

## Ingénieur – chercheur en métrologie pour le calcul quantique à l'état solide H/F

### Poste en CDI

Localisation : Bassin de St Quentin-en-Yvelines (Trappes / 78)

Référence : AP/PNQ/DMSI

Leader dans l'univers de la mesure et des références, jouissant d'une forte notoriété en France et à l'international, le LNE soutient l'innovation industrielle et se positionne comme un acteur important pour une économie plus compétitive et une société plus sûre.

Pilote de la métrologie française, notre recherche est au cœur de notre mission de service public et constitue un facteur fondamental au soutien du monde académique et de la compétitivité des entreprises, par des mesures toujours plus fiables, sur des sujets innovants tels que l'intelligence artificielle, les nanotechnologies ou les technologies quantiques.

### Missions

Dans le cadre de la Stratégie National Quantique (SNQ), l'État a confié au LNE la mission de coordonner les activités de développement des référentiels de mesure et d'évaluation des technologies quantiques en France. Pour soutenir ces activités, le LNE développe actuellement un laboratoire dédié à la caractérisation métrologique de processeurs quantiques à l'état solide et des technologies habilitantes associées, au sein de la plateforme de métrologie quantique « MetriQs-Hub-France » porté par le Réseau National de la Métrologie Française (RNMF).

En tant qu'ingénieur-chercheur au sein du département de métrologie électrique fondamentale, votre mission principale sera de contribuer au développement de ce laboratoire et de la nouvelle activité associée de métrologie en support au développement des technologies quantiques.

Ainsi, vous prendrez en charge le développement et l'exploitation de systèmes expérimentaux à très basse température et l'instrumentation de mesure électrique bas bruit et de contrôle dédiés à la caractérisation métrologique des qubits à l'état solide et des technologies habilitantes associées (cryogénie, câblage et électronique, principalement dans le régime des micro-ondes).

Dans ce cadre-là, vous participerez au montage et au pilotage de projets.

Vous contribuez pleinement à la réalisation et à la valorisation des travaux expérimentaux :

- Développer des dispositifs de mesure et de l'instrumentation ;
- Réaliser des mesures ;
- Analyser et interpréter des données.

Les résultats seront également valorisés par vos soins dans des communications scientifiques (publications, conférences, etc.) et éventuellement par des actions plus spécifiques (prestations de mesure, formation, normalisation, brevets, etc.).

Vous êtes en capacité d'encadrer un doctorant et/ou un post-doctorant, de travailler en interaction forte avec l'équipe actuelle et éventuellement d'accueillir des visiteurs scientifiques. Vous êtes également en capacité d'inscrire vos travaux dans les programmes de recherche et d'innovation en général et pouvez

développer des collaborations avec des partenaires académiques et industriels, à partir de votre propre réseau de collaborateurs et/ou celui de l'équipe.

## Profil

Docteur en physique et de préférence ingénieur, avec une première expérience dans le domaine des qubits à l'état solide (supraconducteurs et/ou semi-conducteurs), vous disposez d'un goût affirmé pour les sciences expérimentales, la mesure, l'instrumentation et la recherche technologique et appliquée.

Vous disposez de compétences en physique appliquée au calcul quantique à l'état solide.

Vous disposez par ailleurs, de connaissances en cryogénie à très basse température, instrumentation et mesures micro-onde et développement de logiciels pour le contrôle d'instruments de mesure.

Autonome, rigoureux, bon communicant, vous faites preuve de dynamisme et appréciez le travail d'équipe dans un état d'esprit ouvert et constructif.

Des déplacements occasionnels pour tous les échanges scientifiques nécessaires à la mission (IdF, France, Europe, International), dans le cadre de projets de recherche européens, (conférences internationales, etc) et en France dans le cadre de campagne de mesures sur site (IdF, Grenoble) sont à prévoir.

Votre niveau d'anglais vous permet d'assurer des appels téléphoniques, d'animer des réunions et de rédiger des documents dans cette langue.

*Possibilité de télétravail conformément à l'accord d'entreprise en vigueur (jusqu'à 1 jour par semaine).*

### Rejoindre le LNE, c'est :

- ✓ Rejoindre un groupe international de près de 1 000 collaborateurs.
- ✓ Participer au développement d'un EPIC au service de la société et des citoyens depuis 1901.
- ✓ Rejoindre un acteur qui accompagne les collectivités et industriels afin de répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux de demain.
- ✓ Rejoindre un organisme de recherche investi dans des projets européens et internationaux.
- ✓ Rejoindre une entreprise qui place le respect et l'équité au coeur de ses politiques RH.
- ✓ Rejoindre une entreprise qui s'investit dans une politique RSE et a mis en place un accord de forfait mobilité durable.
- ✓ Rejoindre une entreprise vous proposant une intégration personnalisée et un cursus de formation régulier.
- ✓ Bénéficier d'une rémunération fixe sur 12 mois ainsi que d'une prime annuelle de fin d'année\*.
- ✓ Bénéficier d'un statut cadre au forfait 205 jours, avec de nombreux avantages.
- ✓ Bénéficier d'une prime d'intéressement et d'un plan d'épargne salariale (PEE/PERCO) avec abondement\*.
- ✓ Avoir une possibilité de télétravail conformément à l'accord d'entreprise en vigueur.
- ✓ Bénéficier d'une mutuelle\* et d'une prévoyance\*.
- ✓ Avoir accès au restaurant d'entreprise directement sur notre site de Trappes.
- ✓ Avoir accès à un large choix d'offres au travers de notre CSE.

*\* dans les conditions fixées par les accords et leurs avenants.*

*Pour candidater, envoyez votre CV et une lettre de motivation à l'adresse : [recrut@lne.fr](mailto:recrut@lne.fr) en rappelant en objet du mail la référence de l'offre AP/PNQ/DMSI*