Session MP60S-4

Mardi 15 mars 2016 de 14h10 à 14h40

Poster 7.2 à Poster 8.4



Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4 Colloque PNST 2016 Hendaye, 14-16 mars

4 3 b

Étude statistique de la geoefficacité des ICMEs en tenant compte de leur structure

Rémi BENACQUISTA



Étude statistique de la géoeffectivité des ICMEs en tenant compte de leur structure

Méthode :

- Multi-epoch SEA
- 306 ICMEs
- Période 1996-2008
- Distinction avec/sans choc
 - Distinction ejecta/nuages mag.
 - Polarité des nuages magnétiques
 - Séquences d'ICMEs





Objectif:

- Étudier la géoeffectivité en fonction des caractéristiques de l'ICME
- Observer le développement de l'orage

Cones

ONERA

Dissipation de l'énergie

PNST

Restitution des flux d'électrons dans les cientures de radiation à aprtir d'un filtre de Kalman d'ensemble

Sébastien BOURDARIE



Restitution des flux d'électrons dans les ceintures de radiation à partir d'un filtre de Kalman d'ensemble

3

IPSAT-V5.5-SVN:599

A.

< ∃ >

- Assimilation des mesures RBSP-A&B et GOES-13
- Periode couverte: 25 septembre 2012 Novembre 2015



Automated detection, characterization, and tracking of filaments from SDO data

Eric BUCHLIN



Automated detection, characterization, and tracking of filaments from SDO data E. Buchlin, C. Mercier, J.-C. Vial

Ce qu'on veut faire:

Ce qui est possible avec SDO (AIA + HMI) (24h/24)

Méthode (code FILEAS): - Détection



- Suivi au cours du temps, éruptions



- Produits: base de données des caractéristiques des filaments, films...



Cones

PARIS

Impact of the space weather on the ionosphere: dynamics of the high-latitude plasma irregularities

Iurii CHERNIAK





Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4 Collogue PNST 2016 Hendave, 14-16 mars

TECU/min

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

TECU

of the ionospheric irregularities.

F30 : un nouvel indice d'émission UV solaire pour l'orbitographie

Thierry DUDOK DE WIT





About 42,000 results (0.49 seconds)



Many space weather users require the solar UV flux Satellite operators and satcoms rely on the F10.7 solar radio flux.

The solar radio flux at 30 cm offers a better performance.

It is preferable for the upper atmospheric specification (i.e. satellite drag).

Daily quality-controlled now/forecasts will soon be available by CLS for operational use (since 1957).

Supported by CNES R&T

Contributors: T. Dudok de Wit, S. Bruinsma, L. Hecker, C. Le Fèvre, P. Perrachon, P. Yaya

イロト イポト イヨト イヨト

Poster 7.7

Reconstruire l'activité solaire de 1850 à 2300 pour le GIEC

Thierry DUDOK DE WIT



Reconstruire l'activité solaire de 1850 à 2300 pour le GIEC

T. Dudok de Wit & groupe ISSI

poster 7.8

Données disponibles sur http://tinyurl.com/1850to2300

4 冊 ト 4 三 ト 4 三 ト

Objectif : reconstruire le forçage solaire journalier (irradiance + particules) de 1850–2300 pour le GIEC.

Comment: plusieurs méthodes de prévision + 10'000 ans de d'observations d'activité solaire (¹⁰Be, ¹⁴C, ...) + modèles de dynamo.

Résultat : un minimum solaire est attendu vers 2070.



Action du CDPP et de STORMS pour la préparation de la mission d'astrophysique-X ATHENA-XIFU

Vincent GÉNOT







The protons (ions) of 40 – 500 KeV consist of an important source of noise: CDPP support:

Characterization of the L2 (and L1) particle environment:

> How to model the ion flux intensities, anisotropy and composition versus magnetospheric regions, geomagnetic activity and solar wind conditions?

How to model the large scale magnetospheric structures (regions) versus magnetospheric regions, geomagnetic activity and solar wind conditions?

