



ID de Contribution: 129

Type: Poster

## Cinétique de croissance de nanoparticules bi-métalliques étudiée par des techniques croisées

Les résonances plasmon de surface des nanoparticules de métaux nobles peuvent être modulées en changeant la morphologie (taille, anisotropie, arrondi des arrêtes) des particules ou bien en les recouvrant par un métal différent. Il est pourtant difficile d'étudier ce processus complexe, à cause du manque de techniques in situ non intrusives.

Nous suivons la croissance germée de particules coeur-coque de métaux nobles par la diffusion des rayons X aux petits angles, par des mesures d'absorbance UV-Visible et par microscopie électronique en transmission en milieu liquide. Les résultats sont corrélés à des mesures ex situ obtenues en figeant des fractions extraites du milieu de réaction.

Nous discuterons les défis que présente l'analyse et l'ajustement des données obtenues, ainsi que les stratégies qu'on peut utiliser pour améliorer la reproductibilité des mesures.

Indico rendering error

Could not include image: Problem downloading image (<https://www.equipes.lps.u-psud.fr/constantin/IMG/p>)

### Choix de session parallèle

6.2 Techniques couplées et analyses multispectrales dans le domaine des matériaux

**Authors:** Mlle ALIYAH, Kinanti (Université Paris-Sud); Mlle LYU, Jieli (Université Paris-Sud); Dr ALLOYEAU, Damien (CNRS); Dr HAMON, Cyrille (CNRS); CONSTANTIN, Doru (CNRS)

**Orateur:** CONSTANTIN, Doru (CNRS)

**Classification de Session:** Séance Poster