Cursus Master en Ingénierie

Physique et Instrumentation

UNIVERSITE de RENNES

Contact : Sylvie BEAUFILS
Sylvie.beaufils@univ-rennes1.fr

https://etudes.univ-rennes1.fr/licence-physique/francais/generalites/L1_physiq

Objectifs :
Former aux fonctions d'ingénieurs pour la conception et la réalisation de nouveaux dispositifs expérimentaux dans le domaine de la mesure physique et de l'instrumentation scientifique.

Débouchés :
Recherche et Développement en Milieu Industriel (Industrie Automobile, Instrumentation en Optique, Photonique, Aéronautique, Thermique, Domotique Biophysique…) ou en Milieu Académique (Laboratoire de Recherche, Grands Instruments…).

FORMATION

	Licence mention Physique.
	Master mention Physique.
	Spécialité sur la base du champ disciplinaire de la Physique ; 20% enseignement surnuméraire ; spécialisation dans un des domaines de l'Institut de Physique de Rennes (Photonique, Matière Molle, Physique Moléculaire, Astrochimie de Laboratoire, Mécanique et Verre, Nanosciences). Connaissances dans les disciplines connexes : électronique, mécanique, chimie, sciences de l'ingénieur, programmation, calcul scientifique. Nombreux cours en anglais, objectif visé : niveau B2.

LABORATOIRES de recherche

	Institut de Physique de Rennes ,Unité Mixte de Recherche 6251 Université Rennes 1 - CNRS
	Fortes compétences en Instrumentation Scientifique. Pôle de Mécanique et de Technologie (PMT) de haut niveau. Accueil/formation des étudiants dans les départements de l'institut par le PMT. Reconnaissance nationale et internationale des départements de l'Institut. Couverture large des grands domaines de la Physique. Bonne connaissance des Grands Instruments (Synchrotrons, diffusion du rayonnement neutronique).

PARTENAIRES Socio-Eco

	Partenaires en lien avec la formation : Bertin, Schneider Electric, IPSEN, LVMH, Thales R&T, III-V Lab, Cai-Labs, Oxxius, Verres fluorés SAS Thalès microélectronique, Cooper Standard, National Instruments …

INTERNATIONAL

	Au moins un séjour à l'étranger via : partenariats internationaux des départements d'accueil, les parcours internationaux existant dans le master Physique, année de Césure. Possibilités de soutien de l'UR1 à la mobilité, de financement des accords de coopération, de stages en entreprises à l'étranger.