

↗ Entreprise

↗ Laboratoire de recherche

↗ Projet Professionnel

↗ Tremplin vers l'emploi

École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

# Stages ingénieur

## La recherche de stage, une étape structurante du parcours à Télécom Physique Strasbourg.

Les stages en entreprise ou en laboratoire de recherche font partie intégrante de la formation de l'élève-ingénieur de TPS. Ils lui permettent de renforcer ses capacités d'intégration dans le monde professionnel, en augmentant sa compréhension des enjeux, des besoins et des attentes de ses futurs employeurs, tant sur les aspects techniques et opérationnels, que sur les aspects comportementaux.

### MOBILITE

- ↗ 3 périodes de stage obligatoires
- ↗ Minimum 12 semaines en entreprise
- ↗ Minimum 12 semaines à l'étranger (stage ou mobilité)

## 1<sup>re</sup> année

### DURÉE

- ↗ 4 semaines minimum (juillet - août)

### OBJECTIFS

- ↗ Première véritable expérience professionnelle, de préférence dans le monde technique ou industriel, initiation au fonctionnement interne d'une entreprise, respect des codes et participation à la dynamique collective d'une équipe. Eventuellement, découverte de la recherche académique en laboratoire.

### CRITÈRES D'ÉVALUATION

- ↗ Compréhension de l'organisation et des enjeux de la structure d'accueil
- ↗ Intégration au sein de l'équipe
- ↗ Aptitude à présenter le travail réalisé et à l'intégrer dans un contexte plus large
- ↗ Capacité à rédiger un rapport

Diplôme Généraliste

Diplôme TI Santé

Diplôme Informatique et Réseaux

## Stage d'exécution

### EXEMPLES

- ↗ Assemblage de véhicules / **RENAULT**
- ↗ Magasinier / **SYSTEME U**
- ↗ Compagnon de chantier / **BOUYGUES**
- ↗ Technicien hospitalier / **CH BOURGES**



IMT  
Grand  
Est

Université  
de Strasbourg

## 2<sup>e</sup> année

## Stage

## d'application

### DURÉE

- 12 semaines minimum (juillet - août)

### OBJECTIFS

- Initiation au métier de l'ingénieur par la réalisation d'un projet d'étude bien cadré, idéalement en entreprise

### CRITÈRES D'ÉVALUATION

- Aptitude à analyser un problème depuis un cahier des charges ou des objectifs en passant par :
  - un état des lieux ou un état de l'art
  - l'identification de solutions et des critères de sélection
  - la critique des résultats
- Apport personnel au sujet traité et autonomie de l'étudiant
- Intégration dans l'environnement de travail
- Capacité à rédiger un rapport concis, bien écrit et réutilisable par le maître de stage

### EXEMPLES

- Visualisation 3D d'emballages  
**DALIM SOFTWARE**
- Etude et réalisation d'un égaliseur automatique « Wideband »  
**ALCATEL**
- Improvement of image quality  
**PANASONIC (Allemagne)**
- Characterisation of organic thin film solar cells  
**ADRC2 (Corée)**

## 3<sup>e</sup> année

## Stage de

## développement

### DURÉE

- 20 semaines minimum (à partir de mars)

### OBJECTIFS

- Développement et finalisation du projet professionnel de l'étudiant par la réalisation d'un projet de R&D correspondant à un ingénieur débutant

### CRITÈRES D'ÉVALUATION

- Aptitudes comportementales : intégration et respect des autres, curiosité, efficacité et autonomie
- Mise en application de compétences techniques et méthodologiques dans la gestion du projet : respect du cahier des charges, créativité, part du travail personnel
- Aptitudes rédactionnelles au niveau du rapport (mémoire)
- Soutenance devant un jury d'experts du domaine

### EXEMPLES

- Développement d'interface graphique / **DE DIETRICH**
- Tracking multi caméras sur données colorimétriques / **THALES OPTRONIQUE**
- Réalisation d'un robot de survie  
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE LAB (Japon)**
- Design et implémentation d'un contrôleur DMA  
**NXP SEMICONDUCTORS (Pays-Bas)**



### Contacts

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

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

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

