

Annexe B

Activités de thèse

Pendant les trois années de thèse, aux travaux de recherche se sont ajoutées d'autres activités tournées vers l'enseignement, vers la diffusion des connaissances scientifiques pour la communauté scientifique (colloques, ateliers) et pour le public.

Enseignements

J'ai eu la possibilité de compléter mon expérience du milieu de l'éducation nationale par deux modules d'enseignements :

- des travaux dirigés de projet professionnel pour la 1ère année de DEUG scientifique (6 séances de 2 h avec 30 étudiants). Le but est de motiver les étudiants à faire dès le DEUG une recherche approfondie (bibliographie, cursus scolaire, contact avec les personnes adéquates) concernant leur avenir professionnel.
- des travaux pratiques de physique des plasmas pour des étudiants de magistère (4 séances de 8 h avec 12 étudiants). Après une présentation orale d'environ une heure sur les caractéristiques des plasmas, deux manipulations distinctes sont proposées aux étudiants : étude des fréquences de résonance dans des cavités contenant un plasma aboutissant à un diagnostic du plasma, et l'étude du comportement de sondes dans un plasma à décharge et spectroscopie.

Participation aux colloques et ateliers

Colloques

"8th SOHO Workshop : Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona"

22–25 Juin 1999, Paris, France

Présentation orale (15 min) et poster : "Multi-Instrument Study of an Active Region"

"9th European Meetings on Solar Physics : Magnetic Field and Solar Processes"

12–18 Septembre 1999, Florence, Italie

Poster : "Dynamic and Magnetic Evolution of an Active Region"

Programme National Soleil-Terre, PNST

1–3 Février 2000, Nouan le Fuzelier

Poster : "Observations d'oscillations longue période de protubérances avec CDS et SUMER (SOHO)"

"IAU Symp. 203 : Recent Insights into the Physics of the Sun and Heliosphere – Highlights from SOHO and Other Space Missions"

7–11 Août 2000, Manchester, UK

Posters : "Reconstruction of the Coronal Magnetic Field for Active Region NOAA 8151" et "SUMER/SOHO Observations of Long Period Oscillation in an Active Region Filament"

Programme National Soleil-Terre, PNST

3–5 Avril 2001, Orsay

Présentation orale (20 min) : "Utilisation de magnétogrammes vectoriels pour la reconstruction du champ magnétique coronal : densité de courant, hélicité de courant et champ sans-force non-linéaire"

Poster : "Observations conjointes SOHO-THEMIS : oscillations dans les filaments de région active"

Ateliers

Atelier Logiciel, 8–10 Février 1999, I.A.S., Orsay

Atelier AR 8227, 10–12 Mars 1999, I.A.S., Orsay

Atelier THEMIS, 1–3 Décembre 1999, Obs. Paris-Meudon, Meudon

Atelier Protubérance, 23–26 Octobre 2000, I.A.S., Orsay

Relations avec le public

La rencontre du public est très enrichissante pour pouvoir *simplement* diffuser les connaissances acquises sur la physique solaire. Pour ce faire, j'ai participé à des expositions "grand public" axées sur la nouvelle vision du Soleil fournie par le satellite SOHO. De plus, j'ai répondu aux nombreuses questions d'élèves et de professeurs de collège via le site internet de MEDOC ("Dernières Images du Soleil").

PC-Eclipse Info

5–11 Août 1999, Muséum d'Histoire Naturelle, Paris

Présentation de la météo solaire et accueil du public à l'exposition SOHO

5 ans de SOHO

24–28 Avril 2001, La Villette, Paris

Exposition SOHO