



14. Lëtzebuerger Naturwëssenschaftsolympiad



Résultats finals de la 14^e olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles

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

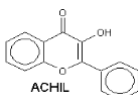
Le but du concours, qui s'adresse aux élèves de l'enseignement secondaire classique et secondaire général nés en 2004 ou plus tard, est de promouvoir l'intérêt des élèves pour la physique, la biologie et la chimie et de leur permettre de montrer leurs capacités théoriques et pratiques dans un contexte qui simule la recherche scientifique. L'olympiade vise également à attirer l'attention du grand public sur ces matières.

Les étapes de l'édition 2020/2021

- l'épreuve de qualification s'est déroulée le 19 novembre 2020 dans la plupart des lycées du pays : au total, 1787 élèves de 28 lycées y étaient inscrits ;
- la demi-finale s'est déroulée le 14 décembre 2020 au Lycée de Garçons de Luxembourg pour les 73 meilleurs élèves qui se sont qualifiés le 19 novembre ;
- pour la finale au Lycée Michel Rodange, se sont qualifiés les 24 meilleurs élèves d'après les deux premiers tours.

Lors de 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 sur un sujet déterminé par le jury scientifique. 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.



Les différentes épreuves de la finale :

- Versuch I: Bestimmung des Kalkgehaltes in einem Schneckenhaus (20 P.)*
- Versuch II: Solarzellen (20 P.)*
- Versuch III: Blütenanatomie (7 P.)*
- Versuch IV: Pollenanalyse (6 P.)*
- Versuch V: Spaltöffnungen (7 P.)*

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

- 1^{re} place** **Marc Küster (EE II), Nina Bernier (LGL), Jan Hübel (EE II)**
- 2^e place** **Shaunak Rege (LGE), Rémi Peuscet (AL), Jim Welter (ALR)**
- 3^e place Alexandra Senn (EE I), Claire Lacaf (AL), Patrick Weiser (LMRL)
- 4^e place Stefan Mundigl (EE I), Emilie Zirnheld (LLJ), Jérôme Paschoud (AL)
- 5^e place Adrien Wagner (AL), Siena Ootes (EE I), Anne-Marie Muller (AL)
- 6^e place Francine Aben (ALR), Joana Dofing (LGL), Anne-Marie Back (LCD)
- 7^e place Noah Hensen (LHCE), Julia Bringewald (LGL), Nicolas Reniers Ferreira (LAML)
- 8^e place Arthur Denter (LCE), Joé Werdel (LCD), Lara Kieffer (LMRL)

Marc Küster, Nina Bernier, Jan Hübel, Shaunak Rege, Rémi Peuscet et Jim Welter représenteront donc le Luxembourg à l'olympiade européenne des sciences expérimentales (EOES) qui se déroulera du 9 au 14 mai 2021. L'EOES 2021, organisée par la Hongrie, se déroulera à distance. Une rencontre des meilleurs jeunes scientifiques de l'Union Européenne ne sera pas possible, vu les restrictions à cause de la pandémie du COVID-19.

Toutes les informations concernant l'olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles sont disponibles sous www.nwo.lu Plus d'informations sur l'EOES sont disponibles sous eoes.science et <https://u-szeged.hu/eoes2021>.