




Objectifs :

Former des ingénieurs physiciens de haut niveau dont la capacité à faire face aux défis techniques et scientifiques du monde de demain s'appuie sur une formation large spectre (dans les domaines de la modélisation, de l'instrumentation, des sciences des matériaux et des nanosciences comme domaines d'application de la physique).



Débouchés :

Nous offrons à nos étudiants un savoir faire et un savoir créer pour amener de l'innovation dans des domaines tels que notamment l'énergie, l'aéronautique, l'espace ou les communications. Leurs débouchés naturels sont dans les secteurs de l'industrie (R&D, service, assurance...) ou la recherche académique dans un des domaines correspondant aux trois parcours proposés (nanosciences, modélisation, instrumentation, science des matériaux).


FORMATION

	Licence "Sciences et technologies" mention physique.
	Master "Sciences et Technologies" mention "Physique et Applications" et les trois parcours : "Physique et Optique", "Physique et Matière" et Physique et Complexité".
	Spécialité sur la base d'une majeure de physique complétée par une "surmineure" apportant ouverture interdisciplinaire (Electronique, Electrotechnique, Automatique et informatique) et connaissances complémentaires en SHS et sciences de gestion.

LABORATOIRES de recherche

	Le CMI Physique est porté par 13 laboratoires dont : UMR7159 – LOCEAN , UMR7588 – INSP , UMR7590 – IMPMC , UMR8552 - LKB etc.
	Sur le plan expérimental, les étudiants bénéficient des plateformes des départements de licence et de master, d'un centre d'expérimentation LASER, d'une plateforme de physique numérique et d'une FabLab (le PMCLab). Les étudiants du CMI ont également le support des laboratoires porteurs, concrétisé par un accès via notamment le parrainage individuel d'un chercheur associé au département.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Le CMI Physique bénéficie à la fois du réseau de start-up de l'UPMC, des entreprises partenaires des spécialités de master impliquées et des collaborations parfois très étroites des laboratoires porteurs avec le monde industriel. Parmi ces professionnels, peuvent être cités Thales, Saint-Gobain, Lafarge, Schlumberger, Aventis, RhodiaCEA, Saint-Gobain, Michelin, Eramet, Nestle, IFP Energies nouvelles, EDF R&D, IRDEP, Esilor, STMicroelectronics, Sopra Group, EADS, Sodern, CS Comm et systèmes, Sofradir, PSA Peugeot-Citroën, Opticsvalley, Nikon, Safran.
--	---

INTERNATIONAL

	Mobilité internationale fortement conseillée, facilitée via les programmes internationaux ou les accords bilatéraux suivants dans lesquels des étudiants de licence ou de master de physique participent régulièrement : Erasmus en Europe (avec environ une vingtaine de pays et plus de 200 établissements à travers l'Europe), MICEFA (Etats-Unis et Canada anglophone), MICEFA (Etats-Unis et Canada anglophone), Programmes Erasmus Mundus (variables au cours du temps, Inde Chine, Amérique du sud ...), University of Chicago, Vancouver, Hong Kong, Singapoor, Tokyo, ...
--	--