

OFFRE D'ALTERNANCE

Alternant(e) Bac +5 en mécanique des fluides/thermodynamique F/H

Durée : 24 mois

Date de publication : 09/04/2024

Lieu : Verneuil-en-Halatte (60) à 40 mn au nord de Paris - accessible en transports en commun avec navette de bus privée

Type de contrat : Alternance

Contact : Pour postuler, [cliquez ici](#)

DESCRIPTIF

L'Ineris (Institut national pour l'environnement industriel et des risques), qui compte environ 500 collaborateurs, est un organisme national de référence, sous tutelle du ministère chargé de l'environnement, dont la mission principale est de réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la sécurité des personnes et des biens.

Au sein de la direction Incendie, dispersion, explosion (IDE), l'unité expérimentation, modélisation, explosion (EMEX), composée de 13 personnes, mène une activité centrée sur les risques d'explosions. Elle est notamment reconnue pour ses capacités à concevoir, fabriquer et mettre en œuvre des expériences « à façon », sur des sujets innovants. L'unité a également développé une expertise sur les risques associés au transport de CO₂ dans le cadre du captage et de la séquestration du dioxyde de carbone (CCS - Carbon Capture and Storage).

L'unité dispose de moyens d'essais sur le site de Mont-la-Ville qui permettent d'étudier les phénomènes dangereux depuis l'échelle du laboratoire jusqu'à l'échelle industrielle, en milieu confiné et à l'air libre.

Sous la responsabilité d'un ingénieur de cette unité, vous contribuez à la mise en œuvre d'un dispositif expérimental grande échelle, utilisé pour simuler des situations de transfert de CO₂ liquide pour le programme européen ENCASE.

Vous contribuerez notamment à :

- La prise en main du fonctionnement du dispositif et sa métrologie (application des notions de PID, contrôle/commande, mesures en ligne) ;
- L'analyse des conditions d'utilisation en sécurité du dispositif (mise en œuvre de l'analyse de risques et choix des barrières de sécurité) ;

- La définition et la mise en place des protocoles de tests (plan d'expériences, modes opératoires) ;
- La mise en place d'une solution de gestion du dispositif par automate : programmation, gestion des reports d'information ;
- L'enregistrement des données d'essais (maîtrise de la chaîne d'acquisition) et leur traitement (acquisition et interprétation) ;
- La présentation des résultats aux partenaires du projet européen ;

PROFIL

Etudiant(e), vous souhaitez poursuivre vos études en école d'ingénieur en génie des procédés, mécanique des fluides ou thermodynamique par la voie de l'alternance.

Vous possédez des connaissances en gestion de procédés, automatisme, métrologie, thermodynamique et mécanique des fluides.

La connaissance de quelques langages de programmation (Scilab, Python) ainsi que de logiciels de DAO (Solidworks, Autocad) est un plus.

Par ailleurs, vous disposez des aptitudes suivantes :

- Capacité rédactionnelle ;
- Maîtrise de l'anglais ;
- Curiosité ;
- Sens de l'organisation.