

**CONVENTION  
DE RECHERCHE ENTRE  
LES SOCIÉTÉS  
VALENTINE-PROKIM  
ET LE LABORATOIRE  
SCIENCES DES MATERIAUX  
ET ENVIRONNEMENT (LMSE)**

Dans le cadre des activités de recherche du laboratoire LMSE de la Faculté des Sciences de Sfax, relatives au thème des polymères industriels, une convention de partenariat entre les sociétés Valentine et Polisan-Prokim a été établie.

Selon cette convention, deux activités de recherche seront couvertes ; la première concerne le développement de peinture pour collecteur solaire qui doit remplir le cahier de charge suivant : bonne résistance à la chaleur, aux intempéries et aux rayonnements solaires (durée de vie escomptée 10 ans au moins), forte absorption dans le domaine du spectre solaire allant de 0,4 à 2 $\mu$ m, ainsi qu'une faible émission thermique [ émittance inférieure à 0,1 ].

La deuxième activité de recherche a pour objet le développement de nouvelles dispersions de polymère pour des utilisations dans le domaine des adhésifs et des peintures.

Les polymères en cours de développement sont élaborés par un procédé de polymérisation en émulsion qui permet d'obtenir des polymères de haute masse moléculaire sous forme d'une dispersion colloïdale en suspension dans l'eau, dont la taille se situe entre 80 à 200 nm, et qui soient stables dans le temps.



Pour essayer d'adopter une approche scientifique qui permet outre d'atteindre des objectifs de formulation, de comprendre les phénomènes mis en jeu et le rôle des divers composants des différentes formulations, ces deux thèmes de recherche sont menés dans le cadre de deux masters recherche qui ont débuté au cours de l'année universitaire 2006-2007 et qui pourront, par la suite, déboucher sur des travaux de thèse.

Sami Bouffi  
(dép. de chimie)