• • = • • =

On the UV contrast of solar magnetic features and variations of small magnetic fields

Romaric GRAVET





On the UV contrast of solar magnetic features, and variations of small magnetic fields

R. Gravet, M. Kretzschmar, T. Dudok de Wit LPC2E, CNRS & Université d'Orléans

Session : 7, Poster : 10



Prédiction de la dynamique des ceintures de radiation à partir de l'indice magnétosphérique alpha

Marina GRUET



Prédiction de la dynamique des ceintures de radiation à partir de l'indice magnétosphérique alpha

Marina Gruet, Pierre-Louis Blelly (IRAP), , Aurélie MARCHAUDON (IRAP), Aude CHAMBODUT (EOST), Sandrine ROCHEL (ONERA)

Problématique : Répondre à deux visions - deux demandes



L'indice α :

un nouvel indice magnétique plus performant et plus précis pour décrire l'activité magnétique terrestre



- → Une meilleure résolution spatio-temporelle
- \rightarrow Prédiction de l'indice α au moyen d'un réseau de neurones

(Coes

@irap

A (1) < A (1) < A (1) < A (1) </p>

Prise en compte du temps local magnétique dans le code Salammbô modélisant la dynamique des ceintures de radiation terrestres

Damien HERRERA



Prise en compte du MLT dans le modèle Salammbô

- Reproduction de la dynamique des ceintures de radiation terrestres
- 4D : l'énergie E, y, L* et le MLT φ
- Dynamique pilotée par l'indice Kp
- \vec{B} : Modèle de Mead-Tsyganenko



Schéma numérique

Upwind 1st orde

· • = • • = •

100

+OSc

Détermination de la forme générique des CMEs interplanétaires à 1AU

Miho JANVIER



DETERMINATION DE LA FORME GENERIQUE DES CMES INTERPLANETAIRES A 1AU

Le problème:



Traversée des Ejections de Masse Coronale (CMEs) interplanétaires par les sondes spatiales = vision locale des CMEs



COMMENT RETROUVER LA FORME 3D GÉNÉRIQUE DES CMES?

La solution:

Etudier la distribution des paramètres de forme sur les différentes catalogues de CMEs



Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4

Colloque PNST 2016 Hendaye, 14-16 mars

• • • • • • • •

Sursauts radio solaires et aviation civile - y a-t-il une relation ?

Karl-Ludwig KLEIN



Sursauts radio solaires et aviation civile - y a-t-il une relation ? K.-L. Klein (Obs. Paris), C. Marqué (Obs. Royal Bruxelles), C. Monstein (ETH Zurich)

0.01

- Disturbances of Swedish air traffic control radar (v=1030, 1090 MHz) on 4 Nov 2015. ~14:30 UT
- During two hrs aircraft were allowed to land, but not to start
- A space weather event ? If so: which type ?

Particularly bright bursts v≥800 MHz



- Radio observations (Nançay, Humain, e-Callisto): bright radio burst near 1000 MHz at the right time.
 - Can it blur air traffic control radar ? If so: why only Sweden ?
 - A need for relevant space weather research: exchange of data with user communities (here: civil aviation)



・ 同 ト ・ ヨ ト ・ ヨ ト

The Auroral Planetary Imaging and Spectroscopy (APIS) service

Laurent LAMY





IPODE et IPSAT : Observatoire des ceintures de radiation de la Terre dans le cadre du projet CRATERRE

Didier LAZARO



IPSAT & IPODE : Observatoire des ceintures de radiation de la Terre dans le cadre du projet CRATERRE

Projet CRATERRE (Collaboration ONERA/CNES)

•comprendre et prédire la structure et la dynamique des ceintures de radiation terrestre

•développer de nouveaux modèles de spécification des ceintures

• IPODE (Ionising Particle Onera Data basE) : base de données (mesures de détecteurs de particules ionisées : e-,p+,... depuis 1970 sur orbites terrestres : PEO, LEO, MEO, HEO, GEO,...

• IPSAT (Ionising Particle in Space Analysis Tool) : observatoire virtuel (visualisation, analyse des données d'IPODE, modèles vs. données,...)

