



Depuis trois ans je me forme en permanence aux concepts inhérents au recyclage des batteries en fin de vie, à la dérive climatique et aux questions de l'approvisionnement en énergies via des MOOC, la bibliographie, des conférences et des ateliers de vulgarisations afin de **mettre mon expertise en chimie au service de la transition énergétique et de l'innovation.**



Parcours

26/08/1993

06 66 37 86 87

ulm.franck543@gmail.com

www.linkedin.com/in/franck-ulm

Lyon

Langues

Français (langue maternelle)

Anglais (courant)

Allemand (notions avancées)

Volontariat

- Vulgarisation des concepts de chimie
- Enseignement des travaux pratiques

Intérêts

Sport

- CrossFit (7 ans)
- Course à pied (10 ans)

Compétences

- Motivation, rigueur, adaptation aisée et rapide, compétences oratoires et rédactionnelles.

Chimie

- Synthèse multi-étapes en chimie organométallique, inorganique, organique, des polymères et des matériaux.
- RMN à l'état liquide et solide, FTIR, UV, Electrochimie, DRX, ATG, physisorption, GC, MS, expériences en flow et microondes.

Association

- The Shifters
- Battery Brunch

2022

Chef de projet (post-doctorant) – Lyon, France

Mecaware (2022), Laboratoire de chimie Supramoléculaire appliquée, ICBMS (2023)

- Projet ScrapCO₂MET (ADEME, France 2030)
- Développement de méthode pour la mise en place d'un procédé de recyclage des métaux des batteries lithium-ions.

2022

2021

Chef de mission R&D en chimie (13 mois) – Californie, USA

University of California, Berkeley

- Veille bibliographique et **rédaction de projet R&D.**
- Mise en place et développement de méthodes de synthèse de complexes organométalliques (i) de ruthénium pour la catalyse de l'activation de l'azote de l'air et (ii) de titane protégé par un polymère réticulé pour la catalyse de la réduction de fonctions carbonyles.
- Documentation et préparation de dépôt de publication : F. Ulm, *J. ACS Catal.*, **2022** (en cours).

2019

2016

Doctorant R&D en chimie (36 mois) – Université de Strasbourg

Laboratoire de Chimie Organométallique Appliquée, LIMA, CNRS

- Synthèse et développement de méthode d'applications de complexes organométalliques de nickel bien définis pour la catalyse de réactions d'hydrofonctionnalisation.
- Présentations orales lors de salons professionnels : Doctoriales 2018, GECOM CONCOORD 2018, journée de la chimie de coordination 2019 (**Prix de la meilleure présentation**).
- Valorisation de la recherche : F. Ulm, *Dalton Trans.*, **2018**, 47, 17134; F. Ulm, *Chem Eur. J.*, **2020**, 26, 8916; F. Ulm, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2021**, 1.

2015

Ingénieur R&D de master 2 (5 mois) – A la suite du cursus de l'Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux et du master moléculaire et supramoléculaire de Strasbourg

- Création et rédaction de protocole de recherche pour la synthèse de molécules organique (NHC) et de complexes organométalliques (Ni-NHC).

2014

Chef de projet R&D en chimie (4 mois) – Ludwigshafen, Germany

BASF AG

- Recherche et développement de méthodes de revêtement automobile.
- Etude sur l'application de monomères biosourcés (Lysine).

2013

Chef de projet R&D en polymère (3 mois) – Strasbourg, France

Johnson Control Company

- Conception, tests et mise en production de mousses en polyuréthanes via l'élaboration de protocoles et le suivi d'un cahier des charges.

2012

Technicien R&D en chimie (4 mois) – Nottingham, Royaume-Uni

Nottingham Trent University

- Elaboration de protocole de synthèse de composés organiques phosphorés.