

CNF – SCOSTEP : COMITE SCIENTIFIQUE DE LA PHYSIQUE DES RELATIONS SOLEIL-TERRE

Rapport du CNF SCOSTEP pour 2021

Le bureau actuel du CNF SCOSTEP validé par le conseil du Programme National Soleil-Terre de l'INSU est le suivant :

Nicole Vilmer (Observatoire de Paris) présidente et Dominique Fontaine (LPP Ecole Polytechnique) secrétaire et trésorière

En Juin 2021, la représentante nationale au Conseil du SCOSTEP est : Nicole Vilmer (représentante nationale) et les représentants des disciplines scientifiques sont les suivants : Allan Sacha Brun (AIM/CEA), Alexis Rouillard (IRAP) (<https://scostep.org/sdrs2/>) Aude Chambodut est membre du bureau du SCOSTEP en tant que représentante de ISC-WDS (International Science Council, World Data System).

Le SCOSTEP est un comité interdisciplinaire de l'ICSU dont le rôle est de promouvoir des programmes interdisciplinaires au niveau international sur le thème de la physique des relations soleil-terre, de promouvoir les bases de données sur ce sujet et de promouvoir la recherche sur ce sujet dans les pays en voie de développement. Le SCOSTEP est également un observateur permanent au Comité des Nations Unies pour l'Utilisation Pacifique de l'Espace (UNCOPUOS). Le bureau du SCOSTEP (élu en 2019) a comme président le Dr Kazuo Shiokawa (Nagoya Université, Japon), le vice-président est Ir Pr Daniel March (National Center for Atmospheric Research, USA et Université de Leeds, Royaume Uni), la secrétaire scientifique et trésorière est Patricia Doherty (Boston College, USA). Aude Chambodut (Ecole et Observatoire des sciences de la Terre de l'Université de Strasbourg et du CNRS) fait partie du bureau en tant que représentant du World Data System de l'ISC (International Science Council).

Le comité National Français de Physique des Relations Soleil-Terre (CNF-SCOSTEP), sous l'égide de l'Académie des Sciences et dans le cadre du Comité Français des Unions Scientifiques Internationale (COFUSI), en coordination avec l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) du CNRS, a pour mission :

- 1.1 d'assurer la participation française aux activités du SCOSTEP
- 1.2 d'organiser la participation française aux colloques et réunions de travail internationaux dans le domaine du SCOSTEP, et notamment ceux organisés sous l'égide du SCOSTEP comme ses assemblées générales
- 1.3 d'organiser et coordonner en France des activités scientifiques et groupes de travail sur les thèmes spécifiques définis par le comité interdisciplinaire international SCOSTEP

Le SCOSTEP fonctionne actuellement avec le programme PresTo : **P**redictability of the variable **S**olar-**T**errestrial **C**oupling qui combine l'intérêt de plusieurs communautés. Il porte à la fois sur la prédictibilité des phénomènes de météorologie de l'espace (échelles de temps allant de la seconde au mois) et de la variabilité saisonnière à centenaire du système soleil-terre avec un lien vers les programmes de recherche sur le climat (World Climate Research Program).

Depuis 2020 et à cause de la pandémie, le programme a organisé une série de séminaires en ligne.

La prochaine réunion quadriennale devrait avoir lieu du 21 au 25 Février 2022 à Alibag en Inde.

Prospectives pour 2021-2022

Nous tiendrons une AG du CNF SCOSTEP en 2021-2022 en présence de la communauté scientifique française lors du colloque du PNST (programme national Soleil-Terre de l'INSU). En raison de la pandémie, ce colloque a été reporté. Le nouveau programme PRESTO mis en place au SCOSTEP en 2020 va étendre son champ de recherche à des thématiques qui ne sont pas totalement dans le champ des activités actuelles du PNST en particulier la prise en compte de l'influence de l'activité solaire sur le climat. Une réflexion devra être menée sur la façon de prendre en compte cette nouvelle évolution du programme du SCOSTEP au sein de la communauté française.