



# 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

## EXPERIENCES

### Expériences professionnelles

#### Chercheure doctorante au LCC (CNRS, Toulouse)

- **Sujet** : Etude des autoassemblages des peptides amyloïdes- $\beta$  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

02/2022 – 03/2025

#### Ingénieure d'étude, LCC (CNRS, Toulouse)

- Analyses physico-chimiques et biochimiques: étude des cinétiques d'assemblage de peptides amyloïdes- $\beta$  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

06/2019 – 08/2021

#### 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)

01/2019 – 05/2019

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

02/2018 – 06/2018

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)

01/2017 – 02/2017

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

2022 – 2025

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

2016 – 2018

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

2015 – 2016

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 A $\beta$ <sub>1-40</sub> and A $\beta$ <sub>4-40</sub> 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](#)