

LE MASTÈRE MILIEUX DISPERSÉS À BORDEAUX

Les chercheurs bordelais se sont montrés très actifs dans le domaine des milieux dispersés depuis le début de la nouvelle école française des colloïdes dans les années 70, reconnue comme l'une des meilleures dans le monde. Ce domaine occupe désormais une place très importante dans l'industrie où de nombreux produits sont formulés puis commercialisés sous la forme de dispersions d'un ou de plusieurs composés chimiques dans un milieu "hôte". Ce sont les émulsions, les microémulsions, les latex, les suspensions de particules minérales finement divisées, les aérosols, mais aussi les solutions micellaires de détergents ou les vésicules lipidiques encore appelés liposomes. Leurs applications se trouvent dans des secteurs industriels très nombreux et variés : les peintures, les encres, la préparation des catalyseurs ou de céramiques, l'extraction et le raffinage du pétrole, les revêtement routiers, les lessives, les produits cosmétologiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, les kits pour tests immunologiques, les substituts du sang...

Les problèmes que pose la formulation de ces mélanges viennent de l'incompatibilité des composés mélangés. Une molécule médicalement active est souvent insoluble dans l'eau ; dissoute dans une huile et celle-ci finement dispersée dans un sérum physiologique aqueux, l'émulsion réalisée peut être injectée dans le sang. Des percées importantes ont été faites par les chercheurs bordelais dans la connaissance et la maîtrise des microémulsions, des émulsions, des suspensions de latex et des liposomes, en collaboration avec de nombreux laboratoires français et étrangers et sociétés ou organismes français ou étrangers : Institut Français du pétrole, Elf Aquitaine, Rhône-Poulenc, Synthelabo, Christian Dior, le Laboratoire central des

En bref

Ponts et Chaussées, Witco, Exxon avec qui a été créé le premier programme international de collaboration scientifique entre le département de chimie du CNRS et une société étrangère.

Devant l'intérêt porté par ces mêmes industriels à la formation limitée donnée aux élèves-ingénieurs de l'ENSCPB (École Nationale Supérieure de Chimie de Bordeaux) pendant la session spécialisée "milieux dispersés" et aux docteurs formés à Bordeaux dans cette spécialité, il est logique de proposer, au sein de l'ENSCPB, la création du mastère "MIDI : formulation et caractérisation des milieux dispersés industriels". Sa mise en place se fera en concertation étroite avec les industriels déjà associés à ces activités de recherche et de formation ou ayant participé aux deux grandes manifestations récentes sur le sujet : le grand Colloque de prospective sur les systèmes moléculaires organisés (Bordeaux, 1991) sur demande du ministère de la Recherche et de l'Espace, et le First World Congress on Emulsion qui s'est tenu à Paris en octobre 1993. Les chercheurs industriels participeront à l'enseignement tant magistral que pratique et ils seront invités à présenter les applications les plus actuelles des milieux colloïdaux.

- P. Méléard, CRPP, avenue A. Schweitzer, 33600 Pessac. Tél. : 56.84.55.66. Fax : 56.84.56.00.

LE MASTÈRE PROCÉDÉS EXTRACTIFS EN BRETAGNE

Archimex, centre de recherche et de formation en chimie extractive installé sur le Parc d'innova-

tion de Bretagne Sud à Vannes, propose en partenariat avec l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR) un mastère spécialisé en procédés extractifs pour les industries agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et chimiques.

Cette formation, accréditée par la Conférence des Grandes Écoles, est axée sur l'ensemble des procédés extractifs appliqués aux matières premières d'origine naturelle (produits végétaux, produits marins, produits issus de biotechnologies,...) et coproduits industriels.

L'objectif de cette formation est de former des spécialistes de la chimie extractive capables de maîtriser l'ensemble des procédés de fractionnement, d'extraction et de purification pour le développement de produits nouveaux (ingrédients, colorants, arômes, principes actifs...).

Ce mastère spécialisé est ouvert aux diplômés bac + 5 : ingénieurs chimistes, biochimistes, agroalimentaires ou DEA, DESS ou docteurs en pharmacie, ainsi qu'aux cadres de l'industrie (niveau bac + 4) dans le cadre de la formation continue.

- Archimex (Mlle Messias) : tél : 97.47.06.00, ou ENSCR (M. Dorange) : tél : 99.87.13.02.

CATALOGUE INVENTAIRE DES APPLICATIONS PÉDAGOGIQUES DE L'ORDINATEUR EN CHIMIE

Le Centre Documentaire Informatique Enseignement Chimie vient de finir l'actualisation du Catalogue inventaire des applications pédagogiques de l'ordinateur en Chimie. Cette 8^e édition

(1994) regroupe la description de 161 applications.

Le catalogue est distribué sous forme d'une base de données directement consultable (ordinateur PC compatibles) avec un programme de consultation qui permet de faire une recherche soit à partir des mots clefs, soit en utilisant les noms d'auteurs, soit en utilisant les titres des applications.

On peut obtenir uniquement la disquette contre l'envoi au CDIEC d'un carnet de timbres au tarif lettre. Cette disquette n'est pas protégée. La copie, la duplication et la diffusion de cette disquette sont autorisées et encouragées pour faciliter la circulation de l'information.

Le catalogue est également disponible sous une forme "papier" traditionnelle au prix de 120 F HT. La disquette contenant la base de données et le programme de consultation est également fournie avec ce catalogue papier. Toute commande est à adresser au CDIEC.

- Centre Documentaire Informatique Enseignement Chimie, Université de Nice Sophia-Antipolis, 06108 Nice Cedex 2. Tél. : 93.52.99.64. Fax : 93.51.79.25.

L'ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES CHIMIQUES DE BORDEAUX I

Cette école créée en 1991, est constituée de quatre formations doctorales et d'un pôle Firtech (pôle de formation des ingénieurs par la recherche technologiques) :

- Chimie physique de la matière et de l'environnement
- Sciences des matériaux.
- Molécules et matériaux organiques.
- Polymères.
- Pôle Firtech : matériaux avancés.

- Renseignements : Christian Vidal, École doctorale des sciences chimiques, Université Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : 56.84.89.40. Fax : 56.04.35.13.