OBJECTIFS

- Fabrication et élaboration de dispositifs PV de nouvelle génération (architecture complète)
- Maîtrise des procédés de fabrication et innovation
- Mise à disposition d'un ensemble de méthodes de caractérisation adaptées au domaine du PV
- Durabilité (température, humidité, oxygène, éclairement, tension), suivi des cinétiques de dégradation
- Elucidation des mécanismes de dégradation éventuels, impact sur les propriétés fonctionnelles
- Estimation de la durée de vie des dispositifs – Utilisation de modèles cinétiques

Propriétés physicochimiques ↔ Propriétés microstructurales et morphologiques ↔ Propriétés fonctionnelles

EXPERTISES

Design, Synthèse et micro/nano Assemblage de Matériaux fonctionnels

Marqueurs de vieillissement & Mécanismes de dégradation

Fabrication : Dispositifs PV & Encapsulation

Cellules organiques, pérovskites, ...

Suivi de vieillissement & Analyses structurales multi-échelle

Optimisation propriétés fonctionnelles performances et durabilité