

MATTHIEU RICARD

Doctorant CIFRE Fabrication Additive | Constellium & SIMaP

Étude de la relation microstructure/propriétés d'un alliage d'aluminium Haute Productivité pour le procédé de fusion laser sur lit de poudre

- @ matthieu.jr.ricard@gmail.com
- **J** +33 7 60 88 36 16
- Grenoble, France

in www.linkedin.com/in/matthieu-ricard

EXPÉRIENCE

Ingénieur CIFRE | Constellium C-TEC & SIMaP

- Dec 2023 Dec 2026
- Voreppe, France
- Caractérisation de la relation procédé/microstructure/ propriétés mécaniques
- Impact de la composition chimique sur la productivité, microstructure et propriétés mécaniques d'un alliage d'aluminium.
- Caractérisation multi-échelles microstructurale (Optique, Tomographie RX, MEB, TEM) et mécanique (Microduretés, essais de traction, nano-indentation...)

Stagiare et Ingénieur R&D | Constellium C-TEC

- **Mars 2023 Nov 2023**
- Voreppe, France
- Prototypage pour le développement de nouveaux alliages d'aluminium - fabrication additive (LPBF)
- Mesures Physiques Conductivité, micro-dureté (Vickers et Knoop), essais de traction
- Analyse microstructure Attaques et microscopie optique (porosité, fissure)

Stagiaire R&D | TNO

- Avril 2022 Août 2022
- Petten, Pays-Bas
- Optimisation des propriétés d'une couche mince d'ITO déposé par ablation de matière par laser pulsé (PLD) pour une cellule solaire à hétérojonction (photovoltaïque)
- Caractérisation des propriétés électriques et optiques de couches minces

Stagiaire ATE | Arkema

- i juin 2021 août 2021
- Arras, France
- Quantification de rejets ammoniacaux

GÉNÉRAL

Langues

• Anglais: C1 | TOEFL: 98/120 (27/11/2021)

• Espagnol: B1/B2

Logiciels et langages de programmation

- Python (Spyder, Notebook)
- Pack Office
- Abaqus®

ÉDUCATION

Université Grenoble Alpes | I-MEP² & SIMaP

- Dec 2023 Dec 2026
- Saint-Martin d'Hères, France
- Doctorant au laboratoire SIMaP
- Formations variés

Mines De Paris | Sciences et Génie des Matériaux

- **Sept 2022 Déc 2023**
- Paris, France
- École d'application
- Cycle Ingénieur Civil : Cours
- Projet d'étude: Modélisation par éléments finis de l'emboutissa d'un capot de réservoir à hydrogène. Collaboration avec Airbus.

École Polytechnique | Chimie des Matériaux

- **Sept 2019 août 2022**
- Palaiseau, France
- Cursus **Chimie des matériaux** : Projets expérimentaux, chimie théorique, physico-chimie
- Participation au Tournoi Français des Chimistes (TFC) : Tournoi inter-écoles | recherches sur des problèmes ouverts
- Participation l'organisation des activités associatives (WE Ski, WE promo, Campagne BDE, Menuiserie)

Projet expérimentaux | École Polytechnique

- **2021-2022**
- Étude de silicium amorphe méthylé dans la conception d'anode pour batteries Li-lon
- Conception et fabrication d'une cellule solaire à hétérojonction

CPGE | Lycée Louis Pasteur

- **Sept 2017 Juillet 2019**
- Neuilly-Sur-Seine, France
- Filière PCSI puis PC*

MON PROFIL

Centres d'intérêts

- **Pratique sportive** : Musculation, sport de montagne (Randonnée, ski, escalade), course à pied
- Intérêt sportif : Rugby (9 ans de pratique), basketball (NBA).
- Cinéphilie et littérature (En particulier la science-fiction)
- Pratique quotidienne des échecs