

# Electronique




## Objectifs :

Former des ingénieurs, suivant leur spécialisation de master, dans les différents domaines d'activités liés à la robotique et aux systèmes intelligents et interactifs, à l'imagerie et l'informatique industrielle, à l'ingénierie de la santé, aux capteurs et à l'instrumentation et aux systèmes embarqués et communicants.


## Débouchés :

Selon les spécialités : transports automobile, aéronautique et ferroviaire, électrique et électronique, télécommunications et multimédia, santé et médical, industrie pharmaceutique, cosmétique, défense, environnement, énergie, aéronautique et spatial, institutions/normalisation.


## FORMATION

	Licences mention « Mécanique » et « Electronique, Energie électrique et Automatique (EEA) »
	Master mention « Sciences de l'Ingénieur » avec 5 spécialités : Systèmes Communicants (SysCom) ; Ingénierie des Systèmes Intelligents (ISI) ; Capteurs Instrumentation et Mesures (CIMES) ; Ingénierie Pour la Santé (IPS) ; Systèmes Avancés et Robotique (SAR).
	Grâce à un parcours personnalisé au sein de sa spécialité, l'étudiant bénéficie d'une grande liberté de choix. La maîtrise de ces spécialités s'appuie sur des connaissances fondamentales (mathématiques, physique, informatique) et disciplinaires (traitement du signal et des images, électronique, automatique et informatique industrielle, systèmes électriques et énergie, matériaux et composants).

## LABORATOIRES de recherche

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">L'institut des Systèmes Intelligents et de Robotique</a> (ISIR) avec 4 équipes dont INTERACTION et SIROCO mettant à disposition leurs plateformes expérimentales et salles associées, plus particulièrement impliqué dans les spécialités « ISI », « IPS » et « SAR » ;</li> <li>• <a href="#">Laboratoire d'Electronique et d'Electromagnétisme</a> (L2E) avec 3 équipes impliquées principalement dans les spécialités « SysCom » et « CIMES » ;</li> <li>• <a href="#">Laboratoire de génie Electrique de Paris</a> (LGEP) et notamment l'équipe MDMI du département MADELEC (matériaux et dispositifs pour l'électronique) impliquée dans les spécialités « SysCom » et « CIMES ».</li> </ul>
	<p>ISIR : Salle dédiée aux systèmes robotiques comprenant des robots mobiles (Hylos) ou des humanoïdes (ICUB).          Salle anéchoïque permettant des applications multimodales (enregistrement son/image/mouvement)</p>

## PARTENAIRES Socio-Eco

	Accords cadre avec Safran, Areva, Peugeot, Thalès, Dassault
--	---

## INTERNATIONAL

	Mobilité nombreuses (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.html">http://www.upmc.fr/fr/international.html</a>
--	---