



Université Mostefa Ben Boulaïd – Batna 2

Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle

Département Environnement

Master 1 en MRE-S1 : T11



## **Master 1 en Maîtrise des Risques Environnementaux**

### **Mini-projet en MRE-T11 : Logiciels informatiques en génie de l'environnement**

**Titre :** Modélisation et estimation des effets liés aux produits chimiques dangereux : dispersion atmosphérique des composés rejetés dans des conditions accidentelles.

#### **Problématique :**

La dispersion atmosphérique des produits chimiques dangereux peut engendrer des effets catastrophiques sur l'homme, l'écologie et les biens (effets toxiques, effets thermiques et effets de surpression). La dispersion atmosphérique caractérise le devenir dans le temps et dans l'espace d'un ensemble de particules (aérosols, gaz, poussières) rejetées dans l'atmosphère.

**Objectifs :** Ce travail a pour objectif de modéliser et estimer les effets liés à la dispersion atmosphérique des composés rejetés dans des conditions accidentelles. Pour réaliser cet objectif on propose la structure suivante :

- Partie 01 (Partie Théorique): Dispersion atmosphérique des produits chimiques dangereux ;
- Partie 02 (Partie Théorique) : Modélisation et estimation de la dispersion atmosphérique ;
- Partie 03 (Partie Pratique / Etude de cas) : le principe et de choisir ou proposer un accident et modéliser les effets liés à la dispersion atmosphérique des produits chimiques, utilisant ALOHA.

#### **NB:**

- 1- Télécharger ALOHA
  - Site : <https://www.epa.gov/cameo/aloha-software>
  - Lien : <https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-09/aloha547installer.exe>
- 2- Ce travail représente un examen à distance du module MRE T-11 (Mini-Projet\_Master 1 en MRE\_T11\_2020-21)
- 3- Lors de la préparation de ce projet, il faut suivre le canevas proposé en fichier attaché (Canevas\_Mini-Projet\_Master 1 en MRE\_T11\_2020-2021)
- 4- Vous pouvez travailler en binôme (01 ou 02 étudiants pour chaque projet),
- 5- Les projets doivent être envoyés à la boîte email suivante : [z.mihoub@univ-batna2.dz](mailto:z.mihoub@univ-batna2.dz)
- 6- Dernier délai pour soumettre le mini-projet est fixé au jeudi 19/03/2021