



Margaux LEFEBVRE

Curieuse, rigoureuse, créative et titulaire d'un Diplôme d'Ingénieur spécialisé en matériaux (ENSCR), d'un Master en Chimie du Solide et des Matériaux (Université de Rennes 1) et en thèse sur la caractérisation avancée des batterie

Contact

- +33 6 26 13 66 03
- margaux.lefebvre.pro@gmail.com
- Lyon
- 27/07/2000
- Permis B

Centres d'intérêt

Tennis

11 ans de pratique en club
- UNSS Tennis : Champion de France par équipe (2013)

Badminton

Pratique régulière à l'université
- UNSS Badminton : Vice-Champion Régional par équipe (2018)

Astronomie

Lectures et documentaires
Intérêt pour le ciel et les constellations

Langues

- Anglais (TOEIC : 880)
- Espagnol (Niveau C1)
- Français (Niveau C2)

Soft skills

- Adaptabilité
- Rigueur
- Créativité
- Autonomie
- Curiosité
- Organisation



Formations

- 2022/2023 **Master Chimie du Solide et des Matériaux (Rennes 1)**
 - Matériaux inorganiques (stratégie de synthèse, céramiques)
 - Matériaux fonctionnels à propriétés électriques et magnétiques (supraconductivité, matériaux ferroélectriques...)
- 2020/2023 **Formation Ingénieur Chimiste (ENSCR)**
Spécialité Matériaux
 - Thermoélectricité, batterie, panneaux photovoltaïques
 - Cours de caractérisation des matériaux (DRX, FluoX, MEB, XPS, Spectrométrie AUGER)
- 2018/2020 **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles (PCSI-PC)**
Lycée Fabert, Metz (57000)



Expériences professionnelles

- 2023/2026 **Thèse sur l'effet des conditions du recyclage direct sur les propriétés physico-chimiques des NMC : vers une caractérisation avancée multi-échelles.**
 - XPS, DRX, MEB, XAS, ATG, ICP, c-IC...
- 2023 **Stage à l'IFPEN à Lyon d'une durée de 6 mois**
Recherche sur l'effet des conditions de recyclages sur les propriétés physico-chimiques des électrodes NMC
 - Formulation de différentes poudres de NMC
 - Caractérisations des NMC par DRX, XPS, FTIR, MET, MEB
 - Simulation des étapes de recyclage direct sur les poudres NMC
- 2022 **Stage à l'ICTP CSIC à Madrid d'une durée de 13 semaines**
Travaux de recherche sur l'acide poly-lactique (PLA)
 - Ajout d'agents de nucléation au PLA et étude de ses propriétés
 - Caractérisations structurales (phase et cristallinité), thermiques et mécaniques (DRX, MEB, ATG, FTIR, DSC, essais de traction)
 - Prise en main de logiciels (Universal Analysis, OriginPro 8.5)



Vie associative

- 2021 **Responsable de la communication à la CRIPSE (Junior entreprise de l'ENSCR)**
 - Gérer un plan de communication
 - Rédaction de newsletters, mise à jour des réseaux sociaux
- 2021 **Présidente du BDA (Bureau des activités du BDE) ENSCR, Rennes (35000)**
 - Organisation d'activités pour l'ensemble des élèves
 - Construction d'un budget prévisionnel pour le mandat
- 2021 **Membre du Pôle Ecole (association de l'ENSCR visant à faire découvrir la chimie aux enfants)**
 - Participation au Téléthon à Noyal sur Vilaine en 2021