

# Jasmine Hertzog

## Research engineer in Analytical Chemistry

Born on 7 October 1989 in France

Laboratoire de Chimie et de Physique Approche Multi-  
échelles des Milieux Complexes (LCP-A2MC)  
Institut de Chimie Physique et Matériaux (ICPM)  
1 Boulevard Arago - BP 95823  
57078 METZ cedex 3, FRANCE  
[jasmine.hertzog@univ-lorraine.fr](mailto:jasmine.hertzog@univ-lorraine.fr)

## CV

### EDUCATION

---

**2014 – 2017**      **PhD thesis in Analytical Physical Chemistry**  
Université de Lorraine, supervised by Frédéric Aubriet and Vincent Carré.

### PROFESSIONAL EXPERIENCE

---

<b>Since 1<sup>st</sup> December 2021</b>	<b>Research engineer</b> <b>LCP-A2MC, Université de Lorraine (France)</b>
Involved in the mass spectrometry platform MassLor (equipped with 7T 2XR FTICR MS, linear ion trap mass spectrometer, HPLC, GC-TQ). Analyses for Infranalytics CNRS network and other collaborative research works (academics and private).	
<b>1<sup>st</sup> July 2020</b> to <b>18<sup>th</sup> October 2021</b>	<b>Post-doctoral position II</b> <b>iC2MC laboratory - Laboratoire COBRA, Université de Rouen Normandie/CNRS (Pr. Carlos Afonso) in collaboration with TotalEnergies (France).</b>
<b>1<sup>st</sup> January 2018</b> to <b>31<sup>st</sup> May 2020</b>	<b>Post-doctoral position I</b> <b>Technische Universität München &amp; Helmholtz Zentrum München (Germany), Group of Pr. Philippe Schmitt-Kopplin, contract funded by Mars PetCare company.</b>
<b>Start:</b> <b>1 October 2014</b> <i>Defense:</i> <b>23 October 2017</b>	<b>Ph.D. thesis</b> <b>Analysis of bio-oils from wood pyrolysis by advanced mass spectrometry techniques for production optimization of second-generation biofuels</b> <b>LCP-A2MC, Université de Lorraine (France).</b>

### PUBLICATIONS

---

- 31 international peer-reviewed articles and reviews
- 1 book chapter
- 11 oral communications in international scientific meeting
- 7 oral communications in national (French) scientific meeting
- 8 posters in international scientific meeting
- 7 posters in national scientific meeting

### SUPERVISION

---

**2023 - 2024**      Master 2 internship - LCP-A2MC – Nicolas Fisch  
**Since October 2024**      PhD student – LCP-A2MC / L2CM – François Dupire

### INVOLVEMENT

---

Local organization committee of RCJSM 2024, Organization committee of CNRS FTMS School 2025, Scientific committee JFSM 2025.

**Jasmine Hertzog**

Laboratoire de Chimie et de  
Physique Approche Multi-  
échelles des Milieux Complexes  
(LCP-A2MC)

Institut de Chimie Physique et  
Matériaux (ICPM)  
1 Boulevard Arago - BP 95823  
57078 METZ cedex 3  
France

+33 372 749 135

[jasmine.hertzog@univ-lorraine.fr](mailto:jasmine.hertzog@univ-lorraine.fr)

Metz, le 29 avril 2025

***Candidature au Conseil d'Administration de la SFSM***

Cher·ère·s membres de la Société Française de Spectrométrie de Masse,

J'ai l'honneur, par la présente, de candidater au Conseil d'Administration de la Société Française de Spectrométrie de Masse.

Ingénieure de recherche au laboratoire LCP-A2MC, à l'Université de Lorraine et sur la plateforme de spectrométrie de masse MassLor, mes travaux portent principalement sur la caractérisation de matrices organiques complexes (bio-huiles issues de la conversion thermochimique de la biomasse lignocellulosique, planétologie, archéologie...) par spectrométrie de masse à résonance cyclotronique des ions à transformée de Fourier (FT-ICR MS). Les informations obtenues grâce à la spectrométrie de masse à très haute résolution permettent respectivement de mieux comprendre et d'optimiser les procédés de conversion et valorisation de la biomasse, de comprendre la composition d'objets planétaires ou encore les méthodes de fabrication de matériaux archéologiques. Une grande partie de ces travaux s'inscrivent dans le cadre de collaborations nationales et internationales, et au travers de l'Infrastructure de Recherche Infranalytcs dont le LCP-A2MC fait partie.

En 2016, j'ai intégré le Bureau du Club Jeune de la SFSM, en qualité de Responsable de Communication. Au cours de mes 3 années de mandat, j'ai été impliquée, avec mes camarades du Bureau, dans l'organisation des RCJSM 2017-2019 et de la session jeune de l'European Mass Spectrometry Conference, à Saarbrücken en 2018. Cette expérience a été très enrichissante car elle met en avant la collaboration et la communication entre membres du Bureau et du CJSM. Je garde un excellent souvenir des rencontres faites et des actions réalisées avec le CJSM.

Adhérente à la SFSM depuis 2015, je souhaite m'investir davantage dans la communauté française de spectrométrie de masse en mettant à disposition mes compétences organisationnelles, relationnelles et scientifiques.

En vous remerciant par avance pour l'attention que vous porterez à ma candidature et, je l'espère, pour la confiance que vous y accorderez.



Jasmine HERTZOG