

Profession de foi

Nom, Prénom

DOSSMANN, Héloïse

Fonction et Laboratoire

Maître de Conférences, Institut Parisien de Chimie Moléculaire (Sorbonne Université, Paris)

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

- Matière Diluée

Quelques lignes sur l'activité scientifique en lien avec l'utilisation du rayonnement synchrotron.

Je travaille avec le rayonnement synchrotron depuis plus de 15 ans maintenant. Je l'ai découvert à Super ACO (lorsque j'étais étudiante en DEA avec O. Dutuit et R. Thissen), puis en tant que postdoctorante pendant 2 ans sur la ligne de lumière DESIRS à SOLEIL. Depuis 2010, je soumetts régulièrement des demandes de temps de faisceau sur DESIRS et DISCO et ai eu l'opportunité de diriger deux projets de thèse en cotutelle (un premier en 2015-18 sur DISCO avec A. Giuliani et un second (2020-) sur DESIRS avec G. Garcia).

Je m'intéresse aux propriétés fondamentales d'ions en phase gazeuse et les étudie dans mon laboratoire au moyen de la spectrométrie de masse et à SOLEIL par spectroscopie de photoélectrons. Le projet qui m'intéresse le plus actuellement concerne l'évaluation des effets électroniques de ligands dans des complexes organométalliques. La spectroscopie de photoélectrons nous permet de déterminer la structure électronique détaillée des complexes organométallique étudiés et de mesurer leur énergie de dissociation. Nous pouvons ensuite en déduire des effets de ligands en terme de donation globale (ligand plus ou moins donneur d'électron vis-à-vis du métal) et d'interaction orbitale (effets π -accepteur et σ -donneur).

Quelques lignes sur les aspects que le candidat contribuera à aborder, soutenir, défendre au sein du Comité représentatif des utilisateurs de SOLEIL s'il est élu.

Je candidate au comité des utilisateurs de SOLEIL car je souhaite :

- soutenir les utilisateurs de ma communauté dans les différentes demandes et démarches qu'ils pourraient avoir vis-à-vis des instances de SOLEIL, notamment les comités d'attribution des temps de faisceau
- continuer le travail d'organisation du SUM des représentants actuels et œuvrer à un échange toujours plus grand entre les différentes communautés utilisatrices du rayonnement synchrotron