CNF-SCOSTEP : Comité Scientifique de la Physique des Relations Soleil-Terre

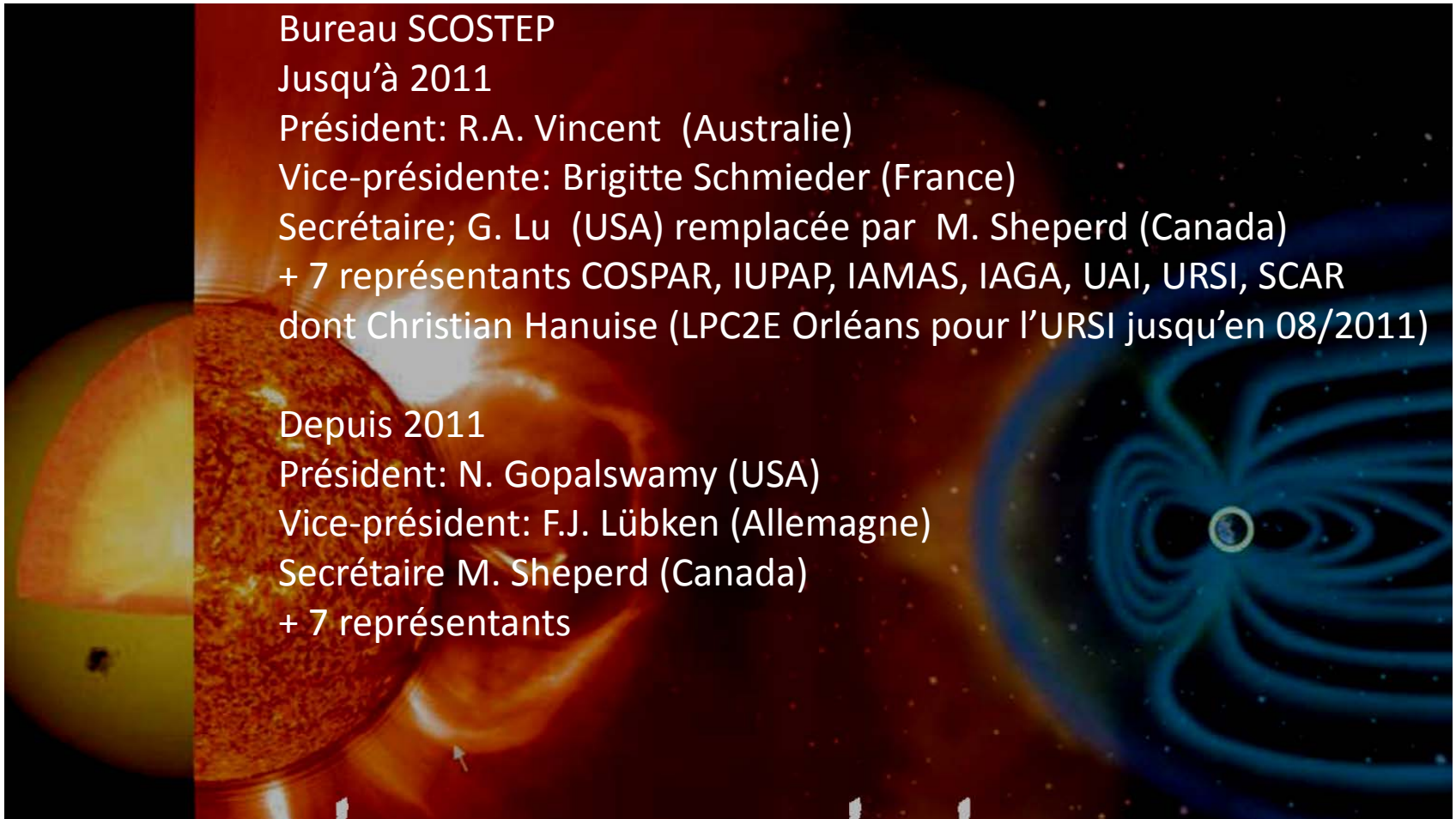
Nicole Vilmer: LESIA Observatoire de Paris : présidente
Iannis Dandouras: IRAP Toulouse : secrétaire général

18 Juin 2013

Solar Dynamics Observatory

SCOSTEP: comité interdisciplinaire de l'ICSU
-Promouvoir des programmes interdisciplinaires en physique des relations soleil –terre
-Promouvoir les bases de données (WDC World Data Center)
-Promouvoir la recherche dans les pays en voie de développement

