

Département de Physique

## Projets d'immersion recherche

Janvier – avril 2009

Sujet du projet :

*Influence du flux d'énergie cinétique du vent solaire sur la topologie des émissions électrostatiques intenses observées en avant du choc d'étrave formé par l'interaction entre vent solaire et magnétosphère terrestre*

Laboratoire d'accueil : *LPCE : Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement*

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) : *Bibliographie et petit calcul*

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

*Lecture (guidée) de deux articles en anglais (5 p. et 24 p.) présentant respectivement*

*(a) un mécanisme d'accélération des électrons du vent solaire par le choc d'étrave*

*(b) les émissions, créées par les électrons accélérés et observées par le satellite GEOTAIL, présentées sous forme de cartes dans une coupe de la magnétosphère.*

*Le projet consiste à établir un lien, au moins qualitatif, entre observations et théorie.*

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

*Calendrier exact à définir avec le tuteur et l'équipe d'accueil*

---

Nom, Prénom du tuteur : Décréau Pierrette

N° de téléphone :

02 38 25 52 81 (*utiliser de préférence le courriel, car présence épisodique à ce poste*)

Email : [pdecreau@cnrs-orléans.fr](mailto:pdecreau@cnrs-orléans.fr)