

## Diplôme d'ingénieur spécialisé Technologies de l'Information pour la Santé

### OBJECTIFS / COMPETENCES

Télécom Physique Strasbourg, en partenariat avec l'ITII Alsace, forme des ingénieurs compétents dans les domaines des Technologies de l'Information pour la Santé.

Tout au long de la formation, le double tutorat école/entreprise assure à l'apprenti-ingénieur une progression des responsabilités techniques, économiques et managériales.

L'ingénieur en Technologies de l'Information pour la Santé est amené à conduire des projets d'envergure et multidisciplinaires. A l'issue de la formation, il est en capacité de :

- proposer des solutions à haute valeur ajoutée et pérennes pour l'entreprise ou pour l'établissement
- coordonner le travail d'une équipe
- mobiliser les ressources et communiquer efficacement

- Formation par apprentissage
- science et technologie de pointe
- ouverture à l'international

### METIERS / FONCTIONS

Le plus souvent, l'ingénieur en Technologies de l'Information pour la Santé travaille dans les services d'études et d'essais :

- Ingénieur en R & D Développement Informatique pour la Santé
- Ingénieur en Gestion et Organisation des Systèmes d'Information pour la Santé
- Ingénieur en R & D Robotique
- Ingénieur en R & D Biomécanique
- Ingénieur d'Application
- Ingénieur de Développement Produits
- Ingénieur Conseil

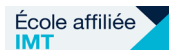
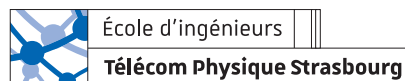
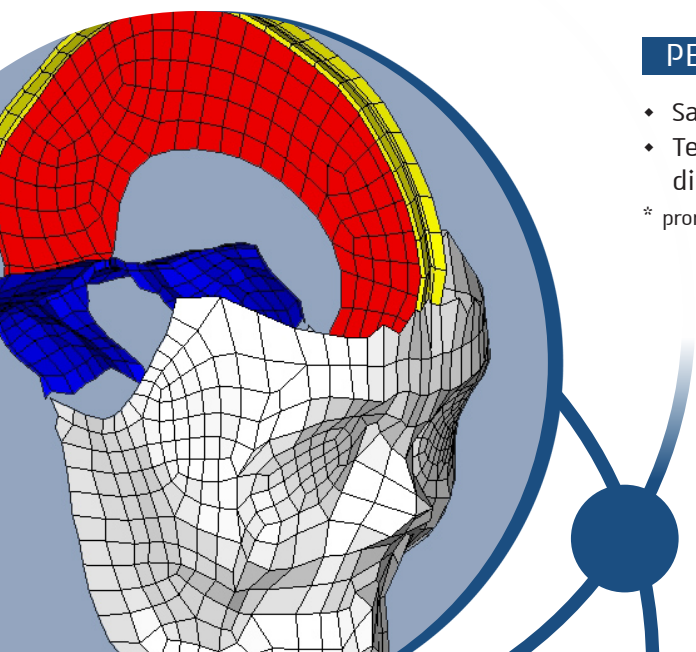
### SECTEURS D'ACTIVITE

- Imagerie médicale : GE Healthcare, Siemens Healthcare, Brucker Biospin, EOS Imaging, Trixell-Thales
- Ingénierie biomédicale : Schiller Médical, Excel Vision, Insimo, Orange Healthcare, Merck Millipore
- Services informatiques d'hôpitaux et de cliniques : Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Groupe Hospitalier Saint Vincent, CHU Dijon, CH Colmar, CH Wissembourg
- Instituts de recherche médicale : IRCAD, IHU Strasbourg
- Industrie pharmaceutique : Lilly

### PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Salaire moyen à l'embauche : 38,6 k€ brut par an\*
- Temps moyen de recherche d'un emploi après l'obtention du diplôme : 1 semaine

\* promotions 2016 en janvier 2017 (enquête « jeunes diplômés » CGE 2017)



## ADMISSIONS

**Etre titulaire d'un diplôme BAC+2 ou d'un niveau équivalent** : DUT (INFO, MPh, RT, GEII) / DTS IMRT / DE MEM Prépa classique et ATS / L2 ou L3 Physique et Informatique / BTS (TPIL, SN, GO, CIRA).  
L'admission est effective dès l'engagement contractuel de l'entreprise d'accueil.

### Apprentis

- ♦ Condition : avoir moins de 30 ans
- ♦ Modalités :
  - ◇ sélection sur dossier
  - ◇ entretien et tests d'admissibilité (QCM en français, anglais, mathématiques, physique et informatique) sur une journée (mai)

### Formation continue

- ♦ Condition : avoir 3 années d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur dans le domaine
- ♦ Modalités :
  - ◇ sélection sur dossier
  - ◇ entretien et cycle de remise à niveau

## ENSEIGNEMENTS

Année	1	2	3
Tronc commun	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Sciences pour l'ingénieur</li> <li>♦ Mathématiques et Informatique</li> <li>♦ Physique et Mécanique</li> <li>♦ Sciences du vivant et de la Santé</li> <li>♦ Sciences économiques et humaines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Informatique et Interface Homme Machine</li> <li>♦ Traitement du Signal, Automatique et Robotique</li> <li>♦ Ingénierie pour la Santé</li> <li>♦ Imagerie Médicale</li> <li>♦ Innovation et conduite de projets</li> <li>♦ Sciences économiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Assistance Médicale</li> <li>♦ Génie Industriel</li> <li>♦ Management et Organisation de l'Entreprise</li> <li>♦ Informatique</li> <li>♦ Communication écrite</li> </ul>
Apprentis (complément)	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Séminaire d'anglais</li> <li>♦ Communication</li> <li>♦ Harmonisation :</li> <li>◇ Programmation informatique</li> <li>◇ Signaux – Systèmes</li> <li>◇ Mathématiques de l'ingénieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Séminaire d'anglais</li> <li>♦ Communication</li> <li>♦ Propriété intellectuelle et éthique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Séminaire d'anglais</li> <li>♦ Droit des sociétés</li> <li>♦ Environnement et Qualité</li> <li>♦ Management en situation</li> </ul>
Projet ingénieur		<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 2 à 3 élèves / env. 100 h par élève</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Projet de fin d'Etudes : 600h minimum</li> </ul>

## MODALITES

- ♦ L'élève-ingénieur est salarié de l'entreprise d'accueil, sous contrat d'apprentissage
- ♦ 15 jours en entreprise – 15 jours à l'Ecole
- ♦ Attribution d'un tuteur pédagogique
- ♦ 1 mois minimum à l'étranger
- ♦ Diplôme d'Ingénieur de Télécom Physique Strasbourg, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

## PARTENAIRES

Formation proposée en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie d'Alsace (ITII Alsace) et le Centre de Formation des Apprentis d'Alsace (CFAI Alsace).

- ♦ Renseignements administratifs et inscription : [Micaele.Gelhausen@formation-industries-alsace.fr](mailto:Micaele.Gelhausen@formation-industries-alsace.fr)
- ♦ Renseignements pédagogiques : [george@unistra.fr](mailto:george@unistra.fr) / [vincent.mazet@unistra.fr](mailto:vincent.mazet@unistra.fr)

Télécom  
Physique Strasbourg  
Pôle API - Parc d'Innovation  
300 Bd Sébastien Brant  
CS 10413  
67412 ILLKIRCH Cedex  
TÉL +33 (0)3 68 85 45 10  
[fip@unistra.fr](mailto:fip@unistra.fr)

