

FICHE DE POSTE INTERNE EN BIOLOGIE MÉDICALE

HÔPITAL : CHU Bichat-Claude Bernard, AP-HP Nord, Université de Paris

LABORATOIRE : Laboratoire de Bactériologie

HÔPITAL	<p>Type : CHU Faculté : Université Paris Cité Nombre de lits : 916 Spécialités : Toutes (médecine adulte, chirurgie, maternité, greffes pulmonaires et cardiaques, réanimations médicale et chirurgicale, ...) exceptées pédiatrie et neurochirurgie <i>A noter une forte orientation en infectiologie (SMIT)</i> Adresse : 46 rue Henri Huchard, 75018 PARIS</p>	<p>Moyens d'accès/transport :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métro/RER : ligne 13 (Porte de Saint-Ouen), ligne 4 (Porte de Clignancourt), ligne 14 (Saint-Ouen) - Tramway : ligne T3B (Porte de Saint-Ouen) - Bus : lignes 21, 341 (Porte de Saint-Ouen) - Parking voiture : OUI
LABORATOIRE	<p>Cheffe de service : Pr Laurence ARMAND-LEFEVRE (PU-PH) laurence.armand@aphp.fr</p> <p>Responsables des internes : Pr Laurence ARMAND-LEFEVRE (PU-PH) laurence.armand@aphp.fr</p>	<p>Effectif :</p> <ul style="list-style-type: none"> PU-PH : 1 (+ 1 en contrat d'interface) AHU : 1 PH : 3 Assistants spécialistes : 2 Internes : 3 Externes : 3 Techniciens : 25 Ingénieur bio-informatique : 1
ORGANISATION DU SERVICE	<p>Agrément :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socle : OUI - Approfondissement : OUI - Docteur junior : OUI <p>Réunions clinico-biologiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transmission du WE : avec l'équipe mobile d'antibiothérapie (EMA) et l'équipe de prévention du risque infectieux (EPRI) : 1/semaine (lundi à 9h30) - EMA : Staff au laboratoire : quotidien - Réanimations : staff au sein des deux services de réanimation : quotidien, tous les midis - Service de maladies infectieuses et tropicales (SMIT), Orthopédie, Chirurgie cardiaque, Pneumologie (greffés), RCP Endocardites : 1/semaine <p>Réunions bibliographiques : 1 par semaine (mercredi à 9h) Réunions de services : 1 à 2 par mois</p> <p>Description</p> <p>Le laboratoire réalise les examens diagnostiques bactériologiques des patients, hospitalisés et en consultation, suspects d'infection. Il réalise également les prélèvements de dépistage visant à rechercher le portage de bactéries multi et hautement résistantes.</p> <p>Le laboratoire possède une expertise reconnue dans le domaine de la résistance bactérienne aux antibiotiques.</p> <p>L'équipe médicale collabore étroitement avec les cliniciens de l'hôpital (EMA, SMIT, réanimation médicale et infectieuse, réanimation chirurgicale...) dans le traitement des infections compliquées (médiastinites, endocardites ...) et les infections sévères à bactéries résistantes, entre autres.</p> <p>Le laboratoire est très impliqué dans la mise en place de nouvelles méthodes diagnostiques et thérapeutiques pour lutter contre l'augmentation de la résistance aux antibiotiques.</p>	

Il présente également des liens étroits avec l'équipe de prévention du risque infectieux (EPRI) et participe à l'investigation des épidémies notamment avec des méthodes de séquençage de génome complet bactérien (Illumina et Nanopore). Le laboratoire est d'ailleurs labellisé laboratoire de biologie médical de référence (LBMR) pour la « Caractérisation et comparaison des génomes bactériens pour la gestion des épidémies hospitalières ».

Le laboratoire est équipé d'un laboratoire de type L3 au sein duquel sont réalisées les recherches de mycobactéries des hôpitaux Bichat, Beaujon et Louis Mourier.

Organisation fonctionnelle du service

Le laboratoire de bactériologie réalise une activité d'environ 18MeqB et est composé de quatre secteurs : bactériologie, hygiène, biologie moléculaire et mycobactériologie.

- **Bactériologie générale**

Le secteur de bactériologie est organisé par services cliniques :

- Sous-secteur A : réanimation chirurgicale, pneumologie A et B (greffés), chirurgie digestive et vasculaire, néphrologie, urologie, cardiologie, services de Bretonneau...
- Sous-secteur B : réanimation médicale infectieuse, SMIT, urgences, réanimation chirurgie cardiaque, chirurgie cardiaque, orthopédie, maternité...

