

## POVA DEMANDE DE STAGE

<b>Métier :</b>	<i>Technicien chimiste</i>
<b>Sujet du stage :</b>	<b>Test de remise en service du banc radon en vue de l'essai inter laboratoire : Mesure de l'activité en <sup>222</sup>Rn dans un échantillon d'eau</b>
<b>Site :</b>	Le Vésinet
<b>Unité :</b>	PSE-ENV/SAME/LEI
<b>Durée :</b>	2-3 mois
<b>Date de démarrage :</b>	Juin 2023
<b>EOTP/centre de coût (programme de financement) :</b>	003/11/05/02 – Métrologie Radionucléide
<p>L'IRSN, Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC) – dont les missions sont désormais définies par la Loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte (TECV) – est l'expert public national des risques nucléaires et radiologiques. L'IRSN concourt aux politiques publiques en matière de sûreté nucléaire et de protection de la santé et de l'environnement au regard des rayonnements ionisants. Organisme de recherche et d'expertise, il agit en concertation avec tous les acteurs concernés par ces politiques, tout en veillant à son indépendance de jugement.</p>	
<b>Environnement :</b>	<p>Au sein du pôle Santé et Environnement (PSE) de l'IRSN, le Service d'Analyse et de Métrologie dans l'Environnement (SAME) a entre autres pour missions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation, selon des protocoles et des techniques ayant un niveau de référence reconnu, de traitements et d'analyses de la radioactivité et d'analyses physico-chimiques d'échantillons fournis par d'autres entités de l'IRSN, notamment dans le cadre d'activités d'étude, d'expertise ou de surveillance de la radioactivité dans l'environnement, dans le respect des critères de qualité et des délais ;</li> <li>- L'étude et le développement de techniques métrologiques permettant d'identifier et de quantifier les radionucléides naturels et artificiels présents dans des échantillons de l'environnement.</li> </ul> <p>Le SAME, accrédité COFRAC pour de nombreuses analyses, est constitué de 4 laboratoires. Le sujet sera traité au sein du Laboratoire des étalons et des intercomparaisons (LEI) situé sur le site du Vésinet.</p>
<b>Missions :</b>	<p>Le LEI en tant qu'appui technique de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) organise des cycles d'intercomparaisons. Ces essais inter laboratoire ont pour but de démontrer la capacité des laboratoires français à réaliser la mesure de radioactivité dans l'environnement. En cas de succès à l'essai, un agrément est donné au laboratoire qui lui permet de déverser ses résultats dans le réseau national de mesure (RMN).</p> <p>En 2024, un essai pour le renouvellement de l'agrément 1_15 : « Mesure de l'activité en <sup>222</sup>Rn dans un échantillon d'eau » est programmé. Ce stage a pour but de réaliser les essais préliminaires sur la fabrication, le conditionnement et la mesure des entités d'essai produites.</p>

	La préparation des entités d'essai se fera à l'aide d'un dispositif de concentration cryogénique de radon gazeux développé à cet effet en 2020. Le stagiaire aura entre autres pour mission d'assurer le bon fonctionnement du dispositif et de tester la mise en flacon de la solution produite. En collaboration avec le laboratoire de mesure nucléaire (LMN) du SAME, il devra s'assurer par mesurage de la qualité des entités produites.
<b>Profil du candidat recherché :</b>	Chimiste ou radiochimiste
<b>THEMATIQUE :</b>	Chimie analytique
<b>NIVEAU DE DIPLOME PREPARE</b> (BAC, BAC+2, BAC+3, BAC +5...):	BAC+2/BAC+3
<b>APTITUDES COMPORTEMENTALES :</b>	Rigueur, autonomie et capacité d'adaptation
<b>Personne à contacter</b> (un seul contact par POVA) :	Grégory FINANCE (gregory.finance@irsn.fr)
<b>Le contact pour le recrutement sera-t-il le tuteur ? :</b>	<b>NON</b>