

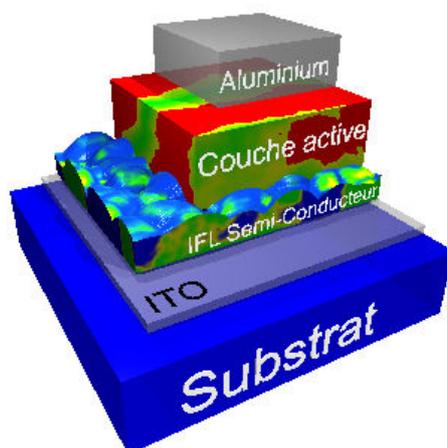


Moslem Alaeddine

soutiendra sa thèse

vendredi 9 novembre 2012 à 14h00

à l'ESCPI (10 rue Vauquelin, 75005) dans l'amphithéâtre Urbain



Résumé :

L'objectif de ce travail réside dans l'amélioration des propriétés photovoltaïques par modification des interfaces anodiques de composants organiques. Pour cela une série de molécules à base de pyranylidènes a été dans un premier temps synthétisée. Dans une deuxième étape, ces molécules sont déposées sur un substrat en film mince et caractérisées pour leurs propriétés électroniques et de structuration géométrique. Enfin, elles ont été intégrées en tant que couche interfaciale dans des composants photovoltaïques. Nous démontrons dans ce travail que l'insertion d'un film mince adapté permet d'atteindre des rendements élevés.