

[Français](#)

## Présentation de l'Institut

---

### Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

L'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak est une équipe d'accueil commune à **ARTS ET MÉTIERS ParisTech** et l'**Université PARIS XIII**. Il est situé sur le Campus parisien d'**ARTS ET MÉTIERS ParisTech** et a été inauguré le 21 novembre 2013 par le Professeur Wafa Skalli dans une nouvelle architecture offrant plus de 2000 m<sup>2</sup> entièrement dédiés à la Biomécanique. Il fait suite au Laboratoire de Biomécanique (LBM) de l'ENSAM créée en 1979 et dirigé par le Professeur François Lavaste de 1979 à 2005 puis par le Professeur Wafa Skalli de 2006 à 2013. Il est dirigé depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014 par le Professeur Philippe Rouch.

### Les missions de l'Institut

---

Sous le signe de la complémentarité interdisciplinaire et en particulier autour du lien très privilégié entre cliniciens et ingénieurs, l'Institut est un lieu unique dédié à la biomécanique humaine : de la modélisation du système neuro-musculosquelettique du sujet vivant aux mécanismes lésionnels ou dégénératifs. La modélisation géométrique et mécanique ainsi que l'analyse expérimentale et clinique prennent en compte les fortes spécificités liées à l'étude du vivant. Mécaniciens, chirurgiens orthopédistes, neurochirurgiens, spécialistes d'imagerie, physiologistes, automaticiens, radiologues, physiciens,... se retrouvent dans un espace scientifique commun pour mieux comprendre les mécanismes d'endommagement et contribuer à la conception et à l'amélioration des moyens de prévention, de diagnostic ou de prise en charge thérapeutique.



La recherche partenariale ou les prestations de valorisation sont gérées dans le cadre de l'Institut Carnot ARTS.