





**FICHE DE POSTE INTERNE EN BIOLOGIE MEDICALE**

**HOPITAL :** Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière-Charles Foix, AP-HP.Sorbonne Université

**LABORATOIRE :** Service de Biochimie métabolique (DMU BioGeMH)

<b>HOPITAL</b>	<p>Type : CHU  Nombre de lits : 1 677 lits d'hospitalisation et 368 places de jour  Spécialités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affections du système nerveux et pathologies mentales</li> <li>- Pathologies cardiaques, cardiovasculaires et métaboliques</li> <li>- Pathologies infectieuses et immunitaires complexes</li> <li>- Cancérologie et oncologie (hématologie, oncologie, radiothérapie, médecine nucléaire)</li> <li>- Greffe d'organe et de moelle osseuse</li> <li>- Chirurgie : gynécologique, urologique, ophtalmologique, neurochirurgicale, cardiaque, vasculaire, digestive, orthopédique et traumatologique)</li> <li>- Urgences</li> <li>- Périnatalité</li> <li>- Personne âgée malade et dépendante</li> </ul> <p>Cet éventail très large de spécialités médicales est soutenu par l'existence, au sein de l'établissement, de 26 centres de référence maladies rares et de 2 Instituts Hospitalo-Universitaires (IHU), l'ICAN et l'ICM.</p>	<p>Adresse : 47-83 Boulevard de l'Hôpital 75013 PARIS</p> <p>Moyens d'accès/transport :</p>    
<b>LABORATOIRE</b>	<p><b><u>Chef de service (nom &amp; mail):</u></b>  Pr Dominique BONNEFONT-ROUSSELOT  <a href="mailto:dominique.rousseLOT@aphp.fr">dominique.rousseLOT@aphp.fr</a></p> <p><b><u>Responsable des internes (nom &amp; mail):</u></b>  <b>Pour la Biochimie</b>, double responsabilité d'un praticien hospitalier temps plein et d'un praticien hospitalo-universitaire :</p> <p>- <u>Praticien hospitalier temps plein</u> : Foudil LAMARI  <a href="mailto:foudil.lamari@aphp.fr">foudil.lamari@aphp.fr</a></p> <p>- <u>Praticien hospitalo-universitaire</u> : Flavie ADER (MCU-PH) (retour de mobilité au 01/07/2025)  <a href="mailto:flavie.ader@aphp.fr">flavie.ader@aphp.fr</a></p>	<p><b><u>Effectif</u></b> (effectif total du service en novembre 2024)</p> <p>PU-PH : 1  MCU-PH : 2 (dont 1 dans l'UF de Cardiogénétique)  AHU : 0  PH : 11 (10,4 ETP)  PC : 3 (dont 1 dans l'UF de Cardiogénétique)  AHS (Assistant hospitalier spécialiste) : 0 (1 poste budgété dans l'UF de Cardiogénétique pour novembre 2025)  PA : 4 praticiens attachés et 2 praticiens associés  Internes : 4 postes en Biochimie (+ 1 poste dans l'UF de Cardiogénétique)</p>

		<p>Externes : 2</p> <p>Techniciens (hors génétique moléculaire) : 32 pour plateforme et biochimie spécialisée</p> <p>Ingénieurs (hors génétique moléculaire) : 3 pour plateforme et biochimie spécialisée</p>
<b>ORGANISATION DU SERVICE</b>	<p><b>Agrément</b> : Agréments DES Biologie médicale : pour la <b>Biochimie</b>, agréments phase socle, phase d'approfondissement, de consolidation (Dr Junior) et FST Génétique et médecine moléculaire bioclinique</p> <p>Le service est organisé en 5 unités fonctionnelles (UF) : UF de Biochimie générale, UF des Urgences biologiques, UF de Biochimie des Maladies Cardiométaboliques, UF de Biochimie des Maladies neurométaboliques, UF de Cardiogénétique et Myogénétique moléculaire et cellulaire.</p> <p><b>Réunions de service</b> : tous les 15 jours</p> <p><b>Réunions clinico-biologiques</b> : en fonction des dossiers nécessitant une discussion clinico-biologique, dans les secteurs où les internes sont affectés, sur des dossiers sélectionnés lors de la validation des dossiers de biochimie générale, ou lors de staffs cliniques dans les différents services du groupe hospitalier (possibilité de participation à des réunions de concertation pluri-disciplinaire).</p> <p><b>Réunions bibliographiques</b> : au niveau des secteurs où les internes sont affectés et lors de leurs présentations aux staffs de service</p> <p><b>Techniques utilisées, spécialités</b> : Le groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière – Charles Foix regroupe un grand nombre de services de pointe prenant en charge l'ensemble des pathologies de l'adulte. Afin de répondre à l'ensemble des besoins des patients et des cliniciens, le service de Biochimie métabolique dispose d'un large éventail d'analyseurs et de méthodes manuelles ou semi-manuelles, utilisant des technologies variées. Pour la biochimie courante, le service de Biochimie métabolique s'est doté d'une plateforme haut débit pluridisciplinaire comprenant des modules préanalytiques et analytiques, utilisant les techniques de spectrophotométrie et d'immunoanalyse (turbidimétrie, électrochimiluminescence). À côté de cette plateforme, d'autres techniques plus spécialisées sont mises en place, comme les techniques séparatives (électrophorèses, chromatographie liquide, ultracentrifugation), l'ELISA digitale, la spectrométrie de masse...</p> <p><b>Intégration de l'interne dans la démarche qualité et d'accréditation</b> : oui, notamment participation aux validations de méthodes et recherches bibliographiques s'y rapportant</p> <p><b>Cours organisé par le service</b> : oui, enseignement pratique et théorique</p>	
<b>GARDES ET ASTREINTES</b>	<p><b><u>GARDES</u></b></p> <p><b>Pool de garde</b> : internes du service et internes d'autres services en DES de Biologie médicale (actuellement : 22 internes)</p> <p><b>Fréquence</b> : en moyenne 10 gardes de nuit/semestre</p> <p><b>Horaires</b> : gardes de nuit : 18h30 - 8h30</p> <p><b>Personnel de garde</b> : 1 biologiste senior, 1 interne, 3 techniciens</p> <p><b>Activité(s)</b> : validation biologique d'analyses de Biochimie et d'Hématologie biologique (cytologie et hémostase), ainsi que de quelques analyses de Pharmacologie/Toxicologie</p>	<p><b><u>ASTREINTES</u></b></p> <p>Jour(s) : pas d'astreintes</p> <p>Fréquence :</p> <p>Horaires :</p> <p>Activité(s) :</p>

