



**Notre profil :** société de conseil (35 ingénieurs) en Hygiène Sécurité Environnement en croissance, reconnue pour son expertise dans ce domaine.

**Notre métier :** aider nos clients industriels à mettre en place des solutions concrètes pour diminuer les risques technologiques liés à la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement.

**Nos secteurs d'intervention :** chimie, pétrochimie, oil&gaz, aéronautique, pharmacie.



**Intitulé du stage :** réalisation d'un outil de calcul de la gravité des scénarios d'une étude de dangers



**Durée et période souhaitées :** 3 à 6 mois



**Lieu de travail :** Lyon 7<sup>ème</sup> – Equipe AQR (Analyse et Quantification des Risques)



**Mission :**

- **Contexte du stage :**  
Depuis 2005, les directives ministérielles et les évolutions méthodologiques de réalisation des études de dangers augmentent significativement le nombre de scénarios à prendre en compte. Ceci alourdit l'étude des caractéristiques de chaque scénario (fréquence d'occurrence, cinétique d'apparition, intensité des effets, gravité).
- **Enjeux du stage :**  
L'estimation de la gravité consiste à évaluer le nombre de personnes incluses dans les cercles de danger représentant les distances d'atteinte des effets des scénarios. C'est notamment cette tâche qui devient fastidieuse et son traitement peut être automatisé.
- **Descriptif des tâches principales :**  
Le but de ce stage est de réaliser un outil informatique interfacé pour l'évaluation de la gravité des scénarios d'une étude de dangers. Il permettra :
  - d'intégrer la localisation des cibles et les caractéristiques des scénarios,
  - d'effectuer la totalité des traitements de comptage et de gravité,
  - de proposer des présentations de résultats (extraction, compilation, etc.).



**Profil :**

- **Formation :** ingénieur – stage technique de 4<sup>ème</sup> année ou stage de fin d'études
- **Compétences techniques :** programmation et mathématiques appliquées
- **Qualités transverses :** volonté de s'intégrer dans l'équipe et curiosité pour les études de danger et la modélisation de scénarios

Si ce stage vous intéresse, nous vous invitons à nous adresser votre candidature (CV et lettre de motivation manuscrite ou électronique) avec référence au stage (ref AQR/01) à :

[rh@odz-consultants.com](mailto:rh@odz-consultants.com)

**Agissons ensemble sur le risque industriel**

Parc d'Activité Y. Farge – 15 boulevard Yves Farge – 69007 LYON – Tél. +33 (0)4 72 71 00 34 – Fax. +33 (0)4 72 71 38 95  
[www.odz-consultants.com](http://www.odz-consultants.com) – [contact@odz-consultants.com](mailto:contact@odz-consultants.com)

RCS 450 190 087 LYON – APE : 7112 B – N° TVA intracommunautaire : FR8545019008700012 – SARL au capital de 80000 €