

Les GRECO (Groupements de recherches coordonnées)

Il est assez fréquent que des équipes du CNRS, travaillent en des lieux distincts sur des sujets voisins. Or la coordination entre elles se fait mal, les moyens ne sont pas mis en commun, et des recherches identiques sont parfois menées parallèlement.

Pour tenter de remédier à cet inconvénient, la direction du CNRS, a mis en place en 1976, à titre expérimental, les « Groupements de recherches coordonnées » (GRECO). Leurs buts sont essentiellement les suivants :

- éviter la génération spontanée de petites équipes de trois à cinq chercheurs, vivant sur le plan local ;

- permettre au Comité National d'apprécier un domaine de recherches dans son ensemble, pour ce qui concerne le CNRS ;

- faciliter la mise en commun de moyens, en particulier en ce qui concerne les appareils lourds ;

- aider l'harmonisation des axes de recherches et de leur gestion scientifique ;

- stimuler certains domaines de recherche dans lesquels une initiative locale ne saurait suffire.

Sur le plan pratique, les équipes qui se réunissent dans le cadre d'un GRECO mettent en commun certains moyens matériels et s'engagent à harmoniser l'emploi de leurs ressources en équipement et en fonctionnement. Des réunions des responsables et des tables rondes contribuent au bon fonctionnement des groupements.

La gestion des GRECO est assurée par une rotation tous les deux ans parmi les responsables des équipes qui conservent leur autonomie financière.

En chimie, deux GRECO ont été lancés dernièrement : le GRECO « Phosphore » et le GRECO « FLOS ».

Le GRECO phosphore tire son origine d'une initiative visant à rassembler et à coordonner les différents groupes ayant pour centre d'activité essentiel un ou plusieurs aspects de la chimie du phosphore.

Après avoir recensé l'ensemble des équipes intéressées par ces problèmes et situé chacune d'elles, l'organisme de coordination a indiqué quelques axes de recherches qu'il lui semblait important de développer. Ce sont, pour l'année 1976-77 :

- Les grands cycles phosphorés : formation, structure et propriétés.

- Influence de la nature du ligand phosphoré en complexation : complexes phosphorés des métaux de transition, synthèse, étude physico-chimique, réactivité et applications catalytiques.

- Phosphoranes fonctionnalisés.
- Les polymères phosphonés.

Ce choix a été motivé par plusieurs considérations :

- coordination de groupes travaillant séparément sur des sujets voisins ou complémentaires et qui semblent intéressants dans leur objectif scientifique ;

- ouverture de laboratoires travaillant sur la chimie organique du phosphore et synthétisant un type particulier de molécules vers des groupes dont le centre d'intérêt (par ex. chimie macromoléculaire, chimie de coordination) et les techniques permettraient une étude des propriétés spécifiques des composés organophosphorés ;

- initiation d'études sur des sujets qui n'ont été que peu (dicoordination) ou pas (monocoordination) abordés et dont on peut attendre un développement intéressant ;

- centralisation vers un même lieu possesseur d'une technique physicochimique particulière, de l'examen des molécules organophosphorées étudiées dans divers laboratoires.

Le GRECO « FLOS » (Fédération des laboratoires organométalliques du sud) résulte de l'élargissement de la RCP « FLOS » créée en janvier 1975. Réunissant des équipes de recherches de Bordeaux, Toulouse, Montpellier et Marseille, il a pour principal objet l'étude des composés organométalliques et plus précisément de ceux renfermant des métaux de la colonne IVB (Si, Ge, Sn, Pb)

Ses thèmes généraux de recherches sont les suivants :

Recherches fondamentales :

Etude des dérivés à liaison M IVB-hétéroélément : physico-chimie, synthèses, réactivité, mécanismes

Etude des réactions faisant intervenir le radical $M \llcorner$.

Formation et scission de la liaison M IVB-C

Dérivés et intermédiaires de valence inférieure ou supérieure à quatre.

Recherches appliquées :

Utilisation des composés à liaison M IVB-C ou M IVB-hétéroélément à la synthèse organique

Synthèse et étude de monomères et polymères organométalliques en vue d'applications spécifiques (biologie, pharmacodynamie, composés hydrosolubles, nouveaux matériaux).

Un GRECO sur la valorisation des oxydes de carbone est en cours de préparation

Appel d'offres pour le Venezuela

Au cours d'une mission organisée par le CNRS au Venezuela en février dernier, la délégation française a pris contact avec les chercheurs du Centre du pétrole et de la chimie de l'IVIC (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas).

A cette occasion, le responsable de ce centre, M. Escalons, a souligné qu'il était disposé à accueillir à l'IVIC des chercheurs français pour une durée minimum de deux ans. Ces chercheurs qui devront être de bon niveau, (post-doc), auront pour charge de monter une équipe de recherches dans les laboratoires, fort bien équipés, qui seront mis à leur disposition.

Les spécialités demandées sont les suivantes :

- chimie analytique
- a. analyse par activation neutronique
- b. chromatographie gaz, liquide
- c. spectroscopie RMN, masse, infrarouge, ultraviolet, fluorescente
- catalyse homogène et hétérogène
- chimie inorganique (complexe des métaux de transition)

Pour tous renseignements s'adresser à : M. Gérard Joubert, Conseiller Culturel et de Coopération Technique, Ambassade de France au Venezuela, Avenida Buenos Aires - Los Caobos, Apartado 62.324 - Caracas 106 ou bien à : M. Jean Ducom, CNRS, 15 Quai Anatole France 75700 Paris