

Chimie des plasmas ou comment obtenir un matériau polymère aux propriétés ciblées

F Poncin-Epaillard

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM) - UMR 6283 CNRS, Le Mans Université, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 9, France

La chimie des plasmas, considérée comme une chimie verte car ne nécessitant pas l'utilisation de solvant organique ou aqueux, présente bien d'autres avantages comme en particulier sa versatilité qui autorise la modification de matériaux polymères mais aussi l'élaboration de couches minces aux propriétés singulières. Ainsi, ces propos seront illustrés grâce à différents exemples sur la modification de surfaces polymères pour l'adhésion, bioadhésion et la non-adhésion, sur le dépôt de (co)polymères plasma aux propriétés barrière et enfin sur la texturation chimique ou morphologique obtenue avec ces deux types de chimie.