• Applications :

•Contribution au développement de modèles

•Service d'indices d'activité géomagnétique (indice de ceinture externe, alerte d'éruption solaire)

< 日 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

-

Première mesure de l'angle de polarisation aurorale

Jean LILENSTEN



Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4 Colloque PNST 2016 Hendaye, 14-16 mars

3 1 4

Première mesure de l'angle de polarisation aurorale J. Lilensten, M. Barthélemy



Connecting the surface of the Sun to the Heliosphere

Rui PINTO



Connecting the surface of the Sun to the Heliosphere



Poster 7.19

R. F. Pinto, A. Rouillard, V. Génot, T. Amari, A.Canou

Sun - spacecraft connectivity: trajectories and delays (slow/fast wind, particles)

Post-event analysis and forecast





イロト イポト イヨト イヨト

2020-11-23T12:00:00.000

Long-Term Tracking of Corotating Density Structures using Heliospheric Imaging

Illya PLOTNIKOV







Long-Term Tracking of Corotating Density Structures using Heliospheric Imaging

Poster 7.20

Illya PLOTNIKOV, Alexis ROUILLARD, and HELCATS FP 7 Team

IRAP, Toulouse (iplotnikov@irap.omp.eu, arouillard@irap.omp.eu)





Owens & Forsyth 2013

- Following in HI and tracking to in-situ from 2007 to 2014 -> Catalogue of events
- Follows closely slow solar wind speed prior to in-situ SIR/CIRs
- Association seen with the HCS location

Pattern of one CDS in HI



▲ □ ▶ ▲ □ ▶ ▲ □ ▶

Etudes des événements extrêmes, de Carrington à nos jours

Angélica SICARD-PIET



Etudes des événements extrêmes de Carrington à nos jours







Comparaison de l'activité magnétique de Carrington et d'événements modernes à partir de mesures russes du champ magnétique au sol





Liste des aurores à latitudes les plus basses observées pendant des événements remarguables





Poster 7.21

イロト イポト イヨト イヨト

Colloque PNST, 14 au 16 Mars 2016, Hendaye

Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4

Colloque PNST 2016 Hendaye, 14-16 mars

Prédiction des éruptions solaires les plus intenses par assimilation de données

Antoine STRUGAREK



Prévision des éruptions solaires les plus intenses par assimilation de données

A. Strugarek, P. Charbonneau & A. S. Brun



Colloque du PNST 2016, Hendaye

Propriétés des nuages magnétiques à 1 UA et conséquences sur leur interaction avec l'environnement terrestre

Lucile TURC



Propriétés des nuages magnétiques à 1 UA et conséquences sur leur interaction avec l'environnement terrestre



Etude statistique sur 152 nuages magnétiques

- 56% du temps : interaction avec un choc quasi-perpendiculaire uniquement
- 6.3% du temps : interaction avec un choc quasi-parallèle uniquement
- 37.7% du temps : les deux configurations sont présentes simultanément

Lucile Turc - Poster 7.23 - Nuages magnétiques

▲ □ ▶ ▲ □ ▶ ▲ □ ▶

Use of space-borne GPS measurements for detection of the plasma density irregularities in the topside ionosphere

Irina ZAKHARENKOVA



7.24 Use of space-borne GPS measurements for detection of the plasma density irregularities in the topside ionosphere

Irina Zakharenkova and Elvira Astafyeva IPGP, Paris, France

Ionospheric irregularities can be characterized by measuring its impact on amplitude and phase of the received GPS signal.

We can use not only ground-based GPS stations, but also GPS receiver onboard LEO satellites.



Image credit: GPS World



◆□ > ◆□ > ◆豆 > ◆豆 >

Image credit: GFZ



Detection of irregularities with Swarm: GPS ROTI vs in situ RODI



LEO GPS vs LEO in situ vs ground GPS

HESPERIA studies on the nature of high-energy solar gamma-ray events

Pietro ZUCCA





< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

э

POSTER 8.1

Scientific Qt application for Learning from Observations of Plasmas (SciQLOP)

Nicolas AUNAI





Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4

Colloque PNST 2016 Hendaye, 14-16 mars

POSTER 8.2

20 ans de mesures de la direction du flot d'hydrogène interstellaire avec SWAN: stabilité et influence de l'activité solaire

Dimitra KOUTROUMPA



20 ans de Mesures de la Direction du Flot d'Hydrogène Interstellaire avec SWAN Stabilité et Influence de l'Activité Solaire