Programme SCOSTEP : CAWSESII (Climate and Space Weather in the Sun Earth system)
http://www.cawses.org/CAWSES/Home.html/



Bureau SCOSTEP
Jusqu'à 2011
Président: R.A. Vincent (Australie)
Vice-présidente: Brigitte Schmieder (France)
Secrétaire; G. Lu (USA) remplacée par M. Sheperd (Canada)
+ 7 représentants COSPAR, IUPAP, IAMAS, IAGA, UAI, URSI, SCAR
dont Christian Hanuise (LPC2E Orléans pour l'URSI jusqu'en 08/2011)

Depuis 2011
Président: N. Gopalswamy (USA)
Vice-président: F.J. Lübken (Allemagne)
Secrétaire M. Sheperd (Canada)
+ 7 représentants

Climate and Weather of the Sun-Earth System (CAWSES II)

Rôle prépondérant de B. Schmieder en tant que vice-présidente du SCOSTEP dans la mise en place du programme

Task Groups

1 Solar Influences on Earth's Climate

2 Geospace Response to Altered Climate

3 Short-term Solar Variability and Geospace

4 Geospace Response to Lower Atmospheric Waves

5 Capacity Building

6 Escience and Informatics

- Rôle du CNF – SCOSTEP:

  assurer la participation française aux activités du SCOSTEP

  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

  organiser et coordonner en France des activités scientifiques et groupes de travail
- sur les thèmes spécifiques définis par le comité interdisciplinaire international SCOSTEP
- Membres du CNF-SCOSTEP:

  membres du bureau du CNF-SCOSTEP (N. Vilmer, I. Dandouras)

  membres français du Conseil du SCOSTEP :N. Vilmer (représentante nationale)

  Nicole Cornilleau-Wehrlin (secrétaire)

  réprésentants des disciplines scientifiques:

  Karine Bocchialini (IAS), Thierry Dudok de Witt (LPC2E), Dominique Fontaine (LPP)
- (http://www.yorku.ca/scostep/).

  membres du Conseil Scientifique du PNST

  (http://pnst.obspm.fr/presentation_dir.html).

Une assemblée générale du SCOSTEP tous les 4 ans
la dernière à Berlin du 12 au 16 Juillet 2010 (http://www.iap-kborn.de/SCOSTEP2010/).
Participation: Brigitte Schmieder, Christian Hanuise, membres du bureau en 2010,
3 orateurs invités français ou affiliés dans un laboratoire français :
Pascal Démoulin (keynote speaker), Frédéric Auchère et Tibor Török (orateurs invités).

Dernière réunion du conseil du SCOSTEP à Melbourne
Symposium international à Pune en Inde en Novembre 2012.
Orateur invité :Dominique Fontaine (LPP)

Symposium international CAWSES 2 à Nagoya au Japon en Novembre 2013.
Orateur invité: Brigitte Schmieder (LESIA)

Prochaine assemblée générale aura lieu en Octobre 2014 à Xian en chine (STP13).

Cotisation française au SCOSTEP: niveau 5 (90% payé par l'INSU)

Lien entre le SCOSTEP et d'autres organisations internationales :
ILWS (International Living with a Star)
ISWI (International Space Weather Initiative).

10ème anniversaire de ILWS à Vienne en Février 2013
(http://ilwsonline.org/tenthanniversary/).

Solar-Terrestrial Physics, Space Weather and SCOSTEP Activities in France

N. Vilmer [1]

[1] LESIA, Observatoire de Paris, France

SCOSTEP and ISSWI National Representative

Organization of the French community in solar-terrestrial physics

PNST

National Program in Solar-Terrestrial Physics (PNST)

Since 1997, national activities in Solar-Terrestrial Physics are coordinated by a National Program of CNRS/INSU (~200 people ~ 10 laboratories) (http://pnst.obspm.fr/)

Contacts: dominique.delcourt@lpp.polytechnique.fr
sebastien.galtier@ias.u-psud.fr

Aims:

Understanding the generation of the solar magnetic field and activity
Understanding the physical processes in heliospheric plasmas
Understanding the coupling with the Earth's magnetosphere, ionosphere and thermosphere
Space –weather applications

Financial support by CNRS/INSU and CNES

Space Weather Activities

Program:

