

## **Les Olympiades Internationales de Chimie 1996**

*Moscou : quatre médailles françaises !*

---

La 28<sup>e</sup> Olympiade Internationale de Chimie s'est déroulée cette année en Russie, à Moscou, du 14 au 23 juillet. La France y a été représentée brillamment, par quatre étudiants, tous élèves de premières année en classes préparatoires option P.C. :

- David DIANO (lycée Carnot à Dijon), 26<sup>e</sup> rang et 4<sup>e</sup> médaille d'argent,
- Vincent CESAR (lycée Poincaré à Nancy), 60<sup>e</sup> rang et 38<sup>e</sup> médaille d'argent,
- Julien CAZORIA (lycée du Parc à Lyon), 67<sup>e</sup> rang et 7<sup>e</sup> médaille de bronze,
- Corinne ASTRUC (lycée Montaigne à Bordeaux), 103<sup>e</sup> rang et 43<sup>e</sup> médaille de bronze.

Le jury a décerné au total cent quinze médailles : vingt-deux médailles d'or, trente-huit médailles d'argent et cinquante-cinq médailles de bronze. Le nombre de pays participants était de quarante-neuf, représentés pour la plupart par quatre étudiants ; ces derniers étaient au nombre de cent soixante-quinze, dont vingt-quatre filles.

Il est toutefois important de rappeler que, plus que l'obtention de médailles, l'objectif principal des Olympiades Internationales - entièrement subventionnées par le Ministère de l'Éducation Nationale - est de fournir aux élèves de première année des classes préparatoires attirés par la chimie, une solide formation complémentaire à leur programme scolaire, présentée sous un angle original et attrayant, afin d'attiser leur vocation pour cette matière. De fait, la préparation générale semble également porter ses fruits et inciter les jeunes étudiants à s'orienter vers la chimie car on trouve à l'École Normale Supérieure et à l'École Polytechnique un nombre important de jeunes chimistes ayant participé aux Olympiades.

### **LES ÉTAPES DE LA PRÉPARATION**

La préparation s'adresse aux élèves de première année des classes préparatoires scientifiques, de toutes filières (MPSI, PCSI, BCPST) et se déroule en trois temps. Une première période est constituée de cours théoriques, complémentaires du programme de chimie de Mathématiques Supérieures et orientés spécifiquement vers le type d'épreuve attendu du pays hôte. Ces cours démarrent à la mi-décembre. Une épreuve théorique nationale permet enfin de présélectionner une vingtaine de candidats sur une centaine de participants.

---

**INFORMATIONS – INFORMATIONS – INFORMATIONS – IN**

---

Dans un deuxième temps, entre fin mai et début juin, tous les présélectionnés sont rassemblés pour un stage pratique à Paris, et sont logés à l'École Polytechnique. A l'issue d'une semaine de travail, une épreuve pratique permet de déterminer l'équipe finale. Ce séjour, comprenant des travaux pratiques et des visites de grands organismes privés et publics, est l'occasion pour eux de se retrouver en petit comité, et de pratiquer intensivement la chimie dans une ambiance de saine compétition.

Au milieu du mois de juillet, trois journées de révisions intensives à la carte, assurées par les organisateurs ont encore eu lieu au département de chimie de l'École Normale Supérieure juste avant le départ pour Moscou.

**L'ORGANISATION DU SÉJOUR**

Les épreuves se déroulent pendant les premières journées du séjour. Le pays hôte propose des sujets au *jury international*, composé des accompagnateurs des délégations ; ces sujets sont modifiés en fonction des suggestions du jury, puis traduits dans la langue maternelle des candidats. Le programme des organisateurs comportait, outre des séances de travail pour la discussion des sujets, des barèmes et des médailles à attribuer, la correction des copies, et des réunions concernant l'orientation des règlements et des épreuves des Olympiades à venir. Les organisateurs russes ont assuré une compétition d'un niveau élevé, et ont mis à la disposition des délégations des moyens de travail d'une qualité extraordinaire. Ils ont fait preuve de la même efficacité en ce qui concerne l'organisation générale.

Les épreuves proposées permettent aux candidats de tester leurs aptitudes d'une manière qui n'est pas la plus habituelle : des réponses concises sont exigées sur des feuilles de réponses où la place est limitée. De même le mode de raisonnement demandé s'écarte en général des résultats directs du cours. Il faut donc assez de maîtrise pour pouvoir prendre un peu de recul. Les mêmes qualités sont déterminantes pour la réussite de l'épreuve pratique, où le candidat doit lui-même gérer son temps, juger de l'attitude à adopter en termes d'efficacité : il y a souvent des compromis à réaliser.

Le reste du séjour a ensuite permis une découverte approfondie de Moscou et de ses environs. Chaque groupe d'étudiants a été pris en charge dès son arrivée par une étudiante russe, qui a servi d'interprète et de guide pour toutes les activités quotidiennes.

**LE BILAN DE LA PRÉPARATION DE 1996, ET LES OBJECTIFS POUR 1997**

La préparation a fonctionné en 1995/1996 avec neuf centres : Bordeaux, Dijon, Grenoble, Lille, Lyon, Nancy, Paris, Nantes et Nice. Le centre de Nice

---

 INFORMATIONS – INFORMATIONS – INFORMATIONS – IN
 

---

a été créé au début de la session et a pu subsister jusqu'à la fin grâce à la bonne volonté de deux enseignants, malgré un petit nombre d'élèves. Nous souhaitons vivement encourager ce genre de démarche, afin d'ouvrir en province le maximum de centres, même de petite taille ; cependant, pour maintenir les mêmes conditions de travail que les années précédentes, nous exigerons cette année encore un minimum de cinq élèves par centre. En outre, en espérant recevoir une audience encore plus large cette année, nous avons envoyé un courrier à tous les lauréats des Olympiades Nationales, afin qu'ils prennent l'initiative d'encourager la bonne volonté de leurs enseignants. En effet, compte tenu de l'intérêt de la formation assurée à l'occasion des cours complémentaires et de la richesse de l'expérience personnelle offerte à tous les candidats sélectionnés, il est important qu'un maximum d'élèves puissent participer.

