

De l'atome à la catalyse : subtil mélange de rayons X et de chimie quantique

Corentin CHATELIER

(CEA Grenoble - Nanostructures et Rayons X)

Lundi 16 janvier 2023 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

Remplacer les catalyseurs à base de métaux nobles (Pd, Pt, Au) par des substituts peu coûteux, stables, sélectifs et actifs est un grand défi pour l'industrie chimique. De nouveaux catalyseurs à base d'aluminium et approximant de quasicristaux se sont révélés prometteurs. La combinaison de la diffraction de surface des rayons X et de calculs de chimie quantique a permis d'établir des modèles de surface détaillés, leurs propriétés d'adsorption et de mieux comprendre les facteurs clés à l'origine des propriétés catalytiques prometteuses de ces matériaux.



Ce séminaire sera suivi d'une pause café

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
Route départementale 128 - 91190 SAINT AUBIN
<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>
CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr

SEMINAIRE