

FICHE DE POSTE INTERNE EN BIOLOGIE MEDICALE
HOPITAL : LARIBOISIERE
LABORATOIRE : Service de Biochimie

HOPITAL	Type : activité générale et urgences Nombre de lits : 700 Spécialités : L'hôpital Lariboisière est à la fois tourné vers l'aigu, avec des Services d'urgences générales et spécialisées parmi les plus importants de Paris et des spécialités médicales de référence telles que la rhumatologie, la neurologie et la cardiologie.	Adresse : 2 rue Ambroise Paré 75010 Paris Moyens d'accès/transport : Metro Garde du Nord ligne 4, 5 Metro Barbes Rochechouart ligne 2,4 RER gare de Nord ligne B, D, E SNCF Gare du Nord, Gare de l'Est (15 min.)
LABORATOIRE	<u>Chef de service (nom & mail):</u> Pr. Jean-Louis LAPLANCHE jean-louis.laplanche@aphp.fr <u>Responsable des internes (nom & mail):</u> Dr. Elodie AMAR elodie.amar@aphp.fr	<u>Effectif/</u> PU-PH : 1 MCU-PH : 1 AHU : 1 à pourvoir PH : 7 Internes : 3 Techniciens : 24
ORGANISATION DU SERVICE	Agrément : <i>niveau socle/ approfondissement/ consolidation</i> Réunions de services : 2/mois Réunions clinico-biologiques : 1 à 2 mois selon secteur Réunions bibliographiques : 1/mois et accès aux staffs cliniques Techniques utilisées, spécialités : Le laboratoire a une activité de 38M de B/BHN comprenant un secteur de biochimie générale et de l'urgence et différents secteurs de biochimie spécialisée. <ul style="list-style-type: none"> • Biochimie générale et de l'urgence: activité généraliste 24/24 en lien avec un des plus importants services d'accueil des urgences d'Ile-de-France, notamment en cardiologie, ORL, neurologie...Biochimie automatisée 24/24 sur chaine analytique + analyseurs <i>stand alone</i>. Techniques de biochimie et d'immunoanalyse automatisées, gazométrie, techniques spectrophotométriques. • Biomarqueurs des maladies neurodégénératives : Maladie d'Alzheimer et autres démences. Laboratoire associé au CNR de Santé Publique France « Agents Transmissibles non conventionnels » ou prions, Etude génétique maladie de Creutzfeldt-Jakob. Techniques d'immunoanalyse (western-blot, ELISA, ECLIA) et de biologie moléculaire (Sanger, qPCR Taqman, dHPLC.) • Biologie endocrinienne : Thyroïde, Marqueurs osseux et tumoraux, Marqueurs de diabète, Axe RAA, Exploration de la surrénale...(techniques d'immunoanalyse automatisées ou manuelles ELISA, Spectrométrie de masse, HPLC) • Dysprotéïnémies: Gammapathies monoclonales, Cryoglobulinémies, Sclérose en plaques. Techniques d'analyses de protéines sanguines, urinaires et LCR (électrophorèse, immunofixation). • Dosage des vitamines (HPLC) • Biologie délocalisée (Diabétologie, Réanimation, Maternité, Urgences) 	

	<p>Intégration de l'interne dans la démarche qualité et d'accréditation : L'interne reçoit une sensibilisation sur l'accréditation, son sens, sa portée et son importance et peuvent participer à la rédaction de documents (SH Form, instructions, mode opératoire)</p> <p>Le Laboratoire est en interaction étroite avec le laboratoire de Toxicologie biologique LRB permettant d'offrir une formation dans le domaine de la toxicologie d'urgence dans le cadre du semestre socle.</p> <p>Cours organisé par le service :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accréditation - Contrôle de qualité - Organisation de la recherche clinique - Physiopathologie et interprétation des résultats - Formation à la garde et à la validation biologique
--	---

GARDES ET ASTREINTES	<p><u>GARDES</u></p> <p>Pool de garde : 12-15 Fréquence : 2/mois Horaires : semaine 18h30 – 8h30 Samedi 18h30 – 8h30 Dimanche et jours fériés : 8h30-18h30 ou 18h30-8h30</p> <p>Personnel de garde :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 senior biologiste polyvalent - 1 interne - 4 techniciens polyvalents 2 postes Biochimie-Toxicologie et 2 postes Cytologie <p>Activité(s) : vérification technique et validation biologique des examens de Biochimie</p>	<p><u>ASTREINTES de validation</u></p> <p>Jour(s) : semaine Fréquence : 1 à 3 /semaine Horaires : 8h30-13h Activité(s) : Validation biologique des examens de biochimie générale et de l'urgence en lien avec le sénior du jour.</p>
-----------------------------	---	---