### PERSPECTIVES

La prochaine Olympiade aura lieu à Montréal du 13 au 23 juillet 1997 et l'organisation d'une douzaine de centres régionaux pour nos candidats français se met déjà en place, pour démarrer la préparation début décembre :

- BORDEAUX : Lycée Montaigne - Claude LAPEYRE - Tél. : 05 56 28 29 69 ;
- DIJON : Lycée Carnot - Agnès CLÉMENCIN - Tél. : 03 80 36 28 72 ;
- GRENOBLE : Lycée André Argouges - Roger CHAMBEFORT - Tél. : 04 76 44 48 05 ;
- LILLE : Lycée Faidherbe - Gérard DUPUIS - Tél. : 03 20 74 55 75 ;
- LYON : Lycée du Parc - Françoise SÉRIOT - Tél. : 04 78 89 09 92 - poste 1176 ;
- MARSEILLE : Institut Saint-Jean - Gaël RICHARD - Tél. : 04 91 72 13 21 ;
- NANCY : Lycée Poincaré - Serge ALEXANDRE - Tél. : 03 83 98 32 96 ;
- NANTES : Lycée Clémenceau - Catherine GENESTOUX - Tél. : 02 40 74 56 72 ;
- NICE : Lycée Audibert - Carine ISOPPO - Tél. : 04 93 67 10 21 ;
- PARIS : Lycée Condorcet - Julien LALANDE - Tél. : 03 20 51 03 41 ;
- REIMS : Lycée Clémenceau - André REBOUD - Tél. : 03 26 47 61 22.

Nous espérons qu'un grand nombre d'élèves de classes préparatoires de toutes filières scientifiques (MPSI, PCSI et BCPST) intéressés par la chimie, viendront s'investir dans cette manifestation. A partir de cette année, leur assiduité sera certifiée par écrit par le Comité National de Coordination, et les présélectionnés à Paris se verront remettre un diplôme mentionnant leur classement final, remis par ce même comité, l'Union des Industries Chimiques (U.I.C.) et le Ministère de l'Éducation Nationale. En outre, la perspective d'une semaine de compétition amicale et de découverte culturelle au milieu d'étudiants et étudiantes du monde entier est certainement motivante pour tous les jeunes scientifiques. Espérons que les destinations prochaines vont contribuer à motiver de futurs candidats ; les pays hôtes dans

---

**INFORMATIONS – INFORMATIONS – INFORMATIONS – IN**

---

les quatre années à venir seront :

1998 - Australie ; 1999 - Thaïlande ; 2000 - Danemark ; 2001 - Taiwan.

**Attention :** La participation aux épreuves finales est réservée à des élèves possédant la nationalité française, nés après le 1<sup>er</sup> juillet 1977 et dans l'année de scolarité bac + 1 dans un établissement du secondaire.

**REMERCIEMENTS**

La participation française aux Olympiades Internationales de Chimie est intégralement prise en charge par le Ministère de l'Éducation Nationale. De plus, plusieurs grands organismes publics ou privés apportent une contribution active à cette manifestation pour un premier contact avec les métiers de la chimie. Les remerciements de la délégation française vont ainsi à l'Union des Industrie Chimiques, l'École Nationale de Chimie, Physique et Biologie de Paris (Pirandello), l'École Normale Supérieure, l'École Polytechnique, le lycée Louis-le-Grand (Paris), le Centre de Recherche Pernod-Ricard (Créteil).

La coordination des centres régionaux de préparation, ainsi qu'une grande part de la formation complémentaire en chimie dispensée aux élèves pour permettre d'atteindre le niveau d'une compétition internationale, ont été assurées par des professeurs de classes préparatoires : Serge ALEXANDRE - Lycée Poincaré - NANCY ; Roger CHAMBEFORT - Lycée André Argouges - GRENOBLE ; Agnès CLÉMENCIN - Lycée Carnot - DIJON ; Catherine GENESTROUX - Lycée Clémenceau - NANTES ; Claudine GIOVANETTI - Lycée Pirandello - PARIS ; Carine ISOPPO - Lycée Apollinaire - NICE ; Julien LALANDE - Lycée Faidherbe - LILLE ; Claude LAPEYRE - Lycée Montaigne - BORDEAUX ; Florence LAPLACE - Lycée Fénelon - Sainte Marie - PARIS ; Lucile PRUNIER - Lycée Pirandello - PARIS et Françoise SÉRIOT - Lycée du Parc - LYON.

C'est à ces derniers que la délégation française doit ses excellents résultats ainsi que, pour beaucoup, leur orientation future.

La Coordination Nationale a été assurée par Anne SERANI et Emmanuel EASTES, agrégés-préparateurs à l'École Normale Supérieure, ainsi que par Thomas LECLERC, élève polytechnicien ; ces derniers tiennent à remercier Florence CHARBONNIER (École Normale Supérieure) pour son aide active, ses conseils et la mise à disposition de ses archives.

Des informations complémentaires peuvent être envoyées aux personnes qui en feront la demande auprès de :

Anne SERANI et Emmanuel EASTES - École Normale Supérieure -  
Département de Chimie - 24, rue Lhomond - 75231 PARIS Cedex 05 -  
Tél. : 01 44 32 33 32 ou 01 44 32 33 40 (Emmanuel EASTES) ou 01 44 32 32 65  
(Anne SERANI) - Télécopie : 01 44 32 34 65.