

POVA DEMANDE DE STAGE

Métier :	<i>Technicien/technicienne</i>
Sujet du stage :	Qualification de la mesure de taille et de concentration d'aérosols en présence d'un brouillard d'eau dans le contexte de la R&D pour le démantèlement des réacteurs de Fukushima Daiichi
Site :	Saclay
Unité :	SCA
Durée :	3 / 4 mois
Date de démarrage :	Avril 2023
EOTP/centre de coût (programme de financement) :	1.13.1.3
<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>	
Environnement :	<p>L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire est un acteur de premier plan dans les domaines des activités nucléaires et de la radioprotection, à la fois centre de recherche et pôle d'expertise pluridisciplinaire rassemblant 1 800 personnes. L'Institut opère sous la tutelle conjointe des ministres chargés de la Défense, de l'Environnement, de l'Industrie, de la Recherche et de la Santé.</p> <p>Le stage aura pour cadre des projets internationaux financés par le gouvernement Japonais (METI) pour préparer les opérations de retrait du corium dans les réacteurs de Fukushima Daiichi (1F). Les expérimentations qui sont menées avec des simulants non radioactifs, mettent en jeu des moyens instrumentaux variés permettant de caractériser les aérosols et les écoulements représentatifs des situations de démantèlement dans les réacteurs endommagés de 1F telle que la découpe.</p> <p>https://www.irsn.fr/FR/Larecherche/outils-scientifiques/installations-moyens-experimentaux/installation-tosqan/Pages/installation-tosqan.aspx</p>
Missions :	<p>Participation aux essais menés sur les installations FAAMUS et TOSQAN pour qualifier la mesure de la distribution en taille et de la concentration d'aérosols en présence d'un brouillard d'eau. L'objectif de cette étude est de préparer les essais de caractérisation du terme source aérosol généré lors de la découpe sous eau de simulants de corium, à l'aide d'un outil de découpe mécanique.</p> <p>Ce stage est une expérience de participation à un projet multi partenaires (IRSN, CEA, ONET) dans un cadre international (CRIEPI au Japon).</p>
Profil du candidat recherché :	BUT, BTS & licence Pro. Mesures physiques, génie des procédés

THEMATIQUE :	Physique et métrologie des aérosols, mécanique des fluides, expérimentations
NIVEAU DE DIPLOME PREPARE (BAC, BAC+2, BAC+3, BAC +5...) :	Bac +2 / Bac +3
APTITUDES COMPORTEMENTALES :	Savoir travailler en équipe (en interne et externe)
Personne à contacter (un seul contact par POVA) :	Yohan Leblois – yohan.leblois@irsn.fr
Le contact pour le recrutement sera-t-il le tuteur ? :	OUI