








## Connaître les étiquettes des produits chimiques ou ménagers.

D'après le livre pages 348, 349 et internet : <http://phys.free.fr/>

Lien : Comprendre / Autres / les étiquettes de produits et les pictogrammes de sécurité

La manipulation des produits chimiques n'est pas sans danger. Les étiquettes des flacons renseignent sur la conduite à tenir lors de leur utilisation. Il existe 7 types de pictogrammes de danger.

Nom de l'étiquette	SCHEMA	Signification du pictogramme
Produit toxique		Les produits toxiques peuvent être séparés en 2 groupes : -les produits toxiques (symbolisés par la lettre T en dessous du pictogramme) : ils peuvent entraîner la mort ou des effets sur la santé à plus ou moins long terme (cancers, insuffisance respiratoire, ...) même pour de faibles quantités de produits inhalés, ingérés ou en contact avec la peau Exemples: le mercure, le plomb (autrefois utilisé dans les canalisations et dans les peintures peut causer une maladie grave : le saturnisme), l'arsenic, le benzène, ... -les produits très toxiques (symbolisés par le symbole T+) qui peuvent entraîner la mort pour de très faibles quantités de produits inhalés, ingérés ou mis en contact avec la peau. Exemple : cyanure
Produit corrosif		Les produits corrosifs ont la particularité de réagir fortement avec un grand nombre de matériaux et plus particulièrement la matière vivante. Exemples : tous les acides concentrés (chlorhydrique, sulfurique, nitrique,...), la soude concentrée souvent contenue dans les déboucheurs d'éviers, l'eau de javel concentrée,... Tous ces produits sont dits caustiques car ils déshydratent les cellules vivantes. Il faut donc impérativement les manipuler avec gants, lunettes et blouses.
Produit explosif		Les produits explosifs sont ceux susceptibles de réagir violemment et d'exploser sous l'action d'un choc, d'une source de chaleur, d'une flamme ou même d'un frottement. Exemples : dynamite, trinitrotoluène (TNT), nitroglycérine mais aussi certains gaz mélangés dans des proportions déterminées avec du dioxygène.
Produit comburant		Les produits comburants sont des produits dont la présence permet d'activer les combustions des matériaux combustibles comme l'essence, le bois... Exemples : le dioxygène, l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène), les désherbants (chlorate de soude),... Ces produits ne doivent donc pas être entreposés à côtés de matériaux inflammables.
Produit nocif ou irritant		Si le symbole en dessous du pictogramme est Xn il s'agit d'un produit nocif c'est à dire un produit qui peut, à partir d'une quantité de produits inhalés, ingérés ou en contact avec la peau, entraîner la mort ou des effets sur la santé à plus ou moins long terme. Exemples : alcool à brûler, éther, essence de térébenthine, un grand nombre de solvants : acétone, trichloroéthylène, ... Si le symbole en dessous du pictogramme est Xi il s'agit de produits irritants c'est à dire de produits non corrosifs qui, par contact ou inhalation, provoquent des inflammations oculaires ou des irritations de la peau et des voies respiratoires. Exemples: les acides , la soude et l'eau de javel dilué contenus dans un grand nombre de produits ménagers.
Produit inflammable		Il existe 2 types de produits inflammables : Les produits facilement inflammables (repéré par le symbole F en dessous du pictogramme) : ils peuvent s'enflammer à la moindre étincelle même pour une température inférieure à 21°C. Exemples : éthanol(alcool ordinaire) ; le méthylcyclohexane contenu dans le Tippex Les produits extrêmement inflammables (repéré par le symbole F+ en dessous du pictogramme) : ils peuvent s'enflammer à la moindre étincelle même pour une température inférieure à 0°C. Exemples : le butane et le propane contenu dans beaucoup de bombes aérosols (déodorant,...) ; l'éther médical
Produit dangereux pour l'environnement		Les produits dangereux pour l'environnement sont ceux qui risquent de causer des dommages à la faune ou la flore et d'entraîner des pollutions de l'eau ou de l'air. Exemples : le mercure présent dans certains thermomètres (interdits à la vente des particuliers depuis peu) et dans certaines piles est un polluant qui peut occasionner des pollutions importantes de l'eau et être à l'origine de catastrophes écologiques (celle de <a href="#">Minimata</a> au Japon). Un grand nombre de solvants et d'insecticides utilisés auparavant (DDT,...) sont aussi susceptibles de nuire gravement à l'environnement.