

Extrait du <BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

# OLYMPIADE MATHÉMATIQUE BELGE 6

- Extra-muros - Olympiade Mathématique Belge -



Date de mise en ligne : mercredi 23 mai 2007

---

<BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des  
Mathématiques

---

<h3 class="spip">32e Olympiade Mathématique Belge

OLYMPIADE MATHEMATIQUE 6

Le test américain AIME en Belgique : domination de Bui

Francis Buekenhout et Charlotte Bouckaert

</h3>

Ce jeudi 29 mars, la SBPMef a organisé à Namur la 25e édition de L'AMERICAN INVITATIONAL MATHEMATICS EXAMINATION (AIME)

<http://www.unl.edu/amc/french/AIME.html>

grâce à l'aimable collaboration du professeur Steven Dunbar. Depuis un quart de siècle, les membres de l'American Mathematics Competition créent des problèmes pour la plus grande joie des amateurs.

Cinquante-six étudiants, les meilleurs de la demi-finale de l'OMB, ont été invités à se mesurer durant trois heures aux quinze problèmes proposés par nos collègues américains. Quarante-deux étudiants ont relevé le défi.

Les questions sont loin d'être faciles. Par exemple, quinze étudiants ont trouvé la bonne réponse à la question :

Trouvez le nombre de triplets ordonnés  $(a,b,c)$  où  $a,b$  et  $c$  sont des entiers strictement positifs,  $a$  est un diviseur de  $b$ ,  $a$  est un diviseur de  $c$  et  $a+b+c=100$ .

A l'issue de l'épreuve

<h3 class="spip">Bui, Hoan Phung,</h3>

élève de cinquième année à l'Athénée Robert Catteau de Bruxelles s'est distingué en résolvant correctement onze problèmes. Il se voit remettre un cadeau offert par la SBPMef.

Le deuxième résultat a été obtenu par

<h3 class="spip">Lu Anh Khoa, Augustin</h3>

élève de sixième année au Centre scolaire St Benoit-St Servais à Liège et la troisième place revient à

<h3 class="spip">Nicolas Radu</h3>

élève de quatrième année à l'Athénée Royal Charles Rogier à Liège.

Ont également participé à l'épreuve :

AllardDamien, Antonik Piotr, Beghin Nicolas, Bertrand Vincent, Boes Olivier, Cutting Christine, Daene Benoit, Dasnoy Sébastien, De Léger Florian, Delloye Raphaël, Deru Sébastien, Dolezal Vladislav, Egan Raphaël, Foglia Adrien, Forêt Nicolas, Frisch Jonathan, Germay Sophie-Marie, Gheysens Maxime, Gutierrez Thoralf, Herman Jean.

Nous retrouvons des figures déjà très connues par les fans de l'OMB au cours de dernières années.

Il s'agit d'une compétition américaine de haut niveau dont on trouve de nombreux détails via Google. Par exemple :

<http://www.unl.edu/amc/french/AIME.html>

- ▶ [http://en.wikipedia.org/wiki/American\\_Invitational\\_Mathematics\\_Examination](http://en.wikipedia.org/wiki/American_Invitational_Mathematics_Examination)
- ▶ <http://www.unl.edu/amc/e-exams/e7-aime/e7-1-aimearchive/2007-aa/07-AIMEanswers.shtml>

Elle s'adresse depuis 1983, aux 5% supérieurs d'un concours appelé AMC12

- ▶ <http://www.unl.edu/amc/e-exams/e6-amc12/amc12.shtml>
- ▶ <http://www.unl.edu/amc/>

Le test AIME détermine la qualification pour l'Olympiade Mathématique des USA (USAMO)

- ▶ <http://www.unl.edu/amc/e-exams/e8-usamo/usamo.shtml>

Les concepts abordés couvrent l'algèbre élémentaire, la géométrie, la trigonométrie, la théorie des nombres, les probabilités et la combinatoire. En 2006, le nombre de participants américains fut de 22.764. Le score moyen fut de 2,741 sur 15. Quel fut le notre en 2007 ?

Pour reprendre la narration américaine, 4 élèves avaient obtenu un score parfait de 15 sur 15.

La Belgique francophone est heureuse de participer selon une date et une heure fixée par les organisateurs américains.

Le Luxembourg participe de son côté.

La traduction française du questionnaire est assurée par ( ?).

Jadis, l'initiateur de notre participation fut Lucien Kieffer (Lux) et c'est lui qui traduisit les questionnaires durant plus de 10 ans.

La gestion des compétitions américaines possède un siège au Nebraska sous la direction de Steven Dunbar. Vous accédez à leurs richesses par le biais de l'American mathematics Competition

- ▶ <http://www.unl.edu/amc/>

Il s'agit d'un département de la MAA (Mathematical Association of America)

- ▶ <http://www.maa.org/>

qui vaut également une visite.

Et les américains en 2007 ? Il y a une statistique disponible. Trois garçons ont un score parfait. Une fille et six garçons atteignent 14 sur 15. Il y a eu 1851 filles et 6589 garçons dans le concours. Parmi elles et eux, 42 ont fait un score plus élevé que notre Bui.

Nous sommes fiers de toutes et tous.

Note avenir a bien besoin de matheuses et de matheux.

Article suivant : [OMB7](#)

Retour à l'article [Spécial Olympiade](#)