

Unité de formation : TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG**Projet 3 - Salle CAO du Fablab Télécom Physique Strasbourg**

Formation(s) concernée(s) :

- Diplôme d'ingénieur généraliste
- Diplôme d'ingénieur spécialité Technologies de l'information pour la santé
- Diplôme d'ingénieur spécialité Informatique et réseaux
- Diplôme d'ingénieur spécialité Électronique et systèmes numériques (en alternance)
- Master IRIV mention optique, image, vision, multimédia
- Étudiants d'autres formations de l'université ayant accès au réseau des Fablab

Nombre d'étudiants concernés :

L'ensemble des élèves ingénieurs et de master de Télécom Physique Strasbourg sont concernés, soit environ 600.

Description du projet :

Ce projet concerne l'acquisition de stations CAO (conception assistée par ordinateur) pour le FabLab@TPS. Ces postes seront en accès libres et contrôlés dans la nouvelle salle informatique du FabLab@TPS attenante à la salle de prototypage (impression 3D, découpe laser gravure de PCB). Ils permettront de mettre en œuvre des logiciels tels que Solidworks (CAO), Meshmixer (retouche de maillage), Comsol et Altair Hyperworks (calcul par éléments finis) très utilisés lors de projets ingénieurs et autres projets d'option. C'est un outil essentiel au développement de prototypes et preuves de concept.

Impact bâtiminaire :

Les ordinateurs seront installés dans la nouvelle salle informatique du rez-de-jardin du bâtiment C au pôle API. La salle est prête à l'emploi (pas de travaux nécessaires).

Impact numérique :

Il s'agit de stations de travail dédiées à la CAO dans le cadre du fonctionnement du FabLab@TPS. Elle sont dimensionnées par le service informatique du Pôle API pour mettre en œuvre les dernières versions des logiciels Solidworks, Altair Hyperworks et Comsol. Le service informatique du Pôle API gère la maintenance de ces logiciels.

Impact sur l'offre de formation :

Cette salle CAO bénéficiera à l'ensemble des formations d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg, notamment leur utilisation dans le cadre des projets, travaux personnels encadrés, projets ingénieurs, projets personnels, etc.

Commission de la formation et de la vie université

Estimation du coût du projet (joindre le(s) devis) :

9 404,21 € (voir « Devis 3 (CAO Fablab).pdf »)
--

Proposition de co-financement :

Télécom Physique Strasbourg prend en charge sur fonds propres 30 % de la demande, soit 2825 € TTC.
--

Estimation du coût de fonctionnement et de maintenance :

Coût de maintenance négligeable

N° du Projet	Intitulé	Coût (TTC)	Co-financement
1	Parc informatique des salles de TP de Télécom Physique Strasbourg	27 826,10 €	8 350,00 €
2	Matériel de mesures pilotable informatiquement pour les TP électronique	32 427,60 €	9 730,00 €
3	Salle CAO du Fablab Télécom Physique Strasbourg	9 404,21 €	2 825,00 €