

Synthèse, caractérisation et application en dépollution de nouveaux polymères conjugués de type PPV

Les polymères de la famille des poly-(paraphénylènevinylène) (figure 1) ont été très étudiés pour leurs propriétés opto-électronique. En effet, ces dérivés sont très utilisés dans des dispositifs de type OLED ou bien encore dans des cellules photovoltaïques tout organique. Néanmoins, à notre connaissance, ces dérivés n'ont encore jamais été utilisés comme matériau adsorbant pour la dépollution d'eaux.

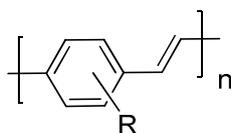


Figure 1 : structure d'un polymère de type PPV

L'objectif de ce stage est de préparer et de tester de tels dérivés dans cette nouvelle application. Le stage se déroulera en plusieurs étapes.

- Synthèse des monomères.
- Préparation des polymères.
- Fonctionnalisation des polymères par des unités complexantes.
- Caractérisation des polymères par différentes méthodes spectroscopiques.
- Test des polymères pour l'adsorption de métaux.

Contact : Dr. Jérôme Husson
Bureau 017 N
jerome.husson@univ-fcomte.fr

Co-encadrement : Dr. Myriam Euvrard
Bureau
myriam.euvrard@univ-fcomte.fr