

BACTERIOLOGIE et Hygiène hospitalière
Hôpital BICETRE-GH Paris Saclay

<p>Faculté Faculté de Médecine Paris Sud – Université Paris Saclay</p> <p>Adresse 78 rue du Général Leclerc, 94270 LE KREMLIN-BICETRE</p> <p>Moyens d'accès</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métro/RER : M7 (Arrêt Kremlin-Bicêtre) – RER B (Gentilly) - Bus : plusieurs lignes - Parking voiture : OUI 	<p>Effectifs du service</p> <p>1 PU-PH 1 MCU-PH 1 AHU 1 PHU 3,5 PH 1 PA 28 Techniciens 1 MCU, 2 Ingénieurs d'étude, 3 doctorants, 3 Master 2</p> <p>Nombre moyen de postes disponibles par semestre : 4</p>	<p>Contact</p> <p>Mail du chef de service : nicolas.fortineau@aphp.fr</p> <p>Responsable des internes : agnes.jousset@aphp.fr</p> <p>Tél secrétariat : 0145212019 Tél internes : 0145216338</p>	<p>Agréments</p> <p>Socle : OUI Approfondissement : OUI Dr Junior OUI</p>
<p>Secteurs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire L3 : NON - CNR : OUI. Résistance aux Antibiotiques – Résistance aux carbapénèmes chez les BGN - Autres domaines rattachés : UMR 1184- Équipe RESIST (Ré- sistances émergentes chez les BGN) Équipe opérationnelle d'Hygiène hospitalière 	<p>Organisation fonctionnelle du service</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Secteur J0</u> : vérification du pré-analytique, examens directs, gestion des examens urgents, ensemencements, tests rapides d'urgence - <u>Secteurs Bactériologie clinique</u> : <p>Les différents secteurs sont organisés en fonction du service prescripteur permettant la prise en charge de tous les prélèvements réalisés chez un même patient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Labo 1</u> : urgences adultes, néphrologie (transplantation rénale), chirurgie urologique et digestive, pneumologie, neurologie et neurochirurgie, hépato-gastro-entérologie - <u>Labo 2</u> : réanimations adultes (médicale et chirurgicale), chirurgie orthopédique, maladies infectieuses, médecine interne - <u>Labo 3</u> : urgences pédiatriques, réanimations pédiatrique et néonatale, maternité de niveau 3, pédiatrie générale, hépatologie pédiatrique (transplantation), rhumatologie et endocrinologie adultes et pédiatriques, gériatrie aigue - <u>Labo 4</u> : services de l'hôpital Paul Brousse et en particulier le Centre Hépato-Biliaire (transplantation hépatique adulte), réanimation, hémato-oncologie, gériatrie - Secteur des <u>sérologies bactériennes</u> (syphilis et brucellose) - Secteur de <u>biologie moléculaire</u> (PCR syndromique IST, infections gastro-intestinales, et PCR manuelles urgentes : coqueluche, infections bactériennes respiratoires autres, méningites) - Secteur <u>d'hygiène</u> : dépistage des BMR/BHR, prélèvements d'environnement, enquêtes autour des infections associées aux soins... <p>Équipe mobile d'infectiologie OUI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composition : 1 infectiologue, 1 interne d'infectiologie - Existe-t-il un staff équipe mobile – laboratoire ? OUI, quotidien - Est-il possible pour l'interne de passer du temps en équipe mobile ? OUI 		

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

- Présence de l'interne à la paillasse : OUI, tous les matins
- Lien avec les **services cliniques** : Visite dans les services de réanimations adultes et pédiatriques pour transmission orale des résultats. Pour les autres services, les échanges se font principalement par téléphone ou via l'équipe mobile d'antibiothérapie (EMA)
- Participation à des **projets de recherche** : OUI
- Séances de **bibliographie** : NON
- **Staffs au sein du service** : OUI
 - Hebdomadaire (vendredi) = transmissions biologiques, organisation au sein du laboratoire
 - Hebdomadaire (lundi) = Réunion avec les infectiologues pour discussion des principaux dossiers clinico-biologiques
 - Hebdomadaire (jeudi) = Participation à l'activité de l'Équipe Opérationnelle d'Hygiène
- **Staffs avec d'autres services** : OUI
 - Hebdomadaire (mercredi) = réunion multidisciplinaire relative aux infections ostéo-articulaires complexes (RCP)
 - 2 fois dans le semestre = staff dans les services de réanimation adultes et maladies infectieuses.
- **Cours dans le service** : OUI – 12 cours dispensés sur la thématique « RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES : Du Fondamental à l'Appliqué »
- Autres :
 - Participation à la **démarche qualité** (suivi des contrôles CIQ et EEQ pour les analyses : cytologie, identification bactérienne, antibiogrammes, sérologie Syphilis, tests rapides de diagnostic)
 - Pour le Dr Junior : **enseignement** : participation possible aux Travaux Dirigés dispensés aux étudiants de DFGSM3 par les biologistes hospitalo-universitaires du laboratoire

