

[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 m² 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^{er} 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.