

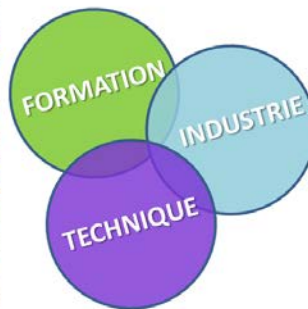
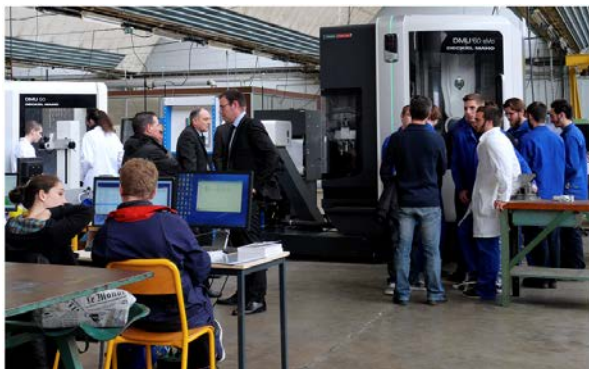
CAMPUS DE BORDEAUX

Tech' In

Une voie nouvelle vers l'usine du futur



Vers l'industrie
du futur



CONTEXTE

Des conditions idéales :

- une école d'ingénieurs au cœur d'un domaine universitaire scientifique pluridisciplinaire, creuset de chercheurs et de laboratoires ;
- une mitoyenneté avec un grand lycée technologique (Kastler) ;
- une implantation dans une région dynamique, marquée du sceau de l'aéronautique.

Une ambition stratégique : devenir un site unique de formation et d'innovation en Aquitaine pour l'industrie :

- création, sur un espace partagé avec le lycée Kastler, d'une plateforme technologique d'excellence dotée d'outils dernière génération dans les domaines de conception connectée et de procédés de fabrication ;
- développement d'un fonctionnement collaboratif, autour d'activités "projets", avec des publics mixtes (lycéens, étudiants en Bachelor ou BTS, élèves ingénieurs, apprentis, chercheurs et ingénieurs de grands groupes ou PME/ETI) pour des besoins diversifiés d'études industrielles, de transfert de technologie, de recherche, ou de formation continue pour la montée en compétences de start-up, de PME et d'ETI.



BESOINS

Répondre à la demande de formation et de partenariat des industries à haute valeur ajoutée (aéronautique, énergie, santé...) avec l'acquisition d'outils de fabrication, d'instrumentation et de contrôle de haut niveau permettant de confronter la fabrication virtuelle au produit réel et de maîtriser la chaîne numérique complète, de l'idée au produit réel.

Développer des méthodes pédagogiques modernes pour des lycéens, étudiants, apprentis et personnels des PME – ETI en formation continue avec la mise en place d'outils numériques de conception (salle CFAO et espace de numérisation) et l'organisation de lieux de créativité

BUDGET

11M€

au global dont

1,3M€

à financer



technologique (E-Lab avec imprimantes 3D ; Doing center) pour la réalisation de premiers prototypes et la mise en place de flux de process.

Développer les relations entreprises : par la création à l'école d'un environnement industriel performant, d'une offre de formation sur de nouvelles technologies et par le développement de projets scientifiques et technologiques en collaboration avec les personnels techniques et chercheurs du campus.



Vers l'industrie
du futur



SOLUTIONS ET COÛTS

- **Moderniser et développer le parc outils** avec l'acquisition de machines industrielles performantes et des outils nouveaux pour la fabrication additive (polymères et métallique) et la découpe laser dernière génération dans le domaine des procédés.

Budget : 3,1M€ dont 1,3M€ financé par le Conseil Régional d'Aquitaine, 1,5M€ par les industriels (machines) et 245k€ à financer par le mécénat (environnement technologique des machines : instrumentation, connectivité, outillage...)

- **Restructurer les locaux** pour la mise en œuvre de nouvelles méthodes pédagogiques et l'accueil d'un public diversifié.

Budget : 6,9M€ financés par le Conseil Régional d'Aquitaine, Bordeaux Métropole, le FEDER, le groupe Safran et la communauté Arts et Métiers.

- **Aménager l'environnement de la plateforme Tech' in pour l'accueil des élèves, étudiants et entreprises** :

Budget : 320k€ à financer par le mécénat (espaces pédagogiques : E-Lab, salles CFAO, espace de numérisation et E-Doing center pour l'étude de l'agilité des process et de la méthode Lean)

- **Aménager l'espace d'accueil pour les entreprises** :

Budget : 738 k€ à financer par le mécénat (espaces entreprises : salle de séminaire connectée, ensemble de bureaux open space, salle de conception collaborative, environnement numérique sécurisé de CFAO, amélioration thermique du bâtiment)

245

keuros de moyens
techniques

320

keuros d'espaces
pédagogiques

738

keuros d'espaces
entreprises