

FICHE DE POSTE INTERNE EN BIOLOGIE MEDICALE
HOPITAL : Hôpital Cochin Port-Royal, APHP.Centre

LABORATOIRE : Service de bactériologie

HOPITAL	<u>Type</u> : CHU <u>Nombre de lits</u> : 1100 <u>Spécialités</u> : - Périnatalogie : Gynécologie-Obstétrique (Maternité de niveau III), réanimation néonatale, procréation médicalement assistée - Médecine interne (Maladies de système Maladies auto-immunes, Infectiologie) - Endocrinologie - diabétologie - Cardiologie - Ophtalmologie - Pneumologie - Dermatologie - Chirurgie (thoracique, digestive, urologique) - Hépatologie - Gastro-entérologie - Pôle ostéoarticulaire : rhumatologie, chirurgie orthopédique - Urgences adulte (Cochin et Hôtel Dieu) - Médecine intensive et réanimation - Réanimation chirurgicale - Gériatrie - Centre de santé sexuelle CEGIDD (Hôtel Dieu)	<u>Adresse</u> : 27, rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris <u>Moyens d'accès/transport</u> : RER B : arrêt Port-Royal ou Denfert Rochereau Métro ligne 6 : arrêt Saint-Jacques Métro ligne 4 : arrêt Denfert-Rochereau Bus ligne 91 : arrêt Port-Royal Saint-Jacques
LABORATOIRE	<u>Chef de service</u> : Pr Claire Poyart <u>Responsable des internes</u> : Dr Hélène Poupet Pr Asmaa Tazi	<u>Effectif</u> : PU-PH : 2 MCU-PH : 3 AHU : 1 PH : 3 PA : 1 Assistant Spécialiste :1 Internes : 4 Externes : 0 Techniciens : 30
ORGANISATION DU SERVICE	<u>Agrément</u> : socle, approfondissement et docteur junior <u>Réunions de services</u> : 3 (transmission week-end le lundi, cours et staffs le mardi, topos interactifs le vendredi) <u>Réunions clinico-biologiques</u> : 5 (réanimation médicale, réanimation chirurgicale, réanimation néonatale, maladies infectieuses, orthopédie) <u>Techniques utilisées, spécialités</u> : - Hémocultures et liquides de ponction en flacons : automate Virtuo - Examen direct (coloration de Gram manuelle ou colorateur; cytologie quantitative manuelle ou sur automate ; formule cytologique par coloration au MGG) - Ensemencement des prélèvements, incubation, lecture des cultures (techniques manuelles et automatisées : automate BD Kiestra)	

