

FICHE DE POSTE INTERNE EN BIOLOGIE MEDICALE
HOPITAL : Hôpitaux Saint-Joseph et Marie Lannelongue

LABORATOIRE : Service de Microbiologie Clinique

HOPITAL	Type : ESPIC ou privé sous dotation globale ARS Nombre de lits : 960 de MCO lits et places (~1200 lits avec les autres établissements de la cité Hospitalière Paris Saint-Joseph) 76 130 passages aux urgences - 3 293 naissances/an Spécialités : Services de chirurgie : ORL, maxillo-faciale et stomatologie, ophtalmologique, reconstructrice et plastique, vasculaire, orthopédique et traumatologique, proctologique, digestive et bariatrique, gynécologique, urologique, thoracique et cardiaque adulte et pédiatrique, ...) Services de médecine : oncologie, pneumologie, onco-pneumologie, gastro-entérologie, diabétologie-endocrinologie, dermatologie, cardiologie adulte et pédiatrique, USIC adulte et pédiatrique, rhumatologie, médecine interne, médecine vasculaire, neurologie et neurovasculaire, USINV, réanimation médico-chirurgicale et réanimation poste greffes cardio-pulmonaires, urgences générales, etc. Maternité NDSB, néonatalogie et réanimation néonatale et pédiatrique	Adresse : Hôpitaux Saint-Joseph & Marie Lannelongue, site Paris Saint-Joseph 189 rue Raymond Losserand 75014 Paris Moyens d'accès/transport : Métro Ligne 13 Plaisance ou Porte de Vanves Tramway : T3, porte de Vanves Bus 62 : Plaisance – Hôpital Saint Joseph
LABORATOIRE	<u>Chef de service :</u> Pr Alban LE MONNIER Email : alemonnier@ghpsj.fr tel : 01 44 12 79 32 (direct) – accueil 01 44 12 81 23 <u>Responsable des internes :</u> Dr Gauthier PEAN DE PONFILLY pour la microbiologie Email : gpeandeponfilly@ghpsj.fr Tel : 01 44 12 37 31	<u>Effectif/</u> 8 microbiologistes (3 internes DES-BM agents infectieux) 5 infectiologues (1 interne DES maladies infectieuses affecté à l'équipe mobile) 2 médecins hygiénistes 3 pharmacologues (1 interne DES Pharmacie hospitalière sur la plateforme des dosages) 1 ingénieur de Plateforme 1 cadre médico-technique 30 techniciens de laboratoire

