

## [français]

### Post-doctorat en modélisation du transport atmosphérique

**Employeur:** DGA

**Contact:** Laurent Menut (menut@lmd.ipsl.fr)

**Projet:** Le travail consistera à modéliser la pollution atmosphérique dans des conditions stagnantes, très stables de zones montagneuses. Le but principal du projet est d'adapter le système de modélisation existant online WRF-Chimere au cas spécifique des conditions montagneuses. Des simulations vont être réalisées sur deux régions: le Chili en Amérique du Sud et les Alpes en Europe. Les résultats de simulations seront analysés par comparaison avec des mesures disponibles (mesures de surface, épaisseur optique).

**Localisation:** Le travail sera réalisé au Laboratoire de Météorologie Dynamique sur le site de l'Ecole Polytechnique à Palaiseau, là où est localisée une partie de l'équipe de développement du modèle CHIMERE.

**Durée du contrat:** 1 an. Le salaire dépend de l'expérience du candidat.

**Profil recherché:**

- Doctorat en physique atmosphérique ou mathématiques appliquées
- Expérience en modélisation numérique
- Connaissances en programmation (shell, Fortran90, techniques HPC)

**Date de début du contrat:** dès que possible.

## [english]

### Post-doctoral fellowship in atmospheric transport modelling

**Employer:** DGA

**Contact:** Laurent Menut (menut@lmd.ipsl.fr)

**Project:** This position will be dedicated to the modelling of regional atmospheric pollution under very stable conditions in mountainous areas. The main goal of this project is to adapt the already existing WRF-chimere online model to the specific case of mountainous conditions. Simulations will be carried out for two regions: Chile in South-America and Alps in Europe. Simulations results will be analyzed by comparison to available measurements (surface stations, AOD).

**Location:** The position is located at Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD). The workplace will be École Polytechnique in Palaiseau where is the CHIMERE model development team.

**Duration:** 1 year. The salary depends on the candidate's experience.

**Profile:**

- Ph.D. in Atmospheric Sciences or Applied Mathematics
- Experience in numerical modelling
- Programming skills (shell, Fortran90, HPC computational techniques)

**Desired start date:** As soon as possible

**Web pages:**

- The CHIMERE model: <https://www.lmd.polytechnique.fr/chimere/>
- The INTRO team: <https://www.lmd.polytechnique.fr/intro/>