

# PIANCA DAVID

## Troisième année de thèse de doctorat en physico-chimie sur l'étude de batterie par spectroscopie

@pianca.david@gmail.com

☎ 06 24 48 01 08

✉ 32 route du Polygone

📍 67 100, STRASBOURG

🏠 PIANCA David

Organisation - Adaptabilité - Persévérant - Pédagogue - Travail en équipe

Mobilité: 67-Alsace (Permis B)

## COMPÉTENCES

### Domaine d'expertise

- Développement de méthodologie par spectroscopie Résonance Paramagnétique Électronique (EMX Bruker, Xenon)
- Analyses spectrales par *easyspin* sous Matlab
- Création et exploitation de programme Matlab
- Couplage de méthode d'analyse (spectrale et électrochimique)
- Développement de dispositif d'analyse
- Etude de composé organique par électrochimie (Biologic, EC-lab)
- Synthèses et caractérisations de matériaux de type Metal Organic Framework (MOF)
- Interprétation spectrales (IR, Raman, RMN 1D)

### Gestion de projet

- Projet de thèse de doctorat (3ans)
- Projet sur le développement d'une imprimante 3D à dépôt d'encre
- Projet de synthèse verte (procédé sol-gel) de composés hybride organo-métallique de type MOF

### Management et formation de personnel

- Encadrement de stage (2 mois)(DUT,BUT, Master)
- Dispense de travaux pratique IUT( monitorat (1 an))
- Soutien pédagogique (niveau terminal (1 an))

### Communication

- Communication orale (poster, présentation scientifique et vulgarisation)
- Communication écrite (article de revue scientifique, rapports)
- Langue: Anglais professionnel/scientifique

### Gestion financière

- Gestion de laboratoire (commande/devis, relation fournisseur)
- Trésorier d'association d'étudiants (1 an)

## COMPÉTENCES ANNEXES

- Notion sur Latex
- Notion sur Python
- Notion en dessins techniques
- Notion sur l'impression 3D

## LOGICIEL

Latex

MATLAB

XEPR

EC-Lab

## EXPÉRIENCES

### Chef de projet (3ans)

📅 2021-2024

📍 Strasbourg

Thèse de doctorat: EPR spectroscopy for the analysis of electroactive MOFs, as electrode materials for ion batteries and organic compound for red-ox flow batteries

### Chargé de projet (6 mois)

📅 2021

📍 CEA de Marcoule

Stage de Master 2: Recycling of plastic and metallic waste in the form of porous materials for water decontamination by 3 D printing

### Chargé de projet (3 mois)

📅 2020

📍 IRCE-LYON

Stage de Master 1: Synthesis and characterization of MOFs aerogel from hydroxy carbonate, application in acid base catalysis

### Chargé de projet (3 mois)

📅 2019

📍 Montpellier

Stage de DUT: synthesis and characterization of new solid boro-carbon blocks

## FORMATION

### Thèse de doctorat en physico-chimie

**Université de Strasbourg**

📅 2021-2024

📍 Strasbourg

### Master en chimie et science des matériaux

**Université de Montpellier**

📅 2017-2021

📍 Montpellier

### Licence de physique-chimie

**Université de Montpellier**

📅 2017-2019

📍 Montpellier

### DUT: chimie analytique et synthèse

**Université de Montpellier**

📅 2015-2017

📍 Montpellier

## COMMUNICATIONS

---

Technic'ARPE : **Poster et présentation orale**-Alloxazine redox systems derivatives for redox flow battery applications : an EPR study

📅 23/03/2023

📍 Paris (France)

E-stock: **Poster**-Alloxazine redox systems derivatives for redox flow battery applications : an EPR study

📅 22/05/23-26/05/23

📍 Amiens (France)

9th EPR school : **Poster et présentation orale**- Alloxazine redox systems derivatives for battery applications : an EPR study

📅 11/06/23- 15/06/23

📍 Carry le Rouet (France)

Young Investigators in Magnetic Resonances (YIMRs) : **Poster**- Alloxazine redox systems derivatives for battery applications : an EPR study

📅 21/09/23- 22/09/23

📍 Constance (Allemagne)

Journée de la division chimie physique : **Poster**-Redox-active Metal Organic Frameworks as electrode materials for batteries: an EPR study

📅 06/02/24

📍 Paris (France)

## PUBLICATION

---

D. Pianca, M. Carboni, D. Meyer, 3D-Printing of porous materials: Application to Metal-Organic Frameworks, Materials Letters: X, Volume 13, 2022, 100121, 2590-1508

## RÉFÉRENTS

---

**Prof. S Choua**

@ sylvie.choua@unistra.fr

✉ Laboratoire POMAM 4 Rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg

-----  
**Prof. S Ferlay**

@ ferlay@unistra.fr

✉ Laboratoire SFAM 4 Rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg

-----  
**Prof. M Desage El Murr**

@ desageelmurr@unistra.fr

✉ Laboratoire OMECA 4 Rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg