

How far can Mathematics go ?:

16 octobre 2024

How far can Mathematics go ?

Présentation :

"How far can Mathematics go ?" est une initiative portée par d'anciens étudiants en mathématiques pour promouvoir l'utilité des mathématiques et les opportunités disponibles pour les étudiants à travers une série de webinaires sur **Zoom**.

Objectifs :

- Montrer l'application des notions mathématiques dans la vie réelle.
 - Présenter les opportunités académiques et professionnelles (bourses, carrières).
 - Partager des expériences inspirantes et des parcours concrets.
-

Domaines d'expertise couverts :

1. Actuariat, Finance et Assurance

- Gestion des risques grâce aux statistiques et modèles prédictifs.
- Opportunités : Formations à l'ISFA, université catholique de Louvain, ENSAE, Wharton et bourses SOA.

2. Data Science et Informatique

- Analyse de données complexes pour des décisions éclairées.
- Programmes : Stanford, EPFL, AIMS, Université de Bamenda, ENSAI, ENSPY avec des bourses internationales.

3. Économie

- Modélisation de la production et des politiques économiques.
- Instituts : LSE, Harvard, écoles du RESA (ISSEA, ENSEA, ENSAE et ENEAM), UCT, avec des bourses Mastercard et DAAD.

4. Transport et Gestion Urbaine

- Planification des infrastructures et mobilité urbaine durable.

- Instituts : MIT, ISM, EAMAU, et universités africaines avec bourses disponibles.

5. Mathématiques appliquées

- Application des mathématiques à des domaines comme les problèmes inverses, l'épidémiologie ou l'écologie.
- Institutions : AIMS, ENSPY, avec des bourses DAAD.

6. Démographie

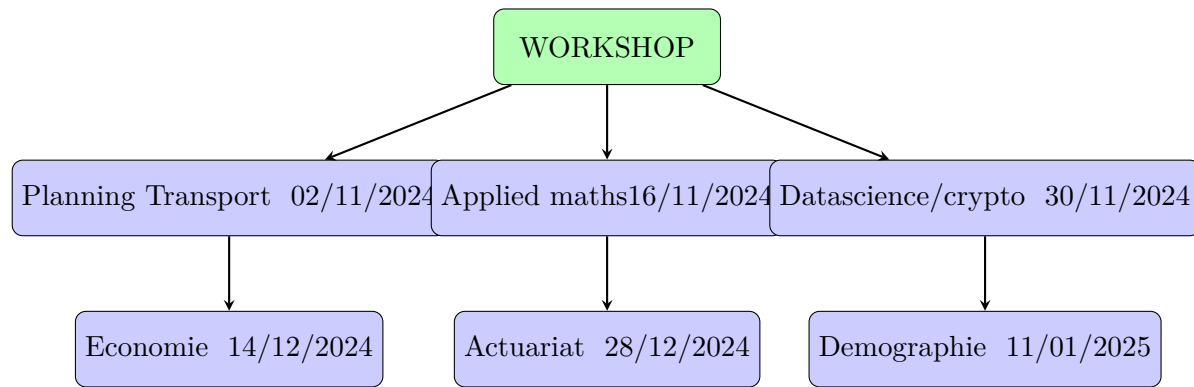
- Analyse des dynamiques de population à l'aide de statistiques.
- Formations : IFORD, LSE, avec bourses de la Banque Mondiale et DAAD.

Invitation :

Ces webinaires vous offriront une vue d'ensemble sur l'importance des mathématiques dans divers domaines. En plus de découvrir l'utilité concepts théoriques qui vous sont enseignés en faculté, vous aurez accès à des informations précieuses sur les parcours académiques et les bourses disponibles.

Ne manquez pas cette opportunité de vous inspirer et d'explorer les multiples facettes des mathématiques !

Organigramme des Workshops sur zoom : Durée 10h00-13H00 (heure de Yaoundé)



Détails du lien Zoom

Contactez-nous au : +237679420908 / +237654588038 ou à l'adresse jeremiesefo7@gmail.com Sauvegarde le lien zoom (valide pour tous les Workshops à venir) :

<https://uni-ms.zoom-x.de/j/64762505478?pwd=BKf0dcw225Rx0ZkqLbIau6LkBTv7tL.1>

ID : 647 6250 5478

CODE : 806391

Quelques intervenants et leurs expériences :

Membre de la team Applied Maths.

Titulaire d'un baccalauréat en 2018, mon père voulait que je devienne médecin. N'ayant pas réussi à la FMSB, je souhaitais étudier les sciences physiques à l'université, car j'étais passionné par le fait de mettre les phénomènes physiques sous forme d'équation. Mon grand frère, lui physicien, m'a persuadé de faire maths, en vue de l'avantage que ceux-ci ont sur les physiciens en matière de concours et autres.

Il m'avait également parlé des bourses **DAAD** qui financent des études à l'étranger. Il fallait avoir une licence, et certainement avec d'excellents résultats, pour être un candidat compétitif.

Le barbillard n'était pas mon ennemi, mais plutôt une confirmation d'un travail assidu. J'ai aimé manipuler *les ouverts, les connexes, bref, les propriétés topologiques*. Mais en master, le choix des options se réduisait. Heureusement, la bourse pour **l'Allemagne** m'a permis de découvrir les mathématiques appliquées.

