



COLLOQUE DE PROSPECTIVE DU PNST

**28 - 30 septembre 2009
Ecole polytechnique**

Sessions Orales

Programme journalier

LUNDI 28 SEPTEMBRE 2009

9h00 – 10h00		Accueil, Inscriptions
10h00 – 11h00		Session 0. Introduction du colloque, bilan et prospective Coordinateurs : Dominique Fontaine, Nicole Villmer
11h00 – 11h30		Pause
11h30 – 13h30		Session 2. Chauffage et accélération des particules Coordinateurs : Philippe Savoini, Christian Mazelle, Sébastien Galtier, Thierry Passot Chairman: Philippe Savoini Simulations of turbulent heating and cooling of coronal loops Physique des chocs noncollisionnels : résultats récents et questions ouvertes Propriétés à grande échelle du vent solaire : dernières données de la sonde Ulysse Reconstruction 3D de la couronne solaire à l'aide de données EUVI Spectro-imagerie radio et propagation des particules solaires de haute énergie Chauffage des e- de faible énergie dans les couches frontières à l'interface magnétosphère/gaine
11h30-12h00	Buchlin	
12h00-12h30	Lembege	
12h30-12h45	Issautier	
12h45-13h00	Barbey	
13h00-13h15	Klein	
13h15-13h30	Teste	
13h30 – 15h00		Repas
15h00 – 17h00		Session 5. Relations Soleil Terre et Météorologie de l'Espace Coordinateurs: Thierry Dudok de Wit, Chantal Lathuillère, Karine Bocchialini Chairman: Thierry Dudok de Wit Une revue des mesures et modèles d'irradiance solaire Détection automatique et analyse statistique d'oscillations de longue période dans la couronne Interaction des nuages magnétiques avec le vent solaire La météorologie de la Thermosphère Estimation du champ électrique dans la magnétosphère interne La mission PICARD Influence of the solar radiation on Earth's Climate using the LMDzT-REPROBUS model
15h00-15h20	Auchère	
15h20-15h35	Tison	
15h35-15h50	Démoulin	
15h50-16h10	Lathuillere	
16h10-16h25	Woelfflé	
16h25-16h45	Thuillier	
16h45-17h00	Lefebvre	
17h00 – 17h30		Pause
17h30 – 18h30		Session 6. Le soleil, prototype d'étoiles Coordinateurs : François Lignièrès, Thierry Appourchaux, Jean-Marie Malherbe Chairman: François Lignièrès Connexion solaire-stellaire Stellar Magnetism as seen from a solar perspective Le Soleil comme une étoile : signature des éruptions solaires dans l'irradiance.
17h30-18h00	Petit	
18h00-18h15	Brun	
18h15-18h30	Kretzschmar	
18h30 – 19h00		Mini-AG
19h00 – 22h30		Apéritif Dînatoire
22h30 :		Bus vers la gare de Massy-Palaiseau

MARDI 29 SEPTEMBRE 2009

9h00 – 10h45

Session 4. Couplages entre les différentes enveloppes

Coordinateurs : Thierry Appourchaux, Jean-Louis Pinçon, Chantal Lathuillère, Guillaume Aulanier

Chairman: Chantal Lathuillère

9h00- 9h30 Jouve
9h30- 9h45 Grappin
9h45-10h00 Masson
10h00-10h15 Pitout
10h15-10h30 Maggiolo
10h30-10h45 Parrot

De l'origine interne du champ magnétique solaire à ses manifestations en surface
Vent solaire chromosphérique
Propagation des particules relativistes dans le milieu interplanétaire
Signature ionosphérique d'ondes ULF
Echappements d'ions au-dessus de la calotte polaire en périodes d'IMF Nord
Ondes électromagnétiques MF et TBF observées par DEMETER pendant les orages atmosphériques

10h45 – 11h15

Pause

11h15 – 12h15

Session 8a. Instrumentation Sol

Coordinateurs : Dominique Fontaine, Nicole Vilmer

Chairman: Guillaume Aulanier

11h15-11h30 Molodij
11h30-11h45 Mercier
11h45-12h00 Roudier
12h00-12h15 Corbard

Spectro-imageur DPSM de nouvelle génération pour le projet EST
Images radio (150-450 MHz) de la couronne calme
Lunette Jean Rösch et CLIMSO Pic du Midi
Le projet PICARD-SOL

