

PROFIL DE POSTE

FONCTION : Ingénieur en modélisation scientifique

- CDD de 12 mois à partir du 01 janvier 2018; salaire basé sur la grille de l'université Lille 1 selon niveau et expérience.
- Lieu d'affectation : Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA), UMR CNRS, Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq.

MISSION :

La personne recrutée s'intégrera dans les activités de modélisation du laboratoire, avec pour objectif principal l'étude de la qualité de l'air en région Hauts de France. Une méthodologie a été mise en place basée sur l'extinction de sources d'émissions dans certaines zones géographiques clés. Des simulations numériques à fine échelle seront réalisées à partir de cette méthodologie et l'analyse se focalisera sur le transport de pollution trans-frontalier impactant la région Hauts de France. Une collaboration avec Mines-Telecom Lille-Douai est en cours et sera à poursuivre.

ACTIVITES :

- Simulations numériques à haute résolution.
- Exploitation et analyse des résultats.
- Valorisation des résultats à travers colloques et article scientifique

COMPETENCES :

- Très bonne expérience en programmation (fortran 90, C++, bash, python).
- Aptitude au travail en équipe.
- Très bonne maîtrise du français et de l'anglais (écrit et oral).
- Connaissances de base en physique et chimie de l'atmosphère seraient un avantage.

CONTEXTE :

Cette activité s'exercera au Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA), au sein de l'équipe « Interaction Aérosol-Rayonnement ». Les activités de l'équipe de recherche IAR ont pour objet la mesure et la surveillance de la composition atmosphérique notamment en aérosols et gaz précurseurs, la compréhension et modélisation des processus qui la gouvernent, ainsi que son impact sur le climat et la qualité de l'air.

CONTACT : Adresser votre candidature à Jean-Christophe Péré ou Fanny Minvielle, LOA, P5b, Université Lille 1, 59655 Villeneuve d'Ascq, Cedex.

Email : jean-christophe.pere@univ-lille1.fr ou fanny.minvielle@univ-lille1.fr

Pour toute information complémentaire concernant les activités du laboratoire voir sur le site <http://www-loa.univ-lille1.fr/>