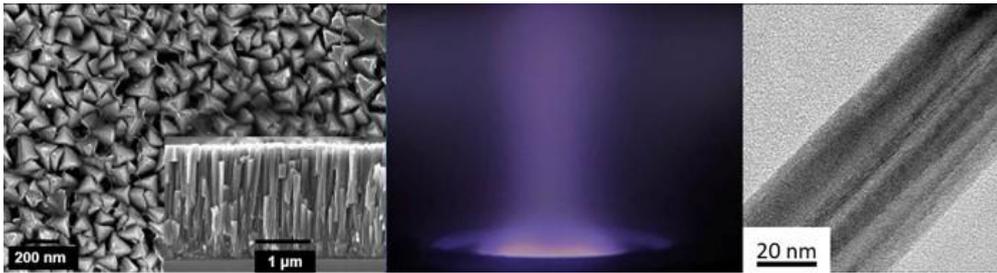


Offre de compétence

Propriétés optiques et électriques des couches minces pour l'énergie



VOS BESOINS

- Innover et élaborer des films minces
- Contrôler les propriétés optiques de vos matériaux en fonction de la température
- Concevoir des nouveaux matériaux pour le stockage d'énergie

NOS SOLUTIONS

- Mettre à disposition nos compétences et moyens de traitement et de caractérisation pour vous accompagner dans votre démarche d'innovation
- Synthèse des films pérovskites, des matériaux thermochromes, des alliages à mémoire de forme
- Synthèse et caractérisation des films d'oxydes transparents (conducteurs ou isolants)
- Nanostructuration des matériaux par PVD magnétron
- Modélisation de l'émission PL/CL de films nanostructurés ou dopés

MOTS-CLÉS

Couches minces, PVD, pulvérisation cathodique, pérovskite, spectroscopie, FTIR, caractérisation de couches minces, caméra thermique FLIR, régulation thermique, optique, thermochromie

COMPÉTENCES PROCHES

- Couches minces d'oxydes, thermochromie
- Couches minces semi-conductrices ou diélectriques
- Dépôt des couches minces sous ultravide
- Structuration de matériaux
- Synthèse de nanoparticules
- Caractérisation structurale et microstructurale
- Mesures des propriétés électriques et optiques

NOS RÉFÉRENCES



CONTACT

- Contact équipe :

 jean-francois.pierson@univ-lorraine.fr

 +33 3 72 74 25 99

- Contact TTO , service dédié aux relations entreprises :

 ijl-tto@univ-lorraine.fr

 +33 3 72 74 26 04