POSTE DE L'INTERNE	<p><u>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PRINCIPALE(S) DE L'INTERNE :</u></p> <p>1. <u>Contexte</u> :</p> <p><i>Une structuration en différents secteurs permettant une formation en biochimie générale et spécialisée dans le même laboratoire, convenant aussi bien aux socles qu'aux internes plus expérimentés en voie de spécialisation (approfondissement et consolidation) avec un parcours adapté au profil de l'interne.</i></p> <p><i>Une garde de biochimie effectuée au sein d'une équipe multidisciplinaire :</i></p> <p>L'interne prend des gardes de Biochimie au sein d'une garde multidisciplinaire dans une équipe de 4 techniciens encadrée par un sénior de garde Cette activité de garde permet d'avoir une vue d'ensemble sur le dossier du patient et apprend à organiser le travail sous la contrainte du temps et à hiérarchiser les demandes selon l'urgence.</p> <p><i>Un laboratoire labellisé et en lien avec des unités de recherche :</i></p> <p>Le Laboratoire est associé au CNR « <i>Agents transmissibles non conventionnels (ATNC ou prions)</i> » de Santé Publique France ;</p> <p>Le Laboratoire a une tradition de couplage des activités hospitalières à la recherche déjà établie à travers ses relations étroites avec les services de soins et les unités de recherche (par exemple</p>
---------------------------	---

	<p>: l'Inserm UMR-S 1132 (rhumatologie), UMR-S 942 (cardiologie) et UMR-S 1144 (neuropsychopharmacologie)...).</p> <p>Un lien organisationnel étroit avec le laboratoire de Toxicologie (Pr Laurence Labat) facilitant la formation à la toxicologie et pharmacologie.</p> <p>L'ensemble de ces activités permet de proposer un parcours formateur avec un niveau d'encadrement technique et biologique adapté pour les internes de la phase socle associant biochimie, toxicologie et biologie moléculaire.</p> <p><u>2. Parcours de formation et de missions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Formation à la garde. Sensibilisation à l'hygiène et sécurité en milieu hospitalier, présentation de l'organisation et des contraintes organisationnelles et réglementaires du laboratoire dans les trois phases pré-ana./ana./postanalytique. Présentation de l'assurance-qualité et de la norme EN ISO 15189. Formation au système d'informatisation du Laboratoire. • Formation à la biochimie générale et de l'urgence avec intégration physiopathologique des données biochimiques dans le dossier du patient (bilan électrolytique, gazométrie, bilan d'exploration cardiaque, hépatopancréatique, de l'inflammation, du nouveau-né...), habilitation à la validation biologique et participation à la signature générale sous la responsabilité médicale d'un biologiste; participation à la maintenance et au suivi des appareils de biologie délocalisée (Gazométrie et divers) ; paramétrage de nouvelles analyses sur les analyseurs, participation aux validations de méthodes selon la norme EN ISO 15189 ; <p>Les internes en phase socles peuvent ensuite passer 2 à 3 mois dans 2 secteurs spécialisés différents parmi les suivants : Protéines ; Biologie endocrinienne ; Maladie neurodégénératives ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formation à la réalisation et à l'interprétation de l'exploration biochimique et immunochimique des protéines sériques, urinaires et du LCR, préparation des comptes rendus avec commentaires pour validation avec les biologistes du secteur ; • Formation à la réalisation et à l'interprétation des examens de biologie endocrinienne (par technique HPLC, spectrométrie de masse, ou d'immunoanalyse) • Formation à la réalisation et à l'interprétation des marqueurs diagnostiques des maladies neurodégénératives. Techniques de biochimie (western-blot, Immunoassay) et de génétique moléculaire (séquençage sanger, qPCR). • Introduction aux techniques d'analyses en toxicologie (CPG, spectrométrie de masse appliquées aux dosages d'alcools, d'éthylène glycol, de thiopenthal et au screening toxicologique d'urgence (STU). • Participation aux réunions de service, aux staffs cliniques, et aux protocoles de recherche clinique. • Formation aux prélèvements sanguins à partir du 2e mois. <p>Les internes en approfondissement peuvent passer de 3 à 6 mois dans le secteur spécialisé de leur choix en adéquation avec leur profil et leur projet professionnel.</p> <p>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PONCTUELLE(S) ET PROJETS DE RECHERCHE DE L'INTERNE :</p> <p>- rédaction de mode(s) opératoire(s), d'instructions en vue de l'accréditation des examens de biochimie générale et spécialisée</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - participation aux projets de recherche clinique de laboratoire (évaluation de nouveaux instruments, de nouveaux paramètres, réalisation de dosage dans le cadre de protocoles) avec valorisation par communication ou publication - relations avec les services de soins - formation de stagiaires - staff à l'équipe technique.
--	---