

L'équipe de recherche LPPI, **Laboratoire de Physicochimie des Polymères et des Interfaces**, EA 2528, est un des 22 laboratoires de l'université de Cergy Pontoise.

Le LPPI (EA 2528), créé en 2002 résulte de la fédération de chimistes et de physicochimistes des polymères, d'électrochimistes, de chimistes inorganiciens et de physiciens des surfaces et des interfaces.

Les activités du groupe sont concentrées sur l'élaboration et l'étude physicochimique de matériaux -principalement à base de polymères- possédant des propriétés spécifiques et modulables à volonté.

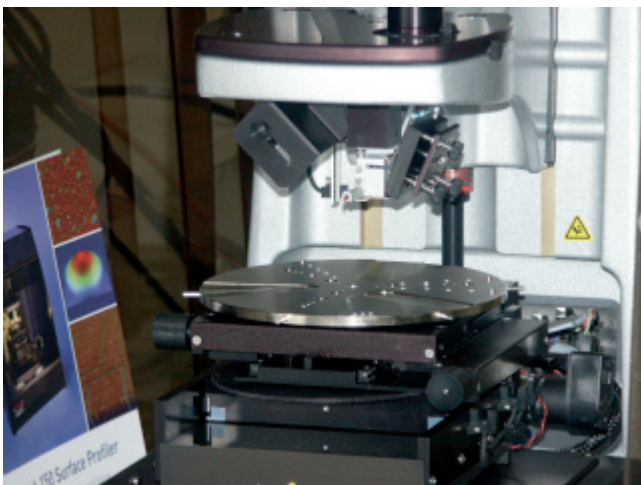
Ces matériaux se présentent essentiellement sous forme de films plus ou moins épais dans lesquels les phénomènes interfaciaux sont prédominants.

L'activité du groupe tourne autour de 4 thématiques : Polymères et Réseaux Interpénétrés de Polymères, Polymères Conducteurs Electroniques, Nanomatériaux Hybrides (processus de fabrication de divers matériaux à l'interface), Matériaux et Interfaces Fonctionnels :

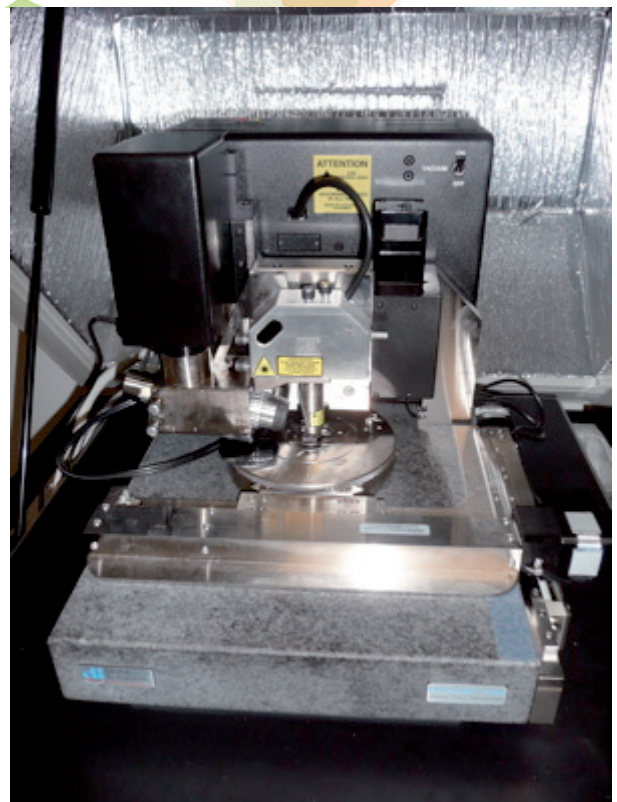
Les activités de ce groupe sont concentrées sur l'élaboration et l'étude physicochimique de matériaux -principalement à base de polymères- possédant des propriétés spécifiques et modulables à volonté.

Ces matériaux se présentent essentiellement sous forme de films plus ou moins épais dans lesquels les phénomènes interfaciaux sont prédominants.

Les équipements vont de Analyse Thermique Différentielle (DSC), Analyse ThermoGravimétrique (TGA), Analyse Thermomécanique Dynamique (DMA), Cuves de Langmuir-Blodgett, Microscope Optique, Microscope à angle de Brewster, Microscopie à Force Atomique (AFM), Multipotentiostat 16 voies, Potentiostats divers, Profilomètre à Spectroscopie d'Impédance Electrochimique.



Le LPPI s'est doté d'un profilomètre DEKTA 150 capable de mesurer des épaisseurs de couche minces allant du nanomètre à quelques microns.



Microscopie à Force Atomique (AFM)