

Division Chimie organique

Séminaire du jeudi 20 novembre 1980

Ce séminaire aura lieu, à 14 h 30, dans l'amphithéâtre A de l'E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, Paris (5^e). Les deux conférences suivantes seront présentées :

- *Assistance de l'ordinateur en synthèse organique. Une approche mécanistique simple*, par le Prof. Jacques Metzger. (Laboratoire de chimie moléculaire et pétrochimie, Université d'Aix-Marseille III.)
- *The deductive solution of chemical problems; concepts models in algorithms*, par I. Ugi. (Organisch-Chemisches Institut, Technische Universität München, RFA.)

Communiqués

Division Enseignement de la chimie

Compte rendu de la Rencontre du 23 avril 1980. « Chimie et formation professionnelle »

Plusieurs enseignants de Sciences physiques dans les L.E.P. ont participé à cette rencontre. En premier lieu, M. Faurie a présenté à l'auditoire l'« Union des Physiciens », dont il est le responsable pour l'Académie d'Orléans-Tours, en souhaitant que de nombreux collègues des L.E.P. s'intéressent à ses activités. M. Belin, responsable de la Section locale de la Division Enseignement de la Société Chimique de France, a rappelé l'effort, accompli depuis 10 ans sur le plan pédagogique, pour promouvoir un enseignement de chimie ouvert sur le monde moderne. Prenant référence de l'article récent du Professeur Bénard, paru dans *L'actualité chimique* sur « La formation des non-chimistes », M. Belin pose le problème de l'intégration d'enseignement de chimie dans la formation professionnelle. De la discussion qui s'est engagée ensuite, nous avons retenu les points essentiels suivants :

1. il n'existe pas d'ouvrage de base qui permettrait aux enseignants de préparer un cours adapté au niveau de leurs élèves;
2. l'absence de matériel et d'équipement rend impossible l'organisation d'un enseignement pratique de chimie, pourtant souhaitable;
3. les applications de la chimie varient d'une profession à l'autre.

A la fin de cette rencontre les participants ont souhaité qu'une nouvelle réunion ait lieu à l'automne prochain avec les objectifs suivants :

1. Définir le niveau d'un enseignement de chimie en L.E.P.
2. Définir le contenu d'un « tronc commun » regroupant les bases essentielles de chimie enseignées dans toutes les sections de formation professionnelle.
3. Dans chacune de ces sections, dégager ensuite les applications de la chimie en collaboration avec les responsables d'Atelier.

Enfin, des participants ont souhaité que des collègues de la Société Chimique de France et de l'Union des Physiciens, les aident à la rédaction de documents pédagogiques pouvant servir à la préparation des enseignements de chimie dans les L.E.P.

Compte rendu du Congrès international sur l'enseignement de la chimie (Dublin, août 1979).

Du 27 au 31 août 1979, s'est tenue à Dublin (République d'Irlande) la troisième Conférence internationale sur l'enseignement de la

chimie (Chemical education), organisée par l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée et la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes. Le sujet de cette conférence était : *L'enseignement (teaching) de la chimie, interaction entre les niveaux secondaire et supérieur*. L'unique langue officielle était l'anglais. Deux enseignants représentaient la SCF. De nombreux enseignants des deux niveaux, appartenant à 57 pays, y ont participé.

Organisation d'une journée de travail.

le matin

- une session plénière comportant deux conférences sur un thème donné. Un des conférenciers représentait plus spécialement l'enseignement secondaire, l'autre l'enseignement supérieur,
- des discussions en petits groupes sur le même thème; les responsables de groupes s'étaient mis d'accord, au préalable, sur un petit nombre de questions à traiter,

l'après-midi :

- une présentation de communications par affiches *,
- une réunion plénière avec les rapports des douze groupes de discussion, les remarques des deux conférenciers du matin et une discussion générale,
- en plus, le mardi et le mercredi, en début d'après-midi, se sont tenues des réunions de groupes « régionaux »; l'un de ces groupes a rassemblé des représentants francophones de pays européens (Autriche, Espagne, Belgique, Italie, Suisse et France).

Thèmes des réunions plénières.

- Quelle chimie est nécessaire pour les chimistes et pour les citoyens ?

* Par exemple, deux enseignants français du supérieur, Mme Cros (Montpellier) et M. Chastrette (Lyon) ont présenté une communication sur : *Un test sur la compréhension du concept de mole et son évolution au cours des trois dernières années de l'enseignement secondaire et de la première année d'Université*.

- Quel équilibre devons-nous rechercher entre les faits et la théorie dans nos programmes d'enseignement ?

Les deux conférences ont montré l'ambiguïté de ce titre puisque l'une a traité de l'enseignement des faits chimiques et de la théorie alors que l'autre a considéré la dualité théorie-pratique du laboratoire.

- Comment devons-nous former les professeurs de chimie ?

Une des conférences plénières sur ce sujet a été prononcée par M. Gomel, professeur à l'Université de Poitiers. Dans son exposé, volontairement provocant, il a émis l'idée que la chimie « pourrait être... les mathématiques de demain ».

- Une journée a été consacrée à deux sujets touchant au contenu d'un enseignement de chimie, « Équilibre chimique et énergétique », d'une part et « Structure et liaison », d'autre part.

Quelques remarques sur les réunions en groupes

- Les groupes sur les thèmes précédents avaient été formés à l'avance par les organisateurs et comprenaient en général une quinzaine de personnes de pays différents et des deux ordres d'enseignement (certains avec autant de professeurs du secondaire que de membres de l'enseignement supérieur).
- Parmi les participants français, aucun professeur du second degré n'avait été envoyé officiellement à cette conférence, ce qui est regrettable, étant donné le sujet.
- La durée réduite des groupes régionaux n'a pas permis d'étudier en profondeur les questions qui leur avaient été proposées; l'une d'elles portait sur l'interaction entre le second degré et la première année d'Université : à propos de ce thème, plusieurs collègues ont souhaité une communication plus fréquente entre les différents pays.

