



Reconnu comme un pôle de compétences au niveau international, Multitel élabore et intègre des technologies émergentes au sein du tissu industriel wallon. Ces technologies s'articulent autour de cinq domaines d'activités : Réseaux et Télécoms, Photonique Appliquée, Signal & Systèmes Embarqués, Vision par ordinateur et Certification ferroviaire.

Multitel accompagne les entreprises dans leurs projets d'innovations technologiques, tant dans les phases exploratoires, de faisabilité que de développement de prototypes ou procédés.

### Ingénieur en Développement Laser (H/F)

**Département : Photonique Appliquée – Multisectoriel & Innovation**

 Basé à Mons, Belgique

#### Mission

En tant qu'ingénieur en développement laser, vous contribuez activement aux projets de **R&D appliquée** dans le domaine des sources lasers avancées. Vous jouerez un rôle central dans le **développement, la caractérisation et l'intégration de sources laser innovantes**, dans un environnement multidisciplinaire, pour des applications dans des secteurs à fort impact : **médical, spatial, micro-usinage, capteurs, et télécommunications optiques**.

Vous intervenez dès les phases de **conception expérimentale**, en lien avec les projets européens ou industriels, jusqu'à la **validation de prototypes**.

#### Responsabilités principales

- Concevoir et développer des **sources laser à fibre**, ultrarapides ou haute puissance, selon les exigences des projets.

- Modéliser des architectures optiques (Zemax, LightTools...) et simuler les performances des systèmes.
- Réaliser des **montages expérimentaux** complexes pour caractériser : puissance, stabilité, spectre, effet non linéaire, profil de faisceau...
- Assurer l'intégration et la qualification de systèmes lasers dans des **dispositifs de haute technologie** (laboratoire ou environnement industriel).
- Participer aux **collaborations européennes** (Horizon Europe, ESA...) ou avec les industries de pointe.
- Rédiger des **rapports techniques, publications scientifiques**, et contribuer à la valorisation des résultats de recherche.
- Réaliser une **veille technologique et scientifique** continue dans le domaine de la photonique.

### Compétences techniques attendues

- Excellente maîtrise des principes de **photonique**, des **lasers à fibre** et des **effets non linéaires**.
- Bonnes connaissances pratiques en instrumentation : radiomètre optique, analyseurs de spectre, soudeuses de fibres...
- Compétences en programmation scientifique : **Python, C, C++** (pour le pilotage et l'analyse des bancs).
- Expérience en laboratoire R&D : Bonne connaissance de l'utilisation des équipements classiques : powermeter, oscilloscope ultrarapide et photodiode, analyseur de spectre, splicer de fibre, autocorrélateur, etc.
- Connaissance des **normes de sécurité laser**.

### Profil recherché

- Diplôme d'**ingénieur ou doctorat** en photonique, optique, physique appliquée ou domaines connexes.
- Première expérience (2–3 ans) en développement laser. Débutant accepté si forte motivation et bases solides.
- Capacité à rédiger des documents scientifiques/techniques et à présenter des résultats à l'oral.

- Maîtrise de l'**anglais technique**.
- Permis B requis (interventions terrain possibles chez partenaires).

### Pourquoi nous rejoindre ?

- Environnement **international et innovant** au cœur de la Wallonie technologique.
- Participation à des projets multisectoriels, alliant innovation scientifique et impact industriel concret, dans des domaines stratégiques (médical, spatial, défense, énergie).
- Collaboration avec des partenaires de haut niveau : universités, centres spatiaux, industriels de la santé, agences européennes...
- Accès à des **plateformes expérimentales de pointe**.
- Vous intégrez une équipe dynamique, bienveillante et passionnée, d'une quinzaine d'experts en lasers, micro-usinage, spectroscopie térahertz, bio-photonique et capteurs.
- Formations continues et possibilités de **mobilité interprojets**.

### Processus de recrutement

Après réception de la lettre de motivation et du CV, le/la candidat/e sélectionné/e est contacté/e par téléphone pour présenter davantage notre Centre de recherche et le poste à pourvoir et avancer dans la procédure éventuelle de recrutement. Par la suite, un interview plus technique est fait à Mons.

Contact : envoyez votre CV à [rh@multitel.be](mailto:rh@multitel.be)

Multitel, Parc Initialis

2, Rue Pierre et Marie Curie

7000 Mons Belgique