

## Journées jeunes chercheurs (et moins jeunes) du GdR « SpecMo »

### • Lundi 22 mai 2017 :

- 10h30-11h00 : Accueil – Café
- 11h00-11h15 : Introduction – le GdR SpecMo, bilan
- 11h15-12h45 : **Session 1, Spectroscopie tournée vers les ions et radicaux**
- 11h15-11h45 M.-A. Martin **Caractérisation d'espèces transitoires par taxonomie spectrale**
- 11h45-12h00 S. Bailleux **Laboratory detection of the rotational-tunnelling spectrum of the hydroxymethyl radical, CH<sub>2</sub>OH**
- 12h00-12h15 P. Crozet **Spectres Électroniques de Radicaux MH et Atmosphères Stellaires**
- 12h15-12h30 R. Bejjani **Development and characterization of an ionic complexes source for high-resolution photodissociation spectroscopy**
- 12h30-12h45 P. Jusko **Low and High Resolution Spectroscopy in Cold Ion Traps**
- 12h45-14h30 : Repas au restaurant universitaire
- 14h30-16h00 : **Session 2, Spectroscopie tournée vers les molécules complexes**
- 14h30-15h00 M. Goubet **Jet-cooled high resolution infrared spectroscopy: concerted proton transfer in formic acid cyclic dimer**
- 15h00-15h15 A. Roucou **Internal rotation potential and pure rotational spectroscopy of 3-nitrotoluene**
- 15h15-15h30 E. Neeman **L'étude du paysage conformationnel du fenchol par spectroscopie micro-onde à haute résolution et calculs théoriques**
- 15h30-15h45 C. Bermudez **Millimeter wave spectrum of methyl ketene and its search in Orion**
- 16h00-16h30 : Pause-café
- 16h30-18h00 : Sessions posters
- 20h00 : Dîner au restaurant « Couvent de Minimes » (centre de Lille)

### • Mardi 23 mai 2017 :

- 09h00-10h30 : **Session 3, Spectroscopie tournée vers l'astrophysique & l'atmosphère**
- 9h00-9h30 P. Dréan **Caractérisation de molécules microsolvatées par spectroscopie microonde**
- 9h30-9h45 F. Hmida **Global frequency and intensity analysis of the  $\nu_2$  band of the**

		<b>quasi- spherical top molecule SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub></b>
9h45-10h00	<i>E. Michoulier</i>	<b>Adsorption of PAHs on interstellar ice viewed from molecular dynamic</b>
10h00-10h15	<i>M. Rey</i>	<b>Construction de listes spectroscopiques théoriques et bases de données pour les applications planétologiques et astrophysiques</b>
10h15-10h30	<i>C. Richard</i>	<b>Des bases de données spectroscopiques aux Jupiters chauds</b>
10h30-11h00 :	Pause-café	
11h00-12h30 :	<b>Session 4, Spectroscopie de référence</b>	
	<i>Conférencier invité : Daniele Romanini (LiPhy, Grenoble)</i>	
11h00-11h30	<i>D. Romanini</i>	<b>Résonateurs optiques de haute finesse et spectroscopie d'absorption</b>
11h30-11h45	<i>A. Libert</i>	<b>Design of a Fourier transform spectrometer for high-resolution spectroscopy</b>
11h45-12h00	<i>A. Pienkina</i>	<b>A 530-590 GHz Schottky heterodyne receiver for high-resolution molecular spectroscopy</b>
12h00-12h15	<i>G. Wang</i>	<b>Photoacoustic spectroscopy (PAS) for climate-relevant aerosol study</b>
12h30-14h00 :	Repas au restaurant universitaire	
14h00-16h00 :	<b>Session 5, Modélisation et calcul en spectroscopie</b>	
	<b>Abdul-Rahman Allouche (ILM, Lyon)</b>	
14h00-14h30	<i>A.-R. Allouche</i>	<b>Spectroscopie IR et caractérisation structurale de saccharides : Apport de la théorie</b>
14h30-14h45	<i>D. Fontanari</i>	<b>Coherent states for the quantum complete rigid rotor</b>
14h45-15h00	<i>D. Lapiere</i>	<b>Ozone resonant states near the dissociation threshold</b>
15h00-15h15	<i>D. Viglaska</i>	<b>Calculs globaux variationnels et effets isotopiques : systèmes semi-rigides et extension vers les molécules non-rigides</b>
15h15-15h30	<i>M. Cheraki</i>	<b>Spectroscopic characterization of the biological relevant SSNO species</b>
15h30-15h45	<i>S. Kervazo</i>	<b>Méthodes multi-références relativistes pour analyser les propriétés des systèmes fortement corrélés : oxydes de plutonium</b>
15h45-16h00 :	Clôture des journées	