



# Les effets sur la santé et délais d'apparition

FA06

Les produits chimiques dangereux ont des effets plus ou moins graves sur la santé en fonction :

- [-] De leurs caractéristiques,
- [-] De leur voie de pénétration,
- [-] De la quantité absorbée,
- [-] Des individus.

Quand un produit chimique pénètre dans le corps humain, il peut agir localement (brûlure cutanée, irritation des poumons) ; mais bien souvent il est véhiculé par le sang dans tout l'organisme et il cause des maladies au niveau d'organes cibles, en fonction de ses caractéristiques.

Ces effets, ou dommages, peuvent apparaître rapidement, **effets immédiats**, ou bien se manifester après de nombreuses années, **effets à long terme** ou effets retardés, différés.

## 1. EFFETS IMMEDIATS

### [-] Intoxication aiguë

C'est le résultat brutal de la pénétration dans le corps humain d'une quantité, plus ou moins grande, en une seule fois ou plusieurs fois très rapprochées dans la même journée, de produits chimiques dangereux qui agissent comme des poisons.

Les intoxications sont plus ou moins graves en fonction des quantités absorbées et de la toxicité des produits.

- Exemple : dans des lieux mal ventilés, l'inhalation de doses croissantes de méthanol ou de cétones ou de white spirit ou de trichloréthylène, entraînent des signes qui vont du vertige jusqu'au coma.

### [-] Effets locaux immédiats

Les produits corrosifs et les produits irritants agissent immédiatement à l'endroit du contact avec le corps.

Les **corrosifs** sont des acides (chlorhydrique, fluorhydrique...), des bases (soude, potasse...), des composés oxydants (eau de javel concentrée...).

A l'endroit du contact, ils détruisent les tissus vivants et provoquent de graves brûlures de la peau, des muqueuses ou des oedèmes du poumon en cas d'inhalation de vapeurs.

Les **irritants** sont des solutions diluées de soude, d'ammoniaque, d'acides, d'eau de javel, de solvants organiques...

A l'endroit du contact avec le corps, ils provoquent des démangeaisons, des rougeurs, des conjonctivites (irritations de la conjonctive de l'oeil), ou des inflammations des voies respiratoires en cas d'inhalation (oedème du poumon).



C - Corrosif



Xi - Irritant

## **[-] Allergies**



Des réactions cutanées ou respiratoires de nature allergique (eczéma, rhino-conjonctivite, asthme) sont provoquées, chez certains individus uniquement, par les produits **sensibilisants** ou **allergisants** : les isocyanates (composants des résines, colles, peintures), les résines époxydiques, résines polyacryliques.

Les poussières de bois (ponçage des boiseries) peuvent aussi provoquer des allergies.

## **2. EFFETS A LONG TERME**

Ce sont des maladies (atteintes graves du sang, des nerfs, du cerveau, des reins, du foie) qui surviennent quand l'exposition aux produits dangereux a lieu pendant de longues périodes ou de façon répétée :

**intoxication chronique.**



Ces produits dangereux pénètrent dans le corps par :

- la bouche : manger sans se laver les mains après avoir poncé de vieilles peintures contenant du plomb ou du minium de plomb utilisé jusqu'en 2001 pour protéger les ferronneries,
- la peau : benzène (essence),
- les poumons : plomb (poussières de ponçage), benzène (vapeurs d'essence).

Puis ils sont transportés dans le corps par le sang et causent des maladies au niveau des organes cibles internes : poumon, foie, système nerveux, moelle osseuse...

Les effets à long terme peuvent aussi se manifester longtemps après l'arrêt de l'exposition ; c'est le cas des cancers (poumon, vessie, foie, voies aéro-digestives supérieures, moelle osseuse) qui mettent 15 à 20 ans à se développer.

**Le fait de ne rien ressentir à la fin de la journée ou pendant plusieurs années ne signifie pas que les produits ne sont pas dangereux.**