



17. Lëtzebuerger Naturwëssenschaftsolympiad



Résultats finals de la 17^e olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles

Les étapes de l'édition 2023/2024

- L'épreuve de qualification s'est déroulée le 16 novembre 2023 dans la plupart des lycées du pays : au total, 2092 élèves de 29 lycées y étaient inscrits ;
- La demi-finale s'est déroulée le 18 décembre 2023 au Lycée de Garçons de Luxembourg pour les 80 meilleurs élèves qui se sont qualifiés le 16 novembre ;
- Pour la finale du 27 février 2024 au Lycée Michel Rodange, se sont qualifiés les 24 meilleurs élèves d'après les deux premiers tours.

Pour la finale les élèves ont travaillé en équipes de trois pour résoudre un problème scientifique donné. Ils ont disposé de 3 heures pour réaliser des analyses et expériences biologiques, chimiques et physiques. Le matériel nécessaire ainsi qu'une description du problème et des techniques à utiliser étaient à leur disposition. La précision et l'organisation du travail expérimental, des réflexions logiques et un bon travail en équipe étaient indispensables pour arriver au résultat et pour marquer un maximum de points.

Le sujet de la finale 2024 était « **Klimawandel** » / « **Changement climatique** ».

Les différentes épreuves de la finale :

- Expérience I : Le dioxyde de carbone et le changement climatique (32 p.)
- Expérience II : Transpiration (évaporation) et changement climatique (13 p.)
- Expérience III : Observation microscopique des stomates (10 p.)
- Expérience IV : Sol et changement climatique (9 p.)
- Expérience V : Influence de la température croissante de l'eau et de la fonte de la banquise et des calottes glaciaires sur le niveau de la mer (19 P.)
- Expérience VI : Efficacité des conversions d'énergie (13 P.)



Après analyse des performances des différentes équipes, le jury, composé de neuf enseignants, a proclamé le classement final suivant:

- 1^{re} place Max Brimmeyer (AL), Jan Panuska (EE2), Jonas Baltramaitis (EE1)
- 2^e place Anna Landers (LCD), Théodore Harf Wilwers (LAML), Nicolas Bourg Rodrigues (LAML)
- 3^e place Martin Salac (LRSL), Louis Naviau (AL), Christine Aben (ALR)
- 4^e place Tom Dieschbourg (LMRL), Jie Zhu (MLG), Kilian Lorenzen (EE1)
- 5^e place Tom Wilwers (LHCE), Célia Noël (AL), Nicolas Stankov (EE1)
- 6^e place Jules Hertz (LNB), Kamila Svobodova (EE1), Daniel Thielen (LMRL)
- 7^e place Lara Kalanke (EE1), Jan Masanas Amer (LEM), Anna Kohler Martin (EE1)
- 7^e place Frédéric Mortier (LGL), Adrian Mai (EE1), Joséphine Josten (AL)

Les deux meilleures équipes représenteront le Luxembourg à l'Olympiade européenne des sciences expérimentales (EOES) qui se déroulera du 7 au 14 avril 2024 au Luxembourg. 138 élèves de 25 pays européens sont attendus au Luxembourg pour le concours scientifique. Pour plus de détails, veuillez consulter www.eoes24.lu.

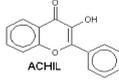
L'olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles est organisée par le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse et de l'a.s.b.l. Olympiades luxembourgeoises des sciences naturelles (OLSN), avec le soutien de l'Association des Biologistes Luxembourgeois (ABIOL), de l'Association des chimistes luxembourgeois (ACHIL), de l'Association luxembourgeoise des physiciens (APHYL), du Fonds National de la Recherche (FNR), de la Fondation Losch, de la Fondation Veuve Emile Metz-Tesch.

Le but du concours national, qui s'adresse aux élèves de l'enseignement secondaire et secondaire générale nés en 2007 ou plus tard, est de promouvoir l'intérêt des élèves pour la physique, la biologie et la chimie et de leur permettre de montrer leurs capacités théoriques et pratiques dans un contexte qui simule la recherche scientifique. L'olympiade vise également à attirer l'attention du grand public sur ces matières.

Toutes les informations concernant l'olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles sont disponibles sous www.nwo.lu et www.olympiades.lu Plus d'informations sur l'EOES sont disponibles sous www.eoes.science.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse



Personne de contact:

Jeff Kohnen

Coordinateur Naturwissenschaftsolympiad

Tel: 26 62 32 -200 / 621 309 415

Email: jeff.kohnen@education.lu