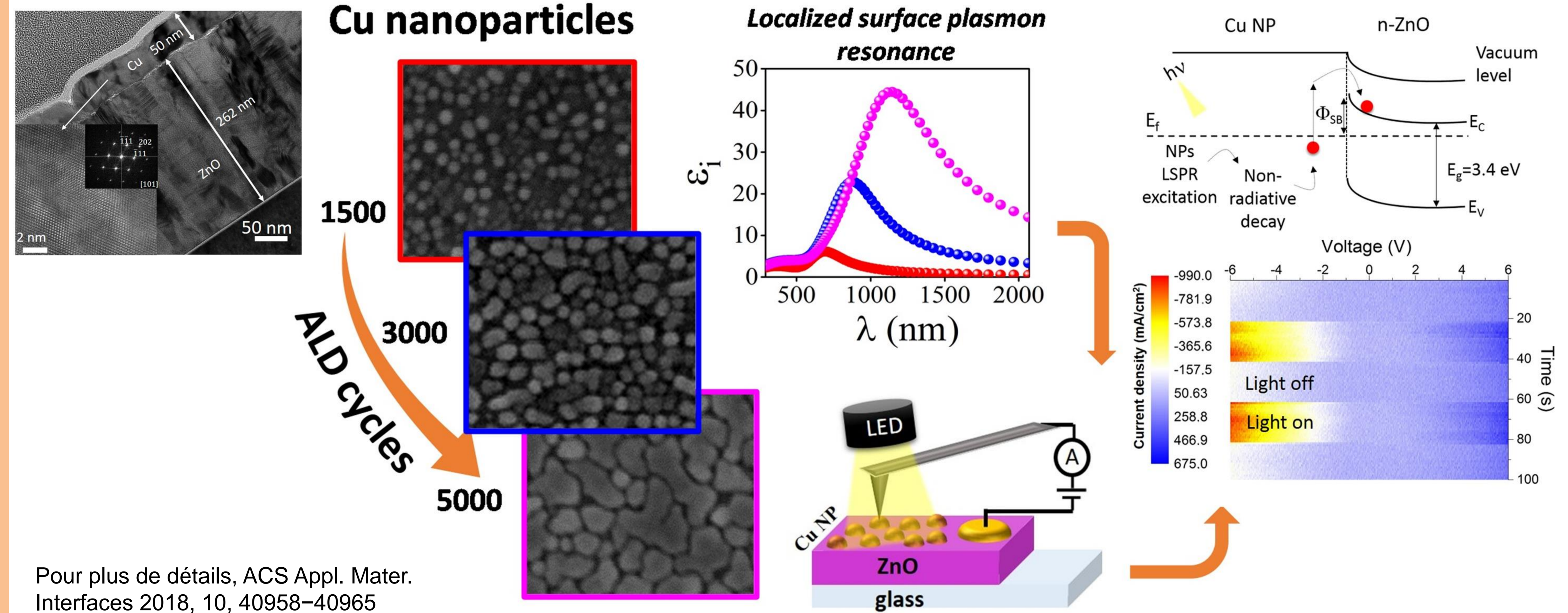


L'équipe **POEME** s'appuie sur, et développe, les méthodes de synthèse de matériaux nanostructurés dédiés à l'émergence de dispositifs avec de **nouvelles fonctionnalités optoélectroniques**. Ces activités sont principalement dirigées vers la conversion et la régulation d'énergie solaire.

La **gestion de la microstructure et des états chimiques** depuis l'échelle atomique permet une optimisation des propriétés.

Matériaux et dispositifs pour la conversion d'énergie solaire – exemple du développement d'un photo-détecteur fonctionnant par transfert d'électrons « chauds »



Enseignants-chercheurs EEIGM



Stéphanie Bruyère

- Expertise : Microscopie électronique en transmission
- Enseignement : Choix des matériaux, Physique, Radiographie, Structures et défauts de structure, ...



David Horwat

- Expertise : Synthèse et caractérisation de films minces
- Enseignement : Transformations de phases, traitements de surfaces, Verre et vitrocéramiques, céramiques