

La sécurité au laboratoire

Partie 1: Le matériel de sécurité

le balai et le porte-poussière
la blouse de laboratoire
le contenant à verre cassé
la couverture anti-feu
la douche d'urgence
l'extincteur d'incendie

le lavage des yeux
les lunettes de sécurité
le seau de sable
la trousse de nettoyage de substances chimiques
la trousse de premiers soins

Associe le nom correct avec chaque dessin

The image displays various laboratory safety items and signs arranged in a grid-like fashion, each with an empty rectangular box below it for labeling. The items include:

- A white first aid kit with a red cross.
- A red fire extinguisher.
- A yellow biohazard spill kit with a 'CAUTION' label.
- A red square sign with a white silhouette of a person and a fire.
- A blue-handled brush with a metal head.
- A yellow bucket labeled 'DEPOSIT GLASS HERE'.
- A blue square sign showing a water tap with two streams of water.
- A pair of clear safety goggles.
- A blue silhouette of a person under a shower head.
- A white lab coat.
- A red bucket labeled 'INCENDIE'.

La fonction du matériel de sécurité

Écris le nom du bon équipement pour chaque fonction.

1. _____ : pour éteindre un feu sur une personne
2. _____ : pour protéger le corps et les vêtements
3. _____ : pour laver les substances corrosives sur le corps d'une personne
4. _____ : pour laver les substances corrosives des yeux
5. _____ : pour protéger les yeux
6. _____ : pour éteindre un feu dans le laboratoire
7. _____ : pour éteindre un feu sur une table
8. _____ : pour soigner une blessure
9. _____ : pour ramasser le verre cassé
10. _____ : une poubelle pour le verre cassé
11. _____ : pour nettoyer les substances dangereuses sur le plancher

Les symboles du SIMDUT



Écris la signification de chaque symbole.

La règle:

Écris la règle représentée par chaque dessin:



Empty rectangular box for writing the rule.



Empty rectangular box for writing the rule.



Empty rectangular box for writing the rule.



Empty rectangular box for writing the rule.



Empty rectangular box for writing the rule.

Empty rectangular box for writing the rule.



Empty rectangular box for writing the rule.

Le matériel de laboratoire

Étiquette le matériel de laboratoire en utilisant la banque de mots.

un ballon

un bécher

un compte-goutte

un cylindre gradué

une éprouvette

un erlenmeyer

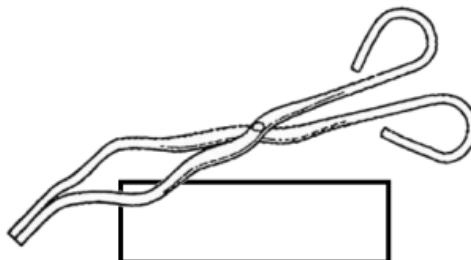
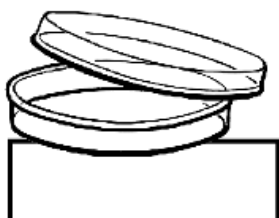
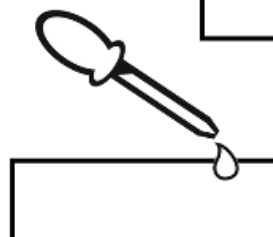
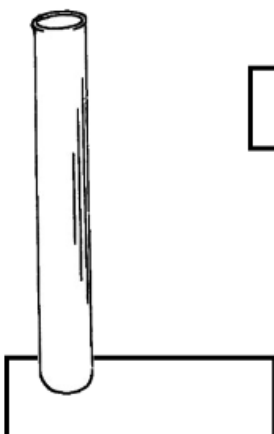
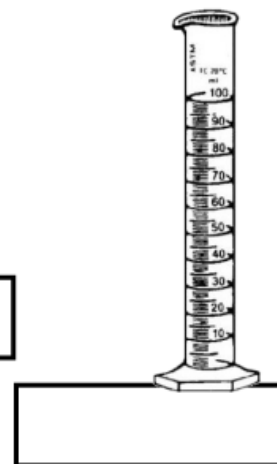
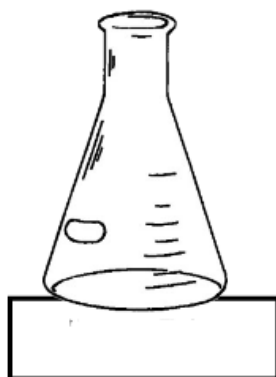
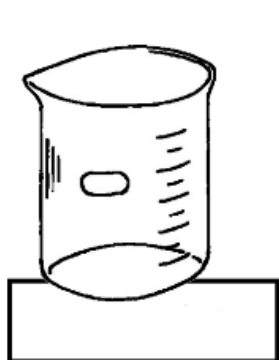
des gants isolants

des pinces

un plat de pétri

une spatule

une plaque chauffante



un ballon	un cylindre gradué	des gants isolants	une spatule
un bécher	une éprouvette	des pinces	une plaque chauffante
un compte-goutte	un erlenmeyer	un plat de pétri	

Définitions

1. _____ : un contenant en verre en forme de cylindre large.
2. _____ : un contenant en verre en forme de cône.
3. _____ : un contenant en verre de forme ronde.
4. _____ : un contenant en forme de cylindre étroit marqué en millilitres.
5. _____ : un petit contenant en forme de tube.
6. _____ : une tige de métal ou plastique
7. _____ : un objet pour transférer des gouttes de liquides
8. _____ : une plaque pour chauffer des substances.
9. _____ : un contenant plat en plastique.
10. _____ : un objet en métal pour tenir des objets chauds.
11. _____ : des objets pour protéger les mains contre la chaleur.