Part 1: The European and International context in Space Weather Activities:

Part 2: The activities in France

Part 3: A few examples of Space Weather Activities

Part4: Coordination of Space Weather Activities

Creation of a web page:

http://pnst.obspm.fr/Meteo_espace/Page_web_meteo_espace_France_v3.html

Data and Services for Space Weather Activities:

From the Solar Photosphere to 1 UA :

The Sun in visible light :
Spectroheliograms from Meudon http://solaire.obspm.fr/
Disk images and coronography (CLIMSO)
http://www.climso.fr/
spectro-polarimetryTHEMIS (campaigns)

The Sun in radio :
Ground-based spectra and images from Nançay :
ORFEES 1000-130 MHz, NDA 70-20 MHz,
NRH dans la gamme 150-450 MHz
http://www.obs-nancay.fr/
Spectra from space
16 MHz - qq kHz from Wind and STEREO
http://www.lesia.obspm.fr/-WAVES-sur-WIND-.html ,
http://www.lesia.obspm.fr/STEREO-WAVES.html

High Energy Particles in the Earth's environment :
Earth's radiation belts (data and models)
http://craterre.onecert.fr/home.html
Cosmic rays : observations from neutron monitors at Kerguelen and Terre Adélie (http://previ.obspm.fr/;
1 min, real time www.nmdb.eu)

The Sun from space :
Ly alpha observations of the solar wind
http://swan.projet.latmos.ipsl.fr
CME catalogue from SoHO/LASCO
http://www.oamp.fr/lasco/

The Earth's magnetosphere :
Measurements of the Earth's magnetic field:
Network of ground-based magnetograms
http://www.bcmt.fr/

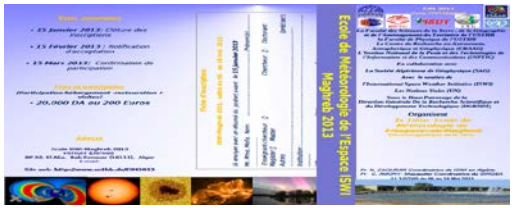
Data archives and diffusion :

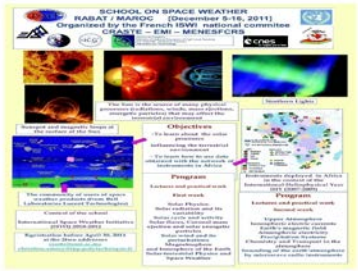
CDPP : data from satellites (solar wind, magnetosphere)
http://cdpp.cesr.fr/
MEDOC : data from satellites (Sun)
http://www.ias.u-psud.fr/medoc/
BASS2000 : data from ground-based instruments (Sun)
http://bass2000.bagn.obs-mip.fr/,
http://bass2000.obspm.fr/
NMDB : data base from neutron monitors (cosmic rays)
http://www.nmdb.eu

Tools for data analysis :
AMDA http://cdpp-amda.cesr.fr/DDHTML/index.html
HELIO http://www.helio-vo.eu/

ISSWI Activities

Organization of schools on space weather for professors and students in French speaking African universities.





