

## Ingénieur - chercheur en métrologie des aérosols H/F

REF : MB/IMA/DMSI

Poste à pourvoir en CDI

Localisation : Paris 15<sup>ème</sup>

### Le LNE :

*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.*

*Au carrefour de la science et de l'industrie depuis sa création en 1901, le LNE offre son expertise à l'ensemble des acteurs économiques impliqués dans la qualité et la sécurité des produits.*

*Pilote de la métrologie française, notre recherche est au cœur de notre mission de service public et constitue un facteur fondamental au soutien de la compétitivité des entreprises.*

*Nous avons à cœur de répondre aux exigences des industriels et du monde académique, pour des mesures toujours plus justes, effectuées dans des conditions de plus en plus extrêmes ou sur des sujets innovants tels que les véhicules autonomes, les nanotechnologies ou la fabrication additive.*

### Missions :

Le pôle « Chimie et Biologie » a pour mission de développer des activités en métrologie chimique et biologique dans les domaines prioritaires de l'environnement et de la santé. L'essor et l'industrialisation des nanotechnologies conduisent à la production d'une très grande quantité de nanofibres et de nanoparticules aux propriétés physico-chimiques très diverses, voire nouvelles. De récents travaux épidémiologiques menés sur les nanoparticules mettent en cause, chez les personnes sensibles, les particules ultrafines, dans l'accroissement des problèmes respiratoires et cardiovasculaires lors des épisodes de pollution particulaires élevés. Cet essor nécessite donc de développer des méthodes fiables de caractérisation des particules (y compris les particules nanométriques) sous forme d'aérosols. De même, la surveillance de la qualité de l'air, qui est une thématique importante du pôle notamment au travers du réseau LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air), est de plus en plus effectuée à l'aide de systèmes capteurs dont la fiabilité est un enjeu majeur. Cette évolution dans la mesure de la qualité de l'air implique un accompagnement des industriels dans le cadre de leur développement et de l'évaluation de leurs performances.

L'ingénieur s'impliquera dans le développement de méthodes fiables de génération et caractérisation des particules (y compris les particules nanométriques) sous forme d'aérosols pour assurer la traçabilité métrologique des mesures. Il participera également au développement de l'activité en participant à des études de R&D et à des prestations complexes.

A ce titre, vos missions sont les suivantes :

- Etudes R&D
  - Développer et caractériser des bancs de génération des particules sous forme d'aérosols traçables au système international ;
  - Développer et caractériser des bancs de mesure des tailles et des concentrations des particules sous forme d'aérosols traçables au système international ;
  - Coordonner et participer à des projets de recherche dans ce domaine aux niveaux national, européen et international ;

- Valoriser les travaux en publiant les résultats de recherche dans des publications scientifiques à comité de lecture et en communiquant dans des congrès nationaux et internationaux ;
  - Contribuer à l'encadrement de doctorants et de stagiaires.
- **Prestations et assistance technique**
  - Participer à la définition des besoins des clients (industriels et les laboratoires) ;
  - Réaliser des prestations complexes à haute valeur ajoutée pour les clients.
- **Maintien des Performances métrologiques & Qualité**
  - Participer à des comparaisons internationales pour la validation des capacités de génération et de mesure des particules dans le cadre de la métrologie internationale (CCQM et EURAMET) ;
  - Maintenir et améliorer les moyens de production et d'essais ;
  - Suivre les actions correctives et préventives suites aux anomalies, écarts ou réclamations clients ;
  - Participer à la démarche qualité : maintien et amélioration des procédures internes, participation aux études internes.
- 

#### **Profil :**

Vous possédez un diplôme d'ingénieur et/ou un doctorat en physico-chimie des systèmes dispersés, en physique/chimie ou en chimie.

Au-delà de vos compétences et connaissances techniques, vous êtes également reconnu.e pour vos aptitudes rédactionnelles, et êtes en capacité de produire des articles scientifiques.

Vous êtes rigoureux.se, autonome, organisé.e et doté.e d'un bon relationnel. Vous appréciez le travail en réseau tout en faisant preuve d'un bon esprit d'équipe.

Votre niveau d'anglais vous permet d'avoir une compréhension et une expression fluide, aussi bien à l'oral qu'à l'écrit.

Des déplacements ponctuels sont à prévoir pour ce poste dans le cadre de congrès, réunions internationales, et/ou comités de normalisation.

*Merci d'envoyer votre candidature (CV et lettre de motivation) à l'adresse : [recrut@lne.fr](mailto:recrut@lne.fr), [tatiana.mace@lne.fr](mailto:tatiana.mace@lne.fr) en rappelant en objet du mail la référence de l'offre (MB/IMA/DMSI).*