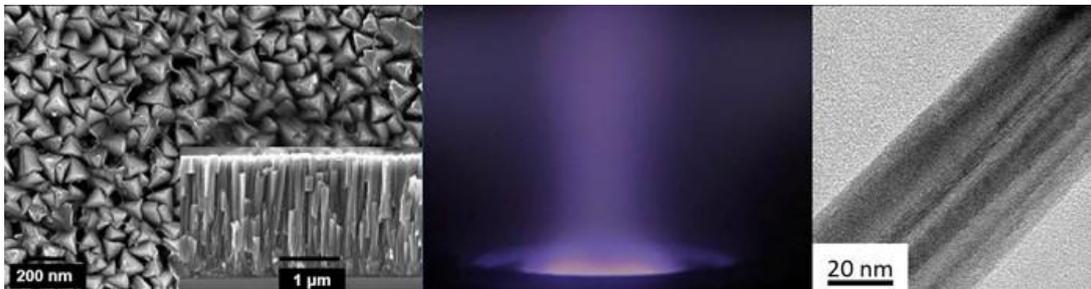


Propriétés Optiques et Électriques des couches Minces pour l'Énergie



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 perovskites, des matériaux thermochromes, des alliages à mémoire de forme
- Synthèse et caractérisation des films d'oxydes conducteurs transparents
- Nanostructuration des matériaux par PVD magnétron
- Modélisation de l'émission PL/CL de films nanostructurés ou déposés

MOTS CLES

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

COMPETENCES PROCHES

- [Couches minces d'oxydes, thermochromie](#)
- [Couches minces semi-conductrice ou diélectrique](#)
- [Dépôt des couches minces sous ultraviolet](#)
- [Structuration de matériaux](#)
- [Synthèse de nanoparticules](#)
- [Caractérisation structurale et microstructurale](#)
- Mesures des propriétés électriques et optiques

NOS REFERENCES



CONTACTS

Contact de l'équipe

- ✉ jean-francois.pierson@univ-lorraine.fr
- ✉ silvere.barrat@univ-lorraine.fr

Contact TTO service dédié à la relation entreprises

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