

# Mécanique

Contact : Yves BERTHAUD  
Hélène DUMONTET  
yves.berthaud@upmc.fr  
helene.dumontet@upmc.fr  
[www.upmc.fr](http://www.upmc.fr)




## Objectifs :

Former des ingénieurs de haut niveau disposant d'une formation conceptuelle large en mécanique et spécialiste d'une discipline : acoustique, mécanique des fluides, mécanique des solides, génie civil, énergétique, robotique (selon le choix de spécialité en master)



## Débouchés :

Département de recherche et développement, bureaux d'études, de calculs, production, essais dans des secteurs très variés : aéronautique et spatial, transports, génie civil, énergétique et environnement, acoustique, robotique, ingénierie pour la santé.


## FORMATION

	Licence mention Mécanique de l'UPMC
	Master Sciences de l'Ingénieur de l'UPMC dans les 6 spécialités : Acoustique, Mécanique des Fluides et Applications, Mécanique des Solides et du Génie Civil, Énergie et Environnement, Systèmes Avancés et Robotique, Ingénierie Pour la Santé.
	La maîtrise de la spécialité s'appuie sur un socle de connaissances fondamentales en mathématiques, physique, informatique, électronique et une formation approfondie en modélisation, simulation et expérimentation en mécanique des solides, des fluides et énergétique. Sur cette base commune, la spécialisation s'amorce en master avec un large choix de parcours.


## LABORATOIRES de recherche

	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Institut jean Le Rond D'Alembert</a> (DALEMBERT), UMR CNRS, 5 équipes impliquées dans les spécialités de mécanique des fluides, des solides et du génie Civil, l'acoustique et l'éner-gétique.</li> <li><a href="#">L'institut des Systèmes Intelligents et de robotique</a> (ISIR), UMR CNRS, 4 équipes dont INTERACTION et SIROCO impliquées dans les spécialités Systèmes Avancés et Robotique, Ingénierie Pour la Santé.</li> </ul>
	DALEMBERT : plate-forme expérimentale en mécanique des solides, fluides et énergétique. Plateforme de calcul scientifique. ISIR : salle dédiée aux systèmes robotiques comprenant des robots mobiles (Hylos) ou des humanoïdes (ICUB). Salle de réalité virtuelle équipée de dispositifs haptiques variés et d'outils de vision 3D ou d'immersion comme des caméras de nouvelle génération.

## PARTENAIRES Socio-Eco

	Accords cadre avec des grands groupes industriels : Safran, Areva, Peugeot, Thalès, Dassault, EDF, Renault (certains en cours) et aussi de nombreux partenariats avec des PME, startups
---	---

## INTERNATIONAL

	Mobilité obligatoire d'un semestre en L3. Très nombreuses universités partenaires (Amérique du nord, Royaume uni, Europe du nord, Italie, Grèce, Espagne, Asie) à consulter sur le site de l'UPMC dédié aux relations internationales : <a href="http://www.upmc.fr/fr/international/presentation_de_l_upmc.html">http://www.upmc.fr/fr/international/presentation_de_l_upmc.html</a>
---	---