

## Masters Recherche

---

L'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak héberge la spécialisation [BioMécanique du Master 2 BME Paristech](#).



Cet enseignement prodigué uniquement **en anglais** se scinde en trois sous-spécialités :

- [Impact & Injury Mechanisms \(I2M\)](#)
- [Musculo Skeletal System \(MS2\)](#)
- [Clinical BioMechanics \(CBM\)](#)

L'admission se fait à la suite du Master 1 BME ou en dernière année d'école d'ingénieur pour les spécialisations I2M et MS2. La spécialisation CBM est réservée aux cliniciens.

Chacune de ces spécialités couvre un large spectre de connaissance dans le domaine de la biomécanique tout en mettant l'accent sur des techniques spécifiques. La situation unique de l'Institut assure aux étudiants un environnement de travail adapté à leur besoin. Ils disposent ainsi de la proximité d'experts pour leurs questions et de la proximité des outils d'expérimentation pour comprendre l'aspect pratique de la théorie qui leur est enseignée.

**Le semestre 3** se décompose en 6 UE :

- UE 3.0 Séminaire et Conférences
- UE 3.1 Semaine interdisciplinaire
- UE 3.2 Méthodologie et projet encadré
- UE3.3 Modeling et simulations appliquées à la biomécanique
- UE3.4 Bases en biologie cellulaire et tissulaire
- UE3.5 Bases en science des biomatériaux
- UE 3.6 Anatomie

**Le semestre 4** se décompose en 3 UE :

- UE 4.0 Aspects éthiques de la bioingénierie
- UE 4.1 Aspects économiques et industriels
- UE 4.2 Stage de recherche

Pour toute question merci de visiter le [site du Master BME](#)