

Olympiades mathématiques

Année scolaire 2024–2025

Le Luxembourg a participé à 5 olympiades mathématiques, destinées aux élèves de l'ES.
Les *team leaders* ont été les professeurs Mike Dostert (LAML), Bernard Felten (AL) et Pascal Zeihen (LCD).

Olympiade mathématique belge (OMB)

3346 élèves inscrits à l'Éliminatoire du 15 janvier 2025

313 participants à la Demi-finale du 12 février

27 participants à la Finale à Namur, le 2 avril

10 lauréats (finalistes ayant obtenu un prix de classement) :

Niveau Mini, 7^{es} :

Tanvi Jaiguru (EIDE) : 2^e prix

Hazem Shinof (EE 1) : 3^e prix

Niveau Mini, 6^{es} :

Grégory Dondelinger (AL) : 3^e prix

Shaowen Wang (LAML) : 4^e prix

Niveau Midi, 5^{es} :

Kaloyan Kolev (St George's) : 2^e prix

Adrian Encher (AL) et Matthieu Zeihen (LCD) : 4^{es} prix

Niveau Midi, 4^{es} :

Saad Khan (AL) : 2^e prix

Houxun Chen (AL) : 4^e prix

Niveau Maxi, 2^{es} :

Kinji Yoshida (LTC) : 2^e prix

Olympiade francophone de mathématiques (OFM)

Peuvent participer : les pays francophones du monde entier

Événement local, le 22 mars 2025 : les élèves se réunissent dans leur propre pays et résolvent les problèmes sous surveillance locale ; 4 problèmes à résoudre en 4,5 heures.

2 niveaux : Junior (année de naissance ≥ 2009) et Senior (≤ 2008)

Le Luxembourg a participé avec deux équipes complètes : 6 élèves Junior et 6 élèves Senior.

Lauréats : Gabriel Baguenault (Vauban), Saad Khan, Karel Meixner (LRSL) et Hazem Shinof reçoivent chacun une **médaille de bronze**, au niveau Junior, Reyanksh Deb (LML) reçoit une mention honorable¹ au niveau Junior, Khalid Khan (AL), Arthur Seban (Vauban), Kiah Shah (LML) et Kinji Yoshida reçoivent chacun une **médaille de bronze**, au niveau Senior.

European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO)

Peuvent participer : tous les pays du monde entier, sauf la Russie (*European* signifie simplement que l'olympiade est toujours organisée par un pays européen)

Lieu et dates : à Prishtina (Kosovo), du 11 au 17 avril 2025

1 seul niveau ; 3+3 problèmes à résoudre en 2 séances de 4,5 heures chacune

Cette année, 56 pays ont participé.

Le Luxembourg a participé avec une équipe de 2 filles (maximum autorisé : 4 filles) :

Kiah Shah : mention honorable

Vida Sušelj (AL) : mention honorable

Benelux Mathematical Olympiad (BxMO)

Peuvent participer : les trois pays du Benelux

Lieu et dates : à Liège (B), du 25 au 27 avril 2025

1 seul niveau ; 4 problèmes à résoudre en 4,5 heures

Le Luxembourg a participé avec une équipe de 9 élèves (maximum autorisé : 10 élèves).

Classement : le Luxembourg s'est classé 3^e, derrière la Belgique et les Pays-Bas.

Lauréats : Khalid Khan obtient une **médaille d'argent**,

Kiah Shah obtient une **médaille de bronze**,

Arthur Seban et Kinji Yoshida reçoivent une mention honorable.

¹ Par *mention honorable* on entend toujours une distinction attribuée aux participants qui résolvent parfaitement au moins un problème mais qui n'ont pas décroché de médaille.

International Mathematical Olympiad (IMO)

Peuvent participer : actuellement tous les pays du monde entier, sauf la Russie

Lieu et dates : à Sunshine Coast (près de Brisbane, en Australie), du 10 au 20 juillet 2025

1 seul niveau ; 3+3 problèmes à résoudre en 2 séances de 4,5 heures chacune

Cette année, 110 pays ont participé.

Le Luxembourg a participé avec une équipe de 3 élèves (maximum autorisé : 6 élèves) :

Khalid Khan : **médaille de bronze**

Kiah Shah : mention honorable

Kinji Yoshida : mention honorable

Ce résultat est l'un des meilleurs résultats obtenus par le Luxembourg depuis 15 ans.

Quant au classement des pays, différentes méthodes peuvent être envisagées :

* suivant le total des points obtenus par l'équipe de l'année actuelle :

le Luxembourg obtient la 81^e place (sur 110),

* suivant la performance² (probabilité inverse de réaliser son résultat) de l'année actuelle, compte tenu de la population actuelle des pays et du fait que le nombre de participants de chaque pays et le nombre de médailles attribuées sont limités d'office :

le Luxembourg obtient la 35^e place (sur 110).

² Robert C. Duncan, Andrew Parece : *Population-adjusted national rankings in the Olympics*, Journal of Sports Analytics 10 (2024), pp. 87–104