



PRÉSENTATION

Docteur ingénieur en matériaux de batteries. Je possède plusieurs expériences dans les batteries tout solide et la synthèse de matériaux innovants.

Dynamique, rigoureux et aime le travail d'équipe.
Disponible début 2025

COMPÉTENCES

- Français : maternelle
- Anglais : professionnel, B2 (TOEIC)
- Espagnol : scolaire

- Veille technologique, capitalisation de résultats à l'écrit et présentations orales

- Logiciels : Pack Office, Origin, Topspin, EC-Lab, Python

- Chimie : synthèses organiques et inorganiques, boîte à gants, rampe à vide
- Caractérisations : DRX, RMN solide/liquide, ATG, microscopie (MEB, MET), électrochimie et spectroscopie UV/IR & Raman
- Batterie : formulation d'électrolyte & catholyte, montage de batteries tout solide, cyclages, mesure d'impédance électrochimique

- Permis B

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Sports :
 - CrossFit
 - Judo, 1er Dan (Ceinture noire), membre du pôle espoir de Caen (2012-2016)

- Photographie : Patrimoine/Architecture Faune & Flore

CONTACT

Tel : +33 6.36.91.06.36
Mail : rom.poirier61@gmail.com
Adresse : 1 rue Maurice Bouchor,
69007 Lyon



POIRIER ROMAIN

Docteur Ingénieur
Matériaux de Batteries

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Doctorant en chimie - Matériaux de batteries | IFPEN (Solaize, France) 12/2021 - 11/2024

"Synthèses en solution d'électrolytes solides sulfures (Li_3PS_4 et $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$) pour les batteries tout solide."

Directeur : D. Uzio ; Encadrants : C. Garnero, D. Pasquier, A. Lambert

- Développement et optimisation de nouvelles synthèses en solution : contrôle morphologique et amélioration de la cinétique (synthèses sous atmosphère inerte)
- Formulation d'électrolytes hybrides sulfure/polymère
- Montage de batteries tout solide (Li métal) et cyclages
- Caractérisations sous atmosphère inerte : DRX, spectroscopie Raman, RMN liquide et solide, MEB et mesures d'impédance électrochimique
- Encadrement de stage, formation de techniciens

Stagiaire ingénieur R&D | ITEN (Lyon, France) et LISE, UMR CNRS-8235 (Paris, France) 5 mois (2021)

"Etude de matériaux d'électrodes pour microbatteries Li-ion tout solide à l'aide de μ -électrode à cavité."

Encadrants : D. Gruet, V. Vivier, M. Turmine

- Intérêt : étude de la matière active à l'état de poudre et non sous forme de formulation (liant, percolant, etc.)
- Etudes électrochimiques et cinétiques par voltammétrie cyclique et mesures d'impédance électrochimique
 - Etudes structurales (DRX et MEB)

Stagiaire ingénieur R&D | LMI, UMR CNRS-5615 (Lyon, France) 2 mois (2020)

"Synthèses de nanoparticules de type cœur-coquille $\text{Au}@\text{SiO}_2@\text{Pd}$ pour les capteurs d'hydrogène."

Encadrant : A. Brioude

- Synthèses en solution multi-étape de nanoparticules: contrôle de la taille de la couche intermédiaire SiO_2
- Caractérisations (MET, UV)
- Etudes du phénomène de résonance plasmon

ÉTUDES

Master 2 en chimie du solide et matériaux | Université Rennes 1 (Rennes, France) 2020-2021

Diplôme d'ingénieur chimiste, option chimie du solide et matériaux | ENSCR (Rennes, France) 2018-2021

Cycle préparatoire intégré aux écoles de chimie (Fédération Gay-Lussac) | ENSCR (Rennes, France) 2016-2018