

OFFRE DE STAGE

Création d'une base de cas-tests pour l'évaluation d'un logiciel dédié à l'estimation de l'intensité des phénomènes dangereux accidentels dans l'industrie (dispersion atmosphérique de substances toxiques / inflammables)

Nos réf. : IDE-23-204935-01739A

Date de publication : 27/11/2023

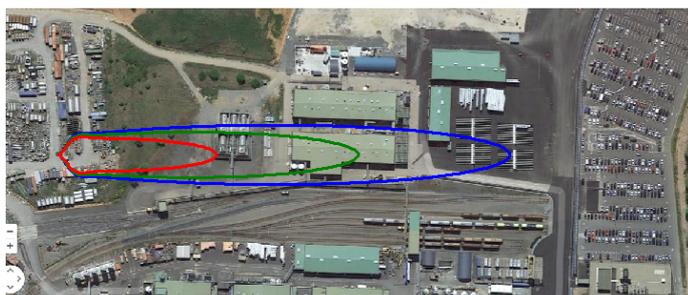
Lieu : Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun, à 40 mn au Nord de Paris
Le télétravail sera possible sous certaines conditions. Le candidat aura accès au restaurant d'entreprise situé sur site

Type de contrat : stage Ingénieur

Contact : thibauld.penelon@ineris.fr - Tél. : 03 44 55 69 29 pour plus d'information

Dans le cadre des études de sécurité pour les industriels (les études de dangers notamment), l'Ineris utilise des outils de calcul pour modéliser les effets des phénomènes dangereux accidentels susceptibles de survenir sur des sites industriels.

Afin d'évaluer les évolutions des modèles utilisés dans les outils de simulation de la dispersion atmosphérique en situation accidentelle, l'Ineris souhaite consolider son approche en créant une base de données de cas-tests permettant de tester efficacement les nouvelles versions de logiciels.



Identification des missions confiées au candidat et résultats attendus :

L'objectif du stage est d'identifier et préparer un ensemble de cas-tests pertinents, et de proposer un protocole d'évaluation par comparaison des résultats avec les versions antérieures.

Les missions confiées au candidat porteront sur les items suivants :

- Prendre en main un outil de simulation de la dispersion atmosphérique de rejets accidentels de produits dangereux (inflammables ou toxiques) ;
- Identifier des scénarios de rejets « classiques » qui permettent de tester les principaux modules composant une modélisation de dispersion atmosphérique, en couvrant un large panel de configurations (diverses sources de rejets, diverses substances gazeuses ou liquides, diverses conditions atmosphériques...);
- Constituer une base de référence à partir des scénarios identifiés ;
- Aider à l'élaboration d'une méthode de comparaison adaptée, qui permette d'identifier les écarts significatifs et la démarche de traitement à mettre en œuvre le cas échéant ;
- Rédiger un rapport décrivant l'ensemble du travail effectué.

PROFIL

Bac +5

Expérience / Compétence

- Connaissance en mécanique des fluides ;
- Notions sur les risques industriels et les phénomènes dangereux ;
- Connaissance de l'anglais ;
- Autonome, rigoureux(x)(se), volontaire, bonnes capacités rédactionnelles.

DIVERS

Durée : 6 mois

Mots clés : phénomènes dangereux, simulation, dispersion atmosphérique

Modalités : Faire parvenir CV et lettre de motivation par mail à l'attention de Thibault Pénelon, ingénieur de l'unité DIEM (Dispersion Incendie Expérimentation & Modélisation), thibault.penelon@ineris.fr

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.