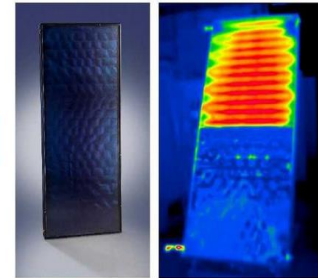
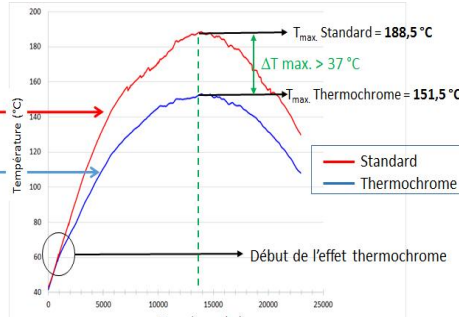
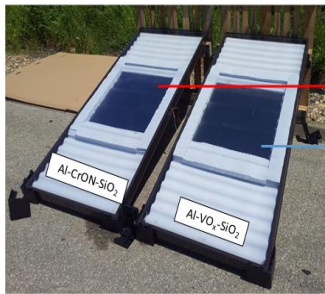


Régulation thermique et optiques de couches minces (thermochromie)



VOS BESOINS

- Innover avec un nouveau matériau
- Déterminer le meilleur procédé de fabrication de votre matériau
- Optimiser vos paramètres de fabrication
- Upscaling, monter les TRL, fabrication de prototypes
- Maintenir ou développer vos compétences
- Caractériser et faire expertiser vos revêtements

COMPETENCES PROCHES

- [Élaboration et fonctionnalisation des surfaces](#)
- [Dépôts des couches minces](#)
- [Synthèse des nanoparticules](#)
- [Mesures électriques des couches minces et dispositifs](#)
- [Propriétés Optiques et Électriques des couches Minces pour l'Énergie](#)
- Caractérisations des échantillons :
 - [Microscopie électronique](#) (MEB, TEM)
 - [Diffraction des rayons X](#)
 - Quantification chimique (XPS, [SIMS](#), [EDS](#))

SOLUTIONS

- Mettre à disposition nos compétences et moyens de dépôt et de caractérisation pour vous accompagner dans votre démarche d'innovation
- Mise à disposition d'une enceinte semi-industrielle capable de déposer des films au format A4
- Caractérisation complète (structurale, chimique, physique)
- Mener des projets R&D et d'industrialisation de solutions innovantes

NOS REFERENCES



MOTS CLES

Spectroscopie, FTIR, caractérisation de couches minces, vanadium, caméra thermique FLIR, régulation thermique, furtivité, solaire, pérovskite, VO₂, couches minces, PVD, pulvérisation cathodique, solaire thermique, optique, thermochromie, couche thermochrome

CONTACTS

Contact de l'équipe

- ✉ fabien.capon@univ-lorraine.fr
- ✉ 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