



Halame HAOUCHETTE

PhD. Physico-chimie des polymères

ahleme66@gmail.com – Saint-Etienne

Future docteure en physico-chimie des polymères, spécialisée dans l'étude des relations entre structure, propriétés et procédés. Je recherche une opportunité en R&D pour contribuer à l'émergence de nouvelles approches scientifiques et technologiques.



Formations

2023 - dec 2026 Doctorante 3^{ème} année en physico-chimie des polymères - Ecole doctorale ED206, Lyon

2023 Master en Formulation et chimie industrielle Lyon 1 - Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne

2021 Licence de Chimie - Faculté des Sciences et techniques Jean Monnet, Saint-Etienne

Expériences

Doctorante en physico-chimie des matériaux – (2,5 ans) 2023-2026 IFPEN - Projet PEPR Recyclage, Solaize

- Compréhension & caractérisation multi-échelle de la dissolution du PVC pour son recyclage



Alternante R&D Formulation lubrifiant et Dataviz – (1 an) 2022-2023 TotalEnergies, Solaize

- Formulation de lubrifiants EE (Energy Efficiency) compresseur/turbine



Stage R&D Formulation et analyse en détergence – (2 mois) 2022, Huvepharma, Saint-Etienne

- Etude de stabilité d'un désinfectant et développement d'un test de dégraissage



Stage R&D formulation de peintures en poudre – (4 mois) 2021, Axalta Coating Systems, Savignieux

- Formulation de peintures en poudres et extrusion sur bi-vis/monovis



Compétences

Hard Skills – Comprendre la matière pour mieux la transformer 🔄

Modélisation thermodynamique solubilité : COSMO-RS, Flory-Huggins, Hansen

Polymères en solution et gels : SAXS, Rhéologie, DLS, SEC-MALS/viscosimétrie

Caractérisation physico-chimique des polymères : DSC, DRX, RMN, FTIR-ATR, MEB

Mise en œuvre : Formulation, extrusion (bi-vis/mono-vis)

Traitement de données : Material Studio, COSMO, TRIOS, Origin

Soft Skills

Esprit critique

Autonomie

Vision pluridisciplinaire

Gestion de projets collaboratifs

Communication pédagogique

Communications

Oral – **Solvent-dependent PVC gel microstructure by rheology** (PESI Conference) 🇯🇵

Oral – **Solvent affinity effects on the rheology of PVC in solution** (Journées Jeunes Rhéologues) 🇫🇷

Poster – **PVC recycling: Understanding and characterization of its dissolution** (APME25) 🇮🇹

Brevet – **En cours de dépôt**

Article – **Structure-Guided Solvent Selection for PVC Recycling: From Experimental Screening to QSPR Modeling**

Article – **From Swelling to Dissolution: Revisiting PVC Dissolution Mechanisms for Recycling**

Dr. Alexandra CHAUMONNOT – IFPEN

R&D Project Lead - Plastic recycling

alexandra.chaumonnot@ifpen.fr

Dr. Penelope NORRIDGE – TotalEnergies

R&D Fuels & Lubricants

penelope.norrIDGE@totalenergies.com