Des dispositifs électroluminescents moléculaires pour en voir de toutes les couleurs



L'élaboration de nouveaux dispositifs optoélectroniques produisant de la lumière tels que des diodes électroluminescentes nanométriques à base de matériaux organiques (nanofils) constitue encore un formidable challenge pour le développement de l'électronique du futur.

Dans ce contexte, des équipes de l'Institut de physique et chimie de Strasbourg (IPCMS, CNRS/Unistra) et de l'Institut parisien de chimie moléculaire (CNRS/UPMC) viennent de synthétiser de nouveaux nanofils moléculaires présentant des raies d'émission lumineuse très intenses, étroites, et à une longueur d'onde unique.

Ces résultats sont parus dans la revue Nano Letters.

© H.Bulou