



Noémie AUCHÈRE

Docteure et ingénieure spécialisée en chimie analytique et matériaux polymères

INFOS CONTACT



Mail
noemie.auchere@gmail.com
Tel
+33(0)6 5201 9671
24/12/1999

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

CONGRÈS

Juillet 2025 : Journées françaises de spectrométrie de masse (**JFSM**), France, *keynote*

Juin 2025 : European Polymer Conference (**EPF**), Pays-Bas, *communication orale*

Mars 2025 : Congrès Francophone sur les Sciences Séparatives et les Couplages (**SEP**), France, *communication orale*, **prix de la meilleure présentation orale jeune**

Octobre 2024 : Workshop on Polymer Reaction Engineering (**WPPRE**), France, *communication orale*

Octobre 2024 : International Symposium on Chromatography (**ISC**), Angleterre, *communication poster*

BREVETS

Trois brevets déposés en novembre 2024 à visée de mise à échelle industrielle de procédés analytiques pour le recyclage physico-chimique de déchets plastiques

CENTRES D'INTÉRÊTS

Loisirs : natation (6 ans), flûte traversière (18 ans, niveau DEM), lecture, scoutisme (8 ans), jeux de société, guitare, musculation

Voyages : InterRail Europe (Itinérance seule pendant 2 mois), République tchèque (Erasmus), Europe (perso)

RÉFÉRENCES

CHAUMONNOT Alexandra, Ingénieure de recherche, directrice de thèse, IFPEN (France)
alexandra.chaumonnot@ifpen.fr

BERLIOZ-BARBIER Alexandra, Ingénieure de recherche, encadrante de thèse, IFPEN (France)
alexandra.berlioz-barbier@ifpen.fr

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

12/2022-12/2025 | Doctorat

IFP Energies nouvelles 69360 Solaize



Sujet : Caractérisation des matières plastiques solubles en conditions normales de pression et température (PET et PVC) : déformulation nécessaire à leur recyclage physico-chimique.

- Développement de méthodes d'extraction, de séparation et de caractérisations des plastiques (CPC, SFE, ASE, LC-HRMS, SEC)
- Traitement des données complexes LC-HRMS/MS avec des outils bio-informatiques
- Création de base de données des additifs et impuretés des déchets plastiques
- Rédaction de brevets et publications
- Encadrement de stage

09/2019-09/2022 | Alternance

Centre de recherche Ariane Group 91720 Vert-le-Petit



Sujet : Caractérisation de polymères types copolymères et nouveaux polymères énergétiques par chromatographie d'exclusion stérique quadruple détections.

- Développement de méthodes analytiques en support aux nouvelles synthèses de matériaux polymères
- Manipulations de matériaux énergétiques

09/2021-01/2022 | Projet de recherche

University of Chemistry and Technology Prague



• Création de nanofibres polymériques par la méthode d'électrospinning
Application dans les batteries « all-solid state » en partenariat avec Skoda

03/2017 | Expérience musicale

Zenith d'Orléans

« AIDA » Projet de la fabrique opéra

- Trois représentations : 15000 spectateurs au total



FORMATION

2022-2025

Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS)

Doctorat en chimie analytique et matériaux plastiques
En partenariat avec le laboratoire Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux (CP2M)

Septembre 2021-
Février 2022

University of Chemistry and Technology (UTC) - Prague

Programme Erasmus - spécialisation chimie des matériaux et chimie analytique

2017 - 2022

Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM) - Compiègne

Diplôme d'ingénieur en chimie

COMPÉTENCES

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Matériaux plastiques et leur recyclage
- Techniques de caractérisation des polymères : SEC, ATG, DSC
- Techniques de séparation et de caractérisation : LC, CPC, HRMS/MS, IRTF, RMN
- Techniques d'extraction : ASE, SFE
- Traitement de données : ACP, réseaux moléculaires
- Analyse non-ciblée (non-targeted)
- Plastiques recyclés et contact alimentaire

LANGUES

- Anglais : Niveau B2 validé TOEIC 870 (2022)
- Allemand : Niveau B1 validé (2016)

AUTRES COMPÉTENCES

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Résilience et gestion efficace de la charge de travail
- Engagement et enthousiasme constants
- Adaptabilité
- Grandes compétences en collaboration et communication
- Encadrement
- Organisation et planification
- Gestion de projet