

CAPTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)

| Valeurs (ppm) | Impacts sanitaires | Recommandations |
|----------------------|---|---|
| De 400 à 500 ppm | Aucun | La pièce est bien aérée, j'ouvre les fenêtres toutes les heures pendant 5 à 10 minutes |
| 500 à 800 ppm | Aucun | Je commence à ouvrir quelques fenêtres. Mon objectif : ne pas atteindre 800 ppm. |
| De 800 à 1200 ppm | Légère accélération de la respiration. | J'ouvre les fenêtres en grand, afin de faire redescendre le taux de CO ₂ à l'intérieur de la pièce. |
| De 1200 à 1400 ppm | | Si le taux augmente toujours, je m'efforce de créer un courant d'air en ouvrant en même temps portes et fenêtres. |
| De 1400 à 2000 ppm | La respiration devient plus profonde et jusqu'à 50 % plus rapide. Au bout de quelques heures, on éprouve des maux de tête et des signes de fatigue. | Si je peux, je fais sortir de la pièce les personnes non indispensables, les enfants qui ont fini leur repas plat (sous surveillance évidemment). A l'avenir, je commencerai à ouvrir les fenêtres plus tôt et plus régulièrement. |
| À partir de 2000 ppm | Au bout de quelques heures, on éprouve des maux de tête et des signes de fatigue | Je dois prendre des mesures importantes en urgence pour faire descendre le taux de CO ₂ rapidement, notamment par la réduction de l'effectif dans la pièce et l'ouverture de toutes les fenêtres et portes (même s'il fait froid). |

En cas de gêne :

- > Je quitte la pièce
- >> Je m'assieds
- >>> Je respire profondément par le nez

En cas de troubles importants : j'appelle en urgence le 15

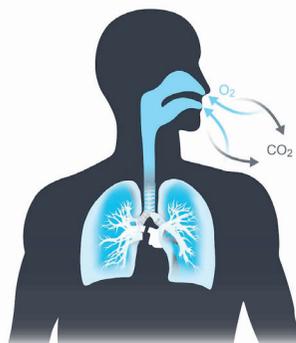


Au sein de votre école, un capteur de dioxyde de carbone (CO₂) a été installé.

**Pourquoi est-il là ?
Comment il fonctionne ?
Comment réagir ?**

Réponses à ces questions dans ce mini-guide !

QU'EST-CE QUE LE DIOXYDE DE CARBONE ?



Le dioxyde de carbone est un gaz présent dans l'environnement. Il joue un rôle primordial dans le cycle du carbone sur la planète. D'ailleurs, lors de la respiration, nous aspirons de l'oxygène et expirons du CO₂.

Le taux de CO₂ va ainsi permettre d'apprécier le moment où l'aération d'une pièce nécessaire.

En effet, le taux de CO₂ va avoir tendance à augmenter si la pièce n'est pas suffisamment aérée.

Cela correspond à l'indice de confinement.

Un taux situé au-delà de 800-1000 ppm indique une aération insuffisante.

Des taux très élevés peuvent avoir des effets sur l'organisme (se référer au tableau en dernière page).

Un espace confiné suppose également une concentration élevée en particules, notamment les particules virales expirées. D'où la nécessité d'aérer la classe au moins 10 minutes toutes les heures.

8-10 Litres
C'est le volume d'air expiré par une personne chaque minute.

REPÈRE 400 PPM
c'est le taux généralement présent dans l'air à l'extérieur

Au delà de 1000 PPM : VIGILANCE !

LE CAPTEUR : EN SAVOIR PLUS...

Le capteur installé dans votre classe mesure en temps réel la quantité de gaz présent dans la classe et vous indique quand aérer votre classe.

MODE D'EMPLOI DU CAPTEUR

1. Appuyer et maintenir la touche «marche/arrêt» à droite durant 3 secondes pour allumer ou éteindre. Trois données s'affichent :

- taux de CO₂
- degrés C°
- taux d'humidité

2. Il affiche les données en temps réel du taux de CO₂ ainsi que la température et le taux d'humidité. Le cercle change de couleur en fonction de la teneur en CO₂.

3. Le boîtier possède une alimentation par port USB et peut être chargé via un adaptateur 5 volts.

4. Débrancher chaque soir pour préserver la batterie.

ATTENTION : ne pas manipuler le capteur juste après avoir lavé ses mains avec du gel hydroalcoolique.

Indicateur du taux de CO₂ en ppm avec seuils d'alertes sonores préétablis.

Indicateur de la température en degrés Celsius (°C). Dans l'idéal, la température doit se situer aux alentours de 19°C.

Indicateur du taux d'humidité en %. Dans l'idéal, il doit se situer entre 40 % et 60%