- **Hygiène – Bactéries multi-résistantes**

- **Mycobactériologie**

- **Biologie Moléculaire – Biotox** : l'hôpital Bichat est référent Biotox/Piratox pour la région Nord de Paris

Equipe mobile d'infectiologie : OUI

Composition : 1 PU-PH, 2,5 PH, 2 assistants ou CCA et 2 à 3 internes.

Existe-t-il un staff équipe mobile – laboratoire ? OUI, quotidien

Est-il possible pour l'interne de passer du temps en équipe mobile ? OUI

Techniques utilisées, spécialités :

- Techniques conventionnelles de diagnostic bactériologique (culture). Identification par spectrométrie de masse. Antibiogramme en milieu solide.
- Biologie moléculaire : Infinity (Cepheid), PCR multiplex (Filmarray, Qiasat)
- Activité de diagnostic de tuberculose en Laboratoire L3 (possibilité d'y passer pendant le semestre)
- Diagnostic des infections nosocomiales et dépistage des colonisations à bactéries multi-résistantes

Recherche

Le laboratoire participe également à un grand nombre de protocoles de recherche clinique.

L'activité de recherche universitaire est réalisée au sein de l'unité de recherche IAME, UMR 1137 (Pr France Mentré) à l'UFR de Médecine de l'Université de Paris Cité, site Bichat. La thématique de notre groupe au sein de IAME est l'étude de l'émergence de la résistance bactérienne dans les microbiotes, la dissémination de la résistance bactérienne et des moyens de la combattre.

Intégration de l'interne dans la démarche qualité et d'accréditation :

L'interne est impliqué dans la démarche qualité dès son arrivée par le biais de son tutorat et son habilitation. Il participe au suivi des CIQ quotidiennement.

Cours organisés par le service : hebdomadaires (jeudi à 8h30), encadrés par les biologistes de Bichat et Beaujon sur les principaux mécanismes de résistance aux antibiotiques et techniques diagnostiques (NGS, ARN 16S ...).

GARDES ET ASTREINTES	<p><u>GARDES</u></p> <p>Pool de garde : Internes en biologie</p> <p>Fréquence : environ 2/mois</p> <p>Horaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semaine 18h00-8h00 - Samedi : 13h-8h - Dimanche/JF : 8h-8h <p>Personnel de garde : 3 techniciens, 1 biologiste, 1 interne</p> <p>Activité : garde de biologie polyvalente</p>	<p><u>ASTREINTES</u></p> <p>Jour : Samedi matin</p> <p>Fréquence : 6-7/semestre</p> <p>Horaires : environ 9h00-13h00</p> <p>Activité : prise en charge des hémocultures, astreinte téléphonique, validation des antibiogrammes</p>
---------------------------------	--	---

POSTE DE L'INTERNE	<p><u>MISSIONS/ACTIVITES PRINCIPALES DE L'INTERNE :</u></p> <p>L'interne participe au suivi et à la validation des examens de bactériologie dans leur ensemble. Il est formé aux règles de qualité en vue de l'accréditation.</p> <p>Ses rôles plus directs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Découverte de la technique (ensemencement et réalisation des examens directs) pour les internes de phase socle ○ Gestion des hémocultures ○ Participation à l'interprétation des cultures positives avec le biologiste ○ Validation des examens directs, cultures et antibiogrammes (sous la supervision d'un biologiste) ○ Réalisation, interprétation et validation des tests phénotypiques rapides de résistance ○ Interprétation et validation des tests de diagnostic moléculaire des infections bactériennes ○ Transmission des résultats cliniques importants aux cliniciens et participation au conseil thérapeutique sous la supervision d'un biologiste ○ Participation aux réunions multidisciplinaires pour la prise en charge des patients atteints d'infections bactériennes dans les services de réanimation médicale, réanimation chirurgicale, du service de Maladies Infectieuses et Tropicales 5smi^o, de chirurgie cardiaque, de pneumologie (greffés) ainsi qu'aux RCP endocardites ○ Participation aux séances hebdomadaires de bibliographie. L'interne est responsable d'une analyse bibliographique (environ 2/semestre) encadré par un sénior. Séances réalisées en commun avec les internes de l'équipe d'hygiène et de l'équipe mobile d'antibiothérapie. <p>NB : Les missions de l'interne sont adaptées à son niveau.</p> <p><u>MISSIONS/ACTIVITES PONCTUELLES ET PROJETS DE RECHERCHE DE L'INTERNE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Possibilité de réaliser sa thèse d'exercice ou son mémoire de DES au cours du semestre. ○ Possibilité de réaliser un travail de recherche pouvant conduire à une présentation dans un congrès voire à une publication. ○ Possibilité de participer aux protocoles et études de recherche clinique en cours au laboratoire. <p>La formation pratique en Virologie pour les internes de phase socle affectés en bactériologie s'effectue par un passage en virologie.</p>
-------------------------------	--