	<ul style="list-style-type: none"> - Identification bactérienne : spectrométrie de masse MALDI-TOF, galeries biochimiques (automate Vitek2), biologie moléculaire (séquençage de l'ADN codant l'ARNr16S ou autres selon le groupe phylogénétique) - Antibiogramme : diffusion en milieu gélosé, liquide (automate Vitek2), rapide pour les hémocultures (automate dRAST) ; incubation - lecture des antibiogrammes en diffusion et interprétation par automate SIR Orion. - Mycobactéries (secteur « spécialisé ») : culture, identification et antibiogramme, biologie moléculaire pour identification de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> et des mycobactéries atypiques et des déterminants de résistance aux antibiotiques. - Biologie moléculaire : techniques « syndromiques » pour le diagnostic des gastro-entérites, méningo-encéphalites, infections sexuellement transmissibles, pneumopathies, infections ostéo-articulaires, bactériémies ; identification de <i>Staphylococcus aureus</i> et recherche de méthicillino-résistance à partir des bouillons d'hémocultures positives ; etc. - Biologie moléculaire « spécialisée » : identification bactérienne, PCR universelle, recherche de gènes de virulence, etc. - Sérologie bactérienne : dépistage et diagnostic de la syphilis, des pneumopathies atypiques, des infections sexuellement transmissibles. - Centre National de Référence des Streptocoques : typage moléculaire et identification des mécanismes de résistance aux antibiotiques de toutes les espèces de streptocoques et genres apparentés, à l'exception des pneumocoques. <p><u>Intégration de l'interne dans la démarche qualité et d'accréditation</u> : Occasionnellement, participation aux vérifications de méthode et demandes d'accréditation</p> <p><u>Cours organisés par le service</u> : Travaux pratiques et enseignements théoriques, dispensés quotidiennement (3 à 4h/ jour) pendant les 3 premières semaines puis 1 à 2 fois par semaines (2 à 4h/semaine) jusqu'à la fin du semestre</p>				
<p>GARDES ET ASTREINTES</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="339 1162 911 1227"><u>GARDES (service de Biochimie automatisée et de l'Urgence)</u></th> <th data-bbox="911 1162 1482 1227"><u>ASTREINTES (en Bactériologie)</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="339 1227 911 1821"> <p><u>Pool de garde</u> : 15 à 18</p> <p><u>Fréquence</u> : 1 à 2 par mois</p> <p><u>Horaires</u> : 18h30-8h30 du lundi au vendredi, 13h30-8h30 le samedi, 8h30-8h30 le dimanche</p> <p><u>Personnel de garde</u> : 3 techniciens, 1 interne, 1 senior</p> <p><u>Activité(s)</u> : Validation biologique biochimie et hématologie Prise en charge technique des gaz du sang et du diagnostic moléculaire des infections respiratoires virales (grippe – COVID) Dosage des médicaments et toxiques le dimanche</p> </td> <td data-bbox="911 1227 1482 1821"> <p><u>Jour(s)</u> : du lundi au vendredi (pas d'astreinte le week-end)</p> <p><u>Fréquence</u> : 1 à 2 jours par semaine</p> <p><u>Horaires</u> : 13h – 19h</p> <p><u>Activité(s)</u> : Validation biologique Communication des examens urgents au sénior d'astreinte et aux cliniciens : hémocultures positives, identification des hémocultures positives, examens directs pathologiques des liquides de ponction.</p> <p>L'interne d'astreinte est toujours accompagné par un sénior d'astreinte.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<u>GARDES (service de Biochimie automatisée et de l'Urgence)</u>	<u>ASTREINTES (en Bactériologie)</u>	<p><u>Pool de garde</u> : 15 à 18</p> <p><u>Fréquence</u> : 1 à 2 par mois</p> <p><u>Horaires</u> : 18h30-8h30 du lundi au vendredi, 13h30-8h30 le samedi, 8h30-8h30 le dimanche</p> <p><u>Personnel de garde</u> : 3 techniciens, 1 interne, 1 senior</p> <p><u>Activité(s)</u> : Validation biologique biochimie et hématologie Prise en charge technique des gaz du sang et du diagnostic moléculaire des infections respiratoires virales (grippe – COVID) Dosage des médicaments et toxiques le dimanche</p>	<p><u>Jour(s)</u> : du lundi au vendredi (pas d'astreinte le week-end)</p> <p><u>Fréquence</u> : 1 à 2 jours par semaine</p> <p><u>Horaires</u> : 13h – 19h</p> <p><u>Activité(s)</u> : Validation biologique Communication des examens urgents au sénior d'astreinte et aux cliniciens : hémocultures positives, identification des hémocultures positives, examens directs pathologiques des liquides de ponction.</p> <p>L'interne d'astreinte est toujours accompagné par un sénior d'astreinte.</p>
<u>GARDES (service de Biochimie automatisée et de l'Urgence)</u>	<u>ASTREINTES (en Bactériologie)</u>				
<p><u>Pool de garde</u> : 15 à 18</p> <p><u>Fréquence</u> : 1 à 2 par mois</p> <p><u>Horaires</u> : 18h30-8h30 du lundi au vendredi, 13h30-8h30 le samedi, 8h30-8h30 le dimanche</p> <p><u>Personnel de garde</u> : 3 techniciens, 1 interne, 1 senior</p> <p><u>Activité(s)</u> : Validation biologique biochimie et hématologie Prise en charge technique des gaz du sang et du diagnostic moléculaire des infections respiratoires virales (grippe – COVID) Dosage des médicaments et toxiques le dimanche</p>	<p><u>Jour(s)</u> : du lundi au vendredi (pas d'astreinte le week-end)</p> <p><u>Fréquence</u> : 1 à 2 jours par semaine</p> <p><u>Horaires</u> : 13h – 19h</p> <p><u>Activité(s)</u> : Validation biologique Communication des examens urgents au sénior d'astreinte et aux cliniciens : hémocultures positives, identification des hémocultures positives, examens directs pathologiques des liquides de ponction.</p> <p>L'interne d'astreinte est toujours accompagné par un sénior d'astreinte.</p>				