Je suis tombé sous le charme des problèmes inverses. Utiliser les mathématiques pour prédire le climat, obtenir l'image à rayon X d'un patient, détecter les zones cancéreuses, etc., je n'en revenais pas. Vous n'avez pas fait le mauvais choix, les amis. Ce que vous faites, faites-le bien. Saisissez les opportunités qui vous ouvrent au monde. Le développement du pays peut compter sur les mathématiques, sur nous.

Cordialement, **Jeremie SEFO**.

Membre de la team planning transport and Urban Management

Je vous salue mes chers frères et sœurs. Je m'appelle **NDZIE BITUNDU Christian Alain Bienvenu**, ancien étudiant de la filière Mathématiques à l'université de Yaoundé 1. Passionné des sciences mathématiques, je suis entré à Ngoa en 2018, après l'obtention de mon baccalauréat C. 3 ans après ma licence en Maths option Probabilité et Statistique, rempli de désir d'intégrer une École d'application des Sciences Mathématiques, **Sachant que tout de bon que l'homme puisse avoir est grâce de Dieu, j'ai moi eu cette grâce d'être lauréat pour une formation des Experts en Planification des Transports au Cameroun, formation conjointement mis en œuvre par les universités : Libre de Bruxelles (Belgique), Padoue (Italie), Rome Sapienza (Italie) et ENSTP (Cameroun).**

Il faut noter que cette formation nécessite impérativement des connaissances avérées en Maths. Chers frères et sœurs matheux, je voudrais fortement vous encourager dans l'apprentissage des Mathématiques, tous les grands domaines stratégiques du monde actuel ont besoin de vous et vous cherchent. Je vous raconte une petite anecdote : dans mon village l'archevêque métropolitain de Yaoundé fait la publicité de ses institutions scolaires en soulignant ceci aux jeunes : " Mes chers enfants, aimez les mathématiques, allez apprendre les mathématiques, chers parents, encouragez vos enfants à étudier les mathématiques car le développement du village est annoncé, préparez vos enfants en les envoyant étudier les mathématiques afin qu'ils puissent se former dans des grands domaines stratégiques qui les permettra d'être des principaux acteurs de ce développement avenir". Mes sincères salutations, DIEU vous bénisse.

Membre de la team Actuariat.

*Bonjour je suis **Rhoderic Fongang** de mon nom de naissance, Mon parcours académique est un peu particulier parcequ'il n'a pas été facile mais j'ai su prendre les bonnes décisions au bon moment, ce qui a significativement contribué à bâtir et poursuivre mon projet professionnel.*

Après avoir obtenu mon baccalauréat C pour la session de juin 2017 je décide d'aller m'inscrire à L'UY1. J'étais partagé entre les mathématiques et l'informatique parceque ma passion pour chacune de ces deux sciences était très grande. Je décide finalement de m'inscrire en maths parceque j'ai eu l'information qu'en faisant les maths appliquées plus tard je pourrais également faire l'informatique conjointement.

En 2019 (en L2)je découvre dans toute sa splendeur un métier appelé actuariat (qui répondait quasiment à toutes les interrogations aux quelles je me posaient : à quoi peuvent bien servir les maths dans la vraie vie?). **Je tombe donc sous le charme de l'actuariat** et je commence à bâtir mon projet professionnel.

Tout ce qui précède justifie donc que je me spécialise en *proba stat* finance en L3 et qu'ensuite je postule à **Essfar** où je fais 1 année de Master en actuariat. Je me rends ensuite compte que bien que la formation y soit de qualité, la transportabilité de mon diplôme et le titre d'actuaire n'était pas garanti. Je décide donc de postuler à L'université catholique de Louvain(**Belgique**) où je poursuis mon projet et mon rêve actuellement.

Membre de la team économie

*Je me nomme **MONKAM Amadeius**, actuellement étudiant en fin d'année à l'Institut sous régionale de statistique et d'économie appliquée, **ISSEA** de Yaoundé, option finance et actuariat.*

Au secondaire, je savais déjà que quoique soit ce que je ferai au supérieur, les mathématiques devait en faire partie. Les mathématiques pour moi était cette matière là où il fallait juste noter 2 ou 3 techniques pour maîtriser tout un chapitre, contrairement à beaucoup d'autres matières (très littéraires) où il fallait plusieurs nuits afin d'assimiler un chapitre. De plus, il m'a toujours semblé que la manière de réfléchir imposée par les mathématiques permet de mieux comprendre d'autres matières. Après mon GCE/A-Level science en 2018 **avec 5A**, dont mathematics, je suis allé à l'université de Yaoundé I m'inscrire en filière mathématiques. *J'y ai obtenu avec beaucoup de détente ma licence en mathématiques.* Directement j'ai continué en master 1 option Analyse. À ce niveau j'avais déjà beaucoup entendu parler de l'ISSEA et du niveau élevé du concours pour les matheux. J'ai donc passé le concours et l'ai réussi.

Le choix de la filière **finance et actuariat au sein de l'ISSEA** était quasi automatique pour moi, puisque c'est cette filière là qui me permet au mieux d'appliquer les mathématiques parmi toutes le filières proposés au sein de l'ISSEA. Les mathématiques deviennent vraiment plus passionnant quand vous vous rendez compte à quel point vous pouvez l'appliquer à d'autres domaines pour, **par exemple, estimer le nombre de sinistres qu'on pourrait observer en une année sur une route particulière, ou encore ce qu'une petite hausse d'un degré de la température du globe terrestre pourrait avoir comme conséquence dans l'alimentation, l'extinction d'organismes vivant, l'habitation** etc.

Beaucoup à dire sur les apports des mathématiques...