

## **Michel AWKAL, jeune Docteur de l'INPL, lauréat du Prix de thèse du CFM**

Michel AWKAL, jeune Docteur de l'INPL, est l'un des deux heureux lauréats du Prix de thèse 2006 décerné ex-æquo par le Club Français des Membranes (CFM), association scientifique nationale spécifique au domaine des membranes et des procédés de séparation membranaires. Ce prix lui a été remis lors des Journées Plénières du CFM qui se sont déroulées les 23 et 24 novembre 2006 à l'École Nationale de Chimie Physique Biologie de Paris.

Durant les trois années passées au Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire de l'ENSIC, Michel AWKAL a préparé une thèse de Doctorat en Génie des Procédés de l'INPL co-encadrée par Anne JONQUIERES, Pierre LOCHON et Robert CLEMENT. Son projet de recherche portait sur la synthèse de nouveaux polymères cationomères, ainsi que la réalisation et l'étude de membranes polymères à hautes performances pour la séparation de mélanges organiques par pervaporation.

Dans ce projet véritablement multidisciplinaire, Michel AWKAL a su faire preuve de grandes compétences et de beaucoup d'autonomie pour atteindre des objectifs ambitieux dans des domaines variés de chimie et physico-chimie des polymères. Il a ainsi pu mettre au point une voie de synthèse originale de nouveaux cationomères publiée dans *Macromolecules*, un Journal international de tout premier plan dans cette spécialité. Les polymères obtenus se sont révélés d'excellents candidats pour résoudre des problèmes de séparation ardues dans l'industrie pétrolière, avec des résultats particulièrement marquants pour la purification de l'ETBE, un des biocarburants les plus prometteurs à l'heure actuelle, ainsi que pour la séparation de mélanges de composés aromatiques et alcanes avec des enjeux à la fois économiques et environnementaux.

Par ailleurs, les travaux de thèse de Michel AWKAL ont déjà fait l'objet de 4 publications dans des revues internationales, de 2 actes de congrès et de plusieurs communications dans des congrès internationaux.

Durant son séjour de trois ans dans notre Laboratoire, Michel AWKAL a fait preuve d'une grande motivation, d'une très forte implication et de beaucoup de créativité dans son projet de thèse. Il est actuellement en stage post-doctoral au Laboratoire BASF de Strasbourg où ses qualités scientifiques, son dynamisme et son enthousiasme communicatif lui promettent un très bel avenir dans une carrière scientifique.