



# ELOÏSE EQUY

Ingénieure chimiste spécialisée en polymères  
& Doctorante au LCPO.

## CONTACT

+33651501623

eloise.equy@etu.unistra.fr

4 rue de Bienne, 67000 Strasbourg, FRANCE

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/eloïse-equy-6a5b02172/>

## PROFIL

Doctorante au Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO) je travaille sur le développement de polymersomes autopropulsés afin de mimer la motilité biologique pour des applications biomédicales. Je suis très intéressée par les applications des polymères dans le domaine de la santé, le développement de systèmes bio-inspirés ainsi que la réalisation de projets multidisciplinaires (chimie / physico-chimie / physique / biologie).

## COMPÉTENCES

- Connaissances : Polymérisation homogène et hétérogène, Rhéologie, Relations structure / propriétés, Technologies de mise en oeuvre, Polymères en couches minces, Caractérisation, Formulation, Micro et nano fabrication pour la santé et l'énergie (electro-spinning, lithographie)
- Techniques analytiques : IR, UV-vis, NMR, HPLC, GC, MS, SEC, DSC, MET, Microscopie confocale
- Langues : Anglais (C1, 970/990 au TOEIC), Espagnol (B1), Allemand (A2)
- Informatique : Excel, Word, Power Point, Chemdraw, Python, Image J, Zen

## CENTRES D'INTÉRÊTS

Sports (ski, snowboard, course à pied, escalade, fitness)

Musique (guitare)

Voyages

Cuisine

## FORMATION

### ECPM, Ecole Européenne de Chimie Polymères et Matériaux

Diplôme d'ingénieur en chimie spécialité ingénierie des polymères | Strasbourg, 2018 - 2021 | Moyennes : M1 15,18 ; M2 14,96 | Classements : M1(spécialité) 2/26 ; M2 1/16

- Approfondissement des connaissances en chimie (organique, analytique, polymères et matériaux) avec des cours principalement en Anglais. 50% du temps dédié à des travaux pratiques. Spécialisation en ingénierie des polymères (synthèse, caractérisation, mise en oeuvre, formulation, polymères biosourcés et biodégradables). Développement de compétences transversales avec des cours d'éthique, de qualité, développement durable, d'entrepreneuriat.

- Projet de groupe en collaboration avec la société Welding Alloys pour proposer des nouvelles méthodes de contrôle de l'homogénéité de poudres.

### Master 2 Ingénierie des polymères à l'UNISTRA

Strasbourg, 2021-2021 | Moyenne : 15,30 | Classement : 1/12

### ENSCR, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

2 ans de classe préparatoire intégrée | Rennes, 2016-2018

- Acquisition de bases scientifiques solides en mathématiques, physique et chimie.

### Lycée Pierre du Terrail

Baccalauréat scientifique, Mention très bien, Pontcharra (38), 2016

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage INSERM UMR1121 Biomatériaux & Bioingénierie

Dirigé par le Dr. Pierre Schaaf, Supervisé par les Dr. Lydie Ploux et Dr. Vincent Ball

Matériaux bioinspirés antibactériens / interactions entre nanoparticules organiques et bactéries | Strasbourg, 6 mois, 02/2021-07/2021

- Synthèse de nanoparticules organiques (auto-polymérisation de la dopamine) et caractérisation (DLS, spectroscopie absorption / émission)

- Étude des interactions entre les nanoparticules organiques et les bactéries (cultures bactériennes, Microscopie Electronique à Transmission, Microscopie confocale)

### Projet de recherche bibliographique pour BASF

Strasbourg, 5 mois, 09/2020-01/2021

- Étude de l'état de l'art de la mécano-chimie pour la polymérisation, la dépolymérisation et le recyclage des plastiques.

### Stage COTY Département R&D Wella

Darmstadt, 2 mois, 07/2020-08/2020

- Développement d'un programme informatique permettant de calculer les paramètres de réseaux 3D et les propriétés mécaniques d'élastomères dans le but de proposer des recommandations de formulation.

- Réalisation d'une recherche de Prior Art afin de trouver des arguments contre la nouveauté et l'activité inventive.

### Stage Institut Charles Sadron (ICS), CNRS

Dirigé par le Dr. Christophe Serra, Supervisé par le Dr. Antonio Stocco | Strasbourg, 2 semaines, 02/2020

- Observation au microscope du mouvement brownien de colloïdes (suivi du mouvement des particules, calcul du coefficient de diffusion). Étude des interactions entre colloïdes et vésicules géantes.

### Opératrice de conditionnement / COSMEUROP CLARINS

Strasbourg, 2 mois, 06/2019-08/2019

- Conditionnement de parfums et produits cosmétiques sur des lignes automatiques, semi-automatiques et manuelles.

## EXPÉRIENCE EXTRA-PROFESSIONNELLE

### Clubs

ECPM, 2019-2021

- Membre de strasbourg chimie service (SCS), l'entreprise étudiante de l'école. En charge des devis et contrats entre les élèves et les entreprises.

- Membre de l'équipe organisatrice du gala. Responsable de l'organisation d'un défilé.

### Échange académique

Ontario, Canada, 3 mois, 08/2014-11/2014

- Trimestre dans un lycée canadien et accueil d'une correspondante.