

## Domaines d'application :

- Écrans et affichage à base d'OLED
- Éclairage à base d'OLED
- Marquage fluorescent

## Matériaux moléculaires fluorescents photopolymérisables

L'invention permet de réaliser un dispositif émetteur de lumière multicolore constitué de matériaux organiques photopolymérisables et mis en œuvre par des techniques d'impression ou d'enduction.

### Caractéristiques :

- Films minces insolubles après réticulation UV
- Excellentes propriétés optiques et faible rugosité des films
- Fort rendement de photoluminescence après photo-réticulation
- Dépôt des films par des procédés bas-coûts en solution
- Réalisation de motifs émissifs avec une bonne résolution

### Dispositif OLED réalisé par voie liquide



### Motifs fluorescents obtenus par photogravure



### Bibliographie :

- Small molecule-based photocrosslinkable fluorescent materials toward multilayered and high-resolution emissive patterning, *J. Mater. Chem. C*, 2015, 3, 8403
- All-Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes Based on photostable photo-cross-linkable fluorescent small molecules, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2016, 8 (25) 16207–16217