



69390 Charly, France
+33 (0)6 10 04 11 56
poulymanon99@gmail.com
ORCID : 0009-0000-0143-5469
Permis B, véhiculée

COMPETENCES CLES

SOFT SKILLS :

Autonome, esprit d'équipe, rigoureuse, curieuse, organisée, sens du relationnel

OUTILS :

Analyse de données : Origin, Excel
Caractérisation matériaux : Labspec, CasaXPS, TopSpin
Analyse d'images : ImageJ
Veille scientifique : Zotero, Citavi

COMPETENCES TECHNIQUES :

- Manipulations en boîte à gant
- Synthèse de matériaux métalliques et carbonés
- Traitements thermiques sous atmosphères contrôlées
- Développement de protocoles expérimentaux
- Développement de protocoles innovants

Caractérisations des matériaux :
Raman (dont operando), XPS, DRX, PDF, RMN (^{31}P MAS, ^1H , ^{13}C), RPE
HR-TEM & STEM, EDX
GC, HPLC

LANGUES :

Allemand : C1
Anglais : B2

LOISIRS :

Pâtisserie, yoga, musculation, dessin

Manon POULLY Doctorante (Bac+8) Science des matériaux Développement de matériaux et caractérisations avancées

Doctorante en Sciences des Matériaux à l'IFPEN et à l'ENS de Lyon, spécialisée dans la conception, la synthèse et la caractérisation avancée de matériaux fonctionnels. Expérience dans le développement de matériaux innovants, l'optimisation de procédés thermiques et l'étude des relations structure-propriétés-performance. Habituee aux projets collaboratifs académiques et industriels, à l'encadrement de stagiaires et à la valorisation scientifique des résultats. Forte appétence pour les problématiques d'interactions matériaux-environnement, de durabilité des matériaux et de matériaux pour l'hydrogène.

EXPERIENCES R&D

Thèse- Catalyse & électrocatalyse pour l'hydrogène

IFP Energies nouvelles et ENS Lyon | 11.2023-11.2026

- Conception et développement de nouveaux matériaux à base de carbone et métaux.
- Elaboration et optimisation de protocoles de synthèse.
- Mise en œuvre et optimisation de traitements thermiques des matériaux.
- Etude des relations structure-propriétés par caractérisations physico-chimiques.
- Analyse et améliorations des performances des matériaux développés.
- Encadrement d'un stagiaire M2 (2025) et transfert de compétences aux techniciens.

Brevet déposé PI : 26/02.411

4 communications internationales

2 publications en cours

pascal.raybaud@ifpen.fr, p-louis.carrette@ifpen.fr

Stage M2- Electrocatalyse et matériaux pour l'hydrogène

IRCE Lyon | 02.2023-07.2023

Projet européen Horizon EIC ELOBIO

- Elaboration par voie colloïdale de matériaux Ni/C pour électrodes électrochimiques
- Développement et optimisation de protocoles d'électrosynthèse de molécules biosourcées (5-HMF)
- Caractérisations physico-chimiques et électrochimiques des matériaux développés.

Stage M1- Catalyse et analyse

IFP Energies nouvelles | 03.2022-08.2022

- Synthèse de nouvelles générations de catalyseurs pour l'hydrotraitement
- Etude *operando* de l'activation par spectroscopie Raman

FORMATION

Doctorat en catalyse et électrocatalyse (en cours) - IFPEN / ENS Lyon

Master Chimie Verte - chimie organique et catalyse - Univ. de Strasbourg (2022)

Licence transfrontalière chimie-physique (double diplôme franco-allemand)

Univ. de Haute-Alsace / Albert-Ludwig-Universität, Freiburg-im-Breisgau (2021)

Abibac - Baccalauréat scientifique français & allemand (2017)

EXPERIENCES TRANSVERSES

2022- Projet experimental en chimie verte – électro-oxydation d'amines

2017-2020- Ambassadrice de l'Université Franco-Allemande (Interventions dans des lycées et forum d'orientations)

Expériences internationales académiques (France-Allemagne)