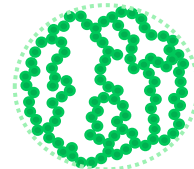


Halame HAOUCHETTE

PhD. Physico-chimie des polymères

ahleme66@gmail.com

Futur docteur 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

En cours (fin : 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 : « Recyclage du PVC : Compréhension et caractérisation de sa dissolution »

IFPEN, Solaize - Projet PEPR Recyclage Axe : plastique - Tâche 2

- Physique des polymères en solution : conformation, rhéologie, solubilité
- Thermodynamique des mélanges polymère-solvant : interactions
- Modélisation physico-chimique de l'affinité polymère-solvant
- Caractérisation multi-échelle des polymères (pur ou en mélange)



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 SA 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 France SAS Savignieux

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



Compétences

Modèles prédictifs de mélanges

Flory-Huggins, Hansen, Hildebrand

Polymères en solution et gels

SAXS, SEC-MD (MALS/Viscosimètre), Rhéomètre

Caractérisation multi-échelle des polymères

DSC, DRX, FTIR-ATR, RMN, MEB

Compétences clés

- Dissolution polymères
- Caractérisation polymères
- Formulation matériaux

Soft-skills

- Esprit critique
- Autonomie
- Vision pluridisciplinaire
- Gestion de projets collaboratifs

Logiciels : Material Studio, COSMO-RS, TRIOS, Origin

Communications



« Comprendre la matière pour mieux la transformer »

PESI Conference (Japon) – oral – **Solvent-dependent PVC gel microstructure by rheology**

Journées jeunes rhéologues (Paris) – oral – **Solvent affinity effects on the rheology of PVC in solution**

APME2025 (Italie) – poster – **PVC recycling: Understanding and characterization of its dissolution**

Références

PhD. Alexandra CHAUMONNOT – IFPEN

R&D Project Lead - Plastic recycling

alexandra.chaumonnot@ifpen.fr

PhD. Séverine HUMBERT – IFPEN

Advanced structural characterization

severine.humbert@ifpen.fr

PhD. Penelope Norridge – TotalEnergies

R&D Fuels & Lubricants

penelope.norridge@totalenergies.com