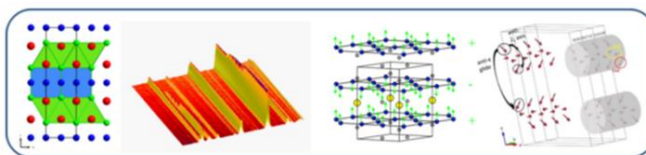
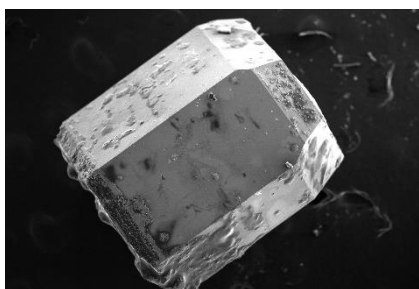


Offre de compétence

Etude des propriétés cristallographiques, magnétiques et magnétocaloriques de matériaux hybrides et de composés intermétalliques



VOS BESOINS

- Synthèse, caractérisation cristallographique et magnétique d'intermétalliques ou de MOF à l'état massif

NOS SOLUTIONS

- Etudes fondamentales de la cristallographie et des propriétés magnétiques de matériaux hybrides et de composés intermétalliques (systèmes de basse dimensionnalité, magnétisme exotique, magnétisme frustré, matériaux à valence intermédiaire)
- Matériaux magnétocaloriques pour les applications de réfrigération, pompe à chaleur et de conversion de chaleur
- Spectromètre Mössbauer en transmission et réflexion
- Diffractomètre X pour monocristal et polycristal
- PPMS 9T (mesure de Cp, mesures magnétiques AC et DC, mesures électriques DC)
- Balance magnétique
- Bombes hydrothermales
- Fours HF

MOTS-CLÉS

Matériaux hybrides, composés intermétalliques, matériaux magnétocaloriques, synthèses, cristallographie, magnétisme, magnétocalorie, propriétés magnétiques, corrélations magnéto-structurales, diffraction des neutrons, squelets inorganiques, structure cristalline, réfrigération, gap de Haldane antiferromagnétique, synchrotron

COMPÉTENCES PROCHES

- Mesures magnétiques
- Caractérisation structurale et microstructurale
 - Microscopie électronique
 - Diffraction des rayons X


NOS RÉFÉRENCES



CONTACT


- Contact équipe :

 thomas.mazet@univ-lorraine.fr

 +33 3 72 74 25 43

- Contact TTO, service dédié aux relations entreprises :

 ijl-tto@univ-lorraine.fr

 +33 3 72 74 26 04