

Physique et Instrumentation

Contact : Sylvie BEAUFILS
Sylvie.beauffils@univ-rennes1.fr
<https://www.univ-rennes1.fr/>

Objectifs :

Former des ingénieurs pour la conception de nouveaux produits ou de nouvelles technologies et l'évolution de ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel.

Débouchés :

Industrie automobile, Instrumentation en optique, photonique, Aéronautique, Thermique, Electroménager, etc.

FORMATION

	Licence mention Physique.
	Master mention Physique.
	Spécialité sur la base du champ disciplinaire de la Physique avec l'appui des fondamentaux (chimie, mécanique), des autres sciences de l'ingénieur (informatique et programmation ...)

LABORATOIRES de recherche

	Institut de Physique de Rennes UMR-CNRS 6251 , et quatre des six départements : Physique Moléculaire, Matière Molle, Matériaux Nanosciences, Optique et Photonique.
	Forte expertise dans l'utilisation de grands instruments (RX, neutrons, X-FEL, VUV/IR) existe dans les départements Matériaux Nanosciences, Matière Molle et Physique Moléculaire. Plate-forme d'Imagerie et de Microscopie PIXEL.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Partenaires en lien avec la formation : <ul style="list-style-type: none"> • Physique moléculaire : Bertin (Domaine spatial, engagée dans le projet Perseus), Schneider Electric (mesures d'énergie), . • Matière Molle : L'OREAL, IPSEN, LVMH, ... • Optique et photonique : Thales R&T et III-V Lab, Cai-Labs, Oxnius et Verres fluorés SAS, ... • Matériaux nanosciences : Oxnius, Lannion, Thalès microélectronique, ...
---	--

INTERNATIONAL

	Les étudiants sont fortement incités à effectuer un stage à l'étranger en L3 et/ou M1, via des partenariats internationaux des départements d'accueil ainsi que des possibilités offertes par les parcours internationaux existant dans le master Physique (Master International avec la Pologne, Master Erasmus Mundus).
---	---