



# Dommmage corporel, danger et risque

FA04

## DOMMAGE CORPOREL

- [-] C'est une **blessure** physique ou une **atteinte à la santé** de l'opérateur qui peut être plus ou moins grave.
- [-] Le dommage peut être **immédiat**, c'est l'accident du travail : brûlure cutanée par projection d'acide chlorhydrique ; c'est aussi l'intoxication aigüe : produits contenant du chlore utilisés dans des lieux peu ventilés (caves, cuves, fosses...).
- [-] Le dommage peut être **retardé** ou **différé**, c'est la maladie qui survient après de nombreuses années d'exposition : cancer des sinus (poussières de bois lors du ponçage de boiseries), atteintes nerveuses et rénales (poussières et fumées chargées en plomb lors du ponçage et décapage thermique de très vieilles peintures ou du minium au plomb utilisé jusqu'en 2001 pour protéger les ferronneries).

## DANGER, PHENOMENE DANGEREUX, SITUATION DANGEREUSE

- [-] On appelle phénomène dangereux, une **source potentielle** de danger.  
Un **produit** (bouteille d'acide chlorhydrique), un **matériel** (ponceuse électrique, échafaudage), un **procédé de travail** (décapage au chalumeau) sont des sources potentielles de danger. En fonction de la situation de travail, elles peuvent causer des dommages immédiats (brûlure cutanée chimique, électrocution, chute, brûlure thermique), ou différés (cancers des sinus, atteintes nerveuses et rénales) .
- [-] Une **situation dangereuse** est une situation de travail dans laquelle un opérateur a une **exposition à un ou plusieurs phénomènes dangereux**. L'exposition peut éventuellement entraîner un dommage immédiat ou différé.

## RISQUE

- [-] Le risque lié au danger considéré est la combinaison de la **probabilité** de survenue d'un dommage (du fait de l'exposition à ce danger) et de la **gravité** de ce dommage.  
Ainsi, un produit dangereux utilisé, ou généré, dans les conditions de sécurité recommandées présente un risque faible (poussières de ponçage de vieilles peintures avec une ponceuse équipée d'une aspiration, dans une pièce bien ventilée, l'opérateur ayant un masque et des lunettes).
- [-] La probabilité de survenue d'un dommage augmente avec la **fréquence** et la **durée d'exposition** au danger.

## RISQUE D'ORIGINE CHIMIQUE

[-] Il est lié aux produits chimiques utilisés :

- Les produits de droguerie : lessive, détartrant...
- Les produits d'atelier : huile, colle, peinture...
- Les produits chimiques industriels
- Certains matériaux : ciment, sable, bois, plastique, laine de verre...

[-] Il est aussi lié aux sous-produits créés par l'activité de travail ou présents dans l'environnement :

- Poussières émises (ponçage de bois, ferronneries, peintures ; transport)
- Aérosols (pulvérisation des produits ; ex : peinture au pistolet)
- Vapeurs (vapeurs des solvants contenus dans la peinture, le white-spirit)
- Fumées (soudure, brûlage de vieilles peintures, échauffements)
- Gaz d'échappements (moteurs)
- Gaz de fermentation (carbonique, sulfuré)
- Atmosphère appauvrie en oxygène : enceintes confinées (caves, citernes...).

## EN RESUMÉ

[-] Les dommages ou effets sur la santé = une blessure (accident), une maladie (immédiate ou différée),

[-] Un produit chimique est dangereux quand il est capable de causer des dommages à la santé,

[-] Le risque d'origine chimique est la probabilité d'avoir des dommages (une blessure ou une maladie) en utilisant ce produit,

[-] La gravité du dommage est liée aux propriétés de ce produit: corrosif, toxique, inflammable,...

[-] La fréquence et la durée d'exposition à ce produit dangereux augmentent la probabilité de survenue d'un dommage (accident, maladie).

**Mais tout risque peut et doit être évité ou maîtrisé par des mesures de prévention adaptées en fonction de la connaissance de la situation de travail, des produits utilisés ou générés et des procédés de travail.**