

Situation de départ :

Les produits chimiques sont présents aussi bien dans nos ménages que dans les lieux de travail : les détergents, les pesticides, les médicaments... Mal utilisés, ces produits peuvent nuire à la santé de l'Homme, à ses ressources naturelles ainsi qu'à son environnement. Il en est de même pour les déchets.

- **Quels sont les risques de la mauvaise manipulation de ces produits chimiques ?**
- **Quels dangers, sur la santé et l'environnement, peuvent présenter les déchets domestiques et industriels ?**

Activité N°1 :

Sur les étiquettes de certains produits que nous utilisons quotidiennement comme l'acide chlorhydrique, l'eau oxygénée ..., nous trouvons des symboles et pictogrammes qui nous permettent d'identifier la nature des dangers que présentent ces produits et les précautions à prendre pour les manipuler ..



Questions orientées :

Identifie la signification de ces symboles et pictogrammes et les précautions à prendre pour les utiliser.

Bilan de l'activité N°1 : Signification et précautions de quelques pictogrammes.

Pictogrammes	Signification	Dangers	Précautions
	Toxique	Ces produits empoisonnent rapidement, même à faible dose. Ils peuvent provoquer des effets très variés sur l'organisme : nausées, vomissements, maux de tête, perte de connaissance ou d'autres troubles importants entraînant la mort.	De tels produits ne doivent en aucun cas rentrer en contact avec le corps (peau, yeux...), ils ne doivent même pas être respirés sous peine de grave risque pour la santé.
	Corrosif	Peuvent ronger la peau et/ou les yeux en cas de contact ou de projection.	Ce sont les mêmes précautions que pour les produits toxiques mais en plus il faut éviter les contacts avec les vêtements car les produits corrosifs peuvent attaquer les vêtements...
	Nocif	Ils empoisonnent à forte dose, ils sont irritants pour les yeux, la gorge, le nez ou la peau...	le produit ne doit pas entrer en contact avec la peau et ne doit pas être inhalé.
	Facilement inflammable	Ces produits peuvent s'enflammer au contact d'une flamme, d'une étincelle...	Manipuler loin de tout flamme ou étincelle, et conserver à l'abri de la chaleur.
	Dangereux pour l'environnement	Ces produits provoquent des effets néfastes sur les organismes du milieu aquatique (poissons, crustacés, algues, autres plantes aquatiques...).	Une telle substance ne doit pas être rejetée dans l'environnement mais ne doit pas non plus être rejetée dans les eaux usées (toilettes, lavabos etc...). Une entreprise spécialisée doit venir récupérer de tels produits s'ils ne sont plus utilisables.

	<p>Comburant</p>	<p>Ces produits peuvent provoquer ou aggraver un incendie, ou même provoquer une explosion s'ils sont en présence de produits inflammables.</p>	<p>Ne pas conserver à proximité des substances inflammables.</p>
	<p>Explosif</p>	<p>Ces produits peuvent exploser au contact d'une flamme, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements.</p>	<p>Manipuler avec beaucoup de précaution, éviter ce qui pourrait provoquer l'explosion (chocs, frottements...).</p>

Activité N°2 :

- 1) Cite des exemples des dangers du rejet des ordures ménagères et des déchets industriels dans la nature
- 2) Cite des exemples de comportements à adopter et de mesures à prendre pour se débarrasser de ces déchets de la meilleure façon possible

Bilan de l'activité N°2 : Dangers des déchets et leur traitement

- Les déchets domestiques et industriels sont constitués de différents matériaux : plastiques, cartons, verres....
- Il y a deux types de déchets :
 - Déchets d'origine naturelle qui se décomposent par des microorganismes (bactéries...) : ce sont des produits biodégradables.
 - Déchets industriels qui ne se décomposent pas.
- Les déchets polluent le sol, l'eau et l'air.
- La contamination du sol, l'eau et l'air par les déchets peut nuire à la santé.
- Les déchets doivent être traités au lieu d'être rejetés à l'extérieur afin de préserver notre environnement.
- La meilleure façon de traiter les déchets reste le recyclage.

Bilan d'apprentissage

Pour protéger la santé du citoyen et l'environnement des dangers des matériaux utilisées dans notre vie quotidienne, nous devons faire :

- **Gestion des déchets.**
- **Sensibilisation collective au problème des déchets.**
- **Changements des comportements irresponsables en adoptant des comportements positifs**