ob'do
BUREAU D'ÉTUDES

OFFRE DE STAGE 2

STAGE TECHNICIEN · BUT / IUT

Caractérisation de guides d'ondes sur un réflectomètre et assemblage d'environnement de simulation DosiCase®

Durée : 2 à 4 mois **Lieu :** Colombelles (Calvados) **Début :** A partir de Février 2027

Le projet

Ob'dO est un bureau d'études d'une quinzaine de personnes, spécialisé en électronique et logiciel embarqué pour des secteurs exigeants, dont l'énergie et le nucléaire.

Volet 1 : Caractérisation d'un système de mesure par réflectométrie
Un signal hyperfréquence injecté dans un guide d'ondes est réfléchi par le matériau à caractériser (réflectométrie FDR). La mesure dépendant fortement de la géométrie du guide (tige simple, bifilaire, coaxiale…), il s'agit d'étendre et de fiabiliser les mesures sur de nouveaux guides.

Volet 2 : Assemblage d'environnements de simulation DosiCase®
Le DosiCase® simule un environnement radiologique sans source radioactive (dosimètres, sources simulées, radiamètre, balise gamma, tags RFID…), piloté depuis une tablette via NucleoSievert. Destinées notamment à EDF, Orano, Framatome ou au GIGN, ces valises sont assemblées, configurées et contrôlées avant livraison.

Votre objectif : caractériser plusieurs guides d'ondes pour évaluer leurs performances de mesure, et participer à la préparation de valises DosiCase® complètes.

Vos missions

01 **Prise en main du banc de test :** avec le système existant mettre en place un protocole de mesure reproductible.

02 **Caractérisation des guides d'ondes :** campagnes de mesures selon la géométrie, analyse des données.

03 **Restitution et modélisation :** points avec le tuteur, relation entre mesures et paramètres.

04 **Assemblage et configuration :** montage des valises, mises à jour, appairage NucleoSievert.

05 **Tests et contrôle qualité :** tests fonctionnels et scénario de simulation complet avant livraison.

Livrables

- **Volet 1 – Réflectométrie :** base de mesures, scripts de traitement, notes techniques, comptes rendus.
- **Volet 2 – DosiCase® :** valises prêtes à livrer, fiches de tests et de traçabilité, procédures à jour.

Votre profil

Étudiant(e) en BUT / IUT, **Mesures Physiques**, **GEII**.

- Bases en électronique
- Traitement et analyse de données
- Rigueur et sens de la traçabilité
- Instrumentation et mesure en laboratoire
- Habileté manuelle (montage, câblage)
- Rédaction de notes techniques claires

Candidatez directement par e-mail dès à présent, en envoyant votre CV : **contact@ob-do.com**