

Du 23 au 25 avril 2010 a eu lieu la 2e *Benelux Mathematical Olympiad* à Amsterdam. Mais contrairement à la version 2009, les organisateurs néerlandais, dans un souci de bien se préparer pour l'organisation de l'édition 2011 de l'*International Mathematics Olympiad*, ne se sont pas limités à inviter les trois pays dits du « benelux », mais ont également invité l'Espagne, la Slovénie et la Suisse à envoyer une délégation.

Rappelons que chaque pays a droit à envoyer un maximum de 10 participants. Au Luxembourg, ces participants sont sélectionnés à partir des meilleurs élèves nationaux des catégories MiDi (5^e à 3^e du secondaire ou équivalent) et MaXi (2^e à 1^e). Un critère de classement, basé sur la formule

Score à la demi – finale de l'Olympiade Mathématique Belge (OMB)
 $+ 10 \times \text{score au American Invitational Mathematics Examination (AIME)}$

a permis de sélectionner nos 10 candidats nationaux :

Code	Nom	Score (/28)	Prix
Lux 1	Genest Grégoire	17	Médaille d'argent
Lux 2	Schram Philippe	20	Médaille d'argent
Lux 3	Muller Steve	14	Médaille de bronze
Lux 4	Atten Nicolas	3	
Lux 5	Urhausen Jérôme	10	Mention honorable
Lux 6	Neyens Gilles	10	Mention honorable
Lux 7	Gheorge Adrian	1	
Lux 9	Scholtes Philippe	0	
Lux 10	Duhr Pol	5	

Notons dorénavant que l'équipe luxembourgeoise a déjà dû admettre une première défaite avant le commencement-même du concours. En effet, Lux 8 semblait avoir le « mal du train ». Pour des raisons peu connues, il a refusé sa participation, si bien que l'équipe fut réduite à 9. Lux 8 fera donc abstraction dans la suite.

Le 23 avril a donc commencé notre voyage vers le pays des tulipes. Etant donné que la majorité des participants, ainsi que les deux accompagnateurs Charles Leytem et Bernard Felten, nommés ultérieurement Lux 11 et Lux 12, étaient alors dans l'enceinte de l'Athénée de Luxembourg, nous nous sommes donnés rendez-vous devant la statue du « Datzemisch », choix que nous espérons être non symbolique pour nos résultats respectifs. C'est à la gare de Luxembourg que nous avons rencontrés le reste de notre équipe (et cela dans les meilleurs délais, contrairement aux événements de 2009, dont les plus anciens entre nous se souviennent probablement). Après un trajet, marqué essentiellement par nos essais peu fructueux de jouer un jeu de stratégie en évitant de faire bousculer l'ensemble des pièces par terre, nous sommes arrivés à Bruxelles où nous avons rencontré Marc Kaufman, qui, les plus forts en progressions arithmétiques s'en douteront probablement, sera désigné par Lux13.

Le reste du voyage, à savoir le trajet Bruxelles-Amsterdam s'est déroulé de façon peu spectaculaire, si on occulte les tentatives de Lux 5 de nous expliquer pourquoi un des participants de l'année précédente avait désigné la gare d'Anvers comme étant la plus belle de d'Europe continentale.

À la gare d'Amsterdam, nous avons attendu notre guide qui s'est excusé en disant qu'il se trouvait en trafic routier – et tout cela au centre d'une ville connue pour les voyages à vélo. Contrairement à nos prévisions, notre déplacement vers le Novotel a encore présenté une nouvelle surprise pour

nous. Arrivant à la station de métro où nous devions sortir, le chauffeur du train, pour des raisons que nous ignorons encore aujourd'hui, a décidé de ne pas s'arrêter, mais de traverser la station avec une vitesse approximative de 50 cm/s. Inutile de dire que notre sortie à la station suivante pour prendre le train dans la direction inverse semblait plus que ridicule.