ORGANISATION DU SERVICE	Agrément : DES-BM agents infectieux : phases socle, approfondissement et consolidation (Docteur Junior) <i>DES Pharmacie hospitalière hors domaine : Hygiène hospitalière et Dosages des Anti-infectieux</i> <i>DES Maladies infectieuses (Docteur Junior)</i> Réunions de services : hebdomadaire (PM) et bimensuelle (PM et PNM) Réunions clinico-biologiques : quotidienne (RCP du service où sont discutés l'ensemble des bactériémies et dossiers complexes), hebdomadaire (RCP IOA, Greffe, Mycologie) Réunions bibliographiques : hebdomadaires Techniques utilisées, spécialités : L'activité du service est répartie en plusieurs secteurs : - Microbiologie générale (bactériologie-virologie), - Mycologie-Parasitologie, - Microbiologie environnementale, - Biologie moléculaire infectieuse - Plateforme des dosages des anti-infectieux, - Equipe Mobile de Microbiologie clinique. ⇒ Equipements pour la microbiologie générale (bactériologie-virologie), MALDI-TOF-MS Bruker (2), Hémocultures sur VIRTUO (4), cytologies urinaires sur UF 4000 (1), Previcolor (2), Ensemenceur automatisé WASP, SIRScan ORION (3), ... Biologie moléculaire (GeneXpert GX-16, FilmArray, Panther, BeGenius, Liaison MDX, LC480, SmartCycler, illumi-pro Meridian ; Alere ID Now et GeneXpert GX-4 en EBMD) Intégration de l'interne dans la démarche qualité et d'accréditation : au quotidien Cours organisé par le service : - Cycle de 20 cours hebdomadaires de microbiologie clinique et d'infectiologie avec les internes et externes de réanimation et de médecine interne - Cours flash bimensuel sur un sujet d'actualité - Séminaire d'Infectiologie et de Réanimation de l'Ouest Parisien (SIROP) : 1 jeudi/mois - Conférences de microbiologie clinique et infectiologie : 1/mois - Revues bibliographiques hebdomadaires				
GARDES ET ASTREINTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="336 1330 906 1379">GARDES</th><th data-bbox="906 1330 1484 1379">ASTREINTES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="336 1379 906 2074"> Pool de garde : ~ 12 internes (6 affectés sur le département + pool externe) Fréquence : 1/semaine et 1 jour de WE par mois Horaires : 18h30 - 8h la semaine 13h - 9h les samedis 9h - 8h les dimanches et jours fériés Personnel de garde : 1 interne et 3 techniciens de nuit Deux lignes d'astreinte de sécurité 24/24 (1 sénior de biologie polyvalente et 1 sénior de microbiologie) Activité(s) : Activité polyvalente : biochimie, hématologie, hémostase, microbiologie, immuno-hématologie, dépôt de sang, etc. </td><td data-bbox="906 1379 1484 2074"> Jour(s) : tous les après-midis et les samedi matin Fréquence : 1/3 le samedi (1/2 journée de récupération) 1/3 les après-midis Horaires : 9h - 13h les samedis 13h - 18h30 les après-midis Activité(s) : idem activité de semaine </td></tr> </tbody> </table>	GARDES	ASTREINTES	Pool de garde : ~ 12 internes (6 affectés sur le département + pool externe) Fréquence : 1/semaine et 1 jour de WE par mois Horaires : 18h30 - 8h la semaine 13h - 9h les samedis 9h - 8h les dimanches et jours fériés Personnel de garde : 1 interne et 3 techniciens de nuit Deux lignes d'astreinte de sécurité 24/24 (1 sénior de biologie polyvalente et 1 sénior de microbiologie) Activité(s) : Activité polyvalente : biochimie, hématologie, hémostase, microbiologie, immuno-hématologie, dépôt de sang, etc.	Jour(s) : tous les après-midis et les samedi matin Fréquence : 1/3 le samedi (1/2 journée de récupération) 1/3 les après-midis Horaires : 9h - 13h les samedis 13h - 18h30 les après-midis Activité(s) : idem activité de semaine
GARDES	ASTREINTES				
Pool de garde : ~ 12 internes (6 affectés sur le département + pool externe) Fréquence : 1/semaine et 1 jour de WE par mois Horaires : 18h30 - 8h la semaine 13h - 9h les samedis 9h - 8h les dimanches et jours fériés Personnel de garde : 1 interne et 3 techniciens de nuit Deux lignes d'astreinte de sécurité 24/24 (1 sénior de biologie polyvalente et 1 sénior de microbiologie) Activité(s) : Activité polyvalente : biochimie, hématologie, hémostase, microbiologie, immuno-hématologie, dépôt de sang, etc.	Jour(s) : tous les après-midis et les samedi matin Fréquence : 1/3 le samedi (1/2 journée de récupération) 1/3 les après-midis Horaires : 9h - 13h les samedis 13h - 18h30 les après-midis Activité(s) : idem activité de semaine				

