



# Gaz & Détecteurs Gaz



L'Instant  
CEI

## A. Les zones à risque gaz

- Chaque salarié travaillant dans **une zone définie risque gaz**, doit porter un **détecteur au-dessus de ses vêtements de travail & proche des voies aériennes**.
- Mon détecteur doit être en état de marche :
  - Doit être allumé et rester allumé pendant tout le temps de ma présence en zone à risque gaz
  - Ne doit pas être en défaut (problème cellule, étalonnage, ...)

## B. Généralités sur les 4 gaz détectés

➤ **Explo (LIE), O2, CO, H2S**

Le **détecteur 4 Gaz** qui détecte simultanément **les gaz explosifs** (Gaz naturel, GPL, Hydrocarbures, alcools et solvants), **l'oxygène** (ou plutôt le manque d'oxygène), **le monoxyde de carbone (CO)** et **l'hydrogène sulfuré (H2S)**.

C'est le **détecteur multi gaz** par excellence et le modèle le plus couramment utilisé dans l'industrie, dans l'assainissement, les travaux publics, la sidérurgie, les interventions en espaces confinés, etc.



Risque d'empoisonnement  
H2S, Monoxyde de carbone



Risque feu / d'explosion



Risque de Suffocation,  
Déficience en oxygène

## C. Que faire si mon détecteur sonne ?

**On évacue la zone, et ensuite on vérifie son détecteur !**

- Si c'est la **VME (Valeur Moyenne d'exposition)**

**JE NE REVIENS PLUS**

- Si **VLE (Valeur Limite d'Exposition)**

**J'attends que le pic redescende !**

Et vois avec mon responsable et/ou le Donneur d'Ordre pour retourner sur mon poste de travail.

**Un détecteur ne sonne jamais pour rien, ne le négligeons pas !**

**C'est un ami qui vous veut du bien.**



Toujours démarrer mon détecteur en milieu sain.

- PPM : Partie par million
- GPL : Gaz de Pétrole Liquéfié
- VME : Valeur Moyenne d'Exposition
- VLE : Valeur Limite d'exposition
- Zone GAZ : définie par ArcelorMittal

NOM : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Date : / /

## D. Quelques petites questions ?

- 1- Vous êtes plusieurs à travailler dans une zone à risque gaz, il faut :
  - Que toutes les personnes soient formées au « Danger gaz »
  - Que seul le chef soit formé au « Danger gaz »
  - Que 50% des personnes soient formées au « Danger gaz »
- 2- Quel est le seuil d'alarme bas du détecteur gaz d'oxygène ?
  - 19.5%
  - 22.5%
  - 12%
  - 20.9%
- 3- Quel est le seuil d'alarme VME (valeur Moyenne d'exposition) sur les détecteurs de CO ?
  - 100 ppm
  - 50 ppm
  - 20 ppm
  - 150 ppm
- 4- Compléter les informations suivantes :



|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Date de parution : | 01/02/2023      |
| Rédigé par :       | Olivier & Régis |
| Version :          | 2022-V 1        |

**Attention :**

**Il n'y a pas de Bouton RESET sur un détecteur Gaz**

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 4- | Membrane / Cellule / On-Off |
| 3- | C                           |
| 2- | A                           |
| 1- | A                           |