

I N T E R V I E W

Michel Che*
Professeur

1^{er} Congrès européen sur la catalyse

L'Actualité Chimique : Vous êtes président de la Fédération Européenne des Sociétés de Catalyse (European Federation of Catalysis Societies, EFCATS). Par qui et pourquoi cette fédération a-t-elle été créée ?

Michel Che : Nous avons pris conscience que, par le nombre et la qualité de ses chercheurs, la communauté européenne de catalyse représentait l'équivalent de celle rassemblée dans la Société Nord-Américaine de Catalyse. Une analyse de l'impact des différents groupes de catalyse européens ayant montré l'influence prépondérante de la catalyse française en Europe, il appartenait à la France de prendre l'initiative. Au nom de la division "Catalyse" de la Société Française de Chimie, et à l'aube du grand marché européen de 1992, nous avons ainsi invité au siège de la SFC, en juin 1990, les représentants des sociétés de catalyse des pays appartenant à la Communauté européenne. A l'origine, le souhait de tous était que les actions entreprises au niveau de la catalyse soient mieux coordonnées et que ceci soit effectué par des scientifiques ayant toute la confiance de leur communauté respective, c'est à dire élus par les sociétés nationales de catalyse de leur pays.

AC : Quels sont les pays qui sont actuellement membres de cette fédération ?

M. Che : Lors de la première réunion de Paris en juin 1990, neuf pays (Allemagne, Belgique, Danemark, Espagne, Irlande, Italie, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni) avaient répondu à notre appel. L'annonce de la création de cette fédération publiée dans plusieurs journaux eut un large écho. Lors des réunions suivantes au Royaume-Uni, en Italie, Hongrie et Belgique, d'autres pays de la Communauté Européenne, de l'Association Européenne de Libre Echange, d'Europe Centrale et de l'Est firent la demande de rejoindre notre fédération. Actuellement, celle-ci comporte vingt pays.



AC : Quels sont maintenant les objectifs précis et le fonctionnement de la Fédération Européenne des Sociétés de Catalyse ?

M. Che : Les objectifs sont les suivants :

- Mettre sur pied une Société Européenne de Catalyse. En attendant cette création, les sociétés nationales de catalyse constituent la Fédération Européenne des Sociétés de Catalyse (European Federation of Catalysis Societies, EFCATS).
- Organiser un grand congrès européen de catalyse tous les deux ans qui rassemble, en un même lieu et une même semaine, des réunions spécialisées existant déjà, qui évite la multiplication des réunions binationales et qui donne aux jeunes scientifiques du domaine la possibilité de participer activement à un grand congrès européen.
- Établir une plateforme européenne qui formule des propositions dans les domaines ayant trait à la catalyse.

Les membres des sociétés nationales de catalyse sont aussi membres de la Fédération européenne des Sociétés de Catalyse. Cette fédération, pilotée par un groupe de

travail formé des représentants élus des Sociétés Nationales de Catalyse des pays de la fédération, a élu le bureau exécutif suivant : M. Che (France) président, E.G. Derouane (Belgique) vice-président et trésorier et R.A. van Santen (Pays-Bas) secrétaire. Plusieurs cellules se sont constituées au sein de l'EFCATS pour étudier les questions importantes suivantes : éducation/enseignement, standardisation des catalyseurs (Eurocat), lettre d'information (Newsletters), relations avec la CEE, relations européennes Est-Ouest. Le groupe de travail se réunit deux fois par an et est accueilli chaque fois par une société de catalyse nationale différente.

AC : Dans les objectifs, vous mentionnez l'organisation périodique d'un Congrès européen sur la catalyse. Pouvez-vous nous dire quand aura lieu le premier ? En quoi diffère-t-il des autres réunions de catalyse qui ont déjà lieu périodiquement en Europe ?

M. Che : Lors de la deuxième réunion de l'EFCATS, à Londres en décembre 1990, il a été convenu que les Congrès européens sur la catalyse seraient organisés tous les deux ans sous le nom d'EuropaCat, abréviation de European Congress on Catalysis et que la France inaugurerait le cycle (pour éviter d'avoir la même année un Congrès européen sur la catalyse et le Congrès international de catalyse, il a été décidé de tenir les Congrès européens sur la catalyse tous les deux ans, années impaires). Le premier d'entre eux, EuropaCat-I, aura lieu du 12 au 17 septembre 1993 à Montpellier. F. Figueras assumera la responsabilité de l'organisation locale.

