

# Journée en hommage à Alain Roux

Vendredi 20 Novembre 2015

Ecole Polytechnique, Amphi Poincaré

## Programme préliminaire

### 09:30 Accueil – Café

10:00 Introduction de la journée, *P. Chabert et D. Fontaine (LPP)*

#### Les premières observations satellitaires:

10:10 Alain : an international scientist, *A. Pedersen (Oslo University, formerly ESA)*

10:30 Observations d'interactions ondes-particules observées à bord des satellites GEOS dans un plasma magnétosphérique riche en Hélium, *S. Perraut (LPP)*

#### Les environnements planétaires :

10:50 Instabilité Maser-Cyclotron et émissions radios planétaires, *P. Zarka (LESIA)*

11:10 Dynamique de la magnétosphère de Jupiter, observations de Galileo, *P. Louarn (IRAP)*

#### La mission CLUSTER :

11:30 D'Essaim à Cluster, les origines d'un grand projet spatial européen, *M. Blanc et J.-A. Sauvaud (IRAP)*

11:50 La renaissance de Cluster, *R. Bonneville et G. Debouzy (CNES)*

12:10 Alain et l'ESA, *P. Escoubet (ESA)*

et contribution de *R.-M. Bonnet (ESA)*

### Buffet

#### La physique des plasmas magnétosphériques :

14:00 Magnetospheric dissipation of solar wind energy during substorms, *J.A. Sauvaud (IRAP)*

14:20 Déclenchement des sous-orages ? Une problématique toujours ouverte ?, *Olivier Le Contel (LPP)*

14:40 Alain et les collaborations pour la mesure des ondes sur la mission Cluster, *P. Décréau, F. Lefevre, J.-L. Rauch (LPC2E)*

#### L'instrumentation :

15:00 Alain et l'instrumentation spatiale, *B. de la Porte et C. Coillot (LPP)*

#### La théorie :

15:30 Alain et ses débuts théoriques en théorie des plasmas, *Guy Laval (CPHT)*

#### La stratégie scientifique :

15:50 Fondation du PNST (titre provisoire), *Alan Gabriel (IAS)*

#### Les projets futurs :

16:10 Le rôle d'Alain Roux dans la gestion de la mission « Solar Probe », *Milan Maksimovic (LESIA)*

16:30 Témoignages personnels

### 17 :30 Conclusions

café - thé - rafraichissements

**Plan du campus de l'École polytechnique** (adresse : Route de Saclay, 91128 Palaiseau ; coordonnées GPS : 48.714841, 2.210528)

L'amphi Poincaré se trouve dans le grand Hall (17), au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment (1).

- En transport en commun: RER B Station Massy Palaiseau, puis Bus 91 06B, 91 06C ou 91 10, arrêt « Lozère ». Se diriger vers le grand Hall (17)
- En voiture: Entrer par l'entrée visiteurs (6), se garer sur le parking visiteur, continuer à pied vers la cour d'honneur(5), monter les escaliers menant au grand hall (17)

