

Alexis ROURE

# Actuellement en thèse en chimie analytique à IFP Energies Nouvelles sur la déformulation des déchets textiles.

## Stages et Expériences professionnelles

**Doctorant en chimie analytique** IFP Energies Nouvelles Solaize / Depuis nov. 2025  
Déformulation des textiles : la détermination de leur composition en polymères, un soutien essentiel aux procédés de recyclage

- Développement de méthodes de préparations d'échantillons : dissolution sélective, chromatographie de partage centrifuge (CPC) et chromatographie d'exclusion stérique (SEC)
- Développement de techniques de caractérisation et de quantification des polymères : analyses infrarouge (ATR-FTIR), analyses thermogravimétriques (ATG), MALDI-FTICR

**Projet de fin d'étude (PFE)** IFP Energies Nouvelles Solaize / De mars 2025 à août 2025

- Développement et optimisation d'une méthode de quantification par LC-ICP-MS/MS des composés bromés contenus dans les plastiques afin d'obtenir une iso-réponse de l'ensemble de ces composés: étalonnage interne, contre-gradient
- Préparation d'échantillon à partir de déchets plastiques : ASE et dissolution/précipitation

**Chimiste analytique Junior** Spirochem Bâle, Suisse / De sept. 2023 à août 2024

- **Projet** de purification de molécules organiques par PREP-HPLC en Reverse Phase et de molécules chirales par SFC (développement de méthodes chromatographiques).
- **Projet** de mise en place d'un protocole d'analyse de molécules liées sur des protéines (AS-MS): optimisation de réactions, préparation d'échantillons biologiques, purification par SEC, analyses HPLC-UV et MALDI-TOF.
- **Projet** de mise en place de méthodes d'analyses et purifications d'ADC : synthèse d'un ADC, MALDI-TOF, analyse et purification par SEC, RP et HIC.
- **Contrôle qualité** : réalisation d'analyses LC-MS, pKa, log(P), solubilité, DSC.
- **Maintenance des appareils** : TLC-MS, RMN (refill d'azote liquide), HPLC.

**Projet scientifique de caractérisation des mousses siliconées** CP2M et Elkem Silicones Villeurbanne, France / De mai 2023 à juin 2023

- Etude cinétique par mesure de dégagement gazeux et UV
- Mesure de densité, temps de gel et analyse RMN des silicones
- Analyse de la taille des bulles des mousses par traitement d'image (ImageJ)

**Technicien de laboratoire en contrôle qualité** Elkem Silicones Saint-Fons, France / De juil. 2022 à août 2022

- Réalisation d'analyses d'huiles siliconées (IR, UV, potentiométrie, point éclair, Karl Fischer, FX...)
- Entretien du laboratoire (gestion des stocks, méthode "5S")

**Responsable chargé d'affaires** Synergie (Junior entreprise de CPE Lyon) Villeurbanne / De sept. 2021 à mai 2023

Association mobilisant les étudiants de CPE Lyon afin de réaliser des projets pour des entreprises.

- Accompagnement des entreprises et étudiants tout au long d'un projet (rédaction de compte rendu de réunion, documents légaux, gestion de planning et réunion, réalisation de commandes...).
- Management d'équipe (gestion et formation des chargés d'affaires).

## Diplômes et Formations

**Double diplôme Master de recherche en Analyse Physico-Chimique** Université Claude Bernard Lyon 1 et CPE Lyon Villeurbanne, France / De sept. 2024 à août 2025

- **Matières** : spectrométries avancées, méthodes séparatives avancées, analyse de polymères par RMN, électrochimie, préparation et analyses d'échantillons complexes, bioanalyse et analyse de données protéomiques.

**Cursus Ingénieur filière Chimie Génie des Procédés** CPE Lyon Villeurbanne, France / De 2021 à juin 2023



✉ alexis.roure@cpe.fr

🏠 Lyon

📅 Né le 19/10/2001

📞 +33 6 01 77 98 74

## Réseaux sociaux

🌐 [linkedin.com/in/alexis-roure](https://www.linkedin.com/in/alexis-roure)

## Langues

Français Natif

Anglais Niveau C1 (Certification Cambridge)

## Compétences

### Techniques analytiques

- HPLC et Prep-HPLC (RP, HILIC, HIC, SEC)
- MALDI-TOF et MALDI-FTICR
- LC-ICP-MS/MS
- DSC et ATG
- TLC-MS
- ASE
- CPC

### Logiciels

- LabSolution et Openlab (LC-UV-MS)
- MassHunter (LC-ICP-MS/MS)
- Topspin (RMN)
- Image J (Traitement d'image)
- Solidwork (modélisation 3D)

## Références

### Dr Alexandra CHAUMONNOT

Ingénieure de recherche, directrice de thèse, IFP Energies Nouvelles  
[alexandra.chaumonnot@ifpen.fr](mailto:alexandra.chaumonnot@ifpen.fr)

### Dr LE MASLE Agnès

Ingénieure de recherche, promotrice de thèse, IFP Energies Nouvelles  
[agnes.le-masle@ifpen.fr](mailto:agnes.le-masle@ifpen.fr)

### Dr CHAINET Fabien

Ingénieur de recherche, maître de stage, IFP Energies Nouvelles  
[fabien.chainet@ifpen.fr](mailto:fabien.chainet@ifpen.fr)

### Dr GIORGIUTTI Christophe

Team Leader, Analytical Chemist, maître de stage, Spirochem  
[christophe.giorgiutti@spirochem.com](mailto:christophe.giorgiutti@spirochem.com)