

## **Liens**

par Letterio Gatto

Compte rendu de l'édition 2025 des LMS-MARM conférences

**Luca Attanasio et Vittorio Iacovacci**

*Recteur Magnifique **Gilbert Kishiba Fitula**, Secrétaire Général Académique Prof. **Jean-Marie Dikanga Kazadi**, Maître de Cérémonie Prof. **Narcisse Kalenga Numbi**, Doyenne Prof. **Assumani Salimini**, Italian Honorary Consul **Walter Noca**, Cher ami et collègue Franck, chers jeunes amis chercheurs, Mesdames et Messieurs,*

L'Université de Lubumbashi est magique. Je ne parle pas bien français, mais ici même, en ce moment même, j'ose prononcer un premier discours en français. Jamais auparavant. J'espère me faire comprendre à travers le langage universel des mathématiques et des sciences dans ce temple de la culture.

C'est un honneur pour moi aujourd'hui de m'adresser au Recteur Gilbert Kishiba Fitula en ma double qualité d'envoyé de la Société mathématique de Londres et de l'International Mathematics Master, que je remercie publiquement ici en tant que sponsor principal et en tant qu'Italien.

Je tiens également à remercier le Recteur et l'ensemble de son personnel académique avec une gratitude indicible pour avoir noblement et généreusement décidé de baptiser une salle de classe du nom de **Luca Attanasio** et de **Vittorio Iacovacci**. Et je ne dis pas cela comme le Consul Noca ou Son Excellence l'Ambassadeur Sorrentino, qui je les remercie tous les deux pour leur soutien précieux et constant. Je dis cela en tant qu'Italien, en tant que citoyen italien de petite taille qui se sent pleinement représenté par l'œuvre et l'esprit de Luca Attanasio.

Merci également, Monsieur le Recteur, de m'avoir donné l'opportunité et l'honneur de enseigner les premières conférences Luca Attanasio et Vittorio Iacovacci.

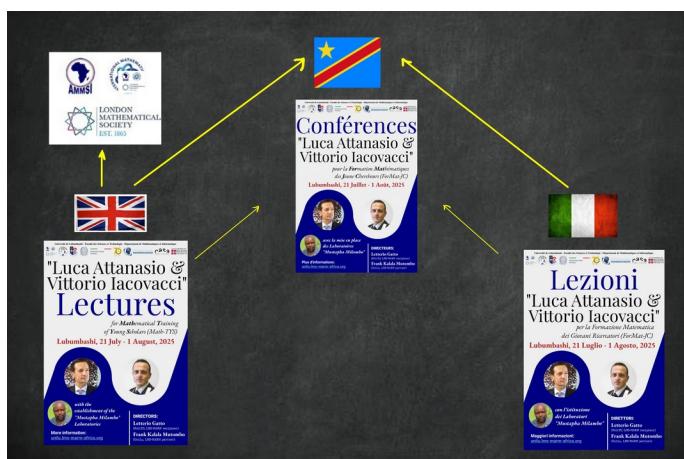
Et avant d'oublier, je tiens à remercier toutes les institutions qui nous ont accordé leur patronage. bien sûr, l'Ambassade d'Italie à

Kinshasa, la Casa degli Italiani (je salue sa présidente, Mme Romy Muhemedi Kasongo), l'International Mathematics Master et la Région Piemonte, mais surtout la **London Mathematical Society** qui, par l'intermédiaire de l'ensemble du Conseil du programme **MARM**, dirigé avec autorité par le professeur **Frank Neumann**, a permis la réalisation de cette initiative formidable et importante.

Comme annoncé dans le programme, ma conférence s'intitule «Liens».



Quels sont les liens entre le Royaume-Uni, la République Démocratique du Congo et l'Italie?



Ils sont nombreux, bien sûr, mais nous en avons découvert un nouveau. La **London Mathematical Society (LMS)**, qui se concentre sur la jeunesse congolaise, et le programme de mentorat pour la recherche africaine du **MARM**, a envoyé un Italien rencontrer une formidable équipe de jeunes hommes et femmes que je n'oserais pas qualifier d'étudiants; il s'agissait de véritables jeunes collègues.



