



11. Lëtzebuerger Naturwëssenschaftsolympiad



Résultat final de la 11^e olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles

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) et du Fonds National de la Recherche (FNR).

Le but du concours, qui s'adresse aux élèves de l'enseignement secondaire et secondaire technique nés en 2001 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 2017/2018 :

- l'épreuve de qualification s'est déroulée le 16 novembre 2017 dans la plupart des lycées du pays : au total, 2028 élèves de 30 lycées y étaient inscrits ;
- la demi-finale s'est déroulée le 11 décembre 2017 au Lycée de Garçons de Luxembourg pour les 76 meilleurs élèves qui se sont qualifiés le 16 novembre ;
- pour la finale au Lycée Michel Rodange, se sont qualifiés les 24 meilleurs élèves d'après les deux premiers tours.

Pour la finale les élèves travailleront en équipes de trois pour résoudre un problème scientifique donné. Ils disposeront 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 seront à leur disposition. La précision et l'organisation du travail expérimental, des réflexions

logiques et un bon travail en équipe seront indispensables pour arriver au résultat et pour marquer un maximum de points.

Le sujet de la finale 2017 est « **Crime scene investigation – Mörder gesucht** ».

Les différentes épreuves de la finale :

<i>Versuch I:</i>	<i>Faser- und Haarspuren analysieren</i>	<i>(8P.)</i>
<i>Versuch II:</i>	<i>Blutgruppenanalyse</i>	<i>(7P.)</i>
<i>Versuch III:</i>	<i>Forensische Entomologie: Maden verraten den Täter</i>	<i>(17P.)</i>
<i>Versuch IV:</i>	<i>Titration des Blutserums</i>	<i>(19P.)</i>
<i>Versuch V:</i>	<i>Chromatografie der Tinte</i>	<i>(10P.)</i>
<i>Versuch VI:</i>	<i>Bestimmung des Todeszeitpunktes anhand der Körpertemperatur der Leiche</i>	<i>(6P.)</i>
<i>Versuch VII:</i>	<i>Ermittlung der Schusswaffe</i>	<i>(22P.)</i>
<i>VIII:</i>	<i>SCHLUSSFOLGERUNG-Ermittlung des Mörders</i>	<i>(8P.)</i>

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

1^{re} place	Milena Liang (Ecole Européenne Kirchberg), Louis Hilger (Lycée Aline Mayrisch) , Jacques Theisen (Lycée du Nord Wiltz)
2^e place	Tim Ludovicy (Athénée de Luxembourg), Ben Nührenbörger (Ecole Européenne Kirchberg), Konstantin Miola (Ecole Européenne Mamer)
3^e place	Philippe Harpes (AL), Sébastien Jemming (LTett), Jarod Differdange (LCD)
4^e place	Felix Minett (LCD), Jean-Marc Furlano (ALR), Yannick De Bruijn (LRSL)
5^e place	Laurence Godart (LGL), Thomas Kerschenbauer (EE I), Mathias Obrzut (EE I)
6^e place	Henning Kösters (LCD), Alex Steies (LEM), Raphaëlle Ewerling (LGE)
7^e place	Gil Weicherding (LNW), Katrin Jodocy (EPF), Javier Sanz Schulenburg (EE II)
8^e place	Inès Pyziak (LAML), Phillip Zens (SLP), Mäité Pfeiffer (AL)

Milena Liang, Louis Hilger, Jacques Theisen, Tim Ludovicy, Ben Nührenbörger et Konstantin Miola représenteront donc le Luxembourg à l'olympiade européenne des sciences naturelles (EUSO) qui se déroulera du 28 avril au 5 mai 2018 à Ljubljana en Slovénie. Dans ce concours de très haut niveau, les représentants luxembourgeois espèrent confirmer les excellents résultats des dernières années. Lors des compétitions européennes précédentes, en Lituanie, au Luxembourg, en Grèce, en Autriche et en Danemark l'équipe luxembourgeoise avait décroché à chaque fois une médaille d'argent.

Toutes les informations concernant l'olympiade luxembourgeoise des sciences naturelles sont disponibles sous www.nwo.lu

Plus d'informations sur l'EUSO sont disponibles sous www.euso.eu et www.euso2018.si

Personne de contact:

Jeff Kohnen

Coordinateur Naturwissenschaftsolympiad

Tel: 26 62 32 -200 / 621 309 415

Email: jeff.kohnen@education.lu