

Structure électronique d'atomes, de molécules et de solutions d'électrolytes sondée par rayons X et spectroscopie de photoélectrons

Denis CEOLIN

(Ligne GALAXIES, Synchrotron SOLEIL, Gif sur Yvette, France)

Mardi 29 mai 2018 – 10h00
Amphithéâtre SOLEIL

Le rayonnement X produit par synchrotron est suffisamment énergétique pour ioniser une couche interne donnée d'un élément chimique choisi. A la suite du processus de photoionisation, des électrons et des ions sont formés. L'analyse de ces particules permet d'en déterminer la structure électronique ainsi que de mettre en évidence des processus originaux tels que des dynamiques nucléaires ou des transferts d'énergie ultra rapides. Dans le cadre de mon habilitation, je présenterai des résultats illustrant ces phénomènes se produisant sur des systèmes isolés. La récente mise en fonctionnement de la technique de photoémission à haute énergie appliquée à de simples solutions d'électrolytes a permis d'isoler des composantes spectrales correspondant à des transferts de charge entre le solvant et le soluté, déclenchés par absorption du rayonnement X. Ceux-ci se produisent selon certains critères et sur des échelles de temps très brèves inférieures à la femtoseconde. Ces résultats seront présentés lors de mon exposé et la nouveauté de cette thématique sera discutée en perspective.



Vous êtes cordialement invités au pot qui suivra

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

L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP48 - 91192 GIF S/YVETTE cedex

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr

HDR