Cette conférence s'est tenue à Trinity College, havre de calme et de verdure en plein centre de Dublin. L'accueil des organisateurs irlandais a été sympathique et très efficace.

Josette Carretto (maître-assistant de chimie, E.N.S. Fontenay-aux-Roses).

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

M. Abraham Francis, docteur es sciences.
Mme Arbus Andrée, maître-assistant.
Mlle Arbeguy Bernadette, assistant.
MM. Audier Henri, maître de recherche CNRS.
Axiotis Georges, assistant.
Baffier Noël, docteur es sciences.
Barrau Bernard, étudiant.
Belmas Robert, ingénieur.
Braconnier Jean-Jacques, stagiaire CNRS.
Brethous Jean-Claude, étudiant.
Capdepuy Bernard, ingénieur.
Capitaine Jacques, étudiant.
Mlle Castaing Marie.
MM. Castellan Yves, maître-assistant.
Chaminade Jean-Pierre, ingénieur CNRS.
Chartier Christophe, étudiant.
Claverie Jean, professeur.
Mlle Cloutour Catherine, attachée de recherches.
MM. Dahl Stefan, chimiste.
Dance Jean-Michel, chargé de recherche CNRS.
Darnaudey Jean-Pierre, étudiant.
Darriet Bernard, maître-assistant.
Mme Debaig-Valade Caroline, étudiante.
MM. Delmas Claude, chargé de recherches.
Devalette Michel, maître-assistant.
Mme Dexpert Jeannette, chercheur CNRS.
MM. Doumerc Jean-Pierre, chargé de recherche CNRS.
Driguez Hugues, chercheur CNRS.

Elaatmani Mohamed, étudiant.
Fayet J. C., professeur.
Mlle Fidanza Joëlle, maître-assistant.
MM. Fouassier Claude, maître de recherche CNRS.
Fournes Léopold, maître-assistant.
Fourtignon Michel, étudiant.
Garcia Alain, chercheur CNRS.
Goodenough John, professeur.
Mme Gouteron Jacqueline, maître-assistant.
M. Grenier Jean-Claude, chargé de recherche CNRS.
Mme Grignon Micheline, attachée de recherche CNRS.
MM. Guittet Eric, docteur es sciences.
Hmamouchi Mohamed, étudiant.
Mme Housty Jeanne, ingénieur CNRS.
MM. de Jeso Bernard, assistant.
Jousseau Bernard, attaché de recherches.
Mlle Kerkouri Najia, étudiante.
MM. Kone Ali, chercheur.
Kowalski Witold.
Krausz Pierre, docteur es sciences.
Laguerre Michel, attaché de recherches CNRS.
Le Bras Michel, ingénieur CNRS.
Le Drian Claude, attaché agrégé CNRS.
Lejay Pascal, étudiant.
Mlle Lejus Anne-Marie, maître de recherche CNRS.
MM. Legendre Jean-Jacques, maître-assistant.
Lohmann Jean-Jacques, ingénieur de recherches.
Mlle Lorient Maryvonne, étudiante.
MM. Martelli Jacques, maître-assistant.
Matar Samir, étudiant.

Matzen Guy, étudiant.
Mme Mauhourat Marie-Blanche, élève professeur.
MM. Ménil Francis.
Mercadier Daniel.
Mercey Bernard, assistant.
Michel Daniel, ingénieur.
Mmes Milliet Arielle, chargée de recherche CNRS.
Nguyen Thi Ninh, attachée de recherche CNRS.
MM. Olazcuaga Rogér, maître-assistant.
Osterstock Frédéric, attaché de recherche.
Mlle Paylan Joëlle, étudiante.
M. Pedersen Christian, professeur.
Mme Perez Y Jorba Monique, maître de recherches.
MM. Pezat Michel, maître-assistant.
Potel Michel.
Poussin Didier, étudiant.
Rahm Alain, docteur es sciences.

Ravez Jean, maître de recherche CNRS.
Rigal Luc, chercheur ingénieur.
Ripoll Denis, directeur technique.
Sadel Abderrahim, chercheur.
Scuotto François, étudiant.
Senegas Jean, maître-assistant.
Mme Simon Annie, ingénieur CNRS.
MM. Steinbrunn Alexis, assistant.
Strobel Pierre, attaché de recherches.
Thoret Jean, chargé de recherches CNRS.
Mlle Thoumazeau Élisabeth, étudiante.
M. Troin Yves, assistant.
Mme Vallée Danielle, ingénieur CNRS.
M. Videau Jean-Jacques, ingénieur CNRS.
Mlle Villepastour Anne-Marie, chercheur, étudiante.
M. Vlasse Marcus, docteur es sciences.
M. Von der Mühl Régnauld, chargé de recherches CNRS.

Édition française des règles de nomenclature pour la chimie inorganique

Un numéro spécial de 64 pages du « Bulletin », édité par la Société Chimique de France, présentant les règles formulées, en 1970, par la Commission de nomenclature en chimie inorganique de l'I.U.P.A.C.

Prix : 50 F.

Une commande, pour être agréée, devra être accompagnée du règlement correspondant, sous forme de chèque bancaire ou de chèque postal (280-28 Paris), à l'ordre de la Société Chimique de France.

Il ne sera pas délivré de facture.