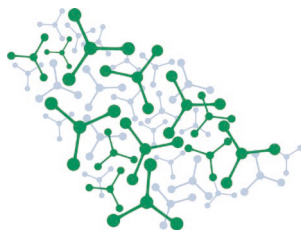


Compte-rendu des 56^{es} Olympiades internationales de chimie

Riyad (Arabie saoudite) : du 21 au 30 juillet 2024

LES 56^{ES} OLYMPIADES internationales de chimie (IChO) se sont déroulées du 21 au 30 juillet 2024 à Riyad en Arabie saoudite. Trois cent vingt-sept étudiants et étudiantes ont concouru, représentant quatre-vingt-deux pays, huit étudiants étaient présents en tant que candidats individuels en raison du contexte politique.



1. LA COMPÉTITION INTERNATIONALE

Le concours consiste en deux épreuves de cinq heures chacune, dont les énoncés sont en français. La traduction est réalisée par les mentors la veille de l'épreuve. Pour cette édition 2024, l'épreuve théorique était constituée de neuf problèmes, pour lesquels le corpus de problèmes préparatoires fourni au préalable était relativement moins bien adapté qu'habituellement. L'épreuve pratique reposait sur des tests d'identification et des dosages

56TH IChO International
Chemistry Olympiad
Saudi Arabia 2024



De gauche à droite : Caroline Varoqui, Milo Nironi, Étienne Perrin, Élise Delcoigne, Léo Verjux, Clément Guibert et Alix Lenormand.

gravimétriques, démarches auxquelles les étudiants français sont peu préparés, mais qui présentent l'avantage de mobiliser du matériel simple à mettre en œuvre. L'ensemble des sujets est disponible sur le site officiel de l'olympiade⁽¹⁾.

À l'issue des corrections et arbitrages, les quatre candidats et candidate de la délégation française ont obtenu des médailles de bronze :

◆ Étienne Perrin, élève en PCSI (Lycée Fermat – Toulouse)	127 ^{ee}
◆ Léo Verjux, élève en PCSI (Lycée Louis-le-Grand – Paris)	138 ^{ee}
◆ Élise Delcoigne, élève en terminale (Lycée Louis-le-Grand – Paris)	174 ^{ee}
◆ Milo Nironi, élève en PCSI (Lycée du Parc – Lyon)	194 ^{ee}

Les mentors étaient Alix Lenormand (professeure de chimie en CPGE à Nancy), Caroline Varoqui (professeure de chimie en CPGE à Douai) et Clément Guibert (maître de conférences à Sorbonne Université).

Si l'organisation strictement scientifique aurait pu être plus performante, l'accueil par les hôtes saoudiens a été remarquable : conditions d'hébergement, de restauration et de travail de haut standing, grande disponibilité des personnes affectées à l'accueil, volonté manifeste de tisser des liens avec les délégations accueillies... Les organisateurs ont eu à cœur de faire découvrir leur pays, ouvert depuis quelques années seulement au tourisme international. Ces dix jours dans un pays aux traditions et climat si inhabituels pour des Européens constituent une expérience exceptionnelle pour l'ensemble de la délégation française. Cet événement riche en partage a permis de faire découvrir à nos candidats la saveur de l'échange avec de jeunes chimistes des quatre coins du monde. Lors des élections du comité de pilotage des Olympiades internationales, Clément Guibert a été réélu pour un mandat de deux ans. Cela permet ainsi de continuer le



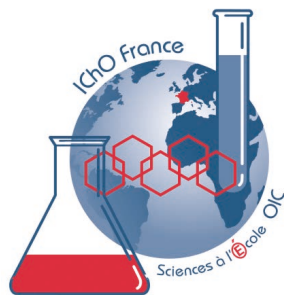
L'organisation pendant l'épreuve.

(1) <https://www.icho2024.sa/en/pages/Problems.aspx>

partage d'expérience acquise en particulier lors de l'organisation de la compétition en France en 2019.

2. L'ORGANISATION FRANÇAISE

Sciences à l'École⁽²⁾ est en charge de l'organisation des Olympiades internationales de chimie. Le comité scientifique a décidé en septembre 2023 que, désormais, la délégation serait nécessairement mixte. La sélection des candidats de la délégation se fait en plusieurs étapes : de septembre à mars, une préparation est dispensée dans une trentaine de centres régionaux, sous forme de compléments de cours. Après une présélection nationale sous forme d'une épreuve écrite de quatre heures (quatre cents quarante-trois candidats en 2024), vingt-quatre candidats ou candidates sont invités, au cours du mois de mai, pour suivre une semaine intensive de perfectionnement expérimental au Lycée Pierre-Gilles de Gennes – ENCPB (École nationale de chimie physique et biologie) à Paris. C'est à l'issue de cette semaine de stage que les quatre élèves qui constituent la délégation sont sélectionnés, grâce à une deuxième épreuve théorique et une épreuve pratique. Les modalités de désignation sont désormais les suivantes : la délégation est composée de la fille la mieux classée, du garçon le mieux classé qui sont alors « hors classement », puis des deux étudiants ou étudiantes arrivés aux deux meilleures positions du reste du classement. Avant de partir à la compétition, une dizaine de jours de cours intensifs est organisée en juillet pour les quatre Français (en partie en distanciel).



Pour former les jeunes chimistes français qui s'engagent dans cette compétition, une centaine de personnes, essentiellement bénévoles, sont impliquées chaque année lors des différentes étapes de la préparation (dans les lycées, pour élaborer les épreuves, lors de la semaine expérimentale à Paris, pour la préparation intensive de juillet et enfin lors de l'olympiade). Cette mobilisation importante, pilotée par Aurélien Moncomble, permet l'obtention de médailles chaque année. Elle donne également la possibilité à plusieurs centaines de jeunes volontaires, pour la plupart en CPGE, de bénéficier d'approfondissements en chimie, en parallèle de leur cursus et témoigne du dynamisme de la discipline.

Alix Lenormand, Caroline Varoqui et Clément Guibert

*Membres du comité scientifique des Olympiades internationales de chimie France
et mentors de la délégation 2024*

(2) <https://www.sciencesalecole.org/olympiades-internationales-de-chimie-presentation/>