THÈME « CONCEPTION ET STRUCTURES »

> Axe 1 : Fabrication de pièces mécaniques optimisées
> Axe 2 : Etude numérique de monuments du patrimoine architectural.
> Axe 3 : Conception et fabrication d'aménagements et de solutions technologiques dans le domaine du handicap

Contexte : appuis sur le département de sciences physiques, en particulier les enseignants responsables des formations de mécaniques DSME, de robotique CSER et le CEREMH

Axe 1 : Fabrication de pièces mécaniques optimisées

Responsable : Paolo Vannucci
Type d'activité:
conception optimale de pièces
maquettage numérique
réalisation de prototypes/maquettes physiques par le biais d'imprimantes 3D

Formations impliquées:
Licence de Physique – Parcours Mécanique: Simulation et Conception
Master DSME (jusqu'en 2015)
Master MMM – Méthodes Mathématiques pour la Mécanique
Master M4S – Modélisation Multyphisique et Multiéchelle des Matériaux et des Structures (avec Ecole Polytechnique et ENSTA)

Axe 2 : Etude numérique de monuments du patrimoine architectural

Responsable : Paolo Vannucci
Type d'activité:
Campagnes d'acquisition (relevés laser 3D)
Maquettage numérique
Réalité virtuelle, supports d'étude/divulgation
Aide à l'étude mécanique des monuments

Formations impliquées:
Licence de Physique
Master DSME et ensuite MMM, M4S

Axe 3 : Mobilité et handicap

Responsable : Eric Monacelli

Conception et fabrication d'aménagements et de solutions technologiques dans le domaine du handicap

Contexte :

Appuis sur les laboratoires de recherche (LISV, ..), le département de sciences physiques, (formations de électronique, mécanique, DSME, CSER et ..), l'IUT de Vélizy et en collaboration avec le CEN CEREMH et ses partenaires et acteurs du domaine

Objectifs :
Offrir des moyens de réalisation aux étudiants de l'université en lien avec les besoins des utilisateurs
Proposer aux acteurs du domaine des moyens d'accompagnement, de conception et de fabrication d'aménagements ou de solutions technologiques.
Création d'un lieu d'échange et de diffusion

La mission est multiple :
Accompagner les étapes de réalisation,
proposer des formations,
encadrement sur site et conseils,
liens avec les structures de transferts ou CCI,
assurer la diffusion des pratiques ou de solutions auprès des acteurs.

Types de réalisation : Adaptations, Interfaces, éléments de Positionnement, Communications, …

Public concerné : Acteurs du domaine (ergothérapeutes, parents, PME, ..), Chercheurs et Etudiants

Moyens humains : Ergonome et Ergothérapeutes, Techniciens et chercheurs

Moyens Techniques : Réalisations Electroniques/Informatique/Mécanique et Prototypage rapide
(UFR, IUT, Externes)

Lieu :
Pôle de Technologies (Vélizy)
Salles d'accueil et de tests du Bâtiment Boucher