	Autre système de garde : garde le samedi après-midi de 13h à 18h30 (environ 1,5 /semestre), et le dimanche et les jours fériés (environ 2/semestre)	
--	---	--

POSTE DE L'INTERNE	<p><b><u>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PRINCIPALE(S) DE L'INTERNE :</u></b></p> <p><b>Les internes en phase socle</b>, après formation et habilitation, participent à la validation des examens de biochimie générale le matin, en roulement avec leurs co-internes, sous la responsabilité du senior de validation. Ils sont impliqués dans la permanence des soins (gardes bi-disciplinaires, en compagnonnage avec un biologiste senior). En parallèle, ils sont amenés à choisir 3 stages de 2 mois chacun, soit au niveau de la plateforme, soit parmi les secteurs spécialisés : 1) cardiométabolisme : secteurs des dyslipidémies, des protéines spécifiques, des marqueurs du diabète et des hémoglobinopathies. 2) neurométabolisme, diagnostic des maladies héréditaires du métabolisme et diagnostic des maladies neurodégénératives. 3) notions de génétique moléculaire dans le domaine des cardiomyopathies, troubles du rythme cardiaque, myopathies, neuromyologie (syndromes myasthéniques congénitaux, paralysies périodiques). Après formation et habilitation dans les secteurs spécialisés de Biochimie, les internes participent à la validation biologique des analyses spécialisées de leur secteur d'affectation. Leur planning d'affectation aux secteurs est aménagé de telle sorte qu'ils puissent bénéficier d'une semaine de découverte au cours de chaque stage de 2 mois, dans un secteur où ils n'ont pas pu être affectés, ce qui leur permet de découvrir un plus large panel d'activités. Les internes peuvent participer aux réunions de concertation pluridisciplinaire et aux staffs de service. Des travaux de recherche clinique ou de développement technique peuvent leur être proposés et sont valorisés (congrès, publications, posters...) dans la mesure du possible. Les internes participent activement aux staffs du service, sous forme de présentation de méthodes analytiques, analyse d'articles et séances bibliographiques, ainsi qu'à des enseignements spécifiques au sein du service (aspects méthodologiques des analyses de biologie médicale et aspects physiopathologiques des pathologies explorées). Ils sont impliqués dans le système d'Assurance Qualité et dans la démarche d'accréditation au niveau des secteurs du service.</p> <p><b>L'interne en phase d'approfondissement ou en phase de consolidation</b>, en fonction de ses choix, est positionné dans l'une des 2 unités fonctionnelles de Biochimie spécialisée dans laquelle il peut approfondir et s'investir dans les techniques et les thématiques des secteurs concernés. Après formation, l'interne est habilité pour la validation biologique, il participe de façon active aux réunions de concertation pluridisciplinaire locales et nationales. L'interne se voit confier un travail de développement ou de recherche clinique pouvant faire l'objet d'un mémoire de DES et être valorisé en publication. Il peut découvrir et pratiquer des techniques performantes (spectrométrie de masse-chromatographie liquide, ultracentrifugation, ELISA digitale). Au terme de sa formation, l'interne doit être en mesure d'interpréter les résultats biologiques spécialisés et de donner une conclusion.</p>
	<p><b><u>MISSION(S)/ACTIVITE(S) PONCTUELLE(S) ET PROJETS DE RECHERCHE DE L'INTERNE :</u></b></p> <p>Le service est impliqué dans de nombreux projets et protocoles de recherche clinique, auxquels les internes sont régulièrement associés, leur permettant de participer aux congrès par des communications orales ou par affiche, et éventuellement à la rédaction d'articles dans les domaines où ils ont pu s'investir.</p> <p>Selon le secteur choisi en Biochimie, l'interne pourra participer à des validations de méthodes, des mises au point analytiques ou des évaluations de techniques.</p> <p>En phase d'approfondissement ou en phase de consolidation, l'interne se voit confier un projet de recherche dans un secteur spécialisé (par exemple, neurométabolisme, dyslipidémies) qui peut faire l'objet d'un mémoire de DES.</p>