



Les News de la DS

Mensuel d'information interne de la Direction Scientifique

ÉDITO

BYE BYE 2019 !!!!!!!

L'année 2019 a été très riche à la Direction Scientifique. Le lancement du mensuel « les news de la DS » nous a permis de mieux communiquer sur les différentes activités menées. Nous avons encore amélioré nos publications, des nouveaux projets de recherches ont été financés, avec de nouvelles collaborations et de nouveaux bailleurs. De nouveaux équipements tels que l'imprimante 3D ont été installés. Le symposium scientifique organisé à l'occasion des 60 ans du CPC a eu un grand succès. Au crépuscule de cette année 2019 qui s'achève, La Direction Scientifique vous souhaitent à vous tous ainsi qu'à vos proches de **JOYEUSES FETES** de fin d'année et **UNE BONNE ET HEUREUSE ANNEE 2020 !!!!!!!**

AU CŒUR DE L'ACTUALITE

LE SERVICE DE MYCOBACTÉRIOLOGIE ENTAME SA MARCHÉ VERS L'ACCREDITATION

Le Service de Mycobactériologie du CPC, Laboratoire National de Référence de la Tuberculose (LNRT) du Cameroun selon la convention conclue avec le Programme National de Lutte contre la Tuberculose dans le cadre de la stratégie nationale de lutte contre la tuberculose a reçu du 2 au 12 décembre 2019 deux consultants experts (assurance technique et qualité) de l'OMS pour un « audit blanc ». L'objectif de la mission était d'évaluer l'état de préparation du LNRT et définir les stratégies et étapes ultérieures qu'il devra élaborer avant la visite annuelle sur site de l'équipe d'inspection de l'accréditation de l'OMS et de l'organisme d'accréditation à la norme ISO 15189 pour l'examen des procédures et pratiques du laboratoire.

Les consultants ont noté que le Service de Mycobactériologie du CPC, désigné comme LNRT par le Ministère de la Santé, bénéficie d'un environnement favorable à la démarche d'accréditation où la démarche de l'assurance qualité est déjà bien initiée. Cependant de nombreuses activités restent à mener pour conduire le LNRT à l'accréditation et un plan a été établi à cette fin. De nombreuses recommandations ont ainsi été formulées à l'endroit de tous les acteurs impliqués dans la lutte contre la tuberculose à savoir: le Programme National de Lutte contre la Tuberculose (PNLT), le CPC et le LNRT.

Nous souhaitons donc bon courage au LNRT dans cette belle aventure !!!!!

DANS CE NUMÉRO

| | |
|--|---|
| Edito..... | 1 |
| Au ceur de l'actualité..... | 1 |
| Publications scientifiques | 2 |
| Focus | 2 |
| Visiteurs du mois..... | 2 |
| Zoom .sur Formation sur le diagnostic des brucelloses..... | 3 |
| Arrivée au CPC Dr Achta Hamadou | 3 |
| Activités d'expertise..... | 4 |
| Soutenance de thèse de Doctorat/ PhD..... | 4 |



FOCUS

Circulation of influenza virus from 2009 to 2018 in Cameroon: 10 years of surveillance data

CPC is the coordinator of influenza surveillance in Cameroon from more than 10 years. Data of this surveillance between January 2009 and December 2018 (10 years) have been described. Respiratory samples were collected from sentinel sites located in 9 of the 10 administrative regions of the country.

A total of 11816 respiratory samples were collected and influenza virus detection rate was 24.0%. The 0-1 years age group possessed the lowest proportion of influenza cases (16.2%) meanwhile higher proportions was found in the 2-4, 5-14 and 15-49 years age groups at $\geq 29\%$. We noted 2 peaks in the circulation of influenza: a major peak in the months of September-December and a minor peak in the months of March-July.

Antigenic characterization of influenza isolates showed a low vaccine match of 37.5% (6/16) between the predominant Cameroon strains and the Northern hemisphere vaccine strains.

Data collected from this surveillance system is essential to better target prevention strategies.

