

Fiche de poste/stage R&D à l'interface hôpital et pôle judiciaire de la gendarmerie nationale

Unité d'accueil	Tuteurs du stage
CRB PJGN IRCGN DCBG	Philippe Manivet, poste d'interne semestre Mai 2023 - Novembre 2023. Nom et prénom : HUBAC Sylvain/Hermitte Francis Fonction : chef et adjoint de la division criminalistique biologie génétique. Téléphone : 01 78 47 33 20 / 01 78 47 33 21 Emails : sylvain.hubac@gendarmerie.interieur.gouv.fr , francis.hermitte@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Intitulé du stage	Mise au point d'un système compact et nomade pour la détection des contaminations ADN dans les laboratoires d'analyse génétique humaine.
Mots clés	ADN ; contamination ; salle propre ; qualité
But/Objectifs du stage	La Division Criminalistique Biologie Génétique cherche à optimiser les systèmes de détection des contaminations ADN en laboratoire afin de mieux maîtriser ce risque. L'opportunité est de créer un système visant à réaliser un audit en temps réel des laboratoires et la mise en œuvre de nouvelles bonnes pratiques.
Activités confiées	<p><u>Environnement</u></p> <p>La Division Criminalistique Biologie Génétique (DCBG) est un plateau d'analyses complet entièrement dédié à l'exploitation et à l'analyse des différentes traces et indices retrouvés sur une scène d'infraction, susceptibles de supporter de l'ADN. Près de 200 000 profils génétiques sont réalisés annuellement.</p> <p>Afin d'assurer la qualité des résultats, la DCBG réalise régulièrement des campagnes de prélèvement "à l'aveugle" sur les supports infrastructures et matériels pour s'assurer de l'absence de contamination d'ADN humain quelque en soit l'origine (personnel ou extra personnel). Cependant, ces campagnes sont ponctuelles et ne reflètent pas en temps réel le niveau de contamination potentiel des différentes surfaces prélevées.</p> <p><u>But du projet de R&D</u></p> <p>Les objectifs du projet sont multiples :</p> <ul style="list-style-type: none">- Développer, en partenariat avec l'AP-HP Lariboisière et le laboratoire du Pr Christian Serre (ENS, ESPCI, CRNS), une solution pertinente pour capturer et détecter l'ADN.- Créer des dosimètres de contamination à l'instar de ce qui existe pour l'exposition aux radiations.- Identifier l'origine des possibles contaminations et développer de nouvelles bonnes pratiques de laboratoire.- Développer de nouveaux produits pour éliminer l'ADN en surface des supports. <p><u>Compétences requises :</u></p> <p>Humaines : Ouverture d'esprit, curiosité scientifique, travail en équipe. Techniques : notion sur la PCR et l'électrophorèse capillaire (connaissances avancées conseillées).</p>

Durée du stage	6 mois d'internant renouvelable, durée du projet 3 ans
----------------	--

Gratification	Salaire d'interne AP-HP
---------------	-------------------------