

# Catalyse et Rayonnement Synchrotron

« Spectroscopies Operando »

Etat de l'art et perspectives

5 Octobre 2010

## Programme Prévisionnel

10h30 : Introduction (Edmond Payen)

### Spectroscopie d'Absorption des Rayons X

10h45 - 11h00 : Quick-EXAFS sur SAMBA (Valérie Briois)

11h00 - 11h30 : Projet ANR SAXO (Spectroscopie d'Absorption X Operando)-  
Genèse, Réalisation Technique, Résultats (Sylvain Cristol et Elise Berrier)

11h30 - 11h45 : Etudes QEXAFS de l'activation et désactivation de  
catalyseurs sulfures ou métalliques (C. Geantet)

11h45 - 12h00 : Application du rayonnement synchrotron aux études in situ  
des sulfures amorphes et hautement dispersés (P. Afanassiev)

12h00 - 12h15 : Caractérisation operando de catalyseurs Fischer-Tropsch (A.  
Rochet)

12h30 - 14h Déjeuner

### Operando avec d'autres techniques du Rayonnement Synchrotron

14h00 - 14h15: Caractérisation de matériaux catalytiques modèles : EXAFS en  
incidence rasante (X. Carrier)

14h15 - 14h30: Operando Studies of cobalt Fischer-Tropsch catalysts under  
realistic reaction conditions (A. Khodakov)

14h30 - 14h50: Photoémission à pression ambiante: le projet NAP-XPS (F.  
Rochet)

14h50 - 15h10 : Diffusion inélastique des rayons X : Une nouvelle sonde pour la  
chimie ? (J.-P. Rueff)

15h10 - 15h40 Pause Café

15h40 - 16h45 : Table Ronde et Discussion autour du projet ROCK