

LES
RENDEZ-VOUS
DE LA
RECHERCHE

Sur la plateforme collaborative de l'UN-CHK

 Retransmis sur
@UNCHK_Sn

 26
juillet 2023

 A PARTIR DE
15H


For nekk foofa la

webinaire sur le thème :

« Le monde des mathématiques et ses applications »

Intervenant


Pr. Ibrahima DIONE
Professeur assistant
de mathématiques et de la statistique
à l'Université de Moncton

Modérateur


Pr. Ousmane SEYDI
Professeur assimilé
de mathématiques appliquées à
l'Ecole polytechnique de Thiès

Les « Rendez-vous de la Recherche » : webinaire sur le thème « Le monde des mathématiques et ses applications »

Cet article fait l'économie du webinaire sur le thème : « le monde des mathématiques et ses applications », dans le cadre des « Rendez-vous de la Recherche » initié par l'Université numérique Cheikh Hamidou KANE (UN-CHK) à travers le Pôle d'Innovation et d'Expertise pour le Développement (PIED).



Cette session des « Rendez-vous de la Recherche » s'est tenue en ligne sur la plateforme collaborative de l'UN-CHK et sur sa chaîne YouTube, le mercredi 26 juillet 2023 sous la conduite du modérateur Pr. Ousmane SEYDI, Professeur Assimilé des mathématiques appliquées

à l'École polytechnique de Thiès. Elle a été animée par Pr. Ibrahima DIONE, Professeur assistant de mathématiques et de la statistique à l'Université de Moncton. Basée sur trois points, cette activité s'est inscrite dans une définition du concept mathématique, d'une énumération d'un ensemble d'applications et d'un programme de financement.

Pour expliquer l'importance des mathématiques dans le monde, Pr DIONE a démontré le lien étroit qui existe entre les mathématiques et les autres disciplines. Comme exposé dans sa présentation, les mathématiques bien loin d'être confinées à un cadre abstrait sont omniprésentes dans beaucoup d'aspects de notre vie quotidienne. L'enseignement que nous recevons en mathématiques et en globalité dans toutes les sciences nous conditionne à réfléchir et à analyser des problèmes plus efficacement.



Le Pr DIONE a également démontré comment les mathématiques trouvent des applications concrètes dans le monde réel, en donnant des exemples comme la manœuvrabilité d'un avion, la tenue mécanique d'une structure compliquée, la gestion de trafic (aérien, automobile, ferroviaire et maritime), l'intérêt des simulations numériques pour apporter des réponses concrètes face à des problématiques. Il a aussi soulevé la question de contrôlabilité en matière de stabilité, l'importance des mathématiques dans l'informatique avec la cryptographie sur les cartes bancaires, la protection des données personnelles, les transactions bancaires, le traitement de l'image et de recherche opérationnelle.

Dans la dernière partie de la session, il a évoqué le Bureau de Soutien à l'Innovation (BSI) qui accompagne les chercheurs des universités dans le développement de leurs recherches grâce à des partenariats qui favorisent le transfert de technologie et de connaissances. D'ailleurs, Il invite l'ensemble des étudiants et la communauté à visiter le site du BSI : <https://www.umoncton.ca/bsi/>.

- ✓ Elle est une science complexe qui ne peut se passer des mathématiques.
- ✓ Par exemple, le secret des cartes bancaires à puce était protégé (depuis 1985) par une méthode de cryptage basée seulement sur des chiffres, dont un nombre est le produit de deux premiers.
- ✓ Le secret résidait précisément dans ce couple de nombres premiers.
- ✓ Les déterminer à partir du résultat de leur produit N , était pratiquement impossible dans la décennie 1980.

L'intégralité de ce webinaire est disponible sur la chaîne YouTube officielle de l'UN-CHK via ce lien : <https://www.youtube.com/live/FjpvQV3vLXw?feature=share>.

Marie Madeleine Diallo WANE
Direction de la Communication



 Cité du savoir - Diamniadio
Ouest Foire, Immeuble Ousmane DIOP
 +221 30 108 41 53
 BP 15126 Dakar - Fann
 www.unchk.sn



Foo nekk foofoo la