

# Pollution atmosphérique – déterminants précoces des pathologies respiratoires

**Fonction**

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

**Corps**

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

**Profil du poste****Projet de recherche / Missions**

- Les agressions environnementales, qu'elles soient d'origine professionnelle ou non, ont un rôle central dans l'étiologie de nombreuses pathologies respiratoires, dont la Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO). De façon globale, notre équipe s'intéresse à l'étude des conséquences respiratoires de l'inhalation de particules de l'environnement à travers le développement d'une recherche translationnelle basée sur l'utilisation de modèles précliniques, de techniques haut débit et le recours à des grands instruments (ESRF, synchrotron SOLEIL). Le groupe au sein duquel le/la candidat(e) sera intégré(e) se focalise plus spécifiquement sur les conséquences respiratoires d'expositions à des nanoparticules d'origine anthropique et aux particules de la pollution atmosphérique, notamment en tant que déterminants précoces des pathologies respiratoires à l'âge adulte.
- *La mission* initiale du/de la candidat(e) sera de renforcer cet axe thématique. En fonction de sa séniorité, et de son intégration dans l'équipe, il/elle pourra ensuite développer ses propres sujets de recherche en relation avec cet axe. Une aide à l'installation pourra être apportée par l'Institut.

**Activités principales**

- Travail expérimental (approches vitro, vivo et prélèvements de patients) ;
- Rédaction et coordination de projet.

**Activités associées**

- Présentations lors de conférences ;
- Encadrement d'étudiants.

**Connaissances**

- Biologie moléculaire ;
- Biologie cellulaire ;
- Physiologie/physiopathologie respiratoire.

**Savoir-faire / Méthodologie**

- Outils de biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie, culture cellulaire (primaires et lignées), expérimentation animale ;
- L'implantation de l'équipe au sein de l'IMRB permet l'accès privilégiés à de nombreuses plateformes (imagerie, génomique, bio-informatique, Luminex, exploration fonctionnelle du petit animal, cytométrie en flux, ...).

**Aptitudes**

- Motivation ;
- Dynamisme ;
- Aptitude au travail d'équipe, à l'encadrement ;
- Conduite autonome de projets de recherche.

**Spécificité(s) /**

## Contraintes du poste

### Formation / Expérience souhaitée

- Chercheur statutaire

### Date souhaitée de prise de fonction

## Structure d'accueil

**Code unité** U955

**Intitulé** Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB)

**Directeur** Jorge Boczkowski

**Adresse** Faculté de Médecine, 8 rue du Général Sarraill 94010 Créteil

**Tél.** 01 49 81 36 58

**DR de rattachement** Paris 12

**CSS de rattachement** CSS 3 : Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

**Institut thématique principal de rattachement** Physiopathologie, métabolisme et nutrition

**Site internet de la structure** <http://www.imrb.inserm.fr/en/>

**Composition de l'unité** 17 équipes de recherche (500 personnes), 3 départements

**Équipe de rattachement** Équipe 4 - <http://www.imrb.inserm.fr/equipes/s-lanone/>

**Responsable d'équipe** Lanone Sophie

## Contact

**Nom et prénom** Lanone Sophie

**Tél.** 01 49 81 37 25

**Email** [Sophie.lanone@inserm.fr](mailto:Sophie.lanone@inserm.fr)