These data have been published in the PlosOne Journal 2019

- 1- Njouom R, Monamele CG, Munshili Njifon HL, Kenmoe S, Ripa Njankouo M, Network of influenza surveillance. Circulation of influenza virus from 2009 to 2018 in Cameroon: 10 years of surveillance data. PLoS One. 2019 Dec 3;14(12):e0225793-e.
- 2- Gessain A, Montange T, Betsem E, Ndongo CB, Njouom R, Buseyne F. Case-control study of the immune status of humans infected with zoonotic gorilla simian foamy viruses. J Infect Dis. 2019:jiz660.
- 3- Gupta N, Kateera F, Desalegn H, Ocamo P, Njouom R, Lacombe K. Is resistance to direct-acting antivirals in sub-Saharan Africa a threat to HCV elimination? Recommendations for action. J Hepatol. 2019 Dec 10:S0168-8278(19)30644-0.
- 4- Leumi S, Bigna JJ, Amougou MA, Ngouo A, Nyaga UF, Noubiap JJ. Global burden of hepatitis B infection in people living with HIV: a systematic review and meta-analysis. Clin Infect Dis. 2019 Dec 9:ciz1170.
- 5- Duchesne L, Hejblum G, Toure Kane NC, Njouom R, Toni T-Da, Moh R, Sylla B, Rouveau N, Attia A, Lacombe K. Model-based cost-effectiveness estimates of testing strategies for diagnosing hepatitis C virus infection in people who use injecting drugs in Senegal. Int J Drug Policy. 2019 Nov 28;75:102613-.
- 6- Vaccher V, Ingenbleek L, Adegboye A, Hossou SE, Koné AZ, Oyedele AD, Kisito CSKJ, Dembélé YK, Hu R, Abdel Malak I, Cariou R, Vénisseau A, Veyrand B, Marchand P, Eyangoh S, Verger P, Derilly-Pinel G, Leblanc J-C, Le Bizec B. Levels of persistent organic pollutants (POPs) in foods from the first regional Sub-Saharan Africa Total Diet Study. Environ Int. 2019 Dec 24;135:105413-.

VISITEURS DU MOIS

1. Dr KIRINOKI Sonoko, Mme HORIE Miho et Mme MANGA Francine, Chargées du suivis de Micro-projets à l'Ambassade du Japon au Cameroun
2. Dr Alaine Umubyeyi Nyaruhirira et Dr Véronique VINCENT, consultants experts (assurance technique et qualité) de l'OMS pour la tuberculose

ZOOM

RENFORCEMENT DE L'EXPERTISE DU CPC: FORMATION SUR LE DIAGNOSTIC DES BRUCELLOSES

Une formation sur le Diagnostic Moléculaire de la Brucellose a été organisée par le CDC Atlanta dans les locaux du CPC du 3 au 5 décembre 2019. La Brucellose est une maladie humaine et animale causée par des bactéries de genre *Brucella* pouvant être utilisées comme arme biologique. Cette formation avait pour objectif de donner au personnel du CPC des connaissances théoriques et pratiques sur les outils moléculaires de diagnostic de la Brucellose humaine et animale. Cinq personnels du CPC (Dr Ariane Nzouankeu, Dr Rosanne Ngome, Mr Olivier Ziem, Mr William Mbanzouen et Mr Serges Tchatchouang) ont pris part à ce séminaire qui s'articulait autour des présentations power point et des séances de travaux pratiques de diagnostic moléculaire. Au terme de ce séminaire, les participants ont exprimé leur satisfaction et la collaboration avec le CDC serait un atout pour établir un système de la surveillance des brucelloses au Cameroun

