

**CDD post-doc au CNRM-GAME et au Laboratoire d'Aérodologie
«Assimilation de données en chimie atmosphérique» (15 mois) -
See below text in English -**

Dans le cadre d'un projet collaboratif entre le CNRM-GAME (Météo-France et CNRS) et le Laboratoire d'Aérodologie (Université de Toulouse et CNRS), le RTRA/STAE finance un CDD post-doc de 15 mois.

Les travaux à effectuer portent sur l'assimilation simultanée de mesures de chimie dans la troposphère (ozone, CO, NO₂) provenant de satellites en orbite basse et d'observations à la surface. La contribution portera essentiellement sur cette double assimilation, où l'effort devra être porté sur la représentation des erreurs de l'ébauche et des données de surface pour leur assimilation avec le système MOCAGE-PALM (3d-FGAT et/ou 4d-VAR). Ces tâches requièrent une bonne maîtrise du langage FORTRAN, des scripts Unix, ainsi que de bonnes qualités de rédaction scientifique. Une expérience préalable dans la modélisation numérique en chimie de l'atmosphère ou en assimilation de données est souhaitée. De plus, une expérience dans le traitement de données satellitaires de chimie serait un avantage.

Le poste est à pourvoir dès que possible. Le salaire net mensuel proposé est de 2200€ à 2500€ par mois suivant l'expérience du candidat qui sera retenu. Le travail s'effectuera au sein de deux équipes localisées à Toulouse, l'une au laboratoire d'Aérodologie (Observatoire Midi-Pyrénées, www.aero.obs-mip.fr) et l'autre au Centre National de Recherches Météorologiques (www.cnrn.meteo.fr).

Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat d'université ou équivalence. Les dossiers de candidatures seront reçus, par e-mail uniquement. Ils doivent être envoyés **avant le 30 octobre 2010 à 12h00** à Vincent-Henri.Peuch@meteo.fr et Jean-Luc.attie@aero.obs-mip.fr et contenir un CV scientifique, une lettre de motivation, et éventuellement une ou plusieurs lettre(s) de recommandation. Adresser également toute question ou demande de complément d'information aux mêmes adresses électroniques.

**Post-doc position at CNRM-GAME and Laboratoire d'Aérodologie «
Chemical data Assimilation » (15 months)**

In the framework of a collaborative project between CNRM-GAME (Météo-France and CNRS) and Laboratoire d'Aérodologie (University of Toulouse and CNRS), the RTRA/STAE funds a post-doctoral position of 15 months.

The research to be undertaken concerns the simultaneous assimilation of tropospheric chemical observations (ozone, CO, NO₂) made by satellite instrument (Low Earth Orbit) and by ground surface networks. The task will consist essentially in characterising errors in the background and in the surface data (including representativeness) for their assimilation with the chemical data assimilation system MOCAGE-PALM (3d-FGAT et/ou 4d-VAR). The tasks require good skills in FORTRAN and Unix, as well as in scientific writing. A previous experience in numerical modelling in atmospheric chemistry or in data assimilation is preferred. In addition, an experience in the analysis of atmospheric chemistry remote-sensing data would be an advantage.

The position starts as soon as possible after. The net salary proposed is in the range 2200€ to 2500€ per month, depending upon the candidate's experience. The work will be carried out in collaboration between two labs located in Toulouse (France), Laboratoire d'Aérodynamique (Observatoire Midi-Pyrénées, www.aero.obs-mip.fr) and Centre National de Recherches Météorologiques (www.cnrm.meteo.fr).

The candidate must hold a PhD, preferably in atmospheric sciences. Applications will be received by e-mail only **October 30 2010 at 1200 UTC**. They must be sent to Vincent-Henri.Peuch@meteo.fr and Jean-Luc.attie@aero.obs-mip.fr, and must contain a scientific CV, a letter of motivations, and possibly one or several letter(s) of recommendation. Any questions and requests should be sent to the same e-mail addresses.