

Atelier PCMI/PNP 2009

Base de données cinétiques pour la chimie interstellaire et les atmosphères planétaires

Mercredi 4 février 2009,
CIAS, Salle de conference du Chateau de Meudon, Observatoire de Meudon

Programme

10h00-10h30: Introduction et historique de KIDA (Valetine Wakelam)

10h30-11h00: Un exemple d'utilisation (Use Case) de KIDA (Stephane Guilloteau)

Atmosphères planétaires (Chair: Franck Selsis)

11h00-11h15 Comment créer un schéma réactionnel pertinent pour la modélisation photochimique des atmosphères ? (Michel Dobrijevic)

11h15-11h30 La stratosphère terrestre et Mars (Franck Lefèvre)

11h30-12h00 Résumé + Discussion : Ce que veulent les planétologues ?

12h00-13h30 Déjeuner

Chimistes/Physiciens (Chair: Alexandre Faure)

13h30-13h45 Europlanet et bases de données (Bernard Schmitt)

13h45-14h00 Réactivité de l'azote à basse température (A. Bergeat)

14h00-14h15 Dissociation de clusters de carbon (M. Chabot)

14h15-14h30 Etude théorique de $\text{OH} + \text{O} \rightarrow \text{H} + \text{O}_2$ et implications pour le problème de l'oxygène interstellaire (Pascal Honvault)

14h30-15h00 Résumé + Discussion : Ce que veulent les Chimistes/Physiciens ?

15h00-15h30 Break

Milieu interstellaire (Chair: Stéphane Guilloteau)

15h30-15h45 Coeurs denses pre-stellaires (Sébastien Maret)

15h45-16h00 Régions de photodissociations (Franck Le Petit)

16h00-16h30 Résumé + Discussion : Ce que veulent les astrochimistes du milieu interstellaire ?

16h30-17h30 Discussion : Les données à mettre dans la base.