

Les risques liés à la poussière

1 – Les caractéristiques des poussières

- Particules solides en suspension
- Diamètre inférieur à 100 micromètres
- Peut provoquer des incendies ou être nocifs pour la santé

Le risque dépend de :

- La nature de la poussière : **poussière inerte** non toxique pouvant entraîner des problèmes respiratoires ou **poussière active** toxique (ex. farine, bois)
- La concentration : plus elle est élevée plus le risque est élevé
- La vitesse de chute : plus la poussière est fine plus elle reste en suspension
- La granulométrie : plus les grains sont fins plus ils sont capables de pénétrer les voies respiratoires et de se déposer dans les fosses nasales, trachée, branches et alvéoles pulmonaires

2 – Les conséquences sur l'organisme

Sur la peau : eczéma de contact

Sur les yeux : conjonctivite, larmoiement

Sur les voies respiratoires :

- **Muqueuse du sinus** : irritation, inflammation, infection et peut évoluer vers un cancer
- **Alvéoles pulmonaires** : réaction immédiate → asthme, rhinite
réaction tardive → bronchite chronique (fièvre, toux, etc.)

3 – Les mesures de prévention

- Il existe une limite à la poussière de bois dans les lieux de travail qui ne doit pas être dépassée. L'employeur doit la respecter et doit la faire contrôler tous les ans.
- Mettre à disposition des employeurs des masques adaptés aux types de poussières
- Se former sur la dangerosité des poussières et les conduites à tenir
- Limiter l'accès aux endroits à risque, bien aérer, ventiler et aspirer le lieu de travail

Masque	Efficacité des filtres anti-aérosols	Nature des poussières
P1 (contour jaune)	Faible : stoppe 80 %	Poussière non toxique : soufre, poussière textile...
P2 (contour blanc)	Moyenne : stoppe 94 %	Poussière toxique : bois, métal...
P3 (contour bleu)	Haute : stoppe 99 %	Poussière très toxique : plomb, amiante...