Mes jeunes collègues de l'UniLu

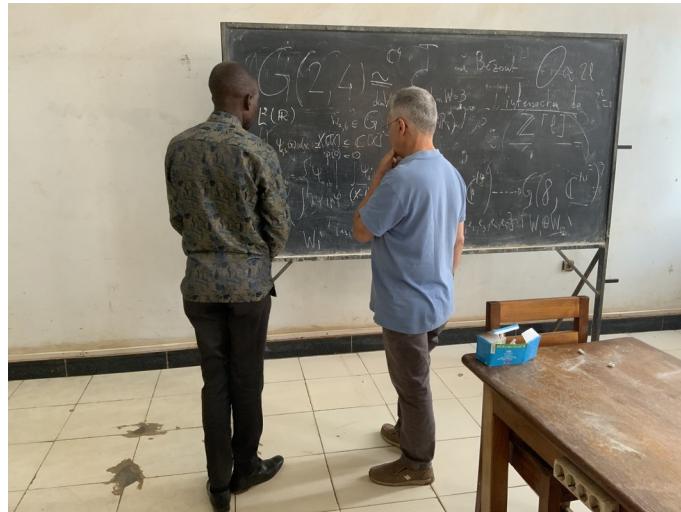
À vrai dire, j'ai accepté cette mission dans la RDC plus par curiosité de voyageur que par véritable esprit pédagogique. Pourtant, dès le premier jour, j'ai été très surpris de rencontrer des jeunes extrêmement motivés, compétents et curieux. Je les ai regardés dans les yeux, un par un, et j'ai vu s'allumer l'étincelle d'un scientifique en herbe. Et j'ai été conquis. Mes cours quotidiens d'une heure et demie se sont transformés en longues conversations de trois ou quatre heures qui m'ont enrichi scientifiquement et personnellement. Je comprends maintenant la devise du 70e anniversaire: UniLu, le meilleur.

Un autre lien existe entre les mathématiques, l'économie et la formation des consciences. Le projet LMS-MARM est répandu dans toute l'Afrique. La London Mathematical Society est la plus ancienne société mathématique d'Europe.

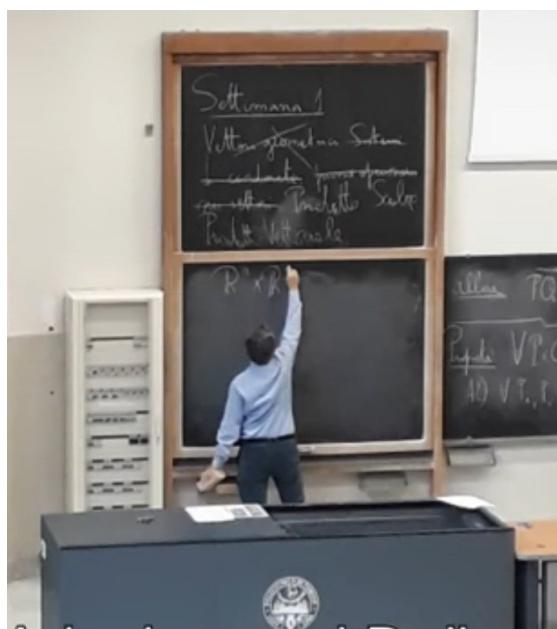
Comme chacun le sait, les Nations Unies ont reconnu le rôle stratégique des disciplines STEM. **STEM** est l'acronyme de Science, Technologie, Ingénierie et Mathématiques. Si la lettre **M** est la plus importante dans le mot STEM, c'est parce que les mathématiques sont peu coûteuses. Et les mathématiques sont cruciales. Toutes les grandes innovations technologiques, comme les ordinateurs, l'intelligence artificielle, les supercalculateurs quantiques, et même Google, sont issues de la recherche mathématique pure. Autrement dit, un ou plusieurs chercheurs s'assoient à une table, ou devant un tableau noir, et se mettent à réfléchir, réfléchir. Nul besoin d'accélérateurs de particules ou d'appareils de mesure sophistiqués.

Juste une feuille de papier, un stylo et un peu d'imagination. C'est ainsi que sont nés les célèbres machines de Turing, les prototypes d'ordinateurs quantiques et même les modèles mathématiques pour l'entraînement de l'intelligence artificielle générative. Pour un coût presque nul.

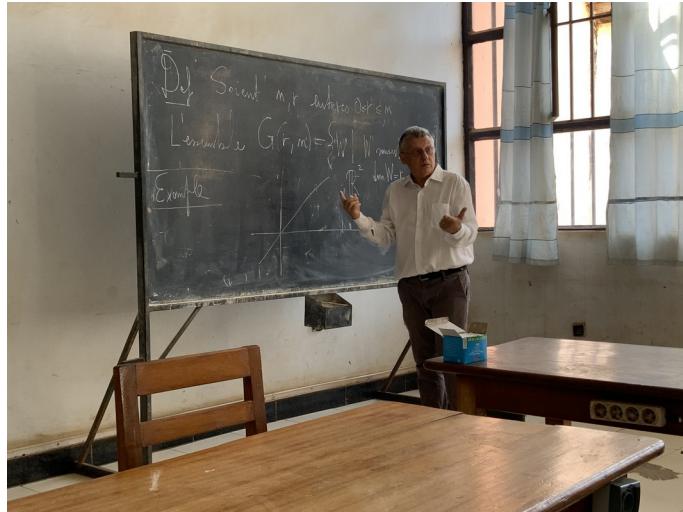
Les mathématiciens aiment passer des heures interminables à discuter au tableau noir.