http://www.usthb.dz/EIM2013/

symposium UAI co-sponsorisé par le SCOSTEP

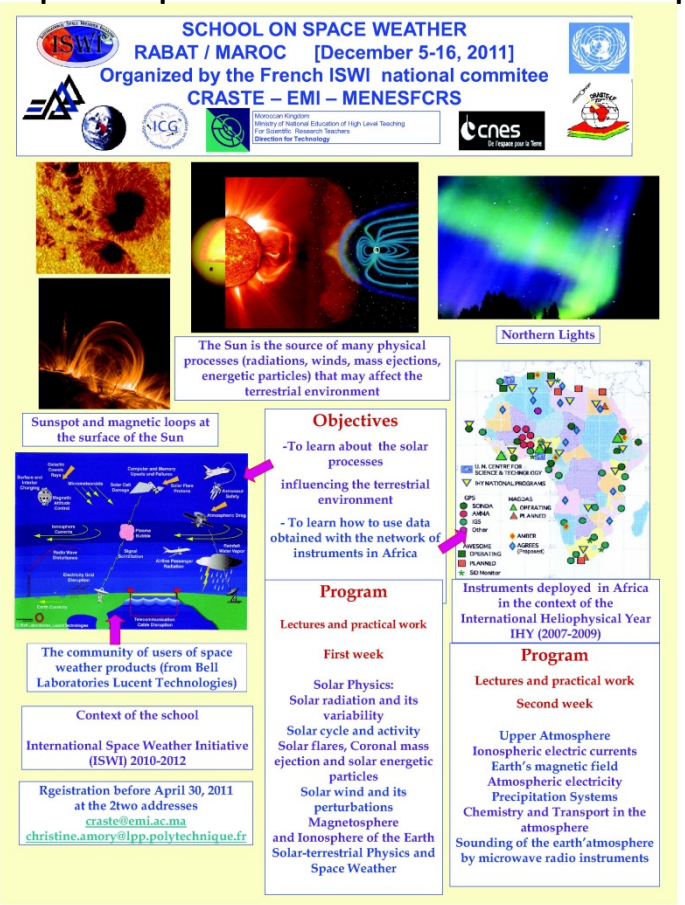
http://iaus300.sciencesconf.org/

B. Schmieder, co-chair du comité SOC
LOC français
5 orateurs invités français,
de nombreux participants et contributions
en provenance des laboratoires français

30 français
175 participants

Année Héliophysique Internationale (2007-2009) :
-IHY en Afrique: installation de GPS, magnétomètres, radars (C. Mazaudier et M. Petitdidier)
-lancement européen de IHY à Paris en 2007

-Poursuite par le programme ISWI (International Space Weather Initiative):
-Projet permanent de la Commission des Nations Unies pour les applications pacifiques de la science dans l'espace (H. Haubold (Nations Unies)



J. Davila, N. Gopalswamy (NASA)
N. Vilmer (coordinatrice nationale)
C. Amory (coordinatrice réseau instrumental)

Poursuite de l'installation d'instruments

Ecoles de formation:
Ecole Météo de l'espace:
Utilisation GPS SIG et nouvelles technologies (Egypte Octobre 2010)
Ecoles Francophones de physique des relations soleil-terre au Maroc (Décembre 2011)
en Algérie (Mai 2013)
(organisée par ISWI Algérie)

Lecture room

Dates importantes

- ***15 Janvier 2013:*** *Clôture des inscriptions*
- ***15 Février 2013 :*** *Notification d'acceptation*
- ***15 Mars 2013:*** *Confirmation de participation*

Frais de participation

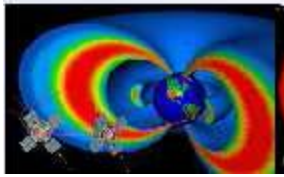
(Participation-hébergement -restauration + visites)

- ***20.000 DA ou 200 Euros***

Adresse

Ecole ISWI-Maghreb 2013
FSTGAT (USTHB)
BP 32, El Alia, Bab Ezzouar (16111), Alger
E-mail:

Site web: **http://www.usthb.dz/EIM2013**



Fiche d'inscription

ISWI-Maghreb 2013, usthb du 06 au 16 mai 2013

(à envoyer avec un résumé du poster) avant le ***15 Janvier 2013***

Mr, Mme, Melle, Nom: .....*Prénom(s):*.....

.....

Enseignant-chercheur: ☐ *Chercheur:* ☐ *Doctorant:*

Magister ☐ *Master*

Autres *(préciser):*

.....

Institution :.....

.....

Ecole de Météorologie de l'Espace ISWI Maghreb 2013

EIM 2013
Ecole ISWI-Maghreb

La Faculté des Sciences de la Terre , de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire de l'USTHB
la Faculté de Physique de l'USTHB
Le Centre de Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique (CRAAG)
L'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et des Communications (INPTIC)

En collaboration avec

La Société Algérienne de Géophysique (SAG)

Avec le soutien de

l'International Space Weather Initiative (ISWI)

Les Nations Unies (UN)

Sous le Haut Patronage de la Direction Générale De la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT)

Organisent

la 1ière Ecole de Météorologie de l'Espace en Maghreb
Electromagnétique de la Terre.

Pr N. ZAOURAR Coordinatrice de ISWI en Algérie
Pr C. AMORY- Mazaudier Coordinatrice du GIRGEA

à l'USTHB du 06 au 16 Mai 2013

Objectifs

La première édition de l'école ISWI-Maghreb 2013 offrira une occasion aux jeunes chercheurs pour approfondir leur savoir dans les différents domaines de Météorologie de l'Espace.

