

UUVS UNIVERSITÉ VIRTUELLE DU SENEGAL
par excellence

10 ANS
1993-2023

LES RENDEZ-VOUS DE LA RECHERCHE
sur la plateforme collaborative de UUVS

Webinaire sur le thème :
« Parcours et métiers en microbiologie »

Intervenant

16 Janvier 2023
A PARTIR DE **15H**

Dr. El hadji SECK
Microbiologiste Business analyst
à Eurofins

Modératrice

Dr. Khadidiatou SALL
Enseignante-chercheur en
biologie moléculaire et cellulaire à
UUVS

Retransmis sur **YouTube LIVE**
Université virtuelle du Sénégal, chaîne officielle

www.uvs.sn

« Les Rendez-vous de la Recherche » : pour les deux sessions de la première édition de 2023, le PIED présente les parcours et métiers en microbiologie et en bio-informatique

Pour lancer l'année 2023 des « Rendez-vous de la Recherche », le Pôle d'Innovation et d'Expertise pour le Développement (PIED) a tenu pour le mois de janvier, une conférence sur le thème « Parcours et métiers en microbiologie » avec le Dr. El Hadji SECK le 16 janvier, et une masterclass sur les « Parcours et métiers en bio-informatique », le 31 janvier en mode hybride (en présentiel et en ligne), animée par Dr. Mamadou BEYE.

Conférence sur « Parcours et métiers en microbiologie »

En séjour pédagogique à l'Université Cheikh Hamidou KANE (ex UVS), le Dr. El Hadji SECK a animé la première édition de l'année 2023 des « Rendez-vous de la Recherche », le lundi 16 janvier 2023 en format bimodal. La modération de cette rencontre sur le thème « Parcours et métiers en microbiologie » a été assurée par Dr. Khadidiatou SALL, enseignante-chercheure en biologie moléculaire et

cellulaire à l'Université Cheikh Hamidou KANE (ex UVS), Microbiologiste et business analyst à Eurofins, le Dr. El Hadji SECK est pharmacien titulaire d'un Master en santé publique spécialisé en recherche épidémiologie, d'un Master en pathologie humaine et maladie infectieuse et d'un PhD en microbiologie et maladie infectieuse.

Durant sa communication, Dr. SECK a ouvert une première fenêtre sur la définition de la microbiologie et les découvertes marquantes de celle-ci. Les domaines et rôles de la microbiologie ont également été présentés à travers son orientation fondamentale et appliquée.

« Avec les nouveaux instruments (tel NGS), la microbiologie de demain est déjà là. Il est possible d'identifier de nouvelles protéines, d'en prédire la fonction grâce à l'analyse bio-informatique ». Les champs d'applications de la microbiologie sont ainsi évoqués et se déclinent comme suit :

- la microbiologie médicale qui s'occupe des maladies humaines et animales ;
- la microbiologie de santé publique ;

- l'immunologie ;
- la microbiologie agronomique ;
- l'écologie microbienne ;
- la microbiologie alimentaire ;
- la génétique et la biologie moléculaire.

Dr. SECK a en outre parlé des principaux domaines d'activités de la microbiologie à l'échelle industrielle avant de terminer son exposé par une présentation de son parcours.

Ndeye Aminata DIOP
Pôle d'Innovation et d'Expertise
pour le Développement (PIED)

UVS UNIVERSITÉ VIRTUELLE DU SÉNÉGAL
10 ANS
LES RENDEZ-VOUS DE LA RECHERCHE
sur la plateforme collaborative de l'UVS

Masterclass sur le thème : « parcours et métiers en bio-informatique »

Intervenant **Dr. Mamadou BEYE**
spécialiste en bio-informatique et chercheur à l'IHU Méditerranée Infection de Marseille.

Modératrice **Dr. Khadidiatou SALL**
Enseignante-chercheuse en biologie moléculaire et cellulaire à l'Université virtuelle du Sénégal.

31 janvier 2023
A PARTIR DE 15H

Retransmis sur **YouTube LIVE** UVS_officielle

EN LIGNE sur la plateforme collaborative de l'UVS
EN PRÉSENTIEL au niveau du bâtiment « ATOS » sis à Liberté 6 extension, Corniche VDN

www.uvs.sn

Masterclass sur « Parcours et métiers en bio-informatique »

Pour le deuxième rendez-vous de l'année le mardi 31 janvier 2023, le PIED a organisé une masterclass sur le thème « Parcours et métiers en bio-informatique ». Elle a été animée par Dr. Mamadou BEYE, spécialiste en bio-informatique et chercheur à l'IHU Méditerranée Infection de Marseille. La modération a été également assurée par le Dr. Khadidiatou SALL.

Dr. Mamadou SAMB, Docteur en Droit, juriste-chercheur et responsable de l'animation scientifique du PIED, à travers des mots introductifs a campé le débat, avant de laisser le soin à la modératrice de présenter l'intervenant à travers une esquisse de sa biographie. Dr. Mamadou BEYE, par un survol de la définition de la bio-informatique, a rappelé qu'elle constitue un champ de recherche multidisciplinaire avec comme objectif de résoudre un problème scientifique posé par la biologie. En relevant l'attitude transversale que doit adopter un bio-informaticien, l'intervenant a orienté son propos sur le

séquençage de l'ADN, en revenant sur plusieurs dates marquantes de cette période. Une époque allant de 1959 jusqu'en 2003 où les premiers éléments sur le génome de l'humain ont été complétés.

Après cette présentation récapitulative sur le séquençage de l'ADN que l'auditoire composé des étudiants en sciences émergentes (particulièrement en bio-informatique, avec ATOS) a suivi avec grande attention, le Dr. BEYE est revenu en détail sur le rôle de la bio-informatique en partant de l'orientation fondamentale et des champs d'application suivantes :

- le domaine industriel ;
- le domaine des métiers.

Dr. SECK a en outre parlé des principaux domaines d'activités de la microbiologie à l'échelle industrielle avant de terminer son exposé par une présentation de son parcours.



Des séances d'échanges entre le public et les intervenants ont suivi les présentations.

Les deux sessions sont respectivement disponibles en cliquant sur les liens ci-dessous.

[Conférence](#)

[Masterclass](#)

Le Dr. Mamadou BEYE a terminé son intervention en remerciant le PIED et tous les acteurs qui ont contribué à la tenue de cette session en précisant que toutes les recherches ont besoin de la bio-informatique.

Saliou Fall NDIAYE
Direction de la Communication
et du Marketing (DCM)



- 📍 Cité du savoir - Diamniadio
- 📍 Ouest Foire, Immeuble Ousmane DIOP, Lot E1, à côté de la Station Elton
- ✉ BP : 15126 Dakar-Fann
- ☎ Tél. : +221 33 867 12 67