

!!! ATTENTION-Lieu de la soutenance à l'ISMO !!!



Soutenance de Thèse
Université Paris Sud
Spécialité: Physique



Spectroscopie dans l'infrarouge lointain de molécules d'intérêt astrophysique

Marie-Aline MARTIN

(ISMO, Université Paris Sud, Orsay et Ligne AILES, SOLEIL, Gif sur Yvette)

Jeudi 11 octobre à 14h00
ISMO- Bât. 210 – Amphi 1 - (2^{ème} étage)

Cette thèse a été consacrée à l'étude en laboratoire de plusieurs molécules d'intérêt astrophysique par spectroscopie par transformation de Fourier dans l'infrarouge lointain afin de montrer les possibilités offertes par cette gamme spectrale en matière de spectroscopie vibrationnelle et rotationnelle, notamment grâce à l'utilisation du rayonnement synchrotron.

Nous nous sommes intéressés à des molécules relativement lourdes, dérivées du naphthalène, pour lesquelles nous avons pu observer les bandes de vibrations de plus basses fréquences. Nous avons également développé différents dispositifs de décharge permettant d'étudier la spectroscopie rotationnelle de molécules instables : molécules légères à haute température et radicaux de petite taille.

Jury de thèse

Philippe BRÉCHIGNAC (Directeur)
Jean VANDER AUWERA (Rapporteur)
Jose CERNICARO (Rapporteur)
Anne ZEHACKER
Agnès PERRIN
Thérèse HUET

Vous êtes cordialement invités au pot qui suivra