

BACTERIOLOGIE
Hôpital Henri-Mondor, Créteil

<p>Faculté Faculté de Médecine de Créteil</p> <p>Adresse 8, rue du Général Sarrail 94010 Créteil Cedex</p> <p>Moyens d'accès</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métro/RER : ligne 8 (Créteil l'Echat) - Bus : 104, 217 (Général Gallieni) - Parking voiture : NON - Train : NON - Voiture exclusivement : NON 	<p>Effectifs du service</p> <p>0 PU-PH 1 MCU-PH 1 AHU 4 PH/PHC 1 M2 0 PA 25 Techniciens</p> <p>Nombre moyen de postes disponibles par semestre : 3</p>	<p>Contact</p> <p>Mail du chef de service : jean-michel.pa-wlotsky@aphp.fr</p> <p>Responsable des internes : paul-louis.woerther@aphp.fr</p> <p>Tél secrétariat : 01 49 81 28 26 01 49 81 28 31</p> <p>Tél internes : demander le poste 36033</p>	<p>Agréments</p> <p>Socle : OUI</p> <p>Approfondissement : OUI</p> <p>Dr Junior OUI</p>
<p>Secteurs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire L3 : OUI - CNR : NON - LBMR : 2 <ul style="list-style-type: none"> • Plateforme de métagénomique • Comparaison de souches à visée épidémiologique par séquençage du génome complet - Autres domaines rattachés : <ul style="list-style-type: none"> • Secteur mycobactéries • Secteur sérologie bactérienne 	<p>Organisation fonctionnelle du service</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secteur JO : accueil des prélèvements, examens directs, cytologie - Secteur bactériologie standard : 4 paillasse correspondant chacune à un ensemble de services du GHU (1 : axée sur l'hématologie clinique, la neurologie/neurochirurgie et la réanimation chirurgicale ; 2 : axée sur la chirurgie (cardiaque, vasculaire, orthopédique ; 3 : axée sur les maladies infectieuses, médecine interne, réanimation médicale, dermatologie et chirurgie plastique ; 4 : paillasse dédiée aux ECBU) - Secteur mycobactéries : tous types de prélèvements, techniques spécifiques - Secteur Biologie Moléculaire : Kits syndromiques d'urgence, PCR spécifiques (mecA, PVL, Helicobacter pylori etc...) et non spécifiques (16S séquençage Sanger) - Secteur sérologie : réalise un grand nombre de sérologies pour le GHU et l'ensemble de l'AP-HP (Coxiella, Bartonella, Lyme, Rickettsia, etc...) - Secteur de diagnostic infectieux panpathogène par métagénomique shotgun - Présence d'une Equipe Opérationnelle d'Hygiène multisite Universitarisée et d'un laboratoire d'hygiène accrédité pour la comparaison de souches par séquençage de génome complet et pour la recherche de Légionelles dans l'eau. - Possibilité de se familiariser avec les actions de l'EOH et avec la réalisation et l'interprétation des analyses environnementales et de comparaison de souches (IRTf - Biotyper(r) et séquençage complet). <p>Equipe mobile d'infectiologie OUI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composition : 3 infectiologues, 0.5 pharmacien clinicien, 1-2 internes. - Existe-t-il un staff équipe mobile – laboratoire ? OUI, ainsi que de nombreuses réunions multidisciplinaires (Réanimation et Maladies Infectieuses, Orthopédie septique, Réanimation Chirurgicale, prise en charge des Endocardites) - Est-il possible pour l'interne de passer du temps en équipe mobile ? OUI, intégré à la maquette des internes en Approfondissement 		



Mission(s)/activité(s) principale(s) de l'interne et enseignement dans le service

