

## Rappels FMMPA 2024

Toxicité des fumées  
d'incendie:  
des mesures simples  
de prévention



Pour savoir se protéger, il faut savoir  
contre quoi on lutte...



**Plus de 200 composés toxiques et cancérigènes  
sous forme de gaz, liquides ou particules**



DONT

CO, CO<sub>2</sub>, Oxyde d'Azote

Dérivés soufrés, acide cyanhydrique

Hydrocarbures Aromatiques polycycliques (dans les  
suies)

L'OMS a classé en 2010 le métier de SP  
comme possiblement cancérigène



- **Toxicité immédiate** : Bien connue.



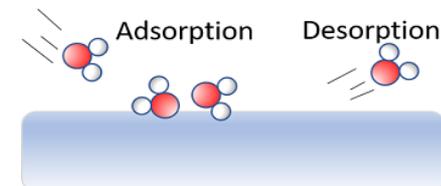
Asphyxie par les gaz avec atteintes respiratoires et neurologiques, brûlures

- **Toxicité différée** : Méconnue

Les composés toxiques se fixent sur les surfaces en contact (EPI, matériels) (**adsorption**) ou pénètrent à l'intérieur des matériels, des EPI, de l'organisme(**absorption**)



Ils seront relargués, en fonction de leur volatilité, soit immédiatement soit à plus long terme, contaminant l'atmosphère et les locaux ou sont stockés les matériaux souillés → **désorption**

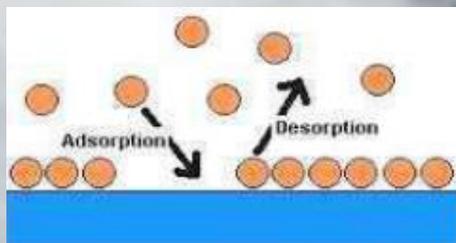


## DANS LES EPI

Les produits toxiques, les suies et les eaux d'extinction peuvent se fixer sur et dans les tenues et matériels, soit par dépôt, soit par adsorption de façon temporaire et permanente.



## Relargage des produits toxiques en fonction de leur volatilité dès le retour en environnement sain...



*Cabine des véhicules...*



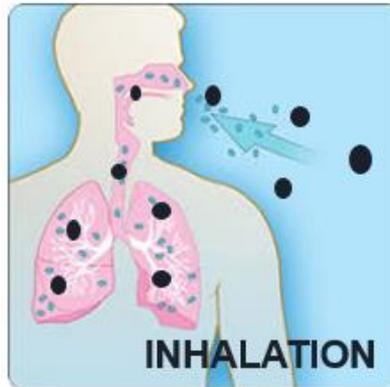
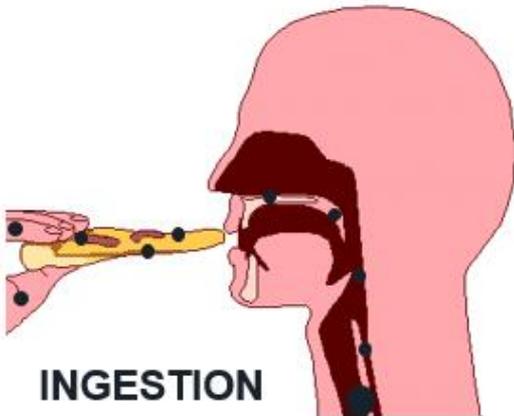
*Vestiaires*



*Lieux de vie...*



Ces composés toxiques peuvent pénétrer dans l'organisme par différentes voies:



PAR VOIE PERCUTANEE

Certaines conditions favorisent le passage dans l'organisme:

- l'hyperthermie ( favorise la dilatation des pores),
- l'humidité de la peau,
- fragilité de la zone de contact (cou et visage).



## Des mesures simples

### Avant l'intervention:



- Vérifier ses EPI : propreté, état général



- Faire nettoyer au moins une fois par an sa veste de feu et surpantalon



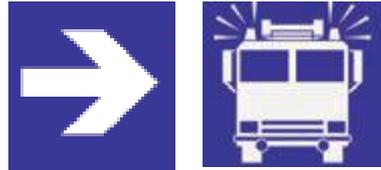
- Stocker uniquement dans les placards de feu les équipements d'intervention
- Respecter les règles d'hygiène collective

**L'hygiène et la santé sont  
la responsabilité de tous !**



## Des mesures simples

### En intervention :



- Porter les EPI (un ARI sur le dos ne sert à rien si il n'est pas capelé...);
- **Mettre en œuvre les procédure de prévention contre les risques de toxicité des fumées;**
- Nettoyer les matériels avant de les ranger dans les engins;
- **Préserver en zone propre la cabine de l'engin pompe.**



## Des mesures simples

### Au retour d'intervention :

Retour CIS



- Faire nettoyer les effets n'ayant pas pu être lavés sur intervention
- Compléter le nettoyage des matériel  
- Prendre une douche dès que possible 
- Ne pas se rendre dans les espaces de vie commun en tenue de feu

L'hygiène et la santé sont  
la responsabilité de tous !



## Des mesures simples



Mise en œuvre du Kit de nettoyage :

NOTE DE SERVICE : NS/OP/HSCT/ 2020 N°1

Mise en œuvre des protocoles concernant la toxicité des fumées d'incendie



## CONCLUSION

***Pour ma santé et celle des autres je change mes habitudes!!!***



Tuto des procédures  
des toxicités des  
fumées à appliquer