LA DIRECTION SCIENTIFIQUE S'ENRICHIT D'UN NOUVEAU CADRE SCIENTIFIQUE: DR ACHTA HAMADOU

Dr Achta Hamadou a rejoint le Service d'Epidémiologie et de Santé Publique du CPC depuis le lundi 02 décembre 2019. Dr Hamadou est Médecin spécialisée en Santé Publique option Epidémiologie et Expert en gestion des urgences de santé publique. Elle a exercé ses fonctions de médecin dans de nombreux hôpitaux du septentrion parmi lesquels: l'Hôpital de District de Kousséri, Médecin Chef du CMA (centre médical d'arrondissement) de Waza, Hôpital Régional annexe de Kousséri. Dans son dernier poste dans la région de l'Extrême Nord, elle a cumulé les fonctions de Contrôleur N°1 à la BCASS (Brigade de control des activités de soins de santé) à la Délégation régionale de la santé publique, de Point Focal pour le Centre Régional de Prévention et de Lutte contre les Epidémies et les Pandémies (CERPLE) et de Coordonnateur du programme sur les Maladies Tropicales Négligées (MTN). Dr Hamadou est donc riche d'expériences en santé publique qui seront désormais mises à profit du CPC pour l'accompagner dans le management des activités de surveillance dans le cadre de ses missions d'expertise auprès du Ministère de la Santé Publique pour la gestion des urgences de santé publique.



ACTIVITÉS D'EXPERTISE

- 02, 05 et 09 décembre 2019 à la Direction De La Lutte Contre la Maladie, les Epidémies et les Pandémies (DLMEP): Réunions préparatoires à la cérémonie de clôture du projet OPP-ERA (Dr Tagnoukam et Mr Zekeng Martin)
- 02 au 10 Décembre 2019: Supervision et évaluation des sites sentinelles de la surveillance de la grippe dans les regions Nord, Ouest, Sud Ouest, Nord Ouest, Sud, Littoral et Centre (Mr Njankouo Ripa et Mr Messanga Landry)
- 03 au 05 Décembre 2019 à Ebolowa: Atelier d'identification et d'évaluation des risques sanitaires du Cameroun (Dr Njouom Richard)
- 09 au 10 Décembre 2019 à l'Hôtel Djeuga Palace de Yaoundé: Atelier national information et de sensibilisation de toutes les parties prenantes de l'exemption de paiement direct des frais des personnes vivant avec le VIH au Cameroun (Dr Tagnoukam Paul Alain)
- 09 au 20 Décembre 2019: Evaluation des sites de surveillance environnementale de la poliomyélite dans toutes les régions du Cameroun à l'exception du Nord-Ouest (Dr Endegue, Mr Momo et Mr Ahanda)
- 09 au 14 décembre : Supervision des activités de contrôle qualité de la microscopie pour le diagnostic de la tuberculose (Mme Djieugoue)
- 10 au 13 Décembre 2019 à Osaka au Japon: 54th US-Japan Joint Panel Conference on Cholera and Other Bacterial Enteric Infections (Dr Nzouankeu Ariane)
- 15 au 19 décembre à Paris : PENTA scientific consultation meeting (Dr Tejiokem)
- 15-22 Décembre 2019 en RCA: Formation des personnels des sites cliniques de l'étude FISSA (Febrile Illnesses in sub-Saharan Africa) en RCA (Dr Kenmoe Sébastien et Mr Moumbeket Henri)
- 16 Décembre 2019 à l'Hôtel Hilton de Yaoundé: Cérémonie de Clôture du projet OPP-ERA (Dr Ngonou Laure et Mr Zekeng Martin)
- 27 Décembre 2019 à Tou'Ngou Hôtel, Yaoundé: Assises du comités technique N°48 (CT48) sur la technologie et les produits alimentaires (Mr Ziem Olivier)

SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT/PHD

Mme ESSANGUI Estelle du Service de Paludologie du CPC a soutenu sa Thèse de Doctorat/PhD le lundi 02 décembre 2019 à l'Université de Douala sur le thème « Dynamique du portage des gaméto-cytes et immunité antigamétocytaire dans une zone de forte de Plasmodium falcifarum au Sud Cameroun ». A l'issue des échanges avec le Jury, le titre de Docteur/PhD lui a été attribué avec la Mention Très Honorable.

Pour rappel, ces travaux de thèse ont été supervisés au CPC par Dr Ayong Lawrence et Pr Eboumbou Carole et à l'Université de Douala par le Pr Lehman Léopold.

Félicitations Dr ESSANGUI et surtout l'équipe d'encadrement qui contribue considérablement à la mission de Formation du CPC