Après ce tas de détours fâcheux, nous avons gagné le Novotel où on nous a distribué nos badges. Etant donné que les photos respectives avaient été prises après 3 heures d'AIME, nous semblions, du moins d'après ces photos, plutôt à une équipe de joueurs de rugby, qu'à des participants à un concours de mathématiques.

Le lendemain a eu lieu le concours proprement dit. Et dans un souci de bien souligner le nom de la compétition, le premier problème, un problème de combinatoire, concernait des sous-ensembles dits « ensembles Benelux ». Il va sans dire que cette information était cruciale pour la résolution du problème. Les autres problèmes concernaient, dans cet ordre, l'Algèbre, la Géométrie et la Théorie des Nombres.

Je ne proposerai pas ici le déroulement complet du concours. Pourtant, deux événements restent à relever. Ce fut d'une part le fait que j'ai eu un double-set de fiches colorées (permettant aux participants de réclamer les besoins les plus nécessaires pour des mathématiciens). Ceci m'a permis de demander encore PLUS de nouveau papier pendant le concours, bien au détriment de Lux 11 qui m'a expliqué par après que la quantité et la qualité sont des grandeurs non nécessairement proportionnelles.

D'autre part on relève l'incapacité d'une participante d'un des pays alpins à munir ses feuilles de réponse d'un sigle indiquant le numéro du problème concerné. Ceci lui a bien apporté un certain degré de d'antipathie de la part des 56 autres participants, comme elle a démontré le théorème de la dilatation du temps pour des personnes ayant l'envie de sortir d'une salle chaude.

Après notre sortie, nous avons retrouvé les LUX' 11-13. LUX11 semblait assez heureux que j'aie résolu tous les problèmes, à part la question de géométrie qui, d'après ce que m'ont fait comprendre pas mal de mes coéquipiers, pouvait être résolue par la géométrie analytique.

L'après-midi étaient prévues des « sport activities ». Malheureusement, LUX1 et moi avons fait la faute d'associer cela à du sport, ce qui nous a amené à apparaître en tenue sportive. Notre déception fut grande quand nous avons constaté que l'activité en question était du minigolf.

Rentré dans l'hôtel, je fus reçu par LUX11, qui me gronda pour ma solution du problème 4 qu'il traita de « confuse ». Pour cela, LUX13 et moi avons pris le temps nécessaire pour compléter la solution.

Le lendemain, nous avons fait une visite d'Amsterdam. Nous avons commencé par un ancien navire du 15^e siècle, dans lequel je me suis perdu avec LUX9 et LUX10. Par après, nous sommes entrés dans le fameux Nemo Park Amsterdam, où se situait bien sûr la fameuse Peep Show et fait un tour dans les canaux.

Rentré à l'hôtel, nous avons appris nos scores et mes résultats sur les questions 3 et 4 m'ont agréablement surpris. Si à la 4, grâce à mon travail avec LUX13, j'ai encore obtenu 5 points, c'est surtout le point obtenu sur la question de géométrie pour une simple reformulation de la thèse qui m'a fait réviser mon opinion sur les coordinateurs de concours mathématiques.

Malheureusement, la cérémonie de clôture s'est déroulée si tard que nous avons dû rentrer au Luxembourg avant qu'elle n'eût lieu. C'est pour cela que nous avons reçu nos médailles et diplômes dans le train : 2 médailles d'argent pour LUX1 (qui a réalisé l'exploit de faire cela sans résoudre un problème complet) et moi, une médaille de bronze pour LUX3, ainsi que 2 mentions honorables pour LUX 5 et LUX6.

Heureusement, nous avons raté notre train de correspondance à Bruxelles : n'ayant rien mangé depuis le petit déjeuner, nous nous sommes réunis dans un Quick afin de nous renforcer pour le trajet de retour.

Finalement, je peux conclure que cette deuxième édition de l'Olympiade du Benelux a été une bonne réussite et que les trois jours passés avec le reste de notre équipe ont été extraordinaires.