

# Workshop du Pôle Thématique « Atomes & Molécules » de l'INSU

18–19 janvier 2018, Observatoire de Paris (Denfert-Rochereau)

— Programme —

Cet atelier est organisé par le Pôle Thématique « Atomes & Molécules » de l'INSU. Il est soutenu par l'Observatoire de Paris et le GdR « SpecMo » 3152 du CNRS. Son but est de faire le point sur la problématique des bases de données en physique atomique et moléculaire pour les applications astrophysiques. Il s'agit en particulier d'échanger entre les producteurs et les utilisateurs de données, notamment dans le cadre des codes de transfert radiatifs et codes de chimie. Nous souhaitons dégager les besoins actuels dans ce domaine et faire le bilan des outils et développements en cours et à venir.

Il n'y a pas de frais d'inscription pour cet atelier. Le vendredi 19 janvier, il sera possible de prendre le repas du midi au restaurant de l'Observatoire.

Le site du Pôle « Atomes & Molécules » : <http://atomes-molecules.cnrs.fr/>

Le site du GdR SpecMo : <http://www.gdr-specmo.cnrs.fr>

Les membres du Comité de Pilotage du Pôle Thématique « Atomes & Molécules » :

Pierre-Louis Blelly, Vincent Boudon, Franck Delahaye, Marie-Lise Dubernet, Jean-Michel Glorian, Pierre Gratier, Eric Josselin, Yveline Lebreton, Nicolas Moreau, Charlotte Vastel, Carlo-Maria Zwölf.

## Jeudi 18 janvier

13h30	Accueil	
14h00 – 14h15	Introduction – Les attendus du Pôle	F. Delahaye, V. Boudon
14h15 – 15h45	<b>Session « Utilisateurs – Partie 1 »</b> <i>Les outils actuels</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le portail VAMDC</li><li>• Choisir et comparer les données (théoriques, expérimentales, observationnelles)</li><li>• Contributions des « petites » bases : comment faire et sous quel format ?</li></ul>	N. Moreau V. Boudon J.-M. Glorian
15h45 – 16h15	<i>Pause café</i>	
16h15 – 18h15	<b>Session « Utilisateurs – Partie 2 »</b> <i>Les besoins par communauté</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• PNP</li><li>• PCMI</li><li>• PNPS</li><li>• PNST</li></ul>	V. Vuitton E. Josselin R. Monier P.-L. Blelly

*Vendredi 19 janvier*

08h30 – 10h00	<b>Session « Utilisateurs – Partie 3 »</b> <i>Utilisation des données</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exemple : spectroscopie moléculaire</li><li>• Exemple : le transfert radiatif</li><li>• Exemple : modèle PDR</li></ul>	M. Rey C. Vastel F. Le Petit
10h00 – 10h30	<i>Pause café</i>	
10h30 – 12h00	<b>Session « Utilisateurs – Partie 4 »</b> <i>Les développements</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quels nouveaux outils faut-il ?</li><li>• Outils Python pour les données de cinétique</li><li>• Table ronde sur le développement</li></ul>	C. Richard P. Gratier V. Boudon, F. Delahaye
12h00 – 13h30	<i>Repas</i>	
13h30 – 15h30	<b>Session « Producteurs – Partie 1 »</b> <i>Etat des lieux et traçabilité des données</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collisions</li><li>• Elargissements collisionnels</li><li>• Spectroscopie moléculaire</li><li>• Citation des données</li></ul>	F. Lique L. Wiesenfeld L. Margulès C. M. Zwölf
15h30 – 16h00	<i>Pause café</i>	
16h00 – 17h00	<b>Session « Producteurs – Partie 2 »</b> <i>Le futur</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rapprochements (Pôle Spectroscopie)</li><li>• Les souhaits de l'INSU</li></ul>	P. Prugniel B. Bézard
17h00	<i>Fin</i>	