12h15 – 13h00

Session 7. Bases de données, services, OV

Coordinateurs : Christian Jacquey, Karine Bocchialini

Chairman: Jean-Louis Pinçon

12h15-12h30 Abouadarham
12h30-12h45 Jacquey
12h45-13h00 André

Bases de données et OV héliosphérique en Europe
Bilan et perspectives du CDPP
CDPP/AMDA et études comparatives des environnements ionisés du Système Solaire

13h00 – 15h00

Repas
Et photo de groupe

15h00 – 16h30

Session 9a. Prospective sol

Coordinateurs : Dominique Fontaine, Nicole Vilmer

Chairman: Nicole Vilmer

15h00-15h30 Gelly
15h30-15h45 Kerdraon
15h45-16h00 Arnaud
16h00-16h15 Pitout
16h15-16h30 Discussions

Spectropolarimètre solaire: perspectives en instrumentation sol
Prospective : le Radiohéliographe de Nançay et le cycle 24
Coronographie optique
EISCAT 3D, la nouvelle génération de radars ionosphériques

16h30 – 19h30

Session « Posters – Bar »

19h30 – 22h30

Dîner du colloque

22h30 :

Bus vers la gare de Massy-Palaiseau

MERCREDI 30 SEPTEMBRE 2009

9h00 – 11h00

Session 1. Activité éruptive dans les plasmas

Coordinateurs : Guillaume Aulanier, Christian Jacquey, Karine Bocchialini

Chairman: Karine Bocchialini

9h00- 9h25	Aulanier	Le mécanisme déclencheur des CMEs
9h25- 9h39	Canou	Présence de tubes de flux torsadés dans les configurations pré-éruptives de régions actives
9h39- 9h53	Pariat	Simulations numériques 3D des jets solaires
9h53-10h07	Pinto	Coronal Outflows and Giant Polar Plumes
10h07-10h32	Le Contel/Jacquey	Sous-orage magnétosphérique: aurore et "EMM" ("éjection de masse magnétosphérique")
10h32-10h46	Aunai	Hybrid simulation of 2D asymmetric magnetic reconnection
10h46-11h00	Louarn	Propagation de modes de 'bounce' dans une couche de courant, application aux sous-orages

11h00 – 11h30

Pause

11h30 – 13h00

Session 3. Transferts d'énergie à différentes échelles et turbulence

Coordinateurs: Sébastien Galtier, Thierry Passot

Chairman: Thierry Passot

11h30-12h00	Sahraoui	Cascade and Dissipation of Solar Wind Turbulence at Electron Scales: Recent Observations and Theoret
12h00-12h15	Briand	Trous magnétiques et ondes de Langmuir dans le vent solaire : observation de STEREO et CLUSTER
12h15-12h30	Henri	Direct evidence for three-wave coupling in the solar wind during a type III emission
12h30-12h45	Matteini	Proton Cyclotron Heating and Beam Generation in the Solar Wind
12h45-13h00	Sulem	Mirror instability: From quasi-linear diffusion to coherent structures

13h00 – 14h30

Repas

14h30 – 15h45

Session 8b. Instrumentation spatiale

Coordinateurs : Dominique Fontaine, Nicole Vilmer

Chairman: Thierry Appourchaux

14h30-14h45	Pinçon	TARANIS – l'étude des transferts impulsifs d'énergie entre la haute atmosphère et le proche environnement
14h45-15h00	Trottet	Les éruptions solaires aux longueurs d'ondes submillimétriques
15h00-15h15	Turck-Chièze	GOLF-NG: un spectromètre pour la dynamique du cœur et de la photosphère
15h15-15h30	Meyer-Vernet	Une nouvelle population de particules dans le vent solaire
15h30-15h45	Le Chat	Quasi-thermal noise in space plasma : "Kappa" distributions

15h45 – 16h15

Pause

16h15 – 18h00

Session 9b. Prospective spatiale

Coordinateurs : Dominique Fontaine, Nicole Vilmer

Chairman: Dominique Fontaine

16h15-16h35	Maksimovic:	Bilan du groupe SHM et attentes de la communauté
16h35-16h50	Prado	Aspects programmatiques CNES
16h50-17h05	Louarn	Aspects programmatiques ESA
	+ André	Intervention sur les plasmas planétaires
17h05-17h20	Hilgers	La météo de l'espace dans le programme SSA
17h20-17h30	Lilensten	COST E0803, SOTERIA, EUROPLANET, SWWT, ESA, STCE, SIDC, ESWW ... : l'organisation de la météorologie de l'espace au niveau européen
17h30-17h40	Maksimovic	Introduction de la discussion
17h40-18h00	Discussion	

18h00 :

Bus vers la gare de Massy-Palaiseau

