sciences physiques du vivant</li> <li>➤ Photonique</li> <li>➤ Physique et modélisation</li> </ul>	<p><b>4 enseignements parmi 10 dans un des 3 départements :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ingénierie des Signaux et Systèmes</li> <li>➤ Physique</li> <li>➤ Sciences et Technologies pour la Santé</li> </ul> <p>Un Travail Personnel Encadré dans le département choisi</p>	<p><b>1 option au choix :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ingénierie des Systèmes, Automatique et Vision (ISAV)</li> <li>➤ Ingénierie et Sciences Physiques du Vivant (ISPV)</li> <li>➤ Images, Signaux et Science des Données (ISSD)</li> <li>➤ Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)</li> <li>➤ Photonique</li> <li>➤ Physique et Modélisation</li> </ul>
Projet ingénieur	➤ Projet mathématique et informatique	➤ 4 à 5 étudiants / 1 entreprise / 150 heures par élève	
Stages	➤ 4 semaines minimum stage d'exécution	➤ 12 semaines minimum stage d'application	➤ 20 semaines minimum projet de fin d'études
Masters en double diplôme		Imagerie, Robotique et Ingénierie pour le Vivant (IRIV)	IRIV / Physique (5 spécialités) / Micro et Nano Electronique...

## MOBILITE

- 12 semaines minimum à l'étranger et 2 langues étrangères obligatoires (niveau B2 exigé en Anglais)
- Possibilité de suivre une année complète à l'étranger
- Accords bilatéraux et programmes d'échanges internationaux avec 11 pays

## POURSUITE D'ETUDES

Doctorat, Master en économie et management (dont le MAE porté par l'Ecole de Management de Strasbourg), MBA...

## Contacts

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

✉ [tps-solarite@unistra.fr](mailto:tps-solarite@unistra.fr)

🌐 [www.telecom-physique.fr](http://www.telecom-physique.fr)

