

Département de Physique

## **Projets d'immersion recherche**

Janvier – avril 2009

Sujet du projet : Recherche d'événements extrêmes dans une base de données

Laboratoire d'accueil : LPCE

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

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

Certains éclairs atmosphériques puissants peuvent engendrer de nouvelles décharges électrostatiques entre le haut des nuages et le bas de l'ionosphère produisant ainsi de brefs phénomènes lumineux. Les ondes émises peuvent être recueillies par le satellite DEMETER. Le but du stage sera d'écrire un logiciel pour rechercher dans les données du satellite les événements les plus intenses qui se sont produits autour de la Terre depuis le début de la mission (Juin 2004).

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

---

Nom, Prénom du tuteur : PARROT Michel

N° de téléphone : 0238255291

Email : mparrot@cnrs-orleans.fr