

# GROUPE DE RECHERCHE 2998

## ARCHES

### Adsorption, Réactivité et Contrôle de l'Hydrogène En interaction avec des Surfaces

#### REUNION PLENIERE DU GDR 2011

du 3 octobre à 15h au 6 octobre 2011

#### Lieu

Domaine du Mas Blanc, Alénya (Pyrénées Orientales)



#### Programme provisoire

Lundi 3 octobre

12h accueil  
12h30 déjeuner

14h50 ouverture de la réunion : Châtelet Marc

15h *Session Carbone*  
Sidis Victor : H-atoms on graphenic-type surfaces : adsorption, abstraction

16h Martinazzo Rocco: Interaction of hydrogen atoms with carbon-sp2 structures

16h45 pause

17h05 Lepetit Bruno : Physisorption of hydrogen on graphene

17h50 Ellinger Yves: adsorption de H<sub>2</sub> sur le graphène et la glace d'eau

18h35 Sidis Victor: collage H-graphene (prospective)

19h fin de session

20h dîner

Mardi 4 octobre

9h *Session Carbone*  
Khemliche Hocine : H/graphite interaction

9h45 *Session Si*  
Sidis Victor: H-atom adsorption on a silicate surface representing an ISM dust grain

10h30 pause

10h50 Gavilan Lisseth: Formation of H<sub>2</sub> on silicate surfaces

11h35 Bisson Régis: Spectroscopic evidence for subsurface hydrogen on Si(100)

12h20 fin de la session de la matinée

13h déjeuner

15h30 *Session surfaces métalliques*

Gerber Iann : Where does Hydrogen Adsorb on Ru Nanoparticles? A DFT Study

16h15 Chabbal Sylvain: Quantum studies of the interaction and of the reaction of hydrogen atoms with silver surfaces Pause

17h pause

17h20 Tremblay Jean Christophe: Laser distillation as a tool to alleviate the effects of dissipation:the subsurface absorption of hydrogen in palladium

18h05 Bacal Martha : Effect of hydrogen positive ions incident on the caesiated converter of a negative ion source with energy of tens of eV

18h 50 fin de la session

19h30 dîner

Mercredi 5 octobre

9h *Session plasma (1)*

Hassouni Khalid: Field reversal and particle growth in DC discharge

9h45 Marandet Yannick : Plasma wall interactions and the transport of neutral particles in turbulent plasmas

10h30 pause

10h50 Hadjadj Aomar : Amorphous-to-microcrystalline transition in aSi:H under hydrogen plasma

11h35 Martin Céline: Experimental study of graphitic surface erosion

12h20 fin de session de matinée

13h déjeuner

14h45 *Session plasma (2)*

Pardanaud Cédric: Isothermal H content evolution of a-C:D characterized by /in situ/ Raman microspectroscopy: application to Tore Supra deposits

15h30 *Session astrophysique*

Joblin Christine : Chemical evolution of interstellar PAHs: the key question of the interaction with H

16h15 Spiegelman Fernand : Theoretical modelling of molecular clusters and complexes with astrophysical interest

17h pause

17h20 Chaabouni Henda : Sticking coefficient of hydrogen on water ice and silicate surfaces

18h05 Châtelet Marc : bilan de 6 ans de GDR ARCHES\_

18h30 fin de la session

20h dîner

Jeudi 6 octobre

9h discussions informelles et communications de dernière minute

12h déjeuner et départ

Nous aurons du temps en soirées et débuts d'après-midi pour présenter des posters: n'hésitez pas à apporter les vôtres

Je rappelle que votre séjour au Mas Blanc à Alénia est pris en charge financièrement par le GDR du déjeuner de lundi 3 octobre au déjeuner du jeudi 6 octobre inclus.