

Réflexions sur l'enseignement de la thermodynamique

Sous l'égide de ReCoDiC, un stage animé par le Professeur Pacault aura lieu, du 25 au 28 mai 1982, à Tours. Le programme provisoire est le suivant :

1^{er} jour,

A. Pacault : Introduction épistémologique.
A. M. Merle : Le concept de bilan. Applications.
M. Sadoun-Goupil : Chaleur et énergie.

2^e jour,

A. Pacault : Thermodynamique linéaire des processus irréversibles.
Cormier : Les grands courants et concepts de la pensée pédagogique contemporaine : leurs fondements philosophiques et historiques.
A. M. Merle : Comportements linéaires : conduction, diffusion, thermodiffusion.
Applications : l'isolation thermique.

3^e jour,

A. Pacault : Phénomènes galvanomagnétiques.
A. M. Merle : Le mémoire de Carnot.
A. Pacault : Thermodynamique non linéaire des processus irréversibles (expériences).
M. Sadoun-Goupil : L'irréversible et l'entropie.

4^e jour,

A. Pacault : Thermodynamique non linéaire des processus irréversibles.
Film et Table ronde.

Les frais d'inscription sont de 50 F par participant : chèque libellé au nom de Mme Thibault, BNP 008420-50, Paris-Jussieu et à adresser à Mme Thibault ou à M. Dizabo, Université P. et M. Curie, Bâtiment F, 4, Place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05.
La date limite d'inscription est fixée au 3 mai.
L'organisation matérielle sera indiquée ultérieurement aux personnes intéressées.

Les Olympiades de chimie

Les 13^{es} Olympiades de chimie ont été organisées, du 13 au 21 juillet 1981, à Burgas, en République populaire de Bulgarie. Cinquante-cinq élèves [de l'enseignement secondaire (N.D.L.R.)] envoyés par quatorze pays (Autriche, Bulgarie, Finlande, France, Hongrie, Italie, Pays-Bas, Pologne, République Démocratique d'Allemagne, République Fédérale Allemande, Roumanie, Suède, Tchécoslovaquie, URSS), y ont participé.

Il y avait deux « rounds » dans ces Olympiades, l'un théorique et l'autre expérimental. Les quatre participants de chaque nation ont disposé de cinq heures pour résoudre des problèmes de chimie sur le programme de l'enseignement secondaire ; cinq autres heures leur ont été données pour la résolution de problèmes expérimentaux, touchant à l'analyse inorganique et organique.

Les participants étaient jugés par un Jury international qui avait à décerner six premiers prix avec médaille d'or, onze seconds prix avec médaille d'argent, et dix-sept troisièmes prix avec médaille de bronze. Des prix spéciaux ont, en outre, été attribués aux meilleurs participants non médaillés de chaque pays. Ces prix étaient patronnés par des entreprises industrielles et des journaux bulgares. Les gagnants des premiers prix ont été Kovar Thomas, Repasi Jozsef, Nikiforov Vladimir, Saraivanor Geogi, Haas Peter, Supuran Claudiu.

Pour la première fois, quatre lycéens français ont participé, en 1981, aux Olympiades de chimie. S'ils ont fait bonne (et parfois très bonne) figure dans l'épreuve théorique, il n'en a pas été de même pour l'épreuve pratique, mais il convient certainement d'attribuer, pour une grande part, cette situation aux caractéristiques de notre enseignement secondaire, par rapport à celui d'autres pays.

En vue des 14^{es} Olympiades de 1982, dix candidats sont actuellement « entraînés » dans les Académies de Lyon, Nice, Paris, Rennes et Strasbourg. En juin prochain, ils participeront à une épreuve éliminatoire nationale, qui désignera les quatre membres de « l'équipe de France de chimie ».

Pour la première fois, le programme des Olympiades a comporté une Table ronde entre les responsables des équipes, sous le patronage de l'UNESCO ; elle a permis un échange d'idées et d'expérience sur « le rôle des Olympiades de chimie dans le développement de la créativité chez les élèves ».

Les 13^{es} Olympiades de chimie ont atteint leur but. Élèves et professeurs ont pu établir des contacts, mettre en commun leurs idées et leur expérience, montrer leurs réalisations, préparer des rencontres ultérieures. Il y a régné un esprit de paix, d'entente, de respect mutuel et d'amitié. Les participants ont pu visiter des monuments historiques, des entreprises chimiques, des écoles secondaires et supérieures, et rencontrer, parmi de nombreuses personnes, les responsables du développement des sciences et de l'éducation en Bulgarie.

Les 13^{es} Olympiades sont closes. Les 14^{es}, qui auront lieu en Suède, en 1982, sont déjà en préparation.

D. Lazarov (Faculté de Chimie de Sofia).
(Traduit de « International Newsletters on Chemical Education, n° 116, décembre 1981 »).