- Présence de l'interne à la paillasse :
Notre objectif est de permettre à l'interne d'acquérir les compétences suffisantes pour valider les examens de bactériologie standard et de biologie moléculaire d'urgence en autonomie. Après une formation initiale puis une habilitation il est en contact quotidien avec les techniciens, sous la responsabilité d'un sénior joignable à tout moment. Possibilité de se former aux autres secteurs.
- Lien avec les services cliniques :
Lien permanent avec les services cliniques par téléphone. Les résultats importants sont transmis au prescripteur assorti de conseils en antibiothérapie, en lien avec l'équipe mobile d'infectiologie
- Participation à des projets de recherche :
Participation à des protocoles de recherche clinique auxquels le service participe. A la demande, proposition de projets de recherche transversaux éventuellement en lien avec l'équipe mobile d'infectiologie (adaptation des antibiotiques, interprétation des résultats de Bactériologie par les prescripteurs), écriture encadrée d'un article scientifique.
- Séances de bibliographie :
Oui, avec présentation par l'interne d'un article scientifique. Participation possible aux séances de bibliographie du service de Maladies Infectieuses
- Staffs au sein du service : OUI, staffs de transmission organisés le lundi matin et le vendredi après-midi avec participation des infectiologues.
- Staffs avec d'autres services : OUI, réunions hebdomadaires avec la Réanimation Médicale et les Maladies Infectieuses (mercredi), prise en charge des Endocardites (mercredi), Orthopédie septique (jeudi), Réanimation Chirurgicale (vendredi). La participation dépend du secteur d'affectation de l'interne (qui « tourne » tout le long du semestre). Notre objectif est de faire comprendre à nos internes le rôle du bactériologiste dans la prévention le diagnostic et le traitement des infections et de leur donner le goût de l'innovation pour améliorer le service rendu aux patients.
- Cours dans le service : OUI, sur l'antibiogramme (organisés par l'AHU du service)
- Activité pendant les staffs : observation, participation possible à la discussion
- Autres : initiation à l'accréditation en bactériologie possible, initiation au rendu de la métagénomique (selon l'envie du candidat)

Unité de recherche attachée

EA 7380 : Dynamyc

Faculté de médecine 8, rue du Général Sarrail 94010 Créteil cedex

TÉL : + 33(0)1 49 81 28 91 / 28 36

Axes de recherches préférentiels du laboratoire

- Etude de la diversité génétique au sein des foyers infectieux
- Détection de pathogènes microbiens potentiellement émergent en Médecine Vétérinaire

Accueil d'étudiants en M2 ? OUI

Les sujets de M2 actuellement en cours sont :

- Evaluation de l'apport de la métagénomique dans le diagnostic microbiologique des abcès hépatiques
- Identification, Surveillance et approche éco-épidémiologique des microorganismes émergents circulant chez le pigeon biset (*Columba livia*) par une approche innovante de métagénomique shotgun

Encadrement de thèse de science ? OUI

Le sujet de la thèse actuellement en cours est :

- Apports du séquençage complet des génomes bactériens : de l'épidémiologie communautaire d'*Escherichia coli* et de *Staphylococcus aureus* à la classification génotypique d'isolats du genre *Nocardia* sp.

Encadrement de thèse d'exercice ? OUI

Le sujet de la thèse actuellement en cours est :

- Mise en place un antibiogramme génotypique à partir d'isolats de *M. tuberculosis*

