



Léa Breux

CONTACT

- lea.breux@gmail.com
- 06 43 74 99 72
- 69100 Villeurbanne
- linkedin.com/in/léa-breux



COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- Bonne connaissance de MATLAB et Python
- Maîtrise de Word, PowerPoint et Excel
- Bases sur ASPEN Plus

LANGUES

- Français : langue maternelle
- Anglais : maîtrise (niv. C2)
- Espagnol : avancé

AUTRES

- Responsable du pôle communication du Bureau des Arts de CPE Lyon (2020-2021)
- Musique : pratique de la guitare (13 ans)
- Activités manuelles : crochet

DOCTORANTE EN CHIMIE ET GÉNIE DES PROCÉDÉS

Diplômée 2023 de CPE Lyon, spécialisation en Génie des Procédés

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

IFP Energies Nouvelles - 69360 Solaize Fév 2023 - Juillet 2023

Institut de recherche pour l'énergie, la mobilité et l'environnement

Recyclage et dépolymérisation du plastique : étude de l'activité catalytique en dépolymérisation de pigments contenus dans le PET

- Expérimental : tests cinétiques, synthèse/extraction et caractérisation de catalyseurs
- Modélisation du système réactionnel
- Veille bibliographique

STAGE ÉLÈVE-INGÉNIUR

tesa SE - Hambourg, Allemagne

Sep 2021 - Août 2022

Entreprise spécialisée dans les adhésifs

Développement d'une nouvelle technologie de polymérisation d'adhésifs acryliques sans solvants :

- Tests à l'échelle laboratoire et pilote : détermination et évaluation des conditions de polymérisation à l'aide de plans d'expériences
- Comparaison de différents installations et matériaux pour l'amélioration du procédé et du pilote

ÉDUCATION ET FORMATION

Thèse de doctorat

IFP Energies Nouvelles - 69360 Solaize

Déc 2023 - Aujourd'hui

Institut de recherche pour l'énergie, la mobilité et l'environnement

Titre de la thèse : Etude de la désactivation de la réaction de déshydrogénération de l'éthanol

- Veille bibliographique
- Tests expérimentaux
- Modélisation du système réactionnel

Encadrement : Y. Schuurman, N. Laloué, N. Cadran, D. Decottignies

CPE Lyon : école d'ingénieur en chimie et génie des procédés

69100 Villeurbanne

Sep 2019 - Sept 2023

Diplôme d'ingénieur obtenu en septembre 2023

Spécialisation en Génie des Procédés en 2022

Matières principales : Thermodynamique, Modélisation des procédés, Catalyse, Chimie durable, Bioréacteurs, Intensification des procédés

Projets :

- Dimensionnement et modélisation d'un réacteur polyphasique
- Dimensionnement et modélisation d'un procédé PSA pour la purification d'hydrogène
- Conception et dimensionnement d'une unité industrielle de production sulfate de sodium