

## Diffusion X Raman résonnant haute résolution de molécules chlorées en phase gazeuse photoexcitées autour du seuil K du chlore.

**Marc SIMON**

*(Laboratoire de Chimie Physique - Matière et Rayonnement - Paris)*

*Invité par Jean-Pascal RUEFF et Paul MORIN*

**Vendredi 30 mars à 15h00  
Amphi du Bât. Accueil Soleil**

Les durées de vie de quelques femtosecondes des lacunes en couche interne accessibles par rayons X-mous ont été utilisées avec profit ces vingt dernières années pour sonder le mouvement nucléaire ultrarapide des molécules photoexcitées.

Récemment, nous avons obtenu des résultats de diffusion X sur la ligne de lumière LUCIA dans le domaine des rayons X-tendres pour lesquels les durées de vie sont un ordre de grandeur plus courtes permettant l'observation du mouvement nucléaire à une échelle de temps subfemtoseconde.

L'interférence entre la diffusion Thomson et la diffusion élastique résonante a pu être observée pour la première fois.

**Formalités d'entrée** : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi Soleil du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : [sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr](mailto:sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr)