La page du CNRS

1978 - Images de la chimie

En juin, paraîtra le nouveau numéro de la revue annuelle éditée par le CNRS « Images de la chimie ».
Conçue et rédigée dans le même esprit que les précédentes, cette brochure se veut d'être accessible aux non-spécialistes, tentant ainsi d'assurer une meilleure communication entre les chimistes des diverses spécialités, mais également entre les chimistes et les chercheurs des autres disciplines scientifiques.
1978 - Images de la chimie s'est également donné pour but de refléter les nombreuses ouvertures de la chimie à l'extérieur de ses frontières : ouverture vers l'aval et la recherche industrielle, mais aussi ouverture vers les domaines scientifiques voisins comme la physique et la biologie, ou plus éloignés comme l'histoire et l'archéologie.
En voici le sommaire :

I. Chimie des interactions et des interfaces

• Analyse nucléaire et numismatique (Groupe « Applications des réactions nucléaires à l'analyse chimique » ou GARNAC, Service du cyclotron du CNRS, Orléans ; RCP « Recherches sur la structure des monnayages antiques et médiévaux »).
• Les molécules dans l'eau (Laboratoire de biochimie théorique associé au CNRS, Institut de biologie physico-chimique, Paris).
• La thermoporométrie (Équipe de recherches « Études des interphases » associée au CNRS, université Claude Bernard, Lyon).
• Magnétodynamique des métaux liquides (Laboratoire de thermodynamique et physico-chimie métallurgiques associé au CNRS, ENSEEG, St-Martin d'Hères ; Groupement d'intérêt scientifique « MADYLAM », Institut de mécanique de Grenoble).
• La récupération assistée du pétrole (Société Nationale Elf Aquitaine, Centre Micoulau, Pau ; Centre de recherches de chimie structurale « Paul Pascal » du CNRS, Talence).

II. Chimie des matériaux

• Le renouveau des verres (Laboratoire de spectrochimie du solide associé au CNRS, Université Pierre-et-Marie Curie, Paris ; Laboratoire de chimie et cristallochimie d'éléments de transition associé au CNRS, Université de Rennes I ; Laboratoire de Marcoussy, Centre de recherches de la C.G.E.).
• Les polymères liquides téléchéliques (Centre de recherches sur les macromolécules du CNRS, Strasbourg, avec la collaboration de plusieurs laboratoires de chimie et physico-chimie des macromolécules).
• Prévoir les propriétés des alliages métalliques à partir de leur structure (Laboratoire de métallurgie associé au CNRS, ENSMIM, Institut national polytechnique de Lorraine, Nancy).

III. Chimie moléculaire et biologique

• Les phéromones sexuelles des lépidoptères (Laboratoire des médiateurs chimiques associé au CNRS, INRA, St-Rémy les Chevreuses).
• Interactions petites-macro molécules : les méthodes physiques appliquées à la biologie (Laboratoire de « synthèses et études de conformations et d'interactions de modèles biologiques et pharmacologiques » associé au CNRS, Université de Paris V).
• Réactions de proximité (Laboratoire des réactions sélectives associé au CNRS, École normale supérieure, Paris).
• Réactions thermiques et synthèse organique (Laboratoire des carbocycles associé au CNRS, Université de Paris-Sud, Orsay ; Laboratoire de synthèse organique associé au CNRS, Université du Maine, Le Mans).
• L'hydrazine : une molécule pleine d'avenir (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Centre de recherche de Lyon, Pierre-Bénite).
• Les réactions de chimie organique dans les plasmas (Laboratoire de thermodynamique associé au CNRS, Université de Limoges ; Laboratoire des méthodes de synthèse organique, milieux réactionnels, associé au CNRS, Université de Nancy I ; Laboratoire de physique des milieux ionisés associé au CNRS, Nancy).

ATP « Agrochimie »

Les 25 et 26 avril s'est tenue au Centre National de la Recherche Agronomique (CNRA) de Versailles la réunion annuelle de l'ATP « Agrochimie ». Celle-ci a rassemblé les responsables des projets retenus en 1977 et 1978.
Les contractants ont exposé l'état actuel de leurs travaux et ont pu ainsi avoir de fructueuses discussions avec leurs collègues.
Douze exposés ont eu lieu portant essentiellement sur la synthèse des phéromones sexuelles d'insectes, sur les toxines de champignons phytopathogènes, sur de nouveaux dérivés chrysanthémiques et sur les substances agissant dans les relations plantes-insectes (substances attractives ou antiappétantes).
Quatre conférences plénières ont été également présentées :
• par le Professeur Goré (Université de Lyon) faisant le point des méthodes de synthèse des systèmes insaturés ;
• par le Dr Arn (Station fédérale d'arboriculture, viticulture et horticulture de Wadenswil, Suisse) sur les applications pratiques des nouveaux agents chimiques utilisés dans le contrôle des insectes ravageurs ;
• et deux conférences par le Dr Ravise (Directeur de recherche à l'ORSTOM) sur la réaction de défense des plantes au parasitisme fongique et le rôle des toxines des champignons phyto-pathogènes.

45 personnes appartenant à l'INRA, au CNRS, à l'Université ainsi que quelques observateurs du secteur privé ont participé à ces journées.