

Profil de poste

Fonction : Docteur/Ingénieur en modélisation scientifique et/ou traitement d'analyse de données de modélisation atmosphérique 3D.

- CDD de 12 mois à partir du 1 janvier 2018 ; salaire basé sur la grille de l'université Science et technologie de Lille selon niveau et expérience.
- Lieu d'affectation : Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA), UMR CNRS, Université ex-Lille1, Villeneuve d'Ascq.

Mission :

La personne recrutée s'intégrera dans les activités de modélisation du laboratoire, avec pour objectif principal l'étude des masses d'air influençant le transport des panaches de pollution vers la région Hauts de France et la formation de nuage bas. Il s'agira de différencier et de caractériser les vents et les masses d'air selon leurs origines géographiques (européennes, régionales ou locales) influençant les Hauts de France et cela selon les saisons. Cette étude est en lien avec une étude déjà réalisée sur l'identification des zones sources de pollution arrivant jusqu'en Hauts de France.

A travers des simulations numériques dont on testera plusieurs paramètres pour trouver la meilleure configuration pour décrire les processus, on analysera plus précisément les paramètres atmosphériques caractérisant les masses d'air. Cette méthode sera effectuée sur différentes saisons.

Activités :

- Simulations numériques à l'aide d'un modèle traitant la dynamique atmosphérique à échelle régionale.
- Exploitation et analyse des résultats
- Communication des résultats à travers colloques et article scientifique.

Compétences :

- Très bonne expérience en programmation (fortran 90, bash, matlab)
- Aptitude au travail en équipe
- Très bonne maîtrise du français et de l'anglais
- Connaissances de base en physique de l'atmosphère et en météo (si possible) 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. Le CDD s'inscrit dans le projet CPER « Climibio » financé par la région Hauts de France regroupant un grand nombre de laboratoires différents.

Contact : Adresser votre candidature à Fanny Minvielle, LOA, P5b, Université Lille 1, 59655 Villeneuve d'Ascq, Cedex.

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