

**IDENTIFICATION DU POSTE TECHNICIEN EXPERIMENTE/INGENIEUR JUNIOR CHIMISTE**

<b>Liaison Hiérarchique :</b>	Sous la responsabilité du Responsable de l'unité « Laboratoire Hygiène et environnement »
<b>Liaisons Fonctionnelles :</b>	<p><u>En interne :</u> Responsable d'Unité et Responsable adjoint, Techniciens (Chimie/Microbiologie), Chargé clientèle LHE, agents d'accueil, Préleveurs, Correspondants qualité LHE, Responsables HSQE IPG</p> <p><u>En externe :</u> Clientèle LHE</p>

**CONNAISSANCES, COMPETENCES ET QUALITES REQUISES**

<b>Niveau / diplôme requis :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De formation Minimum Bac +3 à 5 en Chimie</li> <li>- Une expérience similaire dans un laboratoire d'analyse environnementale/chimie des eaux est un plus.</li> </ul>
<b>Savoir faire requis :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Très bonnes connaissances générales en chimie,</li> <li>- Maitrise technique en spectrométrie à plasma à couplage inductif (ICP), en spectroscopie de masse et spectroscopie de masse couplée à un plasma inductif (ICP-MS), en chromatographie ionique, spectrométrie d'absorption atomique, dosage par colorimétrie ... etc.</li> <li>- Compétences dans l'utilisation du matériel de laboratoire : balances, spectromètres, appareils de mesure physico-chimiques (pH, O2, conductivité et turbidité), micro-pipettes...</li> </ul>
<b>Connaissances associées :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissances des règles d'Hygiène (Agro-alimentaire, Hospitalier), Sécurité, Sureté, Environnement, Bonnes pratiques de laboratoire,</li> <li>- Connaissances des systèmes de management de la qualité souhaitées (NF EN ISO/CEI 17025, NF EN ISO 9001, NF EN ISO 15189...),</li> <li>- Connaissances en Métrologie (vérification de balance, de pipettes et cartographie d'enceintes climatiques) sont un plus.</li> <li>- Maitrise des outils informatiques et bureautiques,</li> <li>- Connaissance du contexte socio-économique guyanais et deuxième langue sont un plus.</li> </ul>
<b>Qualités requises :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponibilité et sens des relations humaines. Capacité d'écoute et de négociation,</li> <li>- Diplomatie, maitrise de soi. Gout du travail en équipe,</li> <li>- Etre rigoureux et avoir le sens de l'organisation et des responsabilités,</li> <li>- Intégrité et respect de la confidentialité client,</li> <li>- Dynamisme, minutie et Autonomie,</li> <li>- Capacité d'adaptation et d'anticipation.</li> </ul>

**MISSIONS ET ACTIVITES**

<b>Missions générales :</b>	Le Laboratoire Hygiène et Environnement (LHE) est l'un des laboratoires de services de l'Institut Pasteur de la Guyane. Le LHE a pour activité principale le
-----------------------------	--

	<p>contrôle sanitaire des Eaux en Guyane (qualité bactériologique et physico-chimique des eaux de consommation, des eaux douces, eaux sales, eaux de rivière...), l'hygiène alimentaire (contrôle microbiologique des aliments pour des industriels, réseaux de distribution ou particuliers) ainsi que l'hygiène hospitalière (analyses microbiologiques air/surfaces). Depuis 2008, le LHE est accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour tout son domaine d'activité d'environnement/ qualité de l'eau (analyses bactériologiques et physico-chimiques). Le laboratoire possède également l'agrément du ministère de la Santé pour les analyses du contrôle sanitaire des eaux.</p> <p>Au sein du laboratoire, le technicien/ingénieur chimiste assure les analyses physico-chimiques des eaux. Il organise son planning de travail en collaboration avec les techniciens de son secteur, le responsable technique du secteur, et en adéquation avec le planning de prélèvement LHE et prélèvement clients externes.</p>
<p><b>Missions spécifiques :</b></p>	<p>En lien avec le responsable technique du secteur chimie et le responsable du laboratoire, le technicien/ingénieur chimiste veille au respect des procédures d'analyses selon les normes en vigueur et veille au respect des contrats et devis clients vis à vis des analyses à effectuer.</p> <p>En lien avec le responsable technique du secteur chimie et le RU, il participe à la veille technologique et à la constitution des dossiers de validation de nouvelles méthodes. Il contribue également au développement de nouvelles activités d'expertises et de recherche dans le domaine de la santé publique en Guyane.</p> <p>Dans le cadre des activités de services du laboratoire, il participe au système management de la qualité du LHE en lien avec le correspondant qualité de l'unité.</p>
<p>• <b>Activités générales :</b></p>	<p>-Réalisation des analyses physico-chimiques des eaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pH,</li> <li>○ Oxygène,</li> <li>○ Turbidité,</li> <li>○ Conductivité,</li> <li>○ Couleur,</li> <li>○ TA, TAC,</li> <li>○ TH,</li> <li>○ KMNO<sub>4</sub>,</li> <li>○ MES, MS et MVS,</li> <li>○ DCO, DBO<sub>5</sub>,</li> <li>○ COT</li> <li>○ Chlore,</li> <li>○ Analyses métaux (ICP-AES, GFAAS, Hydruce-AAS, ICP-MS ...),</li> <li>○ Analyse de mercure,</li> <li>○ Analyse des ions (Chromatographie ionique),</li> <li>○ Analyse de boues,</li> <li>○ Planification clientèle et analyses de DCO/DBO<sub>5</sub>,</li> <li>○ Dosage du sulfate d'alumine, Hypochlorites et de la chaux,</li> <li>○ ....</li> </ul> <p>-Préparation des solutions chimiques,          -Gestion des stocks des consommables du secteur chimie,          -Possibilité de travailler en dehors des horaires classiques en fonction des besoins spécifiques du LHE.</p>
<p><b>Activités spécifiques :</b></p>	<p>-Mise en place des nouvelles méthodes en chimie (dossiers de validation de</p>

	<p>méthode)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Participation à l'amélioration continue de la démarche qualité du LHE (NF EN ISO CEI 17025) : rédaction de documents qualité (MO), gestion des non-conformités du secteur,</li> <li>-Gestion du matériel du secteur chimie : nettoyage, maintenance et suivi métrologique.</li> </ul>
--	---

### RISQUES LIES A LA FONCTION

<p><b>Risques professionnels liés à l'activité :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Manipulation d'échantillons potentiellement contaminés (microorganismes) et de produits chimiques,</li> <li>-Risques psychosociaux.</li> </ul>
<p><b>Mesures préventives Prises face à ces risques :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Respect des bonnes pratiques professionnelles,</li> <li>-Respect des procédures internes et des normes en vigueur,</li> <li>-Respect des procédures d'élimination des déchets,</li> <li>-Formation interne et/ou externe sur les risques professionnels,</li> <li>-Utilisation obligatoire des moyens de protection individuels ou collectifs.</li> </ul>