

This pdf was circulated in
Volume 3, Number 31
on 17 March 2011.

The attached pages (there are four pages) were received
on 16 March 2011 from
Prof. Amory Christine <christine.amory@lpp.polytechnique.fr>
for immediate distribution via the ISWI Newsletter.

There is a flyer (English and French) and
a poster (English and French) for the school set for
Morocco later this year.

Please note the dead line for registration.

G. Maeda

SERC (staff member), Editor of *ISWI Newsletter*

Fukuoka, Japan.

17 March 2011.



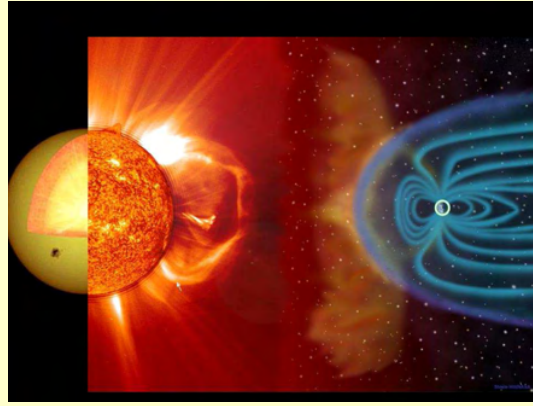
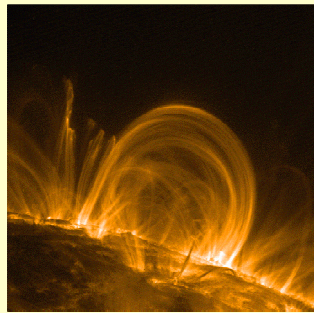
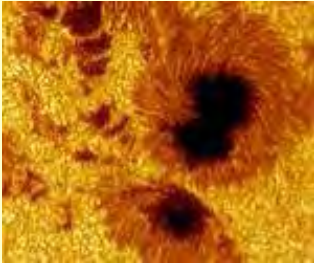
SCHOOL ON SPACE WEATHER

RABAT / MAROC [December 5-16, 2011]

Organized by the French ISWI national committee
CRASTE – EMI – MENESFCRS



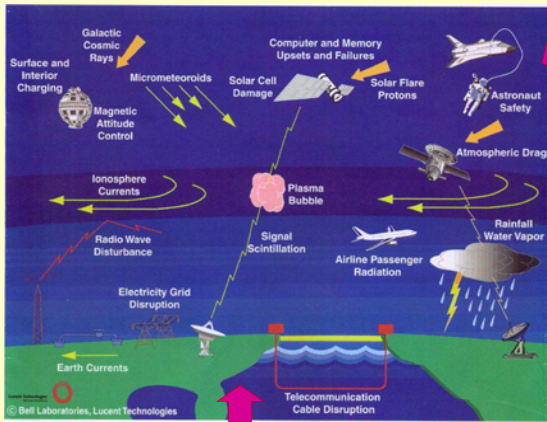
Moroccan Kingdom
 Ministry of National Education of High Level Teaching
 For Scientific Research Teachers
 Direction for Technology



The Sun is the source of many physical processes (radiations, winds, mass ejections, energetic particles) that may affect the terrestrial environment

Northern Lights

Sunspot and magnetic loops at the surface of the Sun



The community of users of space weather products (from Bell Laboratories Lucent Technologies)

Context of the school
 International Space Weather Initiative (ISWI) 2010-2012

Registration before April 30, 2011
 at the 2two addresses
craste@emi.ac.ma
christine.amory@lpp.polytechnique.fr

Objectives

- To learn about the solar processes influencing the terrestrial environment
- To learn how to use data obtained with the network of instruments in Africa

Program

Lectures and practical work

First week

- Solar Physics:
 - Solar radiation and its variability
 - Solar cycle and activity
 - Solar flares, Coronal mass ejection and solar energetic particles
 - Solar wind and its perturbations
 - Magnetosphere and Ionosphere of the Earth
- Solar-terrestrial Physics and Space Weather



