

## **OFFRE DE STAGE STAGE INGENIEUR**

**Date de publication :** 17/11/2021

**Lieu :** Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun, à 40 mn au Nord de Paris

**Type de contrat :** stage

**Contact :** [benjamin.truchot@ineris.fr](mailto:benjamin.truchot@ineris.fr)

### **CONTEXTE ET OBJECTIFS**

Dans le cadre de ses activités l'INERIS a développé, en partenariat avec le CNPP, le CTICM, Efectis France et l'IRSN, l'outil de calcul Flumilog. Cet outil, développé en C++ et basé sur une approche simplifiée des phénomènes physiques, permet de prédire les cinétiques de développement et les flux thermiques pour les incendies industriels et, en particulier les entrepôts logistiques. Cet outil, mis en ligne en 2011 doit s'adapter aux évolutions des modes de stockages et en particulier la densification des racks et l'augmentation des hauteurs de stockages. Afin de construire une évolution pertinente, une analyse des modes de propagation est requise. Cette analyse doit permettre de proposer une évolution des schémas de propagation permettant d'intégrer ces nouvelles techniques de stockage.

L'objectif de ce stage est :

- de réaliser une étude de sensibilité des résultats aux paramètres internes de modélisation (vitesse de propagation horizontale et verticale, flux critiques, ...) en s'appuyant sur l'étude de sensibilité existante ;
- de proposer une évolution du modèle de propagation permettant de prendre en compte les nouvelles évolutions de stockage.

### **PROFIL**

Stage ingénieur ou stage de DEA (Bac+5) en mécanique des fluides, mécanique des fluides numériques ou mathématiques appliquées. La connaissance du langage C++ et des environnements Linux serait un plus.

### **DIVERS**

La durée souhaitée du stage est de 6 mois à partir de février/mars 2022.

**Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.**