

Heterogeneous chemistry of solid/vapor interfaces under environmental conditions

Hendrik BLUHM

*(Senior Scientist, Chemical Sciences Division,
Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA)*

Invité par François ROCHET

Jeudi 26 juin à 14h00

Grand Amphi SOLEIL

The interaction of gases with surfaces plays a major role in many processes in heterogeneous catalysis, electrochemistry, and the environment. Ambient pressure photoelectron spectroscopy is an excellent method for the investigation of the interfacial chemistry of solid/vapor and liquid/vapor interfaces under reaction conditions at pressures of several Torr. Recent developments in the technique now also allow to access liquid/solid interfaces. This talk will discuss the reaction of water vapor with oxide surfaces, the correlation between electrical potentials and surface chemistry in model solid oxide fuel cells, the reaction of model soot films with OH radicals, as well as the intercalation of CO below monolayer boron nitride films on rhodium.



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

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