Instruments deployed in Africa in the context of the International Heliophysical Year IHY (2007-2009)

Program

Lectures and practical work

Second week

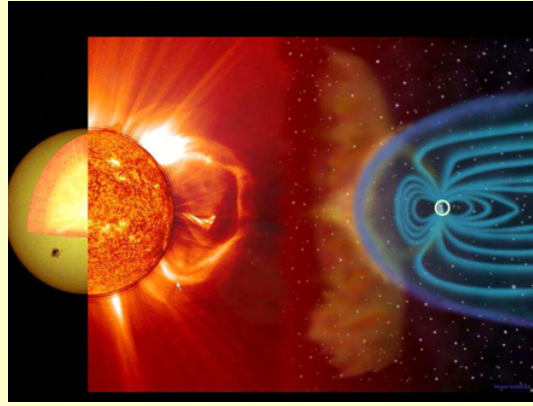
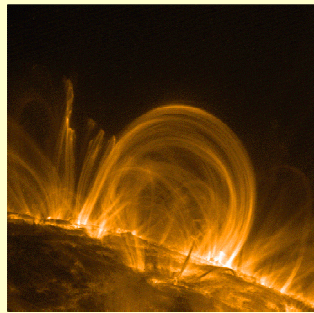
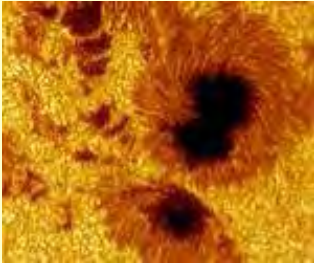
- Upper Atmosphere
- Ionospheric electric currents
- Earth's magnetic field
- Atmospheric electricity
- Precipitation Systems
- Chemistry and Transport in the atmosphere
- Sounding of the earth's atmosphere by microwave radio instruments



ECOLE EN METEOROLOGIE DE L'ESPACE RABAT / MAROC [5 au 16 Décembre 2011] Organisée par le Comité National ISWI France CRASTE – EMI – MENESFCRS



Royaume du Maroc
Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur
de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique
Direction de la Technologie



Aurore boréale

Le soleil est la source de nombreux processus physiques (rayonnements, vents, éjections de matière, particules) qui affectent l'environnement terrestre

Taches et boucles magnétiques à la surface du Soleil

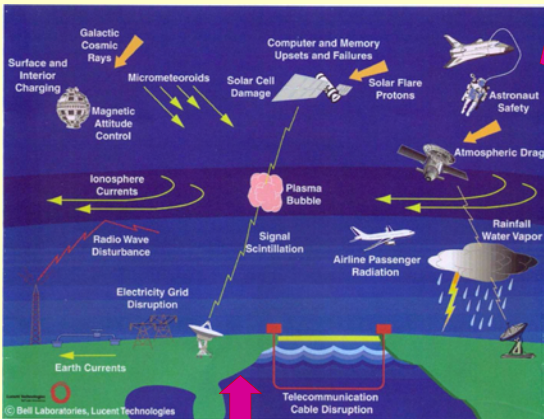
Objectifs

Connaître les processus solaires qui influencent l'environnement terrestre

Utiliser les données obtenues par les réseaux d'instruments déployés en AFRIQUE



Instruments déployés en Afrique
Année Héliophysique Internationale
AHI (2007-2009)



La communauté des utilisateurs de produits de météo de l'espace (Bell Laboratories Lucent Technologies)

Cadre de l'Ecole

International Space Weather Initiative (ISWI) 2010-2012

Inscription avant le 30 avril 2011
aux deux adresses suivantes

craste@emi.ac.ma
christine.amory@lpp.polytechnique.fr

Programme

Cours et travaux dirigés

1ère semaine

Physique solaire:
Rayonnement solaire et variabilité
Cycle et activité solaire
Eruptions, éjection de masse coronale, particules énergétiques
Le vent solaire et ses perturbations
Magnétosphère et ionosphère terrestre
Relations soleil-Terre et météorologie de l'espace

