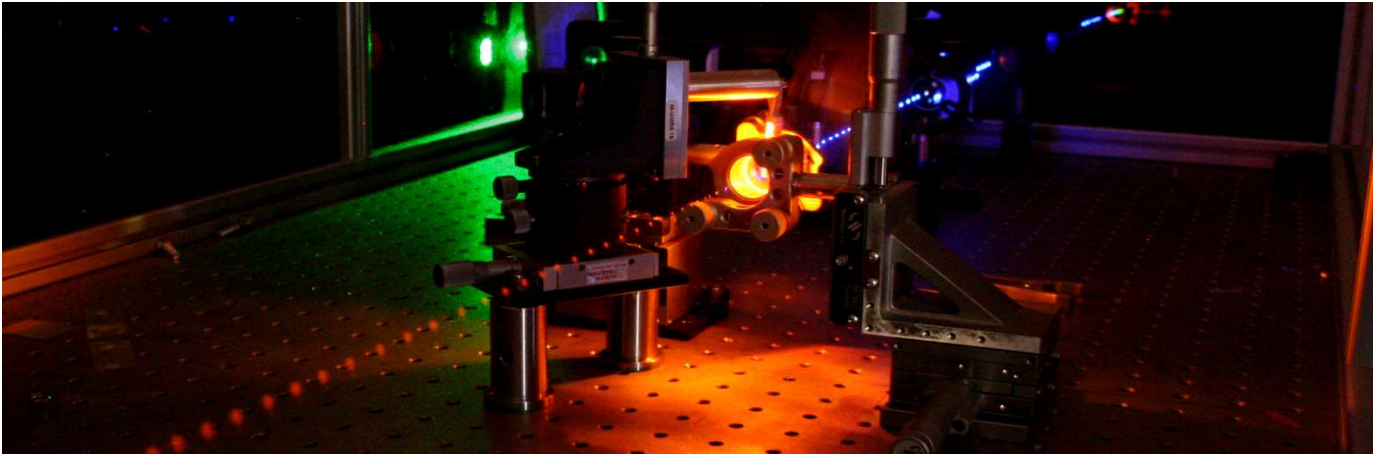


## Ingénieur de Recherche expert Instrumentation Optique – F/H

Nous recherchons un.e ingénieur.e de recherche pour renforcer notre équipe « [Organic Photonics and Lasers](#) » au [Laboratoire de Physique des Lasers de l'Université Sorbonne Paris Nord](#), Villetaneuse, France

**Le poste est à pourvoir immédiatement. CDD de 2 ans, renouvelable, niveau Ingénieur de Recherche catégorie A+**



### Contexte de recherche

Dans le domaine de l'optoélectronique, les filières utilisant des ressources rares et épuisables (comme le gallium ou les terres rares) règnent toujours en maîtres. Des technologies émergentes ont vu le jour récemment, avec la promesse d'un moindre coût, d'un impact environnemental plus faible, tout en ouvrant de nouveaux horizons applicatifs et de nouveaux marchés. C'est le cas notamment de **l'optoélectronique organique**, dont le plus grand succès à ce jour est l'arrivée à maturité industrielle de la technologie OLED (Organic Light Emitting Diode), qui équipe de nombreux écrans de smartphones. **Les lasers organiques**, plus récents, constituent un des défis actuels dans le domaine.

L'équipe « Laser Organiques solide » du LPL est leader en France sur cette thématique, et développe de nombreuses collaborations au niveau national et international. Nous travaillons en particulier à la réalisation de lasers performants dans des régimes de fonctionnement atypiques pour les milieux organiques solides (fonctionnement continu, impulsions ultracourtes...) et avec des architectures lasers originales. Nous travaillons également en étroite collaboration avec des équipes de chimistes qui développent des nouveaux matériaux fluorescents, en France ou à l'étranger. Nous avons récemment mis au point des expériences de caractérisation photophysique, qui demandent des compétences en ingénierie optique, pour mieux comprendre la photophysique de ces matériaux et mesurer leur potentiel laser.

Plus d'informations sur notre site : <https://www.organicphotonics-lasers-lpl.com/>

### Missions de l'ingénieur

L'ingénieur.e recruté.e prendra en charge les aspects instrumentation optique/expérimentation, en étroite interaction avec les autres membres de l'équipe (2 enseignants-chercheurs + post-docs et doctorants). Les missions principales seront les suivantes :

- Conception/montage d'expériences optiques, impliquant des lasers, des systèmes optiques classiques et les détections associées...
- Le pilotage/automatisation de certains montages optiques.

- La conduite d'expériences (réalisation des mesures, interprétation).
- Gestion du parc expérimental : commandes, contacts avec les fournisseurs, veille technologique. Gestion des consommables.
- Lien avec les services techniques du LPL (ateliers d'électronique, de mécanique, d'optique) et les autres ingénieurs du laboratoire.

La personne recrutée **sera peinement associée aux activités de recherche** de l'équipe et intégrée aux publications / conférences le cas échéant.

### Profil souhaité

Une expertise en optique/photonique est indispensable, avec des compétences étendues en instrumentation et en physique des lasers. Une capacité à piloter les expériences et à mener des travaux de type modélisation/simulation est souhaitée.

Les compétences requises en physique des matériaux organique est facultative et pourra être acquise sur place.

Un doctorat en Optique/photonique serait un plus fortement apprécié.

Contact : Prof. Sébastien Chénais ([sebastien.chenais@univ-paris13.fr](mailto:sebastien.chenais@univ-paris13.fr))

Informations administratives :

### Identification du poste

**Intitulé du poste : Ingénieur de recherche expert instrumentation optique – F/H**

**Catégorie : A +**

**Quotité d'affectation sur le poste : 100%**

*Référence à prendre en compte dans le référentiel des Emplois-Types – REFERENS III : C1B42*

*Branche d'Activité Professionnelle (BAP) : C « Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique »*

*Famille d'Activité Professionnelle : Expert en développement d'instrumentation (C1B42)*

*Emploi-type : Ingénieur de recherche / Code emploi-type : C1B42*

*Correspondance statutaire : Ingénieur de recherche*

*Diplôme réglementaire exigé : Master / diplôme d'ingénieur – Doctorat souhaité*

### Présentation de l'Université

L'Université Sorbonne Paris Nord (USPN) constitue un pôle majeur d'enseignement et de recherche situé au nord de Paris. L'Université Sorbonne Paris Nord est une université pluridisciplinaire qui compte aujourd'hui près de 25 000 étudiants en formation initiale ou continue, au sein de 9 composantes (5 UFR, 3 IUT, 1 institut), répartis sur ces 5 Campus.

La recherche est développée au sein de 30 unités de recherche, certaines associées au CNRS ou à l'Inserm, des structures fédératives de recherche, des plateformes de recherche, 2 écoles doctorales, 1 école universitaire de recherche, plusieurs LabEx et EquipEx complètent le dispositif.

### Contexte de travail

**Site d'affectation :** Université Sorbonne Paris Nord (USPN) – Campus de Villetaneuse

**Composante / Service :** Institut Galilée(IG) / Laboratoire de Physique des Lasers (LPL, UMR7538 du CNRS)

**Composition du service (effectifs) :** 80

**Fonction d'encadrement :** non

**Rattachement hiérarchique :** Directrice du LPL et Responsable Administrative et Financière de l'IG

**Salaire :** catégorie A +, Ingénieur de Recherche (IGR) 3eme niveau de rémunération, soit **2972 € brut mensuel avec indemnité de résidence, soit environ 2388€ net mensuels**