

## BRIEF DE POSTE

### Spécialiste Horloge Atomique

#### QUI SOMMES-NOUS ?

**Rejoignez Thales**, leader mondial des technologies de sûreté et de sécurité pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport, de la Défense et de la Sécurité. Fort de 62 000 collaborateurs dans 56 pays, le Groupe bénéficie d'une implantation internationale qui lui permet d'agir au plus près de ses clients, partout dans le monde.

L'activité Microwave & Imaging Sub-Systems (MIS) bénéficie de 70 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de sous-systèmes d'imagerie, de radiofréquences et d'hyperfréquences destinés à des applications professionnelles dans la défense, l'espace, l'industrie, la science et le médical.

**Le site de Vélizy** conçoit et fabrique des tubes électroniques et des émetteurs radiofréquences pour les systèmes de défense, les télécommunications par satellites, les accélérateurs de particules et les réacteurs de fusion thermonucléaire. Il assure aussi la maîtrise d'œuvre et l'intégration de grands instruments pour les Machines Scientifiques et les Grandes Infrastructures de Recherche de la Défense nationale.

**Au sein de la Direction Technique** « Défense, Science et Industrie » (DEFSI), nous recherchons un Spécialiste Horloge Atomique (H/F) Basé(e) à Vélizy (78)

#### QUI ETES-VOUS ?

- Vous êtes issu(e) d'une formation Bac +5 de type école d'ingénieur ou équivalent, avec une dominante Temps-Fréquence, Optique et Electronique.
- Vous avez réalisé une thèse dans le domaine des horloges atomiques et/ou avez une expérience réussie d'au moins 3 ans dans un poste d'ingénieur développement d'équipements Temps-Fréquence.
- Vous avez un spectre étendu de connaissances techniques dans des domaines clés de l'activité Horloges Atomiques, en particulier Physique atomique, Optique et Electronique bas bruit.
- Vous aimez alterner les activités de simulation et d'expérimentation concrète avec une curiosité pour les différentes technologies et une implication dans les activités de prototypage.
- Vous avez une capacité à prendre du recul, à faire de la veille technologique, à rédiger des synthèses et à vous projeter dans l'avenir.
- Vous êtes à l'aise dans la communication écrite et orale, et maîtrisez la pratique de l'anglais pour présenter vos travaux et promouvoir les nouveaux produits.
- Vous êtes reconnu(e) pour vos qualités relationnelles, votre rigueur, votre dynamisme et votre sens de l'organisation.

#### CE QUE NOUS ALLONS ACCOMPLIR ENSEMBLE :

Au sein de la Direction Technique, vous êtes le **Spécialiste Horloge Atomique** et à ce titre vous exercez les **missions** suivantes :

- Conception et Développement d'horloges atomiques pour les applications nécessitant une référence de temps absolue.
- Elaboration du volet technique de la Road Map Horloges en collaboration avec le Product Line Manager.
- Support d'expertise à la production des tubes Césium en cas de problème technique majeur.

#### Activités principales du poste

- Rédaction des propositions techniques et élaboration des devis associés
- Etablissement des spécifications produit et déclinaison sur les différents modules constituant l'horloge (résonateur atomique, banc optique, électronique). Elaboration du plan de développement associé
- Conception du résonateur atomique et des fonctions optiques associées, en partenariat avec les

laboratoires compétents et en s'appuyant sur les ressources internes MIS pour la mise au point technologique et le prototypage. Pilotage technique des activités associées

- Contribution au développement de l'électronique horloge avec les équipes internes ou les partenaires externes
- Pilotage de l'intégration des prototypes et réalisation des tests d'horloge jusqu'à la qualification du produit
- En charge des relations techniques avec les partenaires et les clients
  
- Veille technologique dans le domaine Temps-Fréquence, proposition d'innovations
- Elaboration de la road map produit avec le Product Line Manager et identification des briques technologiques à développer en amont
- Définition des nouveaux moyens nécessaires pour l'activité Horloge Atomique
  
- Support technique à la production sur le tube Césium magnétique fabriqué en série depuis 10 ans. Contribution à la résolution des problèmes techniques et à la communication client

Contact : philippe.thouvenin AT thalesgroup.com