Programme

Cours et travaux dirigés

2ème semaine

Haute Atmosphère
Courants électriques ionosphériques
Champ magnétique terrestre
Electricité atmosphérique
Systèmes précipitant
Chimie et transport dans l'atmosphère
Sondage atmosphérique par radio micro-onde



Moroccan Kingdom
 Ministry of National Education of High Level Teaching
 For Scientific Research Teachers
 Direction for Technology



Space Weather School

[5 - 16 December 2011] Rabat / MOROCCO

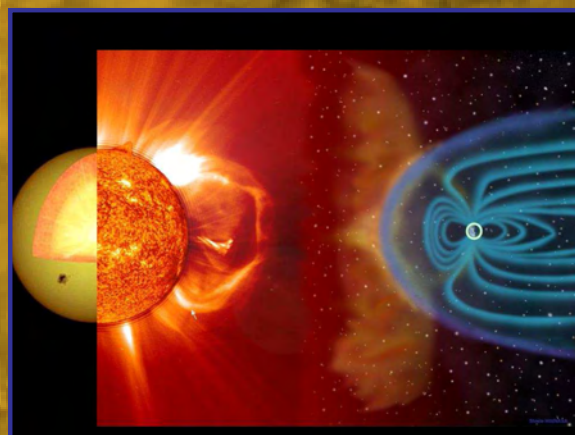
Organized by CRASTE, EMI, MNESFCRS and the ISWI French Committee

In the framework of the ISWI project (International Space Weather Initiative), a school on Space Weather is organized by the ISWI French National Committee. This school is devoted to the training of teachers and students from French speaking African universities. The requested level is M2 in Physics. During this school, the following subjects will be addressed:

- Several aspects of solar-terrestrial physics: description of the solar environment and variability due to the Sun's magnetic activity, effects of solar disturbances on the Earth's environment (magnetosphere, ionosphere and neutral atmosphere).
- Data analysis from space-borne and ground-based instruments used in the context of the ISWI project (Callisto, magnetometers, GPS receivers, UHF and VHF radars, etc....)

Registration before : April 30, 2011

craste@emi.ac.ma and christine.amory@lpp.polytechnique.fr



Scientific Committee

Nicole Vilmer Chair (National ISWI coordinator)

Christine Amory-Mazaudier co-Chair

J-L. Attié

M. Bendouida

K. Bocchialini

D. Fontaine (PNST)

J-F. Georgis

S. Kadiri

F. Pitout

J-Y. Prado

S. Soula

A. Richmond

H. Touma





Royaume du Maroc
Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur
de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique
Direction de la Technologie



Ecole en Météorologie de l'Espace

[5 au 16 Décembre 2011] Rabat / MAROC

Organisée par le CRASTE, EMI et MNESFCRS et le Comité National ISWI/ France

Dans le cadre du projet ISWI (International Space Weather Initiative), une école de Météorologie de l'Espace est organisée par le Comité National ISWI. Cette école s'adresse à des Enseignants et Etudiants des Universités africaines francophones. Le niveau requis pour participer est un niveau M2 en Physique. Durant cette école seront abordés :

- Différents aspects de la physique des relations Soleil-Terre: présentation du soleil, de son environnement et de sa variabilité liée à son activité magnétique, étude des perturbations en provenance du Soleil qui affectent l'Environnement terrestre proche (atmosphère, ionosphère) et lointain (magnétosphère).
- L'analyse des données recueillies avec les satellites et les réseaux d'instruments au sol déployés dans le cadre du projet ISWI (Callisto, magnétomètres, stations GPS, radar UHF et VHF, etc...)

Inscription avant le : 30 avril 2011

craste@emi.ac.ma et christine.amory@lpp.polytechnique.fr



Comité scientifique

Nicole Vilmer Chair (National ISWI coordinator)

Christine Amory-Mazaudier co-Chair

J-L. Attié

K. Bocchialini

J-F. Georgis

F. Pitout

S. Soula

H. Touma

M. Bendouida

D. Fontaine (PNST)

S. Kadiri

J-Y. Prado

A. Richmond

