

Chiralité

A.M. Siouffi et C. Roussel

Laboratoire de Génie Chimique et Chimie Appliquée, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, Université Aix-Marseille 3, 13397 Marseille Cedex 20, France

Domaine spécifique, la chiralité a été peu abordée à la Pittcon cette année, et ce d'autant plus que certains constructeurs étaient absents.

La Pittcon est une manifestation généraliste et en dépit du grand nombre de phases chirales (CSP) développées ces dernières années, il n'y avait qu'une session consacrée à la séparation d'énantiomères et certains fabricants comme Daicel n'étaient pas présents. Toutefois, le français Chiralcel était là. Il est clair qu'à Saint-Louis en mai, et surtout au Congrès sur la discrimination chirale de Vienne (Autriche) du 30 août au 2 septembre, il y aura plus de nouveautés.

Regis Technologies a présenté une nouvelle CSP de type Pirkle développée par W.H. Pirkle et W. Lee, le Pirkle 1-J. Il s'agit d'une β -lactone substituée par un phényle et un dinitrobenzylamide. Les applications possibles sur ce sup-

port concernent essentiellement les β -bloquants et les stéroïdes. Des applications préparatives sont en vue.

Sur le stand Jasco, on a pu remarquer un nouveau détecteur à dichroïsme circulaire qui fera certainement une percée.

L'emploi de sélecteurs chiraux dans la phase mobile se répand. Ceci provient sans doute de l'utilisation généralisée de tels sélecteurs en électrophorèse capillaire. La plupart des sélecteurs sont des dérivés de cyclodextrines mais la reproductibilité des mélanges commerciaux n'est pas garantie. L'apport de Beckman dans ce domaine peut s'avérer décisif.

Dans les conférences, on a pu remarquer l'orientation prise par D. Armstrong vers l'emploi d'antibiotiques macrocycliques, la proposition de T. Beesley de remplacer sur ces phases antibiotiques de type Chirobiotic V, le mélange organique à quatre constituants acétonitrile - méthanol - acide acétique - triéthylamine, par un ternaire méthanol - acide trifluoroacétique - ammoniaque.