Publications du service

- Lavaud J, Hüssler S, Gricourt G, de Prost N, Rodriguez C, Ingen-Housz-Oro S, Chosidow O, Bernigaud C, Woerther PL: 16S metagenomic assessment of the skin microbiota dynamic and possible association with the risk of infection in patients with epidermal necrolysis. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2021 Dec;35(12):e914-e917.
- Royer G, Roisin L, Demontant V, Lo S, Coutte L, Lim P, Pawlotsky JM, Jacquier H, Lepeule R, Rodriguez C, Woerther PL: Microdiversity of *Enterococcus faecalis* isolates in cases of infective endocarditis: selection of non-synonymous mutations and large deletions is associated with phenotypic modifications. *Emerg Microbes Infect*. 2021 Dec;10(1):929-938.
- Hueso T, Ekpe K, Mayeur C, Gatse A, Joncquel-Chevallier Curt M, Gricourt G, Rodriguez C, Burdet C, Ulmann G, Neut C, Amini SE, Lepage P, Raynard B, Willekens C, Micol JB, De Botton S, Yakoub-Agha I, Gottrand F, Desseyn JL, Thomas M, Woerther PL, Seguy D: Impact and consequences of intensive chemotherapy on intestinal barrier and microbiota in acute myeloid leukemia: the role of mucosal strengthening. *Gut Microbes*. 2020 Nov 9;12(1):1800897.
- Royer G, Melloul E, Roisin L, Courbin V, Jacquier H, Lepeule R, Coutte L, Darty M, Fihman V, Lim P, Decousser JW, Rodriguez C, Woerther PL: Complete genome sequencing of *Enterococcus faecalis* strains suggests role of Ebp deletion in infective endocarditis relapse. *Clin Microbiol Infect*. 2019 Dec;25(12):1565-1567.

Offres de poste

- 1 poste d'Attaché à pourvoir actuellement

Gardes et astreintes

- Gardes : non mais possibilité d'effectuer des gardes à l'extérieur
- Astreintes WE : 1 à 2 samedi matin / mois
- Gardes extérieures : OUI

Horaires

- Jour : 9h – 18h
- Samedi : 9h – 13h
- Dimanche : NON

Autres remarques

Recrutement :

Le recrutement du GHU Henri-Mondor est très varié puisqu'il concerne des patients de Chirurgie (orthopédie, neurochirurgie, chirurgie vasculaire et cardiaque), de réanimation (réanimation médicale et chirurgicale), des patients immunodéprimés pris en charge au sein de service de médecine spécialisés (oncologie, hématologie, greffe rénale, dialyse, Médecine Interne...), de maladies infectieuses ainsi que de gériatrie. Le recrutement est donc très diversifié et concerne des infections communautaires graves ainsi que des infections nosocomiales dues à des bactéries multirésistantes.

Techniques innovantes :

L'unité de Bactériologie collabore très étroitement avec la plateforme de métagénomique pour le diagnostic infectieux par une approche de métagénomique shotgun. Cette particularité est à la base du recrutement d'échantillons biologiques de toute la France pour l'identification de microorganismes rares ou émergents.

L'unité de Bactériologie cherche également à développer l'utilisation de méthodes de diagnostic rapide comme les PCR syndromiques multiplexes et les antibiogrammes rapides en moins de 6 heures. Le but est de participer à la mise en place d'une antibiothérapie rapidement adéquate lors des infections graves, en concertation avec l'équipe mobile d'infectiologie.

Spécialités du service

L'étroite collaboration avec les infectiologues du service ainsi que l'organisation interdisciplinaire au sein du service de Microbiologie et la possibilité de s'appuyer sur une plateforme de séquençage à haut débit particulièrement performante sont les spécificités du stage.

NB : vous pouvez joindre un lien en ligne vers la fiche de poste de l'interne pré-existante du service

Place de l'infectiologue :

- Avez-vous déjà eu un infectiologue réalisant un stage de microbio dans votre service ? OUI : les infectiologues de l'unité mobile sont accueillis chaque semestre en Bactériologie pour une semaine. La période peut être prolongée en fonction des souhaits et des objectifs du stagiaire.
- Souhaitez-vous accueillir des infectiologues dans votre service ? OUI
- Le rôle de l'interne d'infectiologie est-il identique à celui de l'interne microbiologiste ? NON, depuis la mise en place de l'accréditation en biologie médicale, la validation des examens est réservée aux internes inscrits au DES de Biologie Médicale. En revanche, un interne d'infectiologie peut être intégré à des travaux de recherche translationnelle avec une part technique si le projet le nécessite.