

Fiche de poste

Offre de Post-doc / Ingénieur de recherche dans le cadre du projet Q-planet - Ligne pilote européenne pour l'industrialisation de puces quantiques à atomes neutres H/F

Date limite de candidature : 31/10/2026	Prise de fonction : 31/12/2026
☒ Titulaire	Catégorie : A
☒ Contractuel ☐ CDD ☐ CDI	Quotité : Temps plein
Affectation : IEMN / AIMAN-FILMS	Rattachement :
Niveau requis : Doctorat	Rémunération : selon expérience

Descriptif de l'employeur :

Centrale Lille Institut est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, qui forme, depuis 170 ans, des ingénieurs et des chercheurs de haut niveau.

Implanté sur **deux campus** à Villeneuve d'Ascq et à Lens, l'Institut **regroupe quatre écoles d'ingénieurs** : L'Ecole Centrale de Lille pour la formation généraliste, l'ENSCL pour la formation d'ingénieurs chimistes, l'ITEEM pour la formation d'ingénieurs-managers-entrepreneurs et l'IG2I pour la formation ingénieurs pour les systèmes intelligents et interconnectés.

L'institut propose plus de **15 parcours de masters** (masters internationaux, masters « taught in english », masters francophones) et délivre **le doctorat** au sein de 3 écoles doctorales. Son offre de formation s'enrichit continuellement : Bachelor, formations continues, diplômes d'établissement...

Centrale Lille accueille plus de **2200 étudiants, 140 doctorants et plus de 400 membres du personnel** : enseignants, enseignants-chercheurs, agents administratifs et techniques.

Sa vocation est de répondre aux besoins des entreprises et aux grands enjeux sociétaux, en formant des ingénieurs responsables, ambitieux et capable de transformer durablement le monde qui les entoure.

Centrale Lille joue également un rôle clé dans l'innovation et la recherche. Co-tutelle de **7 laboratoires de recherche** portant des projets innovants et reconnus mondialement, l'Institut s'appuie également sur ses plateformes technologies et d'ingénierie de pointe, lui permettant de rayonner dans les domaines de **l'énergie, de l'environnement, du numérique ou encore de la santé**, au niveau régional, national et international.

Missions Générales :

Q-PLANET est une ligne pilote européenne pour la stabilité des puces quantiques dotée d'un budget de 50 millions d'euros, cofinancée par l'entreprise commune Chips de l'UE (Chips JU) et les autorités nationales/régionales de 11 États membres. Son objectif est de développer des composants de puces de qualité industrielle pour l'informatique, la métrologie (sensing) et la communication quantiques afin d'accélérer l'industrialisation quantique de l'Europe, l'adoption par les utilisateurs et la résilience de la chaîne d'approvisionnement.

Dirigée par le Dr Vincent Maurice, notre équipe est dynamique et en forte croissance, animée par un fort esprit d'entrepreneuriat et la volonté de développer des technologies pionnières. Nous entretenons une culture de travail collaborative et obtenons régulièrement des subventions nationales et européennes compétitives.

Vous contribuerez directement à Q-PLANET, un projet européen hautement stratégique, tout en travaillant aux côtés d'un vaste réseau de partenaires académiques et industriels de premier plan à travers le consortium.

Pour plus d'informations sur le projet : q-planet.eu

Missions principales :

Nous recrutons deux postes de Post-doc / Ingénieur de recherche en contrat de 2 ans pour travailler sur la nouvelle ligne pilote européenne visant à industrialiser des puces quantiques à atomes neutres. Le Centrale Lille Institut / IEMN accueillera un centre de production, d'emballage (packaging) et de test de cellules à vapeur micro-fabriquées dotées de fonctionnalités avancées.

Connaissances :

Nous recherchons deux candidats au profil de Post-doc / Ingénieur de recherche avec deux profils différents pour développer nos moyens de microfabrication et de caractérisation de cellules à vapeur et développer des fonctionnalités avancées.

Compétences opérationnelles :

Poste 1 :

- Systèmes à vide
- Modélisation CAO
- Instrumentation
- Bases en chimie analytique
- La microfabrication est un plus

Poste 2 :

- Conception de systèmes laser / optique
- Bases en optique / physique atomique et moléculaire
- Automatisation / programmation
- La microfabrication est un plus

Compétences comportementales :

Nous recherchons des candidats autonomes et dotés de bonnes compétences en communication.

Contraintes liées au poste :

-

Informations complémentaires :

Vous justifiez d'au moins 2 ans d'expérience sur un poste similaire

Rémunération :

- Contractuel : salaire mensuel selon profil et expérience

Avantages :

- Horaires flexibles
- Choix entre 2 cycles horaires de travail (37h30 et 50 jours de repos ou 38h15 et 54 jours de repos)
- Prise en charge du transport quotidien à hauteur de 75%
- Télétravail
- CET

Lieu du poste : En présentiel

Date limite de candidature : 31/10/2026

Date de début prévue : 01/12/2026

Procédure de sélection :

Pour candidater, merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation à zsuzsanna.varga@centralelille.fr