

## POVA DEMANDE DE STAGE

<b>Métier :</b>	
<b>Sujet du stage :</b>	<b>Dispositifs de sécurité offensive (cybersécurité et protection physique)</b>
<b>Site :</b>	<b>FAR_CEA</b>
<b>Unité :</b>	<b>PDS-DEND/SESN/BCYP</b>
<b>Durée :</b>	<b>3 mois</b>
<b>Date de démarrage :</b>	<b>Avril ou mai 2023</b>
<b>EOTP/centre de coût (programme de financement) :</b>	<b>ND52</b>
<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>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>
<b>Missions :</b>	<p>Vous intégrerez le bureau d'études en cyber sécurité et systèmes de protection du Service d'Etudes en Sécurité Nucléaire. Au sein d'une équipe interdisciplinaire comprenant spécialistes en cyber sécurité et en protection physique, vous serez amenés à participer à la conception de dispositifs de sécurité offensive destinés à tester l'efficacité des mesures de protection des systèmes d'information et de dispositifs de détection d'intrusion physique.</p> <p>L'objectif de ce stage est de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miniaturiser un dispositif connecté d'injection de frappes clavier et de l'intégrer de manière opérationnelle dans un support « anodin » de type souris ou clavier. Ce dispositif existant se branche d'un côté en USB sur le système cible et est piloté via GPRS. Il s'agit là d'en optimiser le facteur de forme pour l'intégrer dans un support et d'améliorer le code ;</li> <li>- concevoir et réaliser un dispositif de perturbation d'un laser de détection d'intrusion physique. Il s'agira de réaliser le montage d'une diode laser spécifique susceptible de rendre in-opérationnelles les capacités de détection d'un appareil de détection d'intrusion physique.</li> </ul>

<b>Profil du candidat recherché :</b>	Elève en dernière année d'IUT, de cursus GEII ou licence professionnelle électronique, vous êtes intéressés par la sécurité offensive et souhaitez mettre en application vos connaissances en électronique et en informatique embarqué. Ce stage vous permettra de découvrir la vie en entreprise et de développer une capacité d'autonomie, de travail en équipe et d'esprit de synthèse, dans un domaine avec un fort apport sociétal et des enjeux majeurs.
<b>THEMATIQUE :</b>	CYBERSECURITE, ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE EMBARQUEE
<b>NIVEAU DE DIPLOME PREPARE</b> (BAC, BAC+2, BAC+3, BAC+5...):	BAC+3
<b>APTITUDES COMPORTEMENTALES :</b>	Votre curiosité, votre esprit d'initiative et autonomie seront des atouts majeurs dans ce stage.
<b>Personne à contacter</b> (un seul contact par POVA) :	Olivier Fichot (olivier.fichot@RSN.fr)
<b>Le contact pour le recrutement sera-t-il le tuteur ? :</b>	<del>OUI</del> / NON Vincent Clément (Vincent.clément@irsn.fr)