Le tableau noir est un outil de travail très précieux. Me voici à l'Université polytechnique de Turin.



En suivant, me voici pendant les conférences Attanasio et Iacovacci.



Espérons que l'amphithéâtre Attanasio inspirera le noble geste de l'équiper d'un tableau noir de haute qualité recouvrant un mur entier. Une blague qui ne coûte peut-être même pas 900 dollars, mais qui est inestimable pour les mathématiciens de tous âges.

***Chefs d'entreprise, ceci est un appel, aidez-nous à grandir, avec des ressources minimales pour un équipement primitif (un tableau noir) pourtant essentiel.***

C'est vrai, parfois, nous (nous les universitaires, nous les mathématiciens) donnons l'impression de dire des bêtises. Des mots, des mots, des mots. Envisageant plus d'espoirs déçus que d'avenirs réalisables.

Mais cette fois UniLu, en plus d'être sérieux, comme tout le monde le sait, prouve également être sérieux avec des preuves concrètes. Non seulement il a attiré l'attention et obtenu un financement initial, renouvelable pour un an, par la London Mathematical Society, qui recherche des talents pour soutenir la croissance des jeunes sociétés africaines. Merci à l'énergie scientifique du Professeur Franck Kalala Mutombo (ancien Directeur Académique de l'African Institute of Mathematical Sciences au Sénégal), la LMS a sélectionné UniLu comme bénéficiaire du programme MARM, dédié spécifiquement au renforcement de la recherche mathématique en Afrique. Mais il y a aussi une bonne nouvelle: Ce programme n'est pas seulement, entre autres choses, le parcours d'un obscur professeur italien qui passe deux semaines à Lubumbashi, puis repart et tout rentre dans l'ordre.

Aujourd'hui, j'annonce officiellement que le Master International de Mathématiques m'a mandaté, dans les 9 prochains mois, pour attribuer

trois à cinq bourses aux étudiants ayant suivi les cours de Luca Attanasio et Vittorio Iacovacci, afin qu'ils puissent passer un an en Algérie et suivre des cours de mathématiques fondamentales de haut niveau dispensés par tous les membres du corps professoral du Master International de Mathématiques (dont, indignement, moi-même).

Il y une bonne nouvelle encore: nos Leçons “Luca Attanasio & Vittorio iacovacci”, sans parler du laboratoire “Mustapha Milambo” répondent à les exigences des principes de l’implementation d’un enseignement vraiment supérieur. Et c'est là que l'esprit d'Attanasio perdure. les “Leçons Luca Attanasio et Vittorio Iacovacci”, avec le laboratoire “Mustapha Milambo”, ont interprété et incarné efficacement l'esprit de la protion culturale et continueront de le mettre en œuvre, avec l'aide de tous, pour le développement de la jeunesse congolaise (comme de tous les jeunes du monde), moteur de la croissance de ce pays, comme de tous les pays du monde

Le but du programme MARM est de promouvoir une éducation accessible et de qualité (et chacun était invité à assister à nos conférences), de contribuer au renforcement du partenariat entre l'Italie et la République démocratique du Congo (mamma mia, les conférences Attanasio et Iacovacci et les Laboratoires de Milambo : quel meilleur partenariat ?), et de participer au développement local durable en formant les enseignants et les scientifiques de demain, animés par un esprit de solidarité coopérative, non prédateur mais aussi non charitable.

En d'autres termes, nous, à Lubumbashi, avons déjà réussi à faire fonctionner cet espoir de progrès en promouvant des méthodes de recherche de haute qualité, inspirées par la magistrale leçon de vie de Luca Attanasio. C'est pourquoi la Région Piémont, par l'intermédiaire du Conseiller Maurizio Marrone pour la Coopération et le Développement, a souhaité figurer parmi les organisations candidates au soutien des prochaines éditions des Conférences Attanasio et Iacovacci, après en avoir perçu toute la structure, articulée autour de nouvelles initiatives de coopération avec l'Afrique.

Nous allons bien, mes chers jeunes collègues. Vous allez très bien. Merci.

\*

Lubumbashi, le 31 août 2025



\*Je tiens à remercier le créateur de nos affiches et de notre vidéo hommage à la mémoire de l'Ambassadeur Attanasio, Vittorio Iacovacci et Mustapha Milambo. Il s'appelle Giuliano. **Gatto**.

