

Micro CO

Analyse du CO expiré et air ambient

Source: Urgences Oneline, mercredi 20 décembre 2006, par [Christine MARCIA](#), [Françoise MORAUX](#)

Présentation



Analyseur de monoxyde de carbone (CO), ultra portable.

Dimensions : 170 x 60 x 26 mm

Poids : 180g pile incluse

Présentation : Malette plastique contenant l'appareil et ses accessoires.

Accessoires :

- ▶ 4 embouts cartonnés 22 mm à usage unique
- ▶ une pile 6LR61 de 9V (de rechange)
- ▶ un adaptateur plastique avec valve unidirectionnelle pour embouts 22 mm
- ▶ un embout plastique (pour calibration par bombe de gaz)
- ▶ un tourne-vis de calibration



Caractéristiques

La coque est en plastique rigide avec dragonne.

Face avant :

De haut en bas

- Conduit récepteur des gaz expirés
- écran d'affichage
- sélecteur 3 positions : % COHb, CO PPM, OFF
- témoins lumineux

Face arrière

- Logement de la pile

Face latérale droite

- Commutateur de calibration

Face latérale gauche

- Port série connection PC

Principes de fonctionnement

L'appareil mesure le CO présent soit dans l'air ambiant soit dans l'air expiré (cellule électrochimique)

Utilisation

L'appareil "micro co" dépiste l'intoxication oxycarbonnée (Intoxication au CO)

Dosage dans l'air ambiant

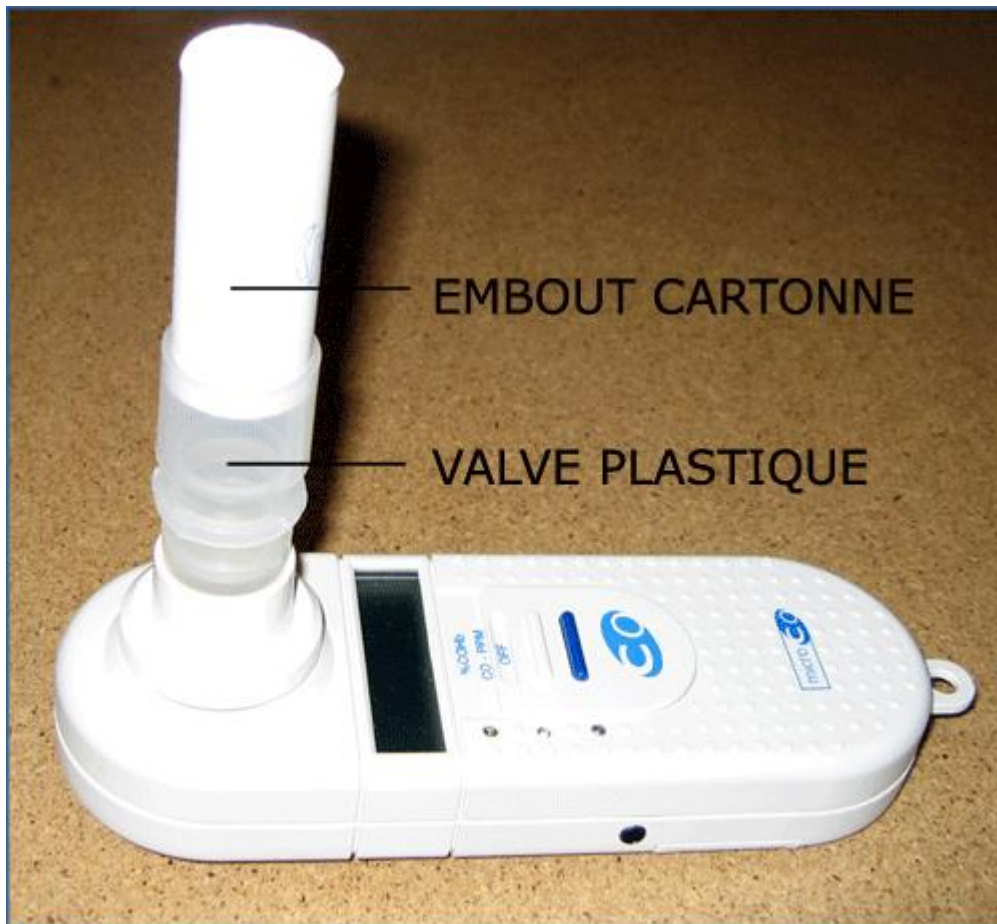
- Mise sous tension en plaçant l'interrupteur en position CO PPM
- Attendre la sonnerie puis le compte à rebours pour la mise à zéro
- Attendre une minute avant l'affichage du résultat en PPM

VALEURS NORMALES :

CO PPM < 50

Dosage dans l'air expiré

- Insérer l'adaptateur plastique sur la machine
- Adapter l'embout cartonné
- Mise sous tension en plaçant l'interrupteur en position % CO Hb
- Attendre la sonnerie préalable au compte à rebours puis immédiatement
- Faire inspirer profondément le patient, lui demander de bloquer la respiration pendant 8 à 10 secondes minimum (20 secondes recommandées par le constructeur) avant de souffler en continu par la bouche dans l'embout cartonné. Veiller à l'absence de fuite pendant l'expiration du patient.
- Attendre 30 à 45 sec avant l'affichage du résultat en % CO Hb , retenir la valeur la plus élevée.
- Une alarme retentit lorsque l'HBCO est > 12% (72 PPM)
- Après chaque utilisation, éteindre l'appareil et changer l'embout cartonné.
- Lors de l'affichage du code d'erreur "9A5" une mise hors tension de 2 minutes est nécessaire (réinitialisation)



Résultats

Voyants lumineux

Couleur	PPM	%CO Hb
VERT	0 à 5	0 à 0.8
JAUNE	6 à 10	1 à 1.6
ROUGE	11 à 72	1.8 à 12
ROUGE + ALARME	> 72	> 12
Précision +/- 1 PPM ou +/- 5%		

Vérifications

- Présence de tous les accessoires
- Codes de message à la mise sous tension :

Message	Signification
bAt + alarme	Changer la pile
bt2 + alarme	Retour constructeur
CEL + alarme	Retour constructeur

- Calibration : tous les 6 mois avec une bombe de gaz étalon (valeur à 20 PPM).