

Candidature au conseil d'administration de la SFSM

Héloïse Dossmann

Enseignante-chercheuse à l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Sorbonne Université, Paris
heloise.dossmann@sorbonne-universite.fr



Déroulé de carrière

- Depuis 2010 **Maîtresse de Conférences HC**, Institut Parisien de Chimie Moléculaire (IPCM), Equipe Chimie Structurale Organique et Biologique (CSOB), Sorbonne Université
- 2008 – 2010 **Chercheuse postdoctorale**, Ligne de lumière DESIRS, Synchrotron SOLEIL, Gif-sur Yvette
Développement d'une source de pyrolyse pour l'étude de radicaux par spectroscopie de photoélectrons de valence
- 2004 – 2008 **Chercheuse doctorante**, Institut de Chimie, Technische Universität Berlin, Berlin, Allemagne

Formation

- Nov. 2019 **Habilitation à Diriger des Recherches**, Sorbonne Université
Spectroscopie de photoélectrons et spectrométrie de masse appliquées à l'étude d'ions en phase gazeuse : de la molécule diatomique aux systèmes moléculaires complexes.
- Avril 2008 **Doktorarbeit der Naturwissenschaften**, Technische Universität Berlin, Berlin, Allemagne
Gas-phase ion and radical chemistry of CO₂ adducts with possible relevance in the atmosphere of Mars
- Juin 2003 **Diplôme d'Etudes Approfondies de Physico-Chimie Moléculaire**, Université Paris-Sud (Orsay)
Stage de recherche effectué sous la direction d'Odile Dutuit et de Roland Thissen, Laboratoire de Chimie-Physique de l'Université Paris-Sud : *Réactivité du dication N₂²⁺ avec des molécules de l'atmosphère terrestre et de Titan.*
- Juin 2003 **Magistère de Chimie** de l'École Normale Supérieure de Paris

Activités en lien avec la spectrométrie de masse

- Avril 2024 Enseignante aux RCJSM 2024, St Jean de Bassel
Ambiant ionization sources
- Déc. 2023 Enseignante au master européen Erasmus Mundus «Advanced Spectroscopy in Chemistry», Université de Leipzig, Allemagne
Mass Spectrometry for gas-phase chemistry studies
- 2023 Organisatrice avec Luke Mac Aleese (Université Claude Bernard, Lyon) du tour de France EMIE de la spectrométrie de masse (<https://tdfms23.sciencesconf.org/>) ([GDR EMIE](#))
- Depuis 2017 Responsable du site Sorbonne Université, FR FT-ICR FR3624 (Infranalytics depuis le 01/01/22)
- Depuis 2012 Membre de la Fédération de Recherche FR FT-ICR (Infranalytics depuis le 01/01/22)
- Depuis 2010 Enseignement de la spectrométrie de masse niveau licence et master de chimie

J'ai une formation en physico-chimie moléculaire et me suis spécialisée depuis plus de 20 ans en chimie en phase gazeuse appliquée notamment à la mesure de propriétés fondamentales d'ions et de molécules et la caractérisation de mécanismes réactionnels. Pour ces études, la spectrométrie de masse est mon outil de travail principal que complètent des expériences à SOLEIL en spectroscopie de photoélectrons et des approches de chimie théorique.

Depuis 2010, je suis enseignante-chercheuse à l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire (IPCM) à Sorbonne Université dans l'équipe de Chimie Structurale Organique et Biologique. Je m'intéresse depuis plusieurs années à l'étude de systèmes organométalliques utilisés en (photo)catalyse ou avec des propriétés anti-cancéreuses. J'étudie principalement les relations structure-propriété de ces complexes en explorant leur structure électronique et leurs interactions métal-ligand.

Je dépose ma candidature au conseil d'administration de la SFSM car je souhaiterais pouvoir m'impliquer davantage dans une communauté que je côtoie depuis de nombreuses années. Il m'apparaît aujourd'hui important de contribuer à l'animation et au développement de la communauté française de spectrométrie de masse qui permet de rassembler des membres de profils et d'horizons très divers. Je souhaiterais dans ce cadre aider à faire le lien entre la spectrométrie de masse fondamentale (chimie en phase gazeuse) et des domaines plus appliqués qui peuvent s'enrichir mutuellement. Pour cela, l'interaction entre les différentes communautés doit être favorisée.

De plus, je suis particulièrement sensibilisée de par mon métier aux questions d'insertion professionnelle et souhaiterais aussi pouvoir aider les jeunes en spectrométrie de masse à s'insérer plus efficacement dans le milieu professionnel et à concrétiser leur projet. J'ai eu la chance de participer aux RCJMS cette année en tant qu'enseignante et ai été ravie de rencontrer tous ces jeunes membres si actifs et investis. Pour certains d'entre eux, la question de l'avenir professionnel est cependant compliquée et inquiétante. En tant que membres « senior » de la même communauté, nous pouvons les aider en leur faisant bénéficier de notre expérience, de nos conseils et de notre réseau. Je souhaiterais contribuer à ce développement au sein de la SFSM.