

## FICHE DE POSTE

### « Ingénieur en conception et développement en expérimentations »

#### Mission

- Au sein de la Plateforme Optique et Photonique, l'ingénieur de recherche aura pour mission la conception, la réalisation et la caractérisation de composants photoniques intégrés ainsi que du développement de sources laser fibrées

#### Référence métier – REFERENS 3

Expert-e en développement d'expérimentation – C1B42

#### Famille d'activité professionnelle

Instrumentation et expérimentation

#### Correspondance statutaire

Ingénieur de recherche

#### Activités principales

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques
- Conduire la consultation pour la réalisation d'un projet expérimental
- Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux
- Exercer une veille sur les évolutions technologiques

#### Compétences principales

##### Connaissances

- Connaissance générale des sciences de l'ingénieur
- Connaissance approfondie de la physique et de l'optique
- Compréhension et expression écrite et orale en anglais
- Animation de réunion
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement

## Compétences opérationnelles

- Connaissance approfondie dans le domaine de la fabrication et de la caractérisation des composants photoniques intégrés
- Connaissances approfondies des systèmes à base de fibre optique ainsi qu'en optique non linéaire
- Pilotage de projet
- Connaissances approfondies en techniques de caractérisation laser
- Conduite de négociation
- Application des règles d'hygiène et de sécurité

## Compétences comportementales

- Capacité à travailler en équipe
- Communication
- Capacité d'organisation
- Adaptabilité
- Autonomie
- Sens des responsabilités
- Esprit d'initiative

## Tendances d'évolution Facteurs d'évolution à moyen terme

- Les missions de l'ingénieur de recherche pourront s'étoffer vers la prise en charge de soumission de projets via les institutions support de financement.