



APR14 : Projet BIPOLED

Complexes de platine pour les diodes organiques électroluminescentes (OLEDs) : intégration de [Pt(II) Salophen] et [Pt(II) (tetra-tert-butylSalophen)] dans des OLEDs rouges et bistables

L'objectif est la mise en œuvre de complexes de platine (II) destinés à l'élaboration de diodes électroluminescentes organiques (OLEDs) rouges efficaces. En effet, dans la gamme spectrale 650-1700 nm, l'efficacité des OLEDs est souvent faible. Ainsi, deux complexes ont été synthétisés (au LCC) puis intégrés dans différentes structures d'OLEDs (au LAPLACE). Des OLEDs émettant dans la gamme spectrale 640 nm-750 nm avec des rendements supérieurs à 20 % ont été réalisées. Des OLED jaunes présentant un comportement électro-chromatique ont également été démontrées. Les résultats ont fait l'objet de plusieurs communications dont deux articles de conférences et un article de revue.