

Soutenance de thèse

Institut de Chimie Séparative de Marcoule / CEA Marcoule
(UMR 5257, CEA, CNRS, Université Montpellier, ENSCM)

RICARDO NAVARRO AMADOR

soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Synthèse et caractérisation des polymères de coordination cristallins pour des applications énergétiques et environnementales

Soutenance prévue le **mercredi 15 Novembre 2017 à 10h00**

dans l'Auditorium de l'ICSM

La pollution de l'environnement, sa remédiation et l'obtention de sources d'énergie plus propres et plus efficaces sont des problématiques difficiles auxquels les humains sont confrontés. Parmi les nombreux matériaux développés par les scientifiques, les polymères de coordination cristallins type MOFs sont de plus en plus développés dans plusieurs domaines, du fait de la facilité et la versatilité de leur synthèse. La recherche sur ces matériaux est récente, mais les possibilités qu'offrent ces matériaux pour différentes applications sont énormes.

C'est dans ce cadre que nous avons travaillé sur la conception et la synthèse de différents MOF pour la récupération, le recyclage et/ou la dégradation de certains polluants. En utilisant différentes approches de synthèse, nous avons obtenu des matériaux efficaces pour les différentes applications ciblées de ces matériaux. Nous pensons que les MOF ont le potentiel pour solutionner certains problèmes cruciaux comme la décontamination de l'environnement.

Mots clés : Polymère de coordination; Matériaux photosensibles; Adsorption des polluants; Photodégradation de polluants; Recyclage des métaux.

