



**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 :** modélisation d'accidents avec des logiciels 3D



**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 :**

La modélisation d'accidents peut être réalisée avec divers outils selon le budget, la disponibilité et la fiabilité des données, et la précision requise par le type d'étude :

- outil simple basé sur des formules empiriques ou des abaques ;
- logiciel de modélisation 2D, utilisé dans la plupart des études de dangers ;
- logiciel de modélisation 3D permettant de prendre l'environnement d'un site en compte (conditions atmosphériques, topographie du sol, obstacles, etc.).

- **Enjeux du stage :**

L'utilisation des codes de calcul 3D s'avère complexe ; le recours à de nombreux tests est nécessaire avant de retenir un résultat pour un scénario. La préparation d'abaques et la conduite d'études de sensibilité permet de mieux utiliser ces logiciels.

- **Descriptif des tâches principales :**

Le but de ce stage est d'approfondir et étendre la connaissance de ces outils, en :

- se formant aux logiciels FLACS de GexCon et KFX de ComputIT,
- définissant et réalisant plusieurs séries d'abaques de scénarios en 3D,
- rédigeant un guide méthodologique qui sera une base de travail fiable et facilitera la réalisation des études futures.



**Profil :**

- **Formation :** ingénieur – stage technique de 4<sup>ème</sup> année ou stage de fin d'études
- **Compétences techniques :** notions de mécanique des fluides, environnement Linux
- **Qualités transverses :** volonté de s'intégrer dans l'équipe, pragmatisme, capacités d'interprétation, esprit de synthèse

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/02) 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 €