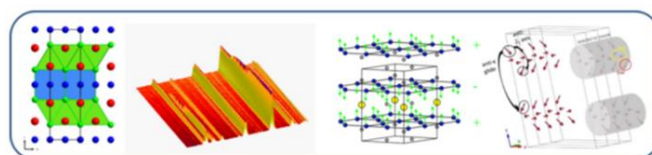


Etude des propriétés cristallographiques, magnétiques et magnétocaloriques de matériaux hybrides et de composés intermétalliques



VOS BESOINS

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

COMPETENCES PROCHES

- [Mesures magnétiques](#)
- Caractérisation structurale et microstructurale
 - [Microscopie électronique](#)
 - [Diffraction des rayons X](#)

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 (réfrigération, pompe à chaleur, conversion de chaleur)
- Spectromètre Mossbauer 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
- 2 boîtes à gants
- Bombes hydrothermales
- Fours HF
- Stations de vide

NOS REFERENCES



MOTS CLES

Matériaux hybrides, Composés intermétalliques, Matériaux magnétocaloriques, Synthèses, Cristallographie, Magnétisme, Magnétocalorie, Layered Compounds, Magnetic Properties, Magneto-Structural Correlations, Neutron-Diffraction; Inorganic Skeletons, Powder Diffraction, Crystal-Structure, Réfrigération, Haldane-Gap Antiferromagnet, Synchrotron

CONTACTS

Contact de l'équipe

- ✉ Thomas.mazet@univ-lorraine.fr
- ☎ +33 3 72 74 25 43

Contact TTO service dédié à la relation entreprises

- ✉ ijl-tto@univ-lorraine.fr
- ☎ +33 3 72 74 26 04