



## Expert en hybridation de composants opto-électroniques (InP sur Si)

### Description de la société :

Almae Technologies est une PME en pleine croissance, qui conçoit et fabrique des composants optoélectroniques avancés pour les réseaux optiques de télécommunications. Grâce à sa filière technologique de réalisation de composants semi-conducteurs à base d'InP, notre entreprise a pour mission d'être un partenaire et un fournisseur fiable de rang mondial pour les industries qui utilisent les technologies laser de nouvelle génération.

Ces dispositifs optoélectroniques à semi-conducteurs sont conçus et entièrement fabriqués dans un environnement contrôlé en salle blanche à Almae, depuis l'épitaxie, la fabrication, le backend, le test et le prototypage.

### Missions :

Almae souhaite développer son activité d'hybridation entre les composants optoélectroniques et des plateformes silicium afin de réduire les coûts et d'améliorer les performances. Nous cherchons pour cela un(e) candidat(e) expérimenté sur ce sujet, en particulier sur les aspects d'alignement optique et de métallurgie.

Les missions seront les suivantes :

- Suivre l'état de l'art et proposer les solutions techniques les plus adaptées, définir et mettre en place les partenariats nécessaires (plateformes Silicium, assembleurs).
- Mettre en œuvre les solutions techniques d'hybridation choisies : géométrie des composants, motifs d'alignement, choix des métallisations, ... Réaliser les jeux de masques avec les plans d'expérience, suivre leur réalisation auprès des technologues en salle blanche.
- Définir les tests de validation et analyser les résultats au regard des conceptions, proposer les améliorations nécessaires.
- Gérer le projet au quotidien et les interactions avec les clients / partenaires.
- Mettre en place une solution interne d'hybridation (choix de l'équipement, mise en service et optimisation des procédés)
- Valoriser les résultats dans des conférences, des articles scientifiques et des brevets.



**Compétences et connaissances requises :**

- Niveau bac +5 ou plus.
- Expertise d'au moins 5 ans dans le domaine des composants semi-conducteurs optoélectroniques, en particulier sur l'aspect hybridation InP sur Silicium.
- Compétence en gestion de projet : capacité d'organisation et de synthèse, autonomie.
- Capacité de communication en interne et avec les clients externes ou les partenaires.
- Maîtrise de l'anglais.

**Conditions d'exercice de la fonction :**

Durée du travail hebdomadaire : 39h par semaine

Plan Epargne Entreprise

Accord intéressement

RTT

Compte Epargne Temps

Tickets Restaurant

Prime de mobilité

Mutuelle / Prévoyance pris en charge à 100% par l'entreprise

Lieu de travail : Site DATA4-Marcoussis, le site est desservi par les transports en communs.

Type de contrat : CDI

Salaire mensuel brut : selon profil

Contact exclusivement sur : [career@almae-technologies.com](mailto:career@almae-technologies.com)