

# Toxicologie -définition

- ↪ **DL50** : dose ingérée ou injectée : dose létale pour laquelle 50% de la population testée meurt.
- ↪ **DSE** : dose sans effet.
- ↪ **DJA** : dose journalière admissible sans apparition d'effet (notion de tolérance) en mg/kg.jour.
- ↪ **CL50** : concentration létale 50 : concentration atmosphérique provoquant la mort de 50% de la population testée.
- ↪ **LDL<sub>0</sub>** : Dose létale la plus faible connue ayant provoqué la mort chez l'homme ou l'animal.
- ↪ **LCL<sub>0</sub>** : concentration létale la plus faible connue comme ayant provoqué la mort chez l'homme ou l'animal.
- ↪ **TDL<sub>0</sub>** : dose toxique la plus faible connue ayant produit un effet toxique.
- ↪ **VLE** : valeur limite d'exposition, concentration déterminées pendant 15 minutes en milieu professionnel.
- ↪ **VME** : valeur limite de moyenne d'exposition, concentration déterminées sur 8 heures de travail, 5 jours par semaine en milieu professionnel.
- ↪ **TLV** : Threshold Limit Values (USA) concentration dans l'air inspiré
  - **TLV-TWA** : valeur moyenne sur une durée de 8 h
  - **TLV-STEL** : valeur moyenne sur une durée de ¼ h
  - **TLV-C** : Valeur plafond, concentration dans l'air à ne jamais dépasser
- ↪ **IDLH** : immediately Dangerous to Life ou Health . concentration, statistiquement tolérable, sans effet irréversible pendant 30 minutes

## Oxyde de carbone

Teneur en CO en ppm	Réactions
100	Exposition de plusieurs heures supportables <i>Maux de tête (incendie)</i>
400 - 500	Aucun effet perceptible au bout d'1 heure
500	<i>Vertiges (incendie)</i>
600 - 700	Effet juste perceptible au bout d'1 heure
1000	<i>Syncope (incendie)</i>
1000 - 1200	Sensation désagréable au bout d'1 heure
1500 - 2000	Danger si l'exposition dure 1 heure
2000	<i>Coma, mort rapide (incendie)</i>
4000	Mort en cas d'inhalation pendant 1 heure
5000	<i>Mort immédiate (incendie)</i>
10000 (1%)	Mort en cas d'inhalation pendant 1 minute

## Chlore

Concentration en ppm	Durée du séjour	Effets
0,5	Prolongée	Séjour incommode
4	Prolongée	Travail impossible
50	30 minutes	Danger Oedèmes
100	5 secondes	Intolérable
1000	Courte	Mort par asphyxie

## IDLH

	Valeur IDLH en ppm	Concentration produisant un effet rapidement mortel
CO	1500	
CO <sub>2</sub>	30	1000
HCl	100	1300 - 2000
Phosgène COCl <sub>2</sub>	2	50
Fluorure d'H <sub>2</sub> HF	30	
Cyanure d'H <sub>2</sub> HCN	50	350
Ammoniac NH <sub>3</sub>	500	5000 - 10000
H <sub>2</sub> sulfuré H <sub>2</sub> S	300	1000
Dioxyde d'azote NO <sub>2</sub>	50	200 - 700