CRÉATION DU LIA MAGNETO

Un nouveau laboratoire international associé vient d'être créé grâce à une collaboration bi-latérale entre la France et l'Argentine, impliquant l'UVSQ via le LATMOS, sur les processus plasmas non-collisionnels ayant lieu au voisinage des magnétosphères terrestre et planétaires.

La physique magnétosphérique concerne l'étude du champ magnétique autour de la Terre et d'autres objets du système solaire. Cela permet de déterminer comment ces champs interagissent avec les particules chargées électriquement venant du Soleil ou d'autres sources. Ce projet s'inscrit dans le cadre de nombreuses missions spatiales pour lesquelles les laboratoires du LIA sont impliqués et permettra d'améliorer la compréhension des relations Soleil-Planètes. Chaque partenaire bi-latéral a une expertise internationale reconnue sur les axes thématiques du projet, permettant d'aborder les sujets d'études en combinant à la fois une approche d'analyse de données spatiales et une approche de modélisation numérique. Ce LIA va permettre de dynamiser et d'étendre une collaboration existante de plus de 15 ans et de créer une nouvelle synergie sur des études scientifiques communes en impliquant fortement des jeunes chercheurs.

Quatre axes thématiques

- Turbulence et dissipation d'énergie dans les plasmas interplanétaires.

» La reconnexion magnétique dans les plasma interplanétaires.

» Le transfert d'énergie et de quantité de mouvement dans les magnétosphères planétaires.

» Météorologie spatiale : impact des événements solaires extrême sur les magnétosphères.

Les équipes impliquées

Côté francais :

» Le Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations spatiales (LATMOS, UMR 8190), LATMOS - IPSL / UVSQ/UPsay / SU/ CNRS, rattaché à l'OVSQ

» Laboratoire de Physique des Plasmas (UMR 7648) LPP / X/ SU/Psud/UPsay/Obs Paris/ CNRS

» Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP, UMR 5277) IRAP/ UPS/CNRS

Côté argentin :

» Instituto de Astronomía y Física del Espacio , CONICET-UBA (IAFE).

» Departamento de Física, UBA, (DF-UBA), and Instituto de Física de Buenos Aires, CONICET-UBA (IFIBA).

» Departamento de Ciencias de la Atmósferas y los Océanos, UBA (DCAO-UBA).

Le projet inclut des collaborateurs d'autres instituts tels que :

» Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA (INFIP)

» Instituto Antártico Argentino, Dirección Nacional del Antártico (IAA-DNA)

La réunion de lancement a lieu au printemps 2018, à Buenos Aires ; les conventions ont été signées des deux côtés ces derniers jours.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Crédit photo : Nahuel Andrés
> LATMOS
> OVSQ