

Département de Physique

## **Projets d'immersion recherche**

Janvier – avril 2009

Sujet du projet : Etude de la captation des espèces chimiques dans l'atmosphère par les nuages de glace

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (CNRS-Université d'Orléans)

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) :

Projet calculatoire : utilisation d'un programme informatique déjà développé.

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

L'atmosphère terrestre est composée d'espèces chimiques majoritaires ( $N_2$ ,  $O_2$ ,  $CO_2$ ) et de très nombreuses espèces minoritaires qui jouent un rôle dans les phénomènes climatiques. Certaines de ces espèces sont captées par les nuages de glace ce qui modifie de façon importante la composition chimique de l'atmosphère. Le stage consistera à effectuer des simulations numériques de la captation de ces espèces chimiques par différents types de nuages à partir d'un modèle existant.

Contraintes particulières (dates impératives, lieu sécurisé, ...) :

---

Nom, Prénom du tuteur : Marécal Virginie

N° de téléphone : 02 38 25 53 04

Email : virginie.marecal@cnrs-orleans.fr