

SEMINAIRE MIM

Jeudi 23 mai 2024, 11H, **Amphi G**

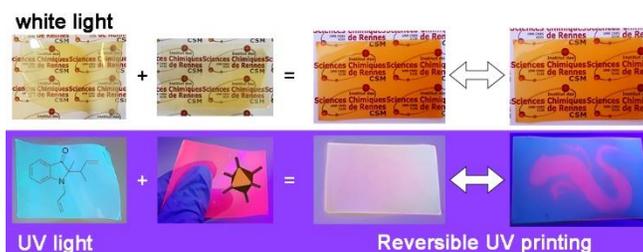
Pr. Yann Molard,
Université of Rennes / UAR ScanMAT
Institut des Sciences Chimiques de Rennes / Equipe Chimie du Solide et Matériaux

Titre: Matériaux hybrides organiques-inorganiques luminescents à clusters de métaux de transition.

Abstract:

Les matériaux émissifs intelligents sont conçus pour répondre à des stimuli spécifiques, entraînant des changements dans leurs propriétés d'émission, comme une modulation de leur intensité d'émission ou un changement de couleur. Ils sont ou peuvent être utilisés dans des domaines extrêmement variés allant de la médecine et la biologie (imagerie, diagnostique, thérapie photodynamique), à la lutte anticontrefaçon ou encore dans des domaines relatifs à l'énergie (éclairage, affichage, collecte et conversion...).

Parmi la pléthore d'émetteurs organiques et inorganiques connus dans la littérature, les clusters octaédriques de métaux de transition présentent de nombreux avantages en termes d'émissivité et de durabilité. Après une brève introduction sur ces émetteurs, je montrerai comment ces composés de taille nanométrique, obtenus par des synthèses à hautes températures, peuvent être fonctionnalisés et intégrés de manière homogène dans des matrices organiques pour concevoir des matériaux hybrides intelligents.



Polymères dopés sous lumière naturelle et UV-2A. S. Khlifi *et al.*, *Mater. Today* **2020**, 35, 34-41.