POSTE DE L'INTERNE	<u>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PRINCIPALE(S) DE L'INTERNE :</u> Le stage a pour mission de former l'interne à la microbiologie clinique en vue de l'exercice de la biologie médicale avec différents niveaux de responsabilisation et d'implication selon la phase (socle*, approfondissement**, ou de consolidation***) dans laquelle se trouve l'interne. Chaque interne aura un tuteur (sénior microbiologiste référent) pour un suivi et un accompagnement adapté tout au long du semestre Formations et habilitations : L'interne sera formé : - à la garde polyvalente : formation initiale en début de semestre*, - aux différentes étapes de la démarche du diagnostic microbiologique*, - à la gestion des conseils et des avis diagnostiques**, - à la réalisation des prélèvements*, - à l'interprétation des résultats*, - à la gestion des conseils et des avis thérapeutiques**, - à l'assurance qualité avec la maîtrise et l'application des obligations des normes 15189 – 22870*. Missions et responsabilité de l'interne : L'interne de microbiologie occupera un poste de microbiologiste junior, participera aux différentes activités du service après habilitation et sera notamment chargé des missions suivantes en fonction de son niveau : - Validation des conditions préanalytiques des examens*, - Gestion des prélèvements urgents (préciser le degré d'urgence d'un examen et connaître les conséquences d'un retard sur la prise de décision thérapeutique*, - Gestion des ajouts et demandes complémentaires d'examens spécialisés**, - Lecture des examens directs du secteur J0*, - Validation des tests rapides et des PCR diagnostiques*, - Validation des examens de biologie moléculaire infectieuse**, - Tri des cultures positives à la paillasse des ECBUs (poursuite ou non de l'identification et indication à la réalisation d'un antibiogramme)*, - Tri des cultures positives aux autres secteurs du J1 (poursuite ou non de l'identification et indication à la réalisation d'un antibiogramme)**, - Interprétation et validation des identifications et des antibiogrammes en corrélation avec l'analyse des mécanismes de résistance*, - Validation finale des dossiers complets au regard des informations cliniques pertinentes transmises et ajout des commentaires et conclusions**, - Appel et conseil aux cliniciens selon les résultats + alerte aux infectiologues le cas échéant***, - Gestion et validation des indications des examens transmis*, - Contribution à la surveillance et la prévention des infections nosocomiales et aux démarches de signalement et de déclaration obligatoire*, - Participation active aux RCP quotidiennes d'infectiologie (préparation et discussion des dossiers des patients avec confrontation des résultats microbiologiques aux informations cliniques afin d'adapter les conseils thérapeutiques) ***. Sauf demande spécifique pour l'interne en phase socle, il ne lui sera pas confié d'activité technique quotidienne : il n'y a pas de « paillasse des internes ». Selon les acquis de leur formation antérieure, les internes en phase d'approfondissement, seront rapidement responsabilisés pour la validation de l'ensemble des résultats sous la responsabilité des microbiologistes sénior. Il pourra leur être confié la gestion d'un secteur.
--------------------------------------	--

Interactions avec les autres secteurs du service :

La pluridisciplinarité de notre équipe permet à l'interne d'appréhender tous les aspects de la gestion du risque infectieux dans un établissement de santé.

Au cours de son semestre l'interne devra interagir au quotidien avec les microbiologistes dont notre parasito/mycologue, les infectiologues, les hygiénistes et l'EOH et les pharmacologues spécialisés dans la PK/PD et le suivi thérapeutique pharmacologique (STP) des anti-infectieux. De plus le contact permanent avec ses co-internes affectés sur la plateforme des dosages, l'EOH ou l'équipe mobile d'infectiologie lui permettra d'enrichir sa formation.

Selon leur souhait, il leur sera proposé une formation spécifique complémentaire :

- sur l'interprétation des examens de mycologie médicale et de parasitologie,
- sur les dosages des antibiotiques, leur interprétation et leur utilisation dans le suivi thérapeutique pharmacologique individualisé (STPi),
- pour des avis et des conseils thérapeutiques en intégrant l'équipe mobile sur certains jours,
- sur les examens de microbiologie environnementale en collaboration avec l'équipe opérationnelle d'hygiène.

MISSION(S)/ACTIVITE(S) PONCTUELLE(S) ET PROJETS DE RECHERCHE DE L'INTERNE :

Recherche

Travail personnel de recherche, thèse et mémoire de DES

En fonction de l'intérêt de l'interne et de son ancienneté, il se verra confier un travail de recherche clinique qu'il pourra réaliser en autonomie sous l'encadrement d'un sénior. Ce travail pourra être valorisé par une communication dans un congrès et/ou un article scientifique et faire l'objet d'une thèse et/ou d'un mémoire de DES.

Possibilité de faire un M2 sur ce poste

L'équipe est particulièrement engagée dans une dynamique de recherche clinique et académique avec le rattachement de plusieurs membres de l'équipe dans l'Institut Micalis UMR 1319, Université Paris-Saclay- INRAe-AgroParisTech dans l'équipe 21 : Bactéries pathogènes et Santé.

Le laboratoire étant laboratoire d'accueil pour des stages de Master 1 ou Master2 recherche, outre la participation aux activités de recherche clinique, une implication dans une activité de recherche plus fondamentale est possible au sein du service (M2 ou Doctorat d'Université en lien avec l'UMR 1319 sur la thématique antibiotiques, dysbiose et risques infectieux dont l'infection à *Clostridioides difficile*).

Le laboratoire propose des postes d'interne dans différents domaines notamment en Hygiène Hospitalière (EOH et L2H) et sur la plateforme de dosage des anti-infectieux (PK-PD des antibiotiques), proposant ainsi une formation complémentaire enrichissante pour une spécialisation en infectiologie/microbiologie. Ces postes peuvent être ouverts aux internes du DES-BM mais il est important de prendre contact avec l'équipe en amont afin de pouvoir vous ouvrir ces postes au choix.