
Théorie des molécules froides : structure, dynamique, réactivité

Andrea Orban^{*1}, Nadia Bouloufa^{*1}, Olivier Dulieu^{*1}, Maxence Lepers^{*1}, Goulven Quéméner^{*1}, Maurice Raoult^{*1}, Romain Vexiau^{*1}, Anne Crubellier^{*1}, Eliane Luc^{*1}, Maykel Gonzalez-Martinez^{*1}, Hui Li^{*1}, Gaoren Wang^{*1}, Humberto Da Silva Jr.^{*1}, Adrien Devolder^{*1}, Dimitri Borsalino^{*1}, Ioan Schneider^{*2}, and Jean-François Wyart^{*1}

¹Laboratoire Aimé Cotton (LAC) – CNRS : UPR3321, Université Paris XI - Paris Sud – France

²Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (LOMC) – CNRS : FRE1302, Université du Havre – France

Résumé

Ce poster présente l'activité de recherche théorique de notre équipe, qui porte sur la structure, les interactions, les collisions et le contrôle d'atomes et de petites molécules, neutres et ionisées, dans le régime ultra-froid. Nous nous intéressons en particulier aux gaz dipolaires composés d'atomes de terre rare ou de molécules hétéro-nucléaires, dont les interactions peuvent être contrôlées par des champs électromagnétiques externes, et qui constituent de bons candidats pour la simulation quantique.

*Intervenant