

Au 1er janvier 2023, un nouvel Établissement Public Expérimental (EPE) pluridisciplinaire a vu le jour : l'Université de Rennes. Ses six membres fondateurs – l'Université de Rennes 1, l'EHESP, l'ENSCR, l'ENS Rennes, l'INSA Rennes, Sciences Po Rennes – partagent une même ambition : relever avec et pour la jeunesse les grands défis sociétaux d'un monde en transition, en particulier dans les domaines de l'environnement, de la santé globale et du numérique.

<https://www.univ-rennes.fr/>

<https://univ-rennes.nous-recrutons.fr/qui-sommes-nous/>

L'établissement s'engage ainsi à jouer un rôle majeur en matière de responsabilité sociale et transition écologique et environnementale, entendue comme la transformation de la société en mettant en œuvre les objectifs du développement durable.

<https://univ-rennes.nous-recrutons.fr/nos-valeurs-et-notre-environnement-de-travail/>

L'Université de Rennes accueille plus de 37 200 étudiant.e.s et 4800 personnels, répartis sur 9 campus à Rennes, Saint-Malo, Saint-Brieuc et Lannion, au sein de 38 unités de recherche et d'appui à la recherche réparties en 5 grands domaines en lien étroit avec les grands organismes de recherche (CNRS, Inria, Inserm, INRAE).

Chaire de Professeur.e Junior en photonique

N° du poste :

Section CNU ouverte au recrutement : 30

N° ODYSSEE :

Recherche : Intégration de fonctions photoniques

L'intégration de fonctions photoniques aux échelles micrométriques et quantiques est un enjeu scientifique et technologique majeur pour la prochaine décennie. L'Europe reconnaît l'importance de cette thématique via le KET "micro/nano-electronics and photonics", de même que la France au sein du "plan quantique". En effet, la miniaturisation des composants et des systèmes permettra d'une part de réduire l'empreinte énergétique des nouvelles technologies, et d'autre part de faire émerger de nouveaux champs d'application de la photonique dans l'industrie de la communication et de l'IA, la santé, ou l'environnement.

L'Institut Foton, Unité Mixte de Recherche 6082 CNRS – Université de Rennes – INSA Rennes, est un acteur majeur dans le domaine de la photonique, structuré en trois départements et trois plates-formes localisées à Rennes et Lannion. Les activités de l'institut allient une recherche académique de premier plan à une valorisation industrielle. Le laboratoire est membre fondateur du cluster régional Photonics Bretagne, tissant des liens avec un grand nombre d'industries locales. L'Institut Foton est actuellement engagé dans 5 programmes d'investissement d'avenir France 2030 (PEPR), ainsi que dans le projet T-REFIMEVE fournissant la référence de fréquence de l'horloge atomique sur le site Rennais. Il est en outre porteur du CPER PhotBreizh pour la structuration régionale de la filière photonique.

Plus spécifiquement, le département DOP de l'Institut Foton à Rennes est le lieu d'une recherche de pointe en optique cohérente, notamment sur l'optique-hyperfréquence, les sources lasers ultrastables, le traitement optique de l'information, les capteurs et l'imagerie. Le recrutement d'une CPJ dans cette équipe vise une montée en puissance de ses activités, en soutenant de jeunes chercheurs et chercheuses d'excellence qui auront à cœur d'imaginer les technologies optiques de rupture.

Profil / Compétences attendues.

- Vous êtes docteur(e) en physique/photonique et vous avez une expérience de recherche reconnue au meilleur niveau international.
- Vous avez une expérience de recherche postdoctorale en France et/ou à l'international.
- Vous souhaitez développer une activité de recherche originale et ambitieuse en lien avec l'intégration de fonctions photoniques (sources, propagation, traitement, capteurs).
- Vous êtes en capacité de répondre aux grands appels à projets de recherche nationaux et européens afin de rendre votre recherche autonome financièrement.
- Vous êtes prêt(e) à interagir avec l'écosystème scientifique rennais et à développer des collaborations académiques et industrielles nationales et internationales.

Mots clefs : Photonique intégrée, optique cohérente, quantique, capteurs, lasers.

Les candidat(e)s sont invité(e)s à contacter le responsable de département et le directeur d'unité pour discuter du projet de recherche.

Laboratoire de recherche : Institut FOTON, UMR CNRS 6082

Département de recherche : DOP, campus Beaulieu, Rennes

Responsable département de recherche : Marc Vallet

Email : marc.vallet@univ-rennes.fr

Copie : directeur@institut-foton.eu

Site internet : <https://www.institut-foton.eu/dpts/dop/>

Enseignement : Physique, Photonique

Conformément au dispositif des CPJ, la personne recrutée devra assurer un service d'enseignement statutaire de 64 HETD/an avant la titularisation. Il, elle devra s'investir dans l'enseignement de physique aux niveaux L et M : Licence mention physique, Master mention physique fondamentale et applications.

Le Master mention physique fondamentale et applications est l'un des rares en France à proposer un parcours de M2 entièrement dédié à la photonique. Ce Master est co-accrédité par deux Universités (Rennes et Brest) et quatre écoles d'ingénieurs (INSA, ENSSAT, ENIB, IMTA). La personne recrutée s'impliquera dans l'équipe pédagogique

du Master en étant force de proposition sur les chantiers déjà identifiés : (i) développement de l'ouverture internationale, (ii) définition de nouveaux contenus, e-learning en photonique et (iii) réflexion sur un dispositif d'accompagnement par la Formation Continue (bloc de compétences, formation courte, micro-certification) adapté aux besoins du réseau industriel régional (en lien avec Photonics Bretagne).

Internationalisation des formations de l'Université de Rennes :

La personne recrutée participera à la démarche d'ouverture européenne et internationale de l'Université, notamment au travers de mobilités physique et/ou virtuelle, et le développement de cours en collaboration avec l'Université européenne EDUC.

Les candidat(e)s sont invité(e)s à prendre contact avec la directrice de l'UFR SPM pour échanger sur le volet enseignement.

Composante d'enseignement : Faculté des Sciences – UFR SPM

Directrice : Janine Emile

Email: janine.emile@univ-rennes.fr

Site internet de la composante d'enseignement : <https://spm.univ-rennes.fr/fr>

Moyens à disposition :

La CPJ bénéficie de l'ensemble de l'environnement scientifique de l'Institut Foton : équipements, plateformes, support technique et ressources administratives.

Un soutien financier spécifique incluant des crédits de fonctionnement, d'équipement et de personnels est également associé à la chaire :

- 200 k€ (co-financement ANR)
- 120 k€ (co-financement UR, contrat doctoral et environnement)

De plus, la personne recrutée pourra formuler une demande d'Aide à l'Installation Scientifique (AIS), auprès de Rennes Métropole.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Modalités et calendrier de candidature :

Candidature via l'application ODYSSEE : du 01/09/2025 au 20/10/2025

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr>