

Département de Physique

Projets d'immersion recherche

Janvier – avril 2009

Sujet du projet : *Etude du phénomène d'hystérésis dans certains paramètres de l'activité solaire.*

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

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) : *Bibliographique + traitement de données sur ordinateur si le temps le permet*

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

Lors du passage au minimum des cycles solaires précédents, l'apparition d'une figure d'hystérésis dans les graphes de corrélation entre différents indicateurs de l'activité solaire a été reportée dans la littérature. Nous sommes actuellement au minimum du cycle 24 du Soleil, et une telle signature est ou sera très prochainement détectable dans les données actuelles d'irradiance du satellite SORCE.

Il est donc proposé une recherche bibliographique sur ce phénomène, ses signatures et ses causes, et si le temps le permet de rechercher dans les données disponibles sa signature pour le minimum solaire actuel.

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

Nom, Prénom du tuteur : Kretzschmar, Matthieu

N° de téléphone : +33 (0)2 38 25 50 39

Email :matthieu.kretzschmar@cnr-orleans.fr