

Matériaux Moléculaires : récents développements.

Lahcène Ouahab

UMR 6226 Sciences Chimiques de Rennes, Equipe Organométalliques et Matériaux Moléculaires, 263 Avenue Général Leclerc, CS74205, 35042 Rennes cedex, France,
Fax : +33 223236840; Tel : +33 223235659
E-mail [□ ouahab@univ-rennes1.fr](mailto:ouahab@univ-rennes1.fr)

Nous présenterons les développements des matériaux à base moléculaires depuis leurs découvertes jusqu'à aujourd'hui en focalisant en particulier sur trois propriétés importantes que sont la conductivité électrique, le magnétisme moléculaire et les transitions de spin. Quelques notions fondamentales et des pré-requis pour l'obtention de ces matériaux seront présentés. Des exemples tirés de la très riche littérature seront donnés pour illustrer les réussites dans le domaine.

Nous aborderons dans une deuxième partie, les progrès récents réalisés notamment dans les domaines de la mise en forme tels que les dépôts sur surface et les films minces, ou encore la mise au point de dispositifs pour l'électronique moléculaire.