

# UVSQ

université PARIS-SA

## 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 mécanique 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 Multiphysique 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/divulgateion

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