Jeu des erreurs



Complète le tableau

Erreur de sécurité	Quel est le danger?	Chose correcte à faire

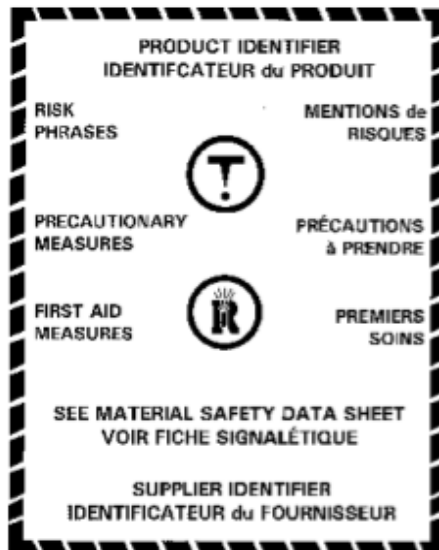
Note: vocabulaire à utiliser:

Ramasser	Renverser	Brûler	Faire mal
Tomber	Essuyer	Blesser	boire
laver	se battre		

Le système SIMDUT

Système
d'Information
sur les Matières
Dangereuses
Utilisées
au Travail

C'est un système d'information réglementé par le gouvernement fédéral du Canada. C'est pour protéger la santé des travailleurs qui doivent utiliser des substances dangereuses dans leur travail.



Le système SIMDUT est composé de trois parties:

1. Des **étiquettes** sur les contenants, avec les informations et les symboles SIMDUT
2. Des **fiches signalétiques**, des feuilles d'informations détaillées.
3. Des **programmes d'éducation pour les employés**



Complète le tableau avec les dessins des symboles.

	<p>Une substance qui peut faire une réaction dangereuse dans certaines situations. Tu dois lire l'étiquette pour savoir quelles sont les situations qui peuvent causer le problème. Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le sodium: un métal qui réagit au contact avec l'eau. Il produit un gaz inflammable et de la chaleur, et peut causer un feu ou une explosion. - Le phosphore: un solide qui réagit au contact avec l'air. Il produit de la chaleur, et peut s'enflammer.
	<p>Ce symbole est utilisé par exemple sur</p> <ul style="list-style-type: none"> - des bombones d'air comprimé pour la plongée sous-marine. - Une bombone d'oxygène pour les malades à l'hôpital - Une bombone d'hélium pour gonfler les ballons <p>(Ce symbole n'est pas utilisé sur des contenants aérosol de fixatif à cheveux (<i>hairspray</i>). Il y a une différente série de symboles qui sont utilisés pour des produits de consommations comme le fixatif à cheveux.)</p> <p>Le danger avec les gaz comprimés est que le contenant de métal est sous pression, et qu'il peut éclater violemment si il casse soudainement, ou si la pression du gaz augmente. Ce danger existe même si le gaz lui-même n'est pas dangereux, comme l'air ou l'hélium.</p> <p>Il ne faut jamais casser ou chauffer un contenant de gaz comprimé.</p>
	<p>Une substance qui attaque la peau ou les autres surfaces.</p> <p>Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les acides forts, comme l'acide de batterie automobile. - Les bases fortes comme le "Drano", ou le "Liquid Plumber".
	<p>Ces deux symboles montrent des degrés différents de toxicité. La tête de mort indique un poison plus dangereux que le symbole "T".</p>
	<p>(Vous n'avez pas besoin d'apprendre d'exemple spécifique de poisons dans ces catégories)</p>
	<p>Ce symbole indique que la substance peut contenir des microbes qui pourraient causer des maladies. On voit souvent ce symbole dans les hôpitaux.</p> <p>Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur un contenant de seringues qui ont été utilisées, qui sont contaminées par le sang des personnes. - Sur un plat de pétri utilisé pour la culture de bactéries dans un laboratoire.
	<p>Ça brûle!!!!</p> <p>Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le pétrole - l'alcool pur - la cire -
	<p>Une substance qui ne brûle pas par elle-même, mais qui est aide les autres substances à brûler.</p> <p>Exemple: l'oxygène.</p> <p>L'oxygène tout seul ne brûle pas, mais si tu as du bois ou du papier qui brûle, et tu ajoutes de l'oxygène, le feu brûle plus fort.</p>

Questions sur les système SIMDUT

1. Qu'est-ce que les lettres SIMDUT veulent dire? (p.8)
2. Quelle est la fonction du système SIMDUT? (p.8)
3. Quelles sont les trois parties du système SIMDUT? (p.8)
4. Quel est le danger si on chauffe une bonbonne d'hélium? (p.9)
5. Quel symbole SIMDUT est nécessaire sur une bouteille d'acide? (p.9)
6. Donne un autre mot pour « toxique ». (p.9)
7. Si un solide est capable d'exploser quand elle est exposée à la chaleur, quel symbole SIMDUT devrait être utilisé? (p.9)
8. Quelle est la différence entre une « substance toxique » et une « substance infectueuse »? (p.9)
9. Quelle est la différence entre un oxidant et une matière inflammable? (p.9)
10. Pourquoi est-ce que le sodium est considéré un « réactif violent »? (p.9)
11. Pourquoi est-ce que le symbole « réactif violent » n'est pas utilisé sur les contenants de fixatif à cheveux (*hairspray*)? (p.9)
12. Nomme deux types de substances « corrosives ». (p.9)
13. Qu'est-ce qu'il ne faut PAS faire avec un contenant de gaz comprimé? (p.9)

14. Écris le nom du symbole SIMDUT approprié pour chaque substance:

