

Workshop à Saint Florent (Corse) du 10 au 14 Juin 2019

Processus physico-chimiques d'intérêt astrophysique : Les chimie des ions

Lundi 10 juin 2019

19:00 – 21:00 Accueil

Mardi 11 juin 2019

Chairman : A. Faure

Session « Introduction »

09:00 - 09:10 *Ouverture*

F. Lique

09:10 - 9:50 *Astrophysique moléculaire : Les approches expérimentales*

L. Biennier

09:50 - 10:30 *Astrophysique moléculaire : Les approches théoriques*

O. Roncero

10:30 - 11:00 Pause

11:00 - 11:40 *Calculs de chimie quantique et application à la spectroscopie des ions*

M. Hochlaf

11:40 - 12:20 *Astrophysique moléculaire : observations et modèles dans les atmosphères stellaires et au delà*

E. Josselin

12:30 - 13:30 Repas buffet au CESM

14:00 - 16:30 Voile / plongée / libre

18:00 - 21:30 Cocktail au sémaphore de la Mortella

Mercredi 12 juin 2019

Chairman : O. Roncero

Session « Astrophysique de laboratoire »

- 09:00 - 09:30 *Cinétique des ions interstellaires en CRESU*
S. Carles
- 09:30 - 10:00 *Chimie des ions interstellaires avec CERISE*
C. Alcaraz
- 10:00 - 10:30 *Spectroscopie des ions interstellaires*
M. A. Martin
- 10:30 - 11:00 Pause
- 11:00 - 11:30 *Collisions ions-atomes et ions-ions à basse température*
X. Urbain
- 11:30 - 12:00 *Spectroscopie en écoulements supersoniques*
R. Georges
- 12:00 - 12:15 *Discussion*
- 12:30 - 13:30 Repas buffet au CESM
- 14:00 - 16:30 Voile / plongée / libre

Session « Physico-chimie théorique de la phase gaz et interactions avec les grains I »

- 17:30 - 18:00 *Excitation de CF^+ par H_2*
B. Desrousseaux
- 18:00 - 18:30 *Dynamique des ions interstellaires*
M. Alexander
- 18:30 - 19:00 *Approches statistiques pour l'excitation des ions interstellaires*
J. Loreau
- 19:00 - 19:15 *Discussion*
- 20:00 - 22:00 Restaurant à Saint Florent

Jeudi 13 juin 2019

Chairman : M. Hochlaf

Session « Observations et chimie des milieux astrophysiques »

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 - 09:30 | <i>Modèles de chimie des ions</i>
J.C. Loison |
| 09:30 - 10:00 | <i>Irradiation des glaces interstellaires</i>
E. Dartois |
| 10:00 - 10:30 | <i>Les traceurs de la fraction d'ionisation du gaz</i>
E. Bron |
| 10:30 - 11:00 | Pause |
| 11:00 - 11:30 | <i>La fraction d'ionisation dans les disques protoplanétaires</i>
C. Favre |
| 11:30 - 12:00 | <i>Détection d'ions ammonium dans les comètes</i>
O. Poch |
| 12:00 - 12:30 | <i>Les ions dans les PDR</i>
P. Gratier |
| 12:30 - 13:30 | Repas buffet au CESM |
| 14:00 - 17:30 | Randonnée en bateau (désert des Agriates) |
| 19:30 - 22:30 | Dîner de conférence au CESM |

Vendredi 14 juin 2019

Chairman : E. Dartois

Session « Physico-chimie théorique de la phase gaz et interactions avec les grains II »

09:00 - 09:30	<i>La chimie de l'hydrogène et de ses isotopes</i> G. Guillon
09:30 - 10:00	<i>Excitation des hydrures dans les milieux astrophysiques</i> C. Bop
10:00 - 10:30	<i>Recombinaison dissociative d'ions moléculaires</i> V. Kokoouline
10:30 - 11:00	Pause
11:00 - 11:30	<i>Formation des anions interstellaires</i> T. Stoecklin
11:30 - 12:00	<i>Formation et excitation des ions réactifs</i> A. Zanchet
12:00 - 12:15	<i>Synthèse et Discussion</i> O. Roncero, A. Faure & F. Lique
12:15 - 13:30	Repas buffet au CESM
14:00 - 16:30	Voile / plongée