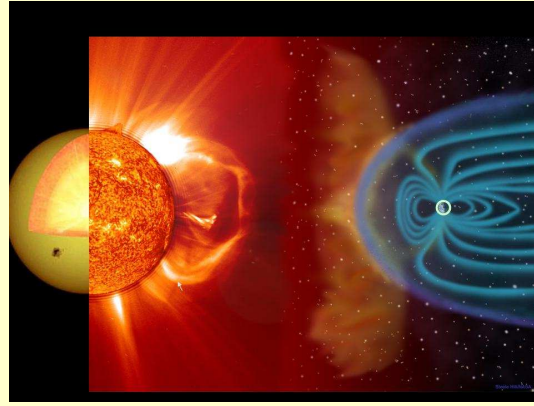
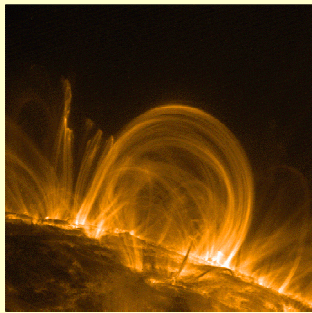
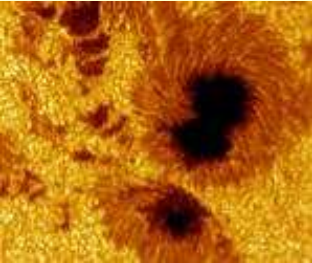




# ECOLE EN METEOROLOGIE DE L'ESPACE RABAT / MAROC [5 au 16 Décembre 2011] Organisée par le Comité National ISWI France CRASTE – EMI – MENESFCRS



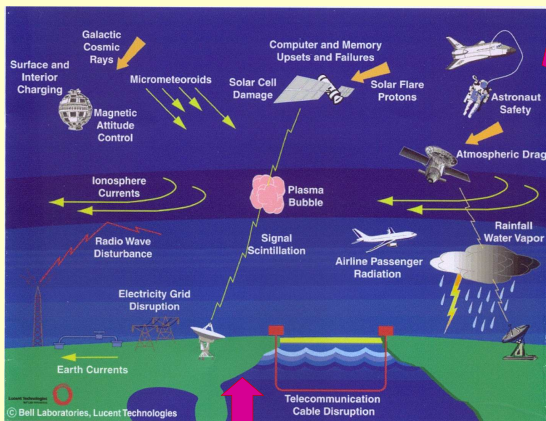
Royaume du Maroc  
Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur  
de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique  
Direction de la Technologie



Aurore boréale

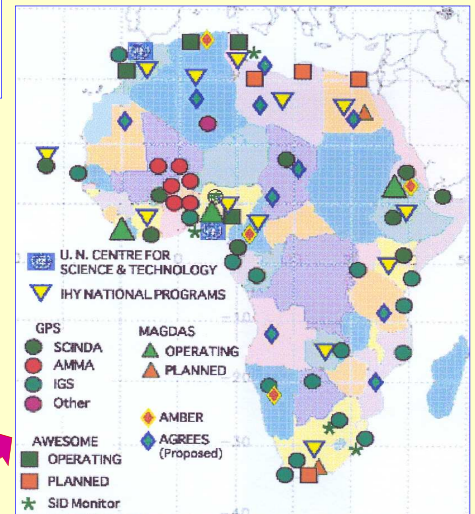
Le soleil est la source de nombreux processus physiques (rayonnements, vents, éjections de matière, particules) qui affectent l'environnement terrestre

## 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](mailto:craste@emi.ac.ma)  
[christine.amory@lpp.polytechnique.fr](mailto: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