

Plateforme SOLCIS : un lieu dédié à la valorisation de la recherche

Tiphaine Mathieu-Pennober⁽¹⁾, Alexandre Crossay⁽²⁾, Damien Gamet⁽²⁾, Jean-Michel Lourtioz^(2,3), Daniel Lincot^(1,2), Jean-François Guillemoles⁽¹⁾

(1) IPVF, CNRS UMR 9006, 18 boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau

(2) Soleil sur Yvette Photovoltaïque (SOYPV), Bâtiment 201, Rue Henri Becquerel, 91440 Bures-sur-Yvette

(3) C2N, CNRS UMR 9001, Université Paris-Saclay, 10 boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau

La plateforme SOLCIS a été créée en 2020 à l'initiative de Daniel Lincot, chercheur émérite à l'UMR IPVF, et Jean-Michel Lourtioz, chercheur émérite au C2N et vice-président honoraire de l'Université Paris Saclay, dans les locaux de l'ancien accélérateur linéaire sur le campus d'Orsay. Ce nouveau lieu, mis à disposition du CNRS à l'UMR IPVF par l'Université Paris Saclay, est dédié à la valorisation des résultats de recherche sur le photovoltaïque. L'espace de 420 m² accueille déjà des équipements pour des dépôts de couches minces de grande taille, pour du prototypage et deux lignes pilote d'électrodépôt.

La plateforme SOLCIS profitera à la valorisation selon plusieurs axes. C'est :

- Un lieu accessible aux chercheurs du laboratoire pour tester leurs résultats sur des dispositifs de plus grande taille ou pour la fabrication de prototypes.
- Un lieu d'accueil et de collaboration avec des entreprises et des laboratoires, pour favoriser le passage vers l'industrie de résultats de recherche. Actuellement l'entreprise SOY PV, issue des travaux du CNRS, y développe la production de modules CIGS flexibles et ultra légers.
- Un lieu pour l'enseignement : formation sur des équipements industriels avec un DUT, accès à du matériel de prototypage, etc.

Le poster présentera le lieu, les trois axes de valorisation prévus, avec leurs développements actuels et à venir. Enfin, le poster se concentrera sur les perspectives d'utilisation de la gravure laser pour la fabrication des modules photovoltaïques, à partir d'un équipement opérationnel sur la plate-forme.



Plate-forme SOLCIS : ligne pilote pour l'électrodépôt de panneaux CIGS 60x120 cm².