

Les procédés de filtrations membranaires : de la science, de la technique et des hommes

Jeudi 5 octobre 2006

Avec la participation de :

Jean Pierre JOULIN, Directeur de Céramiques Techniques et Industrielles s.a, 30340 Salindres

Prof. Gerald POURCELLY, Directeur de l'Institut Européen des Membranes, UMR CNRS 5635, 34095 Montpellier

Stéphane SARRADE, Président du Club Français des Membranes, Directeur du Laboratoire des Fluides Supercritiques et des Membranes, CEA - Valrhô, 26702 Pierrelatte

A la base des processus vitaux, les membranes semi-perméables sont aujourd'hui utilisées dans de nombreuses applications industrielles, soit pour valoriser ou épurer les composants d'un mélange, soit pour contrôler sélectivement les échanges de matière entre des milieux différents. L'utilisation des techniques à membranes connaît actuellement une croissance rapide, en raison notamment de cette multiplication des domaines d'application. Ce développement devrait s'amplifier, du fait de l'émergence des besoins de protection de l'environnement (dépollution des effluents, procédés propres, agro-alimentaire, production d'eau potable...) et grâce aux performances énergétiques et technico-économiques de plus en plus concurrentielles offertes par les procédés à membranes.

Parallèlement aux applications, des recherches de plus en plus poussées ont pour objet de mieux comprendre le fonctionnement des membranes, d'en créer de plus performantes ou plus spécifiques, et aussi de mettre au point des procédés permettant d'accéder à de nouvelles applications moins consommatrices d'énergie.

Fondamentales ou finalisées, ces recherches nécessitent des connaissances issues de plusieurs disciplines, la chimie, les matériaux, la physique, les procédés etc.....

Dans un contexte d'intégration des technologies membranaires au tissu industriel, le Club Français des Membranes fort de ses membres issus du monde universitaire, industriel et commercial, de ses groupes de travail, de l'organisation de journées thématiques et de ses publications, est amené à jouer un rôle prépondérant pour favoriser les échanges entre les fabricants, les équipementiers, les chercheurs de manière à faciliter le développement technique des membranes et des matériaux en fonction des attentes du marché, et ainsi mieux répondre aux attentes de notre société.

Thème préparé par Marie Claude Leclerc, Attachée Scientifique – Service Communication CNRS-DR13