POSTE DE L'INTERNE	<p><u>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PRINCIPALE(S) DE L'INTERNE :</u></p> <p>Selon leur niveau et leur progression au cours du stage, les internes sont amenés à prendre en charge, seuls ou accompagnés, la validation biologique des secteurs dits de routine, c'est-à-dire de diagnostic bactériologique conventionnel par culture, ainsi qu'une partie des examens de biologie moléculaire « syndromique ».</p> <p>Toutes les activités de validation biologique des internes sont réalisées sous la responsabilité et l'accompagnement d'un biologiste sénior.</p> <p><u>Vérification des cultures des secteurs (= "suites") avec les techniciens</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Décision de faire un antibiogramme ou non sur les microorganismes isolés - Communication téléphonique des résultats urgents / importants <p><u>Validation des dossiers avec antibiogrammes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérification des antibiogrammes rendus - Validation biologique partielle ou complète, selon les dossiers <p><u>Prise en charge biologique des hémocultures positives</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Relecture des colorations de Gram - Communication avec le technicien pour la prise en charge de l'hémoculture positive : type d'antibiogramme, isollements, etc. - Communication aux cliniciens après consultation du dossier informatique et des antécédents - Conseil thérapeutique le cas échéant, validation biologique, traçabilité des échanges dans le cahier de transmission <p><u>Validation des dossiers en cours</u></p> <p><u>Divers</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prestation de conseils (pré-analytique, diagnostic, antibiothérapie, ...) - Transmission de résultats aux cliniciens, à l'équipe mobile d'infectiologie et à l'équipe opérationnelle d'hygiène le cas échéant - Participation aux réunions clinico-biologiques - Transmission de souches et d'examens aux Centres Nationaux de référence le cas échéant - Formation possible aux secteurs spécialisés - Formation de quelques jours possible en virologie et en équipe mobile d'infectiologie
	<p><u>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PONCTUELLE(S) ET PROJETS DE RECHERCHE DE L'INTERNE :</u></p> <p>L'interne peut être amené à participer ponctuellement aux enseignements, aux staffs bibliographiques, ainsi qu'à des projets de recherche clinique ou épidémiologique.</p> <p><u>Enseignements et staffs bibliographiques :</u></p> <p>Les internes participent à raison d'une fois par semestre aux topos interactifs du vendredi, dispensés par l'équipe médicale et qui s'adressent à tout le personnel du service (biologistes, techniciens, agents).</p> <p>Les internes participent à raison d'une fois par semestre au staff bibliographique du mardi pour présenter un cas clinique, une revue de la littérature ou un projet de recherche sur lequel ils auraient eu l'occasion de travailler.</p> <p><u>Projets de recherche :</u></p> <p>Les internes participent s'ils le souhaitent aux différents projets de recherche menés par le service.</p> <p>Ceux-ci peuvent s'inscrire dans le cadre des projets sur les mécanismes de résistance aux antibiotiques, sur l'évaluation de trousses et kits commerciaux pour le diagnostic ou</p>

	<p>l'évaluation de la sensibilité aux antibiotiques, ou encore des projets de recherche épidémiologique conduits par le Centre National de Référence des Streptocoques. Ces travaux peuvent faire l'objet d'un mémoire de thèse ou de DES et sont valorisés dans la mesure du possible par des communications en congrès et des publications.</p>
--	---