

## Electrodes transparentes en polymère pour cellules photovoltaïques ou écrans flexibles

**Le COMATEC-LANS (Laboratory of Applied NanoSciences) de la HEIG-VD se positionne avec ses activités de Ra&D au niveau international dans le domaine des électrodes transparentes à base de polymères.**

Une méthode de mesure de la conductivité de polymères transparents, sans endommager les couches minces des polymères et en préservant leur transparence optique, a été développée par une équipe d'ingénieurs et scientifiques de l'unité de recherche COMATEC-LANS (Laboratory of Applied NanoSciences) de la HEIG-VD sous la direction de Prof. Dr. Silvia Schintke.

Ces résultats novateurs de recherche ont été retenus par le comité d'une conférence IEEE à Singapour pour une présentation orale de l'ingénieur doctorant Monsieur Nikolay Kurtev (HEIG-VD, TU Sofia).

Les polymères étudiés et adaptés au COMATEC-LANS par un procédé de dopage secondaire présentent un bon candidat pour des électrodes transparentes de cellules photovoltaïques ou des écrans flexibles par exemple.

Contribution à la conférence IEEE:

Nikolay Kurtev, Narcis Fosso, Charles Tematio, Slavka Tzanova, and Silvia Schintke, "Electrical characterization of transparent organic conducting thin films preventing mechanical damage and preserving optical transparency", EDSSC 2015 IEEE Conference on Electron Devices and Solid-State Circuits, 1-4 June 2015, Singapore.

Contact:

Prof. Dr. Silvia Schintke, Laboratory of Applied NanoSciences (COMATEC-LANS)

Plus d'information sur le projet: [www.comatec-lans.ch](http://www.comatec-lans.ch)

