



École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

Fablab TPS

LABORATOIRE D'INGÉNIERIE CRÉATIVE

Se former

à l'utilisation des équipements et à la conduite de projet

Fabriquer

rapidement des prototypes et preuves de concept

DOMAINES DE COMPÉTENCE

- Électronique embarquée ↗ Objets communicants ↗ Technologie pour la santé ↗ Robotique ↗ Physique ↗ Imagerie ↗ Photonique ↗ Automatique ↗ Systèmes et Réseaux ↗ Intelligence artificielle...

Fonctionnement

7 jours / 7 : 7h - 22h en semaine, 7h - 20h le week-end
Formations assurées par les enseignants de l'école
Réservations des créneaux et des ressources en ligne

Accès

- Etudiants de l'école** : Projets Ingénieurs (1A, 2A), Clubs, projets personnels Junior-Entreprise, ...
- Personnels et enseignants chercheurs**
- Extérieurs** (sur demande spécifique)

Partager

les savoirs à travers la communauté

OBJECTIFS

- ↗ **Favoriser** les démarches « projets » dans les cursus de formation
- ↗ **Accélérer** les processus d'innovation collaborative
- ↗ **Responsabiliser** des étudiants par le travail en autonomie

Contacts

Baptiste Gomes et Norbert Dumas

✉ tps-fablab@unistra.fr

🌐 fablab.telecom-ps.unistra.fr

📘 FabLab Télécom Physique Strasbourg

Université de Strasbourg

IMT Grand Est



FabLab 1 « ÉLECTRONIQUE »



- Tester des cartes électroniques
- Emprunter des micro-contrôleurs
- Capteurs
- Nano-ordinateurs

FabLab 2 « PROTOTYPAGE 3D »



- Imprimer des pièces en 3D
- Numériser des surfaces
- Découper au laser

FabLab 3 « CAO »



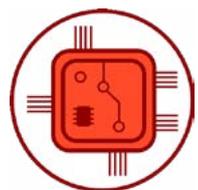
- Concevoir et simuler en électronique et mécanique

FabLab 4 « PROTOTYPAGE CIRCUIT »



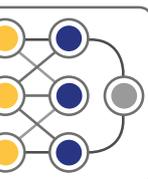
- Graver
- Souder des cartes électroniques, circuits microfluidiques

FabLab 5 « MÉCANIQUE »



- Fabriquer des pièces et assemblages mécaniques
- Usiner le bois, les matières plastiques et l'aluminium

FabLab 6 « INFORMATIQUE, RÉSEAUX ET ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE »



- Mettre en œuvre des applications sur serveur machine virtuelle

Matériels « nomades »

- Outils de prototypage rapides et performants disponibles à l'emprunt
- Appareils de Tests & Mesures
- Kits Raspberry Pi, kits Arduino, divers capteurs, actionneurs et shields

Chartes définissant les règles et les modalités

- Charte « Accès à FabLab Télécom PS »
- Charte « Emprunt des matériels nomades »
- Mise en commun des savoirs-faire via une plateforme dédiée

UNE ASSOCIATION CRÉATIVE ET DYNAMIQUE

Télécom Physique Strasbourg abrite RTS (Robot Télécom Strasbourg) qui est une association de robotique composée d'étudiants et **soutenue par des chercheurs et professeurs de l'école.**

Son objectif est de développer tout types de projets en robotique mais aussi en électronique et en automatique.

Afin de se mesurer à ses pairs, RTS **participe chaque année à la Coupe de France de Robotique** et ainsi **se confronte à 200 équipes tant nationales qu'internationales.**



robot.telecom.strasbourg@gmail.com

