

Compte rendu SVT

1) Le sujet du graphique est : « l'action du monoxyde de carbone ».

Le paramètre étudié pour l'axe vertical est « La carboxyhémoglobine formée » en pourcentage

Et pour l'axe horizontal c'est : « Le temps d'exposition » en heure .

Le monoxyde de carbone augmente jusqu'à 70 % , au bout de 6 heures et reste stable jusqu'à 16 heures quand il est à 1000 ppm . Le CO augmente jusqu'à 45 % , au bout de 6 heures et reste stable jusqu'à 16 heures , quand celui-ci est à 500 ppm.

La courbe bleue est maximale à 70 % et minimale à 0 %.

La courbe rouge est maximale à 45 % et minimale à 0 %.

On peut en déduire que, à des concentrations élevées de CO au-delà de 100 ppm selon le graphique, la formation de carboxyhémoglobine devient importante .

Cela induit une diminution de la capacité de transport de l'oxygène par le sang plus on inhale du CO plus le pourcentage HbCO augmente . Ce qui peut entraîner une asphyxie et potentiellement la mort .

2) On doit déterminer la cause de la mort de madame X et sa fille.

D'après le document 1 , l'oxyhémoglobine se forme lorsque l'hémoglobine transporte le dioxygène , par la suite le dioxygène est utilisé par les cellules .

Afin qu'elles produisent leur énergie , donc si nous ne respirons pas de dioxygène , l'oxyhémoglobine ne se forme pas .

D'après le document 2, le dioxygène associée au glucose forme de l'énergie et du dioxyde de carbone ainsi que des déchets . Ce qui fait que si nous respirons pas de dioxygène , il n'y a pas de formation d'énergie, de dioxyde de carbone et de déchets .

Pour en conclure, si on inspire du monoxyde de carbone , il prend donc la place du dioxygène sur l'hémoglobine . Donc, on ne peut plus respirer un air sain ..Par conséquent , on meurt d'asphyxie.Madame X et sa fille sont bien décédés du a une asphyxie au monoxyde de carbone ,