

Projet d'appel d'offres de l'A.T.P. « Épargne d'énergie dans les opérations chimiques industrielles »

Cette A.T.P., dont l'objectif essentiel demeure la promotion de recherches *fondamentales* de chimie et de génie chimique, situées en amont des procédés de l'industrie chimique organique et minérale, se propose également d'apporter une contribution, de même nature, à une meilleure utilisation des matières premières mises en œuvre dans cette industrie. Elle est divisée en 3 A.T.P., dont les objectifs sont complémentaires :

1. Connaissance et valorisation des matières premières carbonées :

a) connaissance et valorisation des coupes lourdes ;

b) valorisation chimique des petites molécules.

2. Opérations chimiques industrielles ;

a) procédés ;

b) conditions réactionnelles.

3. Économie des matières premières minérales :

a) flottation ;

b) hydrométallurgie ;

c) traitements électrochimiques.

Colloque du « Schwerpunkt » : Homogen Katalyse (A.T.P. Catalyse homogène)

Une coopération franco-allemande dans le domaine de la catalyse homogène s'est établie depuis 1976, entre le C.N.R.S. (A.T.P. Catalyse homogène) et la Deutsche Forschung Gemeinschaft (Schwerpunkt : Homogen Katalyse). Dans le cadre de cette coopération, les laboratoires français participant à l'A.T.P. ont été invités à assister au colloque du Schwerpunkt, organisé à Munich les 28 et 29 avril dernier.

A ce colloque, les participants allemands au Schwerpunkt ont fait un exposé sur leurs travaux.

Les 34 communications très intéressantes prononcées, ont montré que l'activité de recherche en Allemagne, dans ce domaine, est à la fois intense et de grande qualité. Les travaux portent principalement sur :

- l'activation de petites molécules ;
- l'activation de paraffines ;

- les réactions d'oxydation et d'hydrogénation ;
- la métathèse des dérivés éthyléniques (certains fonctionnalisés) ;
- la détermination structurale de catalyseurs et d'intermédiaires réactionnels ;
- les relations entre les catalyseurs synthétiques et les systèmes enzymatiques ;
- l'optimisation de processus catalytiques.

L'importante participation française à ce colloque (14 personnes des laboratoires de MM. Vallet-Guyot, Kagan, Julia, Metzger, Tanellian, Dehand, Pinazzi, Pannetier, de l'Institut de Recherche sur la Catalyse) a permis de souligner le succès de la collaboration entre les laboratoires français et allemands qui ont trouvé une complémentarité intéressante dans de nombreux thèmes de recherche.

Colloque de l'A.T.P. « Structures chirales »

Ainsi que le prévoyait l'appel d'offres 1976, un colloque sur la chiralité a été organisé en Israël conjointement par le C.N.R.D. et le Président du Comité d'A.T.P. Ce colloque a réuni du 1^{er} au 4 mars plus de soixante scientifiques, chimistes pour la plupart mais comportant aussi des spectroscopistes, des biochimistes et des cristallographes.

Des exposés de très haut niveau ont été présentés par plus de trente conférenciers venant non seulement de France ou d'Israël,

mais aussi d'Australie, d'Autriche, d'Allemagne, des États-Unis, de Grande-Bretagne, de Suisse, etc. Le Comité d'A.T.P. s'est réuni en cette occasion et a recommandé des stages réciproques de chercheurs soutenus par le C.N.R.D. et le C.N.R.S. et a proposé d'étendre le futur appel d'offres 1977 aux synthèses stéréocontrôlées de peptides et d'aminoglucides.

Il a été prévu qu'un colloque de fin de contrat d'A.T.P. aurait lieu en France à l'automne 1978.