

POSTE AHU VIROLOGIE CHRU de BREST

CNU 45-01 Bactériologie-Virologie ; Hygiène hospitalière

Poste à proposer au 1^{er} novembre 2022

Département de Bactériologie-Virologie, Hygiène hospitalière et Parasitologie-Mycologie (BVHPM),
CHRU Brest – Axe Microbiota, INSERM U1078, Faculté de Médecine et Sciences de la santé, Brest

PROFIL

- Médecin ou Pharmacien, DES de Biologie Médicale (orientation bactériologie-virologie), Master 1 ou 2 en Biologie ou Microbiologie (de préférence)

RECHERCHE

Les travaux de recherche seront menés dans l'équipe Microbiota (responsable Pr G. Hery-Arnaud) au sein de l'unité INSERM U1078 « Génétique, Génomique fonctionnelle & Biotechnologies » de l'Université de Bretagne Occidentale. L'équipe est localisée dans le laboratoire de Bactériologie-Virologie de l'UFR de Médecine de Brest, localisé dans le centre ville et adossé au site Morvan du CHRU de Brest. C'est une équipe jeune et dynamique, intégrée dans l'U1078 depuis 2017, les différentes thématiques de l'Axe Microbiota s'articulent autour des infections respiratoires bactériennes et virales, notamment dans la mucoviscidose, un des thèmes majeurs porté par les généticiens de l'unité depuis plus de 30 ans.

- Participation à l'étude Mucovir dirigée par le Dr S. Vallet : contribution à l'étude des virus impliqués dans les infections respiratoires chez les sujets atteints de mucoviscidose (CF) (Virome CF); impact sur le microbiote respiratoire, étude dynamique des populations virales, interaction à l'hôte et virulence. Le virome CF fera l'objet d'une thèse de science (dès l'intégration de l'AHU au sein de l'équipe s'il ou elle a validé un master 2)
- Participation aux réunions scientifiques hebdomadaires de l'équipe (vie du labo, avancées des travaux des différents projets, analyse bibliographique, mise en place de projets scientifiques, préparation aux soutenances orales, demandes de financements, etc...)
- Participation aux réunions scientifiques mensuelles de l'unité 1078 (vie des équipes de l'unité, présentation des travaux de master et de thèse, demandes de bourse et de mobilité, etc...)
- Participation à l'encadrement d'étudiants en master 1 « Biologie et Santé » (mixte médecine et UFR Sciences) et dans le parcours commun M1-M2 du master de « Microbiologie Fondamentale et Appliquée » des Universités Rennes 1 et UBO (stages M1 et M2).

ENSEIGNEMENT

L'enseignement se déroule principalement sur la Faculté de Médecine et Sciences de la Santé de Brest et occasionnellement sur l'UFR Sciences localisée à proximité de la Faculté.

- Participation à l'enseignement de Virologie aux étudiants de DFGSM3 de la faculté de Médecine, de DFGSO2-SO3 en Odontologie et DFGSMa2 en Maïeutique, aux étudiants de l'IUT Génie Biologique et de l'UFR des sciences de l'UBO
 - Participation aux enseignements du Master 1 mixte Sciences-Médecine « Microbiote et Biodiversité en Santé Humaine » (CM, TD) (responsable Dr S.Vallet) et du Master MFA, UE « Virospère » en M2 (responsable Pr C. Payan)
 - Participation aux enseignements et encadrements de Virologie des internes du DES de Biologie Médicale Rennes-Brest-Nantes, 3 séminaires par semestre (discussions autour de cas cliniques thématiques, cours magistraux en appui).
- ➔ 20 heures de cours/an (total d'environ 100 h pour l'ensemble de la Virologie)

