

Salomé POYER

Chargée de Recherche CNRS
Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR 2301
1, Avenue de la Terrasse
91198 Gif-sur-Yvette Cedex
Salome.poyer@cnrs.fr

Candidature pour le conseil d'administration de la Société Française de Spectrométrie de Masse

Mon histoire avec la MS a débuté lors de mon M1 par un stage avec Catherine Lange sur l'analyse de dendrimères de lysines. J'ai poursuivi avec une thèse sous la direction de Carlos Afonso et Corinne Loutelier-Bourhis à l'université de Rouen sur la caractérisation de toxines marines. J'ai ensuite effectué un stage post-doctoral dans l'équipe de Jean-Yves Salpin sur le suivi cinétique d'isomérisation des azobenzènes avant de poursuivre par un post-doctorat chez Laurence Charles pour décrypter des polymères encodés. De retour en région parisienne, j'ai effectué un stage post-doctoral dans mon laboratoire actuel, dirigé par David Touboul, sur la caractérisation structurale de lipides responsables du syndrome atypique parkinsonien. Enfin, je me suis aventurée dans l'analyse de sucres avec Régis Daniel pour identifier des motifs de sulfatation rares dans les glycosaminoglycanes. Depuis 2022, je suis chargée de recherche au CNRS et poursuis mes travaux sur l'analyse structurale d'isomères.

A partir de ma thèse, ma recherche a porté globalement sur la caractérisation de petites molécules isomériques par MS. Les techniques utilisées pour y parvenir ont quelques peu variées, passant de la chromatographie liquide à la spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) et la spectrométrie de mobilité ionique (IMS). J'ai ainsi développé des méthodes de caractérisations pour des systèmes naturels ou synthétiques, hydrophiles ou hydrophobes mais toujours volatiles. Mon projet de recherche porte actuellement sur la caractérisation de molécules lipidiques à l'échelle isomérique. Pour cela, j'utilise la réactivité en phase gazeuse, la MS/MS et l'IMS pour accéder à des informations structurales fines non accessibles par les méthodes analytiques plus conventionnelles.

Depuis 2013, je suis membre de la SFSM et de l'ASMS. J'ai eu l'opportunité pendant ma thèse de faire partie du bureau du club jeune de la SFSM en tant que responsable de la communication et cette expérience m'avait énormément apporté, notamment sur le plan humain. Je souhaiterais poursuivre mon implication au sein de la SFSM pour promouvoir la visibilité de l'association via l'encouragement d'évènements scientifiques, y compris au-delà de la capitale. La dynamique de la SFSM me conduit aujourd'hui à proposer ma candidature au conseil d'administration pour le poste de correspondant congrès.

A Gif sur Yvette le 29 avril 2023



Cursus

Depuis Octobre 2022

Chargée de recherche CNRS

Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR 2301

Mars 2021 – Septembre 2022

Stage post-doctoral sous la supervision du Dr Régis Daniel

LAMBE, UMR 8587, Université d'Evry Val d'Essonne

Novembre 2019 – Février 2021

Stage post-doctoral sous la supervision du Dr David Touboul

ICSN, UPR 2301, Université Paris-Saclay

Novembre 2016 – octobre 2019

Stage post-doctoral sous la supervision du Pr Laurence Charles

ICR, UMR 7273, Aix-Marseille université

Novembre 2015 – octobre 2016

Stage post-doctoral sous la supervision du Dr Jean-Yves Salpin

LAMBE, UMR 8587, Université d'Evry Val d'Essonne

Septembre 2012 – octobre 2015

Thèse de Doctorat sous la direction du Pr Carlos Afonso & du Dr Corinne Loutelier-Bourhis

COBRA, UMR 6014, Université de Rouen

Production scientifique

27 publications dans des journaux à comité de lecture internationale dont 10 en premier auteur et 3 en co-auteur correspondant :

Kinetic study of azobenzene E/Z isomerization using ion mobility-mass spectrometry and liquid chromatography-UV detection.

S. Poyer,* C. M. Choi, C. Deo, N. Bogliotti, J. Xie, P. Dugourd, F. Chirot, J.-Y. Salpin.* *Analyst*, **2020**, 145, 4012-4020.

Discrimination of sulfated isomers of chondroitin sulfate disaccharides by HILIC-MS.

S. Poyer,* I. Seffouh, C. Lopin-Bon, J.-C. Jacquinet, J. L. Neira, J.-Y. Salpin, R. Daniel.* *Anal. Bioanal. Chem.*, **2021**, 413, 7107-7117.

Dereplication of Acetogenins from *Annona muricata* by Combining Tandem Mass Spectrometry after Lithium and Copper Postcolumn Cationization and Molecular Networks.

S. Poyer,* L. Laboureur, T. Hebra, N. Elie, G. Van der Rest, J.-Y. Salpin, P. Champy, D. Touboul,* *J. Am. Soc. Mass Spectrom.*, **2022**, 33, 627-634.

21 communications orales dont 4 dans des congrès internationaux et 4 en invitée :

Characterization of paralytic shellfish poisons by HILIC-IM-MS coupling

S. Poyer, C. Loutelier-Bourhis, G. Coadou, F. Mondeguer, A. Bossée, P. Hess, C. Afonso
62nd American Society for Mass Spectrometry Conference (ASMS) – Juin 2014 – Baltimore, USA

Full hydrogen/alkali exchange in positive mode electrospray ionization to simplify MS/MS reading of information digitally encoded in sequence-defined polyurethanes

S. Poyer, B. Petit, S. Telitel, D. Karamessini, D. Gimes, J.-F. Lutz, L. Charles
65nd American Society for Mass Spectrometry Conference (ASMS) – Juin 2017 – Indianapolis, USA

MS/MS reading polyurethane barcodes used as taggants in polymeric materials

S. Poyer, S. Chimjarn, J.-F. Lutz, L. Charles
22nd International Mass Spectrometry Conference (IMSC) – aout 2018 – Florence, Italie

9 communications par affiche dont 8 dans des congrès internationaux.