

# Etude d'états quasi-bidimensionnels par ARPES et STS

Azzedine BENDOUNAN

*Laboratory for Neutron Scattering (LNS) & Swiss Light Sources (SLS)  
ETH Zurich & Paul Scherrer Institut (PSI), CH-5232 Villigen PSI, Switzerland*

*Invité par F. Betran*

**Vendredi 01 février à 15h  
Amphi Soleil**

**Séminaires**

Les états électroniques quasi-bidimensionnels constituent un système idéal pour les techniques de photoémission résolue en angle (ARPES) et de spectroscopie à effet tunnel (STS). Dans les surfaces (111) des métaux nobles des états, typiquement quasi-bidimensionnels, appelés états de Shockley, apparaissent dans le gap de la structure de bande du volume. Ils ont un comportement d'électrons presque libres dans la direction parallèle à la surface. Par ailleurs, localisés dans les derniers plans atomiques, ils sont très sensibles à toute modification de la surface. Je présente ici une étude systématique des propriétés spectroscopiques de ces états électroniques dans des surfaces (111) de métaux nobles couvertes par différents types d'adsorbats : métal, gaz rare et film organique. Une autre partie de ma présentation sera consacrée à l'étude des supraconducteurs à haute température (cuprates) par ARPES.

**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/workshops/>

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