Dimitra Koutroumpa¹ (dimitra.koutroumpa@latmos.ipsl.fr) Eric Quémerais¹, Olaa Katushkina^{1, 2}, Stéphane Ferron³, Jean-Loup Bertaux¹, Rosine Lallement⁴ ¹LATMOS/IPSL - CNRS, ²IKI - Moscow University, ³ACRI-ST, ⁴GEPI - Observatoire de Paris





Cartes Ly-a SWAN:

-4345 cartes en 20 ans (environ tous les deux

-Reflètent la distribution H IS et sa modulation due à l'activité solaire-

- Equilibre aravité vs pression de radiation Effets d'ionisation (échanges de charge,
- photoionisation, impact e)



Variations hors-écliptique corrélées avec le cycle, dues à l'inclinaison ~7° du plan de symétrie (axe du vent IS – axe de rotation solaire)

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >





Session MP60S-4 : Poster 7.2 à Poster 8.4

Collogue PNST 2016 Hendave, 14-16 mars

POSTER 8.3

Un nouveau site web pour parcourir les aperçus (quicklooks) des données de l'instrument SCM et accéder plus facilement aux données de la mission MMS

Laurent MIRIONI



Un nouveau site web pour parcourir les aperçus des données de l'instrument SCM et une base miroir des données des instruments de la mission MMS



Laurent MIRIONI, Olivier LE CONTEL, Nicolas MARSAC Laboratoire de Physique des Plasmas

Meilleure résolution des données → le volume de données explose (et donc le temps de transfert) : déjà ~10To pour 6 mois de données de niveau 2 (L2) !

Obligation de développer des aperçus rapides pour parcourir les données (sélection d'évènements, détection d'anomalies, etc.) → mise à disposition d'un site dédié aux quicklooks pour l'instrument SCM.



Le temps de téléchargement d'un ensemble de données devient très long (critique pour des études statistiques sur des échantillons larges)

→ création d'une base locale miroir de la base principale MMS.

	ARAN	Size / Last readilied	Туре	Extension	Last access
Incitary	ag	27/01/2016 12:33:50			
NK	asp1 asp1	27/01/2016 12:28:23			03/03/2016
most	asp2	27/01/2016 12:26:00			03/03/2016
mns	aspat 💼	27/01/2016 12:26:00			
mys)	atg	27/01/2016 12:33:51			03/03/2016
252	dsa	27/01/2016 12:28:24			
aspi	eda	29/02/2016 03:46:26			
2492	ed)	26/01/2016 18:40:28			
14000	epd-eis	4/ 25/02/2016 18:44:11			
dfp	in feeps	01/03/2016 09:42:25			
dep	in fgm	29/02/2016 06:49:35			64/03/2016
eci	fields	27/01/2016 12:26:00			03/03/2016
edo	fipi -	03/02/2016 07:38:49			03/03/2016
eccleis	in hp-ca	27/01/2016 12:26:00			03/03/2016
feess	mec	27/01/2016 12 26:02			03/03/2016
fges Fields	in som				03/03/2016
tpi /					
mac					
a cen					10 Million 14



・ 同 ト ・ 三 ト ・

POSTER 8.4

Un livre sur les aurores polaires destiné au grand public

Fabrice MOTTEZ



8.4 - Un livre sur les aurores polaires destiné au grand public

Fabrice Mottez - LUTH, Obs. Paris -



Exemple d'usage du modèle de Tsyganenko pour décrire la magnétosphère. J'aborde les notions de champ magnétique et leur lien avec les courants.

- Partir des aurores. En venir à la physique de la magnétosphère.
- Depuis le début de la science des aurores (vers 1860) jusqu'à Cluster et Themis.
- En finir avec les idées fausses, très (très) répandues.
- Lectorat recherché : du niveau de culture des lecteurs de "Pour la science".
- Comprends aussi : "les aurores expliquées en 200 mots", et en 600 mots. (Spécial collégiens paresseux et journalistes pressés.)
- Editions Belin (Paris), manuscrit à rendre en avril 2016, pour parution en septembre.
- Faire connaître les thématiques du PNST.
- Pour finir l'écriture : je cherche des figures et des critiques constructives. S'il y a des relecteurs parmi vous...

PNST - mars 2016 - p. 1

・ロト ・同ト ・ヨト ・ヨト