

## MÉMO 17

Le risque lié  
aux poussières

## 1. Les facteurs de risques liés aux poussières

- Les **poussières** sont des **particules solides en suspension dans l'air** dont le diamètre est inférieur ou égal à 100 micromètres (0,1 mm) ou dont la vitesse de chute dans l'air est inférieure ou égale à 25 cm/s.
- Les **facteurs de toxicité** dépendent de :
  - la **nature** des poussières :
    - les poussières **inertes** (exemple : farine), non toxiques, sauf si la granulométrie est supérieure à 0,5 micromètre ( $\mu\text{m}$ ) ;
    - les poussières **actives** ou **toxiques**, comme le bois par ses effets cancérigènes ou la farine par ses effets allergènes ;
  - leur **concentration** ;
  - la **granulométrie** (diamètre des particules inhalées) ;
  - la **vitesse de chute**.

## 2. Les effets sur l'organisme

- Les poussières provoquent des **pathologies** plus ou moins graves et atteignent divers organes :
  - la **peau** : eczémas, rougeurs ;
  - les **yeux** : larmoiements, conjonctivites, gonflements des paupières ;
  - l'**os ethmoïde** : cancers ;
  - les **voies respiratoires** : rhinites, éternuements, asthme, toux, expectorations, difficultés à respirer, bronchites aiguës et chroniques, cancer des bronches et des poumons.

## 3. Les mesures de prévention

- Des **mesures adaptées** doivent être mises en œuvre.

Quelques exemples :

<b>Suppression ou réduction du danger</b>		<b>Captage à la source par un</b> dispositif intégré sur les machines et les équipements portatifs.
<b>Protection</b>	<b>collective</b>	Limitation de l'accès aux zones à risque, raccordement à un système d'aspiration entretenu, isolement des postes à poussières.
	<b>individuelle</b>	Port d'un masque respiratoire adapté au risque, suivi individuel renforcé.
<b>Formation et/ou information de l'opérateur</b>		Panneau de signalisation, formation spécifique.