Des réunions de catalyse sont souvent organisées en Europe. Les seules qui cependant peuvent se prévaloir d'être véritablement européennes et périodiques sont les Conférences européennes sur la catalyse. Elles sont organisées sur un thème et sur le modèle des Research Gordon Conferences, c'est à dire sur invitation seulement avec une centaine de personnalités

*Université P. et M. Curie, Laboratoire de réactivité de surface et structure, URA 1106, 4, place Jussieu, tour 54-55, 2^e étage Paris Cedex 05. Tél. : (1) 44.27.55.33 (télécopie : (1) 44.27.60.33).

environ. Elles ont lieu successivement en France, Allemagne et Pays-Bas, la quatrième année étant vacante pour éviter le recouvrement avec le Congrès international de catalyse qui a lieu tous les quatre ans.

EuropaCat-I est conçu comme la juxtaposition de plusieurs symposiums. Il permettra de réunir une communauté scientifique très large et de faire le point sur l'état actuel de la catalyse européenne.

Dix-sept thèmes scientifiques ont été retenus par l'EFCATS, et concernent : les catalyses homogène, hétérogène et enzymatique, les procédés industriels, les études mécanistiques, les procédés "propres" et la lutte contre la pollution, la science des surfaces et des matériaux, les nouvelles méthodes physiques.

La responsabilité de l'organisation scientifique de ces symposiums a été confiée à des personnalités de premier plan de la catalyse européenne. Le comité scientifique du Congrès rassemble les représentants de 20 pays d'Europe, ce qui garantit un large écho pour la réunion. Une conférence d'introduction (keynote lecture) doit permettre de présenter les évolutions récentes,

ou un aspect particulier dans chaque thème. Les conférenciers thématiques ont été naturellement choisis parmi les meilleurs experts européens dans le domaine : citons le Pr. Ertl (Berlin) pour la science des surfaces, le Pr. Wilke (Mulheim) pour la catalyse homogène, le Pr. van Santen (Eindhoven) pour la chimie théorique appliquée à la catalyse, le Pr. Dwyer (Manchester) pour la catalyse acido-basique, le Pr. Westerterp (Enschede) pour le génie chimique, le Pr. Gerischer (Berlin) pour la photocatalyse et le Pr. Gryaznov (Moscou) pour les réacteurs à membrane.

Quatre conférences plénières sont prévues pour lesquelles sont assurées les participations de Sir J.M. Thomas (Londres) sur "L'évolution de la catalyse" vue sous l'angle historique et fondamental, du Dr G. Martino (IFP) sur "La prospective dans le domaine du raffinage", du Dr I. Pasquon (Milan) sur "La prospective dans le domaine de la pétrochimie" et du Pr. J.M. Lehn (Strasbourg) sur "la catalyse supramoléculaire".

Comme le montre la liste des thèmes, la catalyse, au cœur de la chimie moderne,

est donc très fortement développée dans les pays industrialisés. Le congrès équivalent de la "Catalysis Society" nord américaine réunit environ 1 200 personnes. Une estimation réaliste pour le premier congrès européen, est d'environ 1 000 participants : les réponses à la deuxième circulaire sont au nombre de 954, venant du monde entier et environ 900 abstracts de plus de 30 pays ont été proposés laissant entrevoir qu'EuropaCat-I sera l'un des événements majeurs de la vie scientifique internationale.

Sur le plan scientifique, la coopération européenne commence à entrer dans les faits ; cette coopération nécessite une information réciproque et des contacts personnels, pour lesquels une réunion de ce type est irremplaçable. Parmi les actions qui permettront de concrétiser la volonté des européens de se réunir autour de projets communs, celles de l'EFCATS pourront se révéler décisives. Dans ce contexte, ce premier Congrès présente une importance particulière. Il est donc indispensable que ce soit un succès. ■

EuropaCat I

Montpellier, 12-17 Septembre 1993

Ce 1^{er} Congrès européen est organisé par l'université de Montpellier. 17 thèmes scientifiques ont été retenus par l'EFCATS (European Federation of Catalysis Societies/Fédération Européenne des Sociétés de Catalyse), concernant :

- les catalyses homogène, hétérogène et enzymatique,
- les procédés industriels,
- les études mécanistiques,
- les procédés propres et la lutte contre la pollution,
- la science des surfaces et des matériaux,
- les nouvelles méthodes physiques.

124 communications seront réparties en cinq sessions simultanées et deux sessions de posters, de 6 h 30 chacune, sont prévues pour la présentation de 730 posters, regroupés par thèmes.

Renseignements :

Dr F. Figueras, président du Comité local d'organisation, Dr B. Coq, secrétaire, Dr P. Graf-fin, trésorier, ENSCM, 8, rue de l'École Normale, 34053 Montpellier Cedex 1.

Tél. : 67. 14.43.48 - Fax : 67 14 43 49.