

Matériaux à haute entropie : Nouvelles approches en science des matériaux, méthodes à haut débit, apprentissage automatique

25 Novembre 2024

Distantiel

Programme

- 09h00 – 09h15 Introduction de Jean-Marc Bassat (ICMCB, Bordeaux) et Dodzi Zigah (IC2MP, Poitiers)
- 09h15 – 09h45 David Berardan (ICMMO, Paris-Saclay)
Effet cocktail et contrôle chimique des propriétés fonctionnelles dans les oxydes à haute entropie
- 09h45 – 10h15 Emilie Gaudry (IJL, Université de Lorraine)
Oxydes complexes : Structure et propriétés basées sur l'apprentissage automatique et la théorie de la fonctionnelle de la densité
- 10h15 – 10h30 **Pause-café**
- 10h30 – 11h00 Guilhem Dezanneau (SPMS, Centrale Supélec)
L'accélération en Science des Matériaux : Application aux matériaux pour cellules d'électrolyse haute température
- 11h00 – 11h30 Matthew Suchomel (ICMCB, – Bordeaux)
Challenges in high-throughput inorganic material prediction and automated analysis of powder X-ray diffraction data
- 11h30 – 12h00 Claudia Zlotéa (ICMPE, Thiais)
Alliages à haute entropie comme plateformes polyvalentes pour le stockage de H₂ à l'état solide
- 12h00 – 13h00 Echanges autour de la préparation des matériaux à haute entropie, des méthodes à haut débit et de l'intégration de la modélisation et de l'apprentissage automatique.

Clôture