



SUJET DE STAGE EN ALTERNANCE

Caractérisation de la sensibilité des explosifs

Les missions du Laboratoire requièrent des compétences dans des domaines aussi variés que les mesures physiques, la mécanique, la détonique, la science des matériaux, la modélisation... En particulier, le candidat évoluera dans un Laboratoire ayant pour mission la réalisation d'expérimentations pour le développement et la caractérisation de matériaux énergétiques et de systèmes pyrotechniques ou de stockage d'énergie.

Le candidat aura pour mission principale la caractérisation de la sensibilité des explosifs en cours de développement (sensibilité vis-à-vis des agressions mécaniques, électriques ou thermique). Il utilisera pour cela les moyens disponibles au laboratoire (mouton vertical, appareil de Julius Peters, friabilité, appareil manométrique, ...). Il participera également au développement de l'instrumentation associée à une presse aux limites permettant la caractérisation et la mise en oeuvre de matériaux énergétiques massifs. Outre la préparation et la réalisation des essais, la mission comprendra également l'analyse des résultats (enregistrement et exploitation des mesures). Ce projet nécessite un travail en équipe dans un environnement enrichissant (polyvalence) représentant un challenge scientifique et technique pour les projets d'avenir de la Direction des Applications Militaires.

Date de démarrage souhaitée : 09/2023

Durée souhaitée : 12 mois

Formation et compétences souhaitée ;

Niveau minimum préparé d'étude : Bac+2

Méthodes / logiciels : Réalisation de mesures, utilisation d'automate, programmation

Lieu : CEA - Le Ripault, BP 16 – 37260 Monts

Contacts :

Nom du responsable : RIBOULET Samantha,

Autre contact : , stage.ripault@cea.fr - franck.pereira@cea.fr