Unité de recherche attachée

UMR1184 – Équipe RESIST (Résistances émergentes aux antibiotiques) Université Paris-Sud, INSERM, CEA

Axes de recherches préférentiels du laboratoire

- Résistance émergentes chez les bacilles à Gram négatif : résistance aux carbapénèmes, à la colistine et aux nouvelles molécules antibiotiques de dernier recours, avec différentes approches :
 - biochimique (purification de protéine, cinétique enzymatique)
 - épidémiologique (prévalence de la résistance, étude des clones à haut risque de dissémination)
 - génétique (basée sur l'application des techniques de génomique et de transcriptomique) dont l'objectif est d'identifier les caractéristiques propres à certains clones à succès
- Évaluation de nouvelles techniques de détection des bactéries multi-résistantes

Accueil d'étudiants en M2 ? OUI

Encadrement de thèse de science ? OUI

Encadrement de thèse d'exercice ? OUI

Quelques publications récentes du service

- Rima M, Emeraud C, Bonnin RA, Gonzalez C, Dortet L, Iorga BI, Oueslati S, Naas T. Biochemical characterization of OXA-244, an emerging OXA-48 variant with reduced β -lactam hydrolytic activity. *J Antimicrob Chemother.* 2021 Jul 15;76(8):2024-2028. doi: 10.1093/jac/dkab142. PMID: 33993262.
- Emeraud C, Yilmaz S, Fortineau N, Cuzon G, Dortet L. Quality indicators for blood culture: 1 year of monitoring with BacT/Alert Virtuo at a French hospital. *J Med Microbiol.* 2021 Mar;70(3):001300. doi: 10.1099/jmm.0.001300. Epub 2020 Dec 17. PMID: 33331811; PMCID: PMC8346724.
- Rezzoug I, Emeraud C, Sauvadet A, Cotellon G, Naas T, Dortet L. Evaluation of a colorimetric test for the rapid detection of carbapenemase activity in Gram negative bacilli: the MAST® PACe test. *Antimicrob Agents Chemother.* 2021 Feb 16;65(5):e02351-20. doi: 10.1128/AAC.02351-20. Epub ahead of print. PMID: 33593832; PMCID: PMC8092881.
- Bonnin RA, Jousset AB, Emeraud C, Oueslati S, Dortet L, Naas T. Genetic Diversity, Biochemical Properties, and Detection Methods of Minor Carbapenemases in Enterobacterales. *Front Med (Lausanne).* 2021 Jan 20;7:616490. doi: 10.3389/fmed.2020.616490. PMID: 33553210; PMCID: PMC7855592.
- Bonnin RA, Jousset AB, Chiarelli A, Emeraud C, Glaser P, Naas T, Dortet L. Emergence of New Non-Clonal Group 258 High-Risk Clones among *Klebsiella pneumoniae* Carbapenemase-Producing *K. pneumoniae* Isolates, France. *Emerg Infect Dis.* 2020 Jun;26(6):1212-1220. doi: 10.3201/eid2606.191517. PMID: 32441629; PMCID: PMC7258464.

Offres de poste

Gardes et astreintes

- Gardes de nuit : 2/mois
- Astreintes WE : 1/mois
- Astreintes JOUR (18h30) : 2/mois

Horaires

- Jour : 9h-17h30
- Samedi : 9h-13h
- Dimanche : 9h-13h

Autres remarques

- Ce service se démarque par les forts liens existants entre le laboratoire de routine, le CNR et l'unité de recherche. De nombreux projets de recherche appliquée sur la résistance aux antibiotique émergent de cette interface.
- De la même façon, une partie de l'équipe opérationnelle d'hygiène se situe au sein du laboratoire de bactériologie permettant des échanges fréquents et la mise en place de projets spécifiques en fonction du profil de l'interne.

Place de l'infectiologue :

- Avez-vous déjà eu un infectiologue réalisant un stage de microbio dans votre service ? OUI (demi-stage)
- 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 ? OUI et NON
 - Le matin → rôle de l'interne en microbiologie pour l'interprétation des hémocultures, des cultures et des antibiogrammes
 - L'après-midi : intégration au sein de l'équipe mobile d'antibiothérapie