Elle offrira également une opportunité aux chercheurs et scientifiques du Maghreb qui désirent apprendre ou acquérir un nouveau profil lié à la thématique proposée. Elle permettra d'acquérir la compétence pour utiliser les jeux de données déjà existants et les outils relatifs aux études de Météorologie de l'Espace, de participer et contribuer aux projets internationaux.

Durant cette école, les participants recevront des cours spécifiques qui seront présentés par des intervenants spécialisés dans ce domaine, qui animeront aussi des séances de travail (débats et travaux dirigés) . Des visites guidées de certains centres de recherche de la région seront organisées. Un programme culturel est prévu pour permettre aux participants de visiter la capitale et de connaître un peu son histoire particulière.

Cette école permettra aussi de réunir les jeunes chercheurs des différents pays pour tisser des relations durables et fructueuses.

Les participants sont encouragés à présenter leurs travaux de recherche sous forme de poster. Un résumé d'une page doit être soumis avec la demande de participation.

Cette première édition d'Ecole de Météorologie de l'Espace sera pérennisée par d'autres écoles au Maghreb avec une périodicité de 2 ans qui permettra d'actualiser les connaissances des chercheurs/étudiants dans des domaines de pointe.

Thèmes

- Connaissance des processus physiques solaires qui influencent l'environnement électromagnétique terrestre

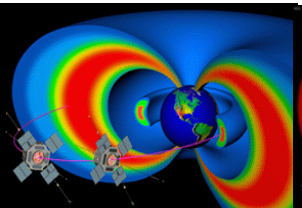
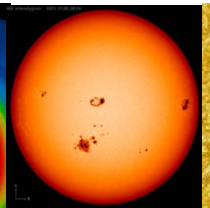
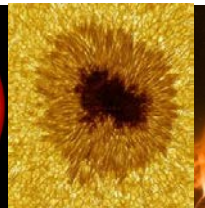
- Utilisation des données obtenus par les réseaux d'instrument déployés dans le cadre d'ISWI

- Utilisation de bases de données et modèles utiles en Météorologie de l'espace

- Risques Naturels et Technologiques induits par l'Interaction Activité Solaire-Environnement Electromagnétique de la Terre

Comité d'organisation

ZAOURAR Naima, (USTHB) Présidente
AMORY- Christine (LPP/UPMC) Vice présidente
HAMOUDI Mohamed, (USTHB)
DRIR Mahrez (USTHB)
OUABADI Aziouz (USTHB)
OUTEMZABET Rachid (INPTIC)
BOUKERS Saad (INPTIC)
ABTOUT Abdeslam (CRAAG)
DJEDDI Mohamed (USTHB)
DJEBLI Mourad (USTHB)
YAHIAT Yasmina (USTHB)
CHAFA Azzedine (USTHB)
ANAD Fatma (CRAAG)
EDDOUD Abdelkader (AUF/CNF)
BENTOURI Mansour (USTHB)
BOUNAB Mohamed (USTHB)

Ecole de Météorologie de l'Espace ISWI Maghreb 2013

Comité Scientifique

Pr HAMOUDI Mohamed (USTHB) Président
Pr MANDEA Mioara (CNES/France) Vice-présidente
Pr AMORY Christine (LPP/UPMC/France)
Pr ZAOURAR Naima, (USTHB)
Pr RICHMOND Art (NCAR/USA)
Pr KLEIN Karl-Ludwig ((LESIA/ France)
Pr BOCCHIALINI Karine (Université d'Orsay/France)
Pr FONTAINE Dominique (LPP/UPMC/France)
Pr PITOUT Frédéric (IRAP/Toulouse)
Dr ABTOUT Abdeslam (CRAAG)
Pr ABDELATIF Toufik (CRAAG)
Pr DJEBLI Mourad (USTHB)
Pr VILMER Nicole (LESIA/ France)
Pr BLANC ELISABETH (CEA/France),
Pr PETITDIDIER Monique (LATMOS/France)
Dr HILGERS Alain (ESA/Pays Bas)
Pr OUATTARA Frédéric(Univ Koudougou/Burkina Faso)
Dr YAHIAT Yasmina (USTHB)
Dr BERGUIG M. Cherif (USTHB

Les bandes dessinées du SCOSTEP

CAWSES Capacity Building

5 bandes dessinées traduites en français (http://www.yorku.ca/scostep/?page_id=375).