ACTIVITÉ HOSPITALIÈRE

L'activité hospitalière de Virologie est localisée depuis 2009 au sein du département de Bactériologie-Virologie, Hygiène hospitalière et Parasitologie-Mycologie (BVHPM, responsable Pr C. Payan) sur la plateforme de Biologie du site de la Cavale Blanche du CHRU de Brest (à 4 kms de la Faculté). Elle est organisée avec 3 ETP comprenant 2 PH temps plein et 2 HU (1 MCU-PH et 1 PU-PH) qui se répartissent la responsabilité des différentes activités (300 000 actes pour 30 millions de B en 2021 sur un total de 45M pour l'ensemble du département BVHPM). Notre laboratoire est reconnu Laboratoire de biologie médicale de référence en Diagnostic prénatal des infections virales à transmission foeto-maternelle et LBMR du Suivi virologique des patients transplantés d'organes solides et/ou des receveurs d'allogreffes de moelle osseuse

Ses missions seront :

- Participation à l'activité du laboratoire de virologie
 - Au sein des différents secteurs (virologie conventionnelle, virologie moléculaire, sérologie virale et bactérienne)
 - interprétation-validation des résultats de diagnostic virologique, suivi des dossiers,
 - participation à des protocoles de recherche clinique et aux études de l'ANRS-Maladies Infectieuses Emergentes (résistance du VIH aux antirétroviraux, surveillance COVID-19, etc)
 - surveillance de l'émergence des infections virales en lien avec la CIRE Bretagne et l'ARS, participation au réseau national de surveillance des infections à entérovirus
- Participation à la formation théorique et pratique des internes du DES de Biologie médicale
- Recherche clinique appliquée
 - Séances de bibliographie
 - Discussion autour de cas d'intérêt virologique publiables
 - Suivi épidémiologique des infections virales diagnostiquées au CHRU de Brest
 - Protocoles de recherche clinique : évaluation d'un marqueur virologique d'immunodépression chez les patients transplantés rénaux ou greffés de moelle, développement du séquençage NGS pour l'étude des variants du COVID-19 et épidémiologie des HPV.

L'AHU dispose d'un poste de travail personnel (bureau, ordinateur, ligne téléphonique) au CHRU et à l'UFR de Médecine (bureau d'enseignant chercheur partagé)

Gardes et Astreintes : l'AHU participe à l'activité d'astreinte hebdomadaire de bactériologie-virologie qui couvre l'activité de garde des internes (liste de paramètres limités en urgence), soit environ 1 semaine tous les 2 mois.

FORMATIONS ENVISAGÉES

- M2 Microbiologie de l'Université Rennes1 – UBO / M2 Virologie Fondamentale et Appliquée de l'institut Pasteur, Paris - ...
- Thèse d'université

L'assistant Hospitalo-universitaire consacra 75% de son temps universitaire à la recherche au sein de notre équipe avec des objectifs définis de production scientifique (communications, publications, etc). Pour cela, il sera amené à valider un Master 2 (si ce diplôme n'est pas déjà acquis) et poursuivre par une thèse d'université dans la continuité de ses travaux scientifiques.

PERSPECTIVES DE CARRIÈRE DU CANDIDAT A L'UFR MEDECINE ET AU CHRU DE BREST

Un **poste de PH sera libéré en 2026 et un poste HU en 2028 dans le laboratoire de Virologie**. La Virologie brestoise connaît depuis une vingtaine d'année une évolution constante de son activité, passant de 8 à 30 M de B, avec le développement d'un secteur de biologie moléculaire toujours plus performant et l'intégration dans l'activité de routine des tests COVID, jusqu'à 3000 tests par semaine, avec la mise en place d'une nouvelle plateforme de séquençage. Elle s'appuie sur une équipe de recherche jeune, intégrée depuis 4 ans dans l'équipe GGB INSERM U1078 dirigée par le Dr E. Génin sur l'UFR de Médecine-Sciences de la Santé.

Nous cherchons un(e) jeune dynamique **pour assurer la pérennité de la Virologie Brestoise**.

Contact : christopher.payan@chu-brest.fr ou christopher.payan@univ-brest.fr

Tel Secrétariat: 0298145102