

Lucie de Cremoux

Docteure en analyses
physico-chimiques et biochimiques



CONTACT

- 📍 Appartement A12
33 avenue Germaine Tillion
31520 Ramonville Saint Agne
- 📞 +33 6 40 60 64 45
- ✉️ lucie.de-cremoux@laposte.net

COMPETENCES

Physico-Chimie-Biochimie

Outils et méthodes d'analyse

- Fluorescence
- Spectroscopie UV-Visible
- Spectroscopie infrarouge (IR)
- Résonance magnétique nucléaire (RMN)
- Résonance paramagnétique électronique (RPE)
- Chromatographie liquide (HPLC/FPLC)
- Microscopie électronique en transmission (TEM)

Valorisation & Communication

- Analyse de données
- Interprétation des résultats
- Rapport de synthèse
- Publications scientifiques
- Présentations scientifiques
- Congrès
- Vulgarisation scientifique

Gestion du laboratoire

- Maintenance et calibration des appareils
- Organisation du laboratoire
- Gestion des stocks et des commandes
- Gestion des plannings d'utilisation d'appareils

02/2022 – 03/2025

Chercheure doctorante au LCC (CNRS, Toulouse)

- **Sujet :** Etude des autoassemblages des peptides amyloïdes- β par des polyanions, sous la direction du Dr. Christelle Hureau
- **Compétences techniques :** Cinétiques par fluorescence, FPLC, TEM, Spectroscopie UV-Visible, RMN, RPE, IR, Conception de protocoles d'analyses
- **Compétences transverses :**
 - *Communication :*
 - Rédaction de publications scientifiques,
 - Participation à l'organisation d'un congrès et à des journées scientifiques,
 - Aide à l'organisation de la fête de la Science
 - Collaborations interdisciplinaires
 - *Formation :*
 - Direction de travaux de recherche,
 - Formation et encadrement de nouveaux collaborateurs (stagiaires et collaborateurs),
 - *Autres:* Maintenance de premier niveau d'appareils (fonctionnement et contact des services de maintenance)
 - Représentante des non-permanents au Conseil du laboratoire et au Conseil d'Hygiène et Sécurité

06/2019 – 08/2021

Ingénierie d'étude, LCC (CNRS, Toulouse)

- Analyses physico-chimiques et biochimiques: étude des cinétiques d'assemblage de peptides amyloïdes- β par fluorescence.
- **Compétences techniques:** Cinétiques par fluorescence, FPLC, TEM, Spectroscopie UV-Visible, IR.
- **Autres compétences :**
 - Maintenance de premier niveau d'appareils (fonctionnement et contact des services de maintenance),
 - Gestion des stocks et des commandes de consommables,
 - Contact avec les fournisseurs

01/2019 – 05/2019

Technicienne de laboratoire, Agrobio (Rennes)

- Analyses physico-chimiques de compléments alimentaires
- **Compétences techniques :** préparation d'échantillons, analyses par spectroscopie UV-Visible, analyses par chromatographie liquide (HPLC)

Logiciels

- Chimie
 - *Analyse et traitement de données*
 - Kaleidagraph
 - MestReNova
 - *Gestion et acquisition de données*
 - Mars
 - Chromeleon
 - *Imagerie et microscopie*
 - Gatan Microscopy Suite
 - *Schémas chimiques*
 - ChemDraw
- Bureautique
 - Excel
 - Word
 - PowerPoint
 - Gimp

Langues

- Anglais : niveau C1
- Espagnol : niveau A2

CENTRES D'INTERETS

- Jeux de société
- Jeux vidéo
- Loisirs créatifs
- Photographie

Stages

Assistante de recherche – Stage de Master 2

- Chalmers Mass Spectrometry Infrastructure, Göteborg, Suède
- **Sujet** : Measuring the one carbon metabolism: validation of a method to simultaneously measure multiple molecules related to one carbon metabolism.
- **Compétences techniques** : Préparation d'échantillons à partir de plasma ou de sang, spectrométrie de masse (LC-MS, LC-MSMS, GC-MS)

Assistante de recherche – Stage de Master 1

- Institut des Sciences Moléculaires, Bordeaux
- **Sujet** : Synthèse d'un peptide modèle de la protéine Tau.
- **Compétences techniques** : Synthèse organique, peptidique, HPLC, Spectrométrie de Masse

FORMATIONS

Doctorat en Chimie-Biologie-Santé

- Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC, CNRS), à l'Université de Toulouse
- Félicitations du jury
- Directrice de thèse : Dr. Christelle Hureau

Master de Chimie Organique et Sciences du Vivant

- Université de Bordeaux, Talence
- Mention « Assez bien »
- *Chimie organique, Biologie chimique, Chimie médicinale, Pharmacologie, Techniques d'imagerie médicale*

Licence 3 de Chimie

- Université de Bordeaux, Talence
- Mention « Assez bien »
- *Chimie organique, inorganique et analytique*

PUBLICATIONS & REALISATIONS

Publications :

- L. de Cremoux, E. Falcone, D. Schmitt, E. Stefaniak, M. D. Wiśniewska, N. Vitale, W. Bal, C. Hureau, Modulation of $\text{A}\beta_{1-40}$ and $\text{A}\beta_{4-40}$ co-assembly by Zinc: getting closer to the biological reality, *Inorg. Chem. Front.*, **2025**, 12, 7827-7844
- E. Atrián-Blasco, L. de Cremoux, X. Lin, R. Mitchell-Heggs, L. Sabater, S. Blanchard, C. Hureau, Keggin-type polyoxometalates as Cu(ii) chelators in the context of Alzheimer's disease, *Chem. Commun.*, **2022**, 58, 2367-2370
- C. Favre, L. de Cremoux, J. Badaut, F. Friscourt, Sydnone Reporters for Highly Fluorogenic Copper-Free Clic Ligations, *J. Org. Chem.*, **2018**, 83, 2058-2066

Réalisations :

- Participation à la série YMCF « *My Publication at a Glance* », présentation vulgarisée en vidéo ([S2E14](#)), [de ma publication de 2025](#)