

Séminaire scientifique

Modélisation de la dynamique de propagation de la COVID-19 en Afrique de l'Ouest

La COVID-19 est une pandémie causée par le virus SARS-COV-2 identifiée pour la première fois en Chine en Décembre 2019. La maladie s'est rapidement propagée dans le monde causant à la date du 19 Août 22 478 271 de cas confirmés dont 787 936 décès. L'Afrique Subsaharienne, et particulièrement l'Afrique de l'Ouest reste l'une des régions apparemment les moins touchées. En l'absence de traitements prouvés pouvant guérir de la maladie, les mesures actuelles restent prioritairement non-pharmaceutiques. Afin d'informer les prises de décisions pour une bonne gestion de la pandémie, plusieurs équipes de recherche dans le monde ont développé des modèles mathématiques pour comprendre la dynamique de la COVID-19 ainsi que les impacts des mesures preventives et de contrôle sur la propagation de la maladie. Au Bénin, le *Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières (LABEF; www.labef-uac.org)* de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi a entrepris une série d'études sur la modélisation de la dynamique de la COVID-19 en Afrique de l'Ouest.

Le présent séminaire se veut une occasion d'échanges sur les résultats obtenus de ces travaux. C'est donc un séminaire qui entre dans le cadre de l'animation scientifique comme apport des enseignants-chercheurs dans la recherche de solutions adéquates pour une bonne gestion de la pandémie de COVID-19 dans l'espace Ouest-Africain.

- **Langue du séminaire:** Français
- **Date :** Mardi 8 septembre 2020
- **Lieu :** Amphi Etisalat
- **Durée du séminaire:** 3h
- **Nombre de communications:** 5
- **Président du comité d'organisation:** Pr Romain GLELE KAKAÏ (LABEF/FSA/UAC)
- **Président du comité scientifique:** Pr Léonard TODJIHOUNDE (IMSP/UAC)
- **Président d'honneur :** Pr M. Norbert HOUNKONNOU (CIPMA/UAC, ANSALB)
- **Observation :** respect strict des mesures de distanciation physique, d'hygiène des mains et de port de masque

Programme du séminaire

Horaire	Activités
9h00-9h10	Allocution du Président du comité d'organisation (Pr Romain Glèlè Kakaï)
9h10-9h20	Allocution du Président du comité scientifique (Pr Léonard Todjihoundé)
9h20-9h30	Allocution du Président de l'ANSALB (Pr Mahouton Norbert Hounkonnou)
9h30-9h45	Allocution du Recteur de l'UAC (Pr Maxime da CRUZ)
9h45-10h00	Sur l'utilisation des modèles de croissance pour prédire la dynamique des épidémies avec application aux données de COVID-19 (Tovissode et al. 2020) Communicateur: Frédéric Tovissodé (Doctorant)
10h00-10h15	Inférence sur la dynamique d'une épidémie par utilisation d'un mélange de modèles de croissance : application à la propagation de la COVID-19 en Afrique de l'Ouest (Tovissode et al. 2020) Communicateur : Dr Jonas Doumatè
10h15-10h30	Utilisation d'un modèle SEIR modifié pour prédire la dynamique de la COVID-19 face aux mesures de contrôle en Afrique de l'Ouest (Taboe et al. 2020) Communicateur : Beaugard Taboe (Doctorant)
10h30-10h45	Prédiction de la dynamique à long terme de la COVID-19 dans les pays d'Afrique de l'Ouest (Honfo et al. 2020) Communicateur : Dr Sewanou Honfo
10h45-11h00	Sur la fiabilité des prédictions sur la dynamique de la COVID-19: une analyse critique des méthodes de modélisation utilisées (Gnanvi et al. 2020). Communicateur : Dr Valère Salako
11h00-12h00	Discussion

- **Nota Bene :** La participation est sur demande adressée à:
- **Email:** contact.labef@gmail.com
- **Whatsapp:** + 229 96 17 27 29