



CONTRÔLE SUR LA SÉCURITÉ

Exercice 1

Sur les pompes à essence des stations services, on trouve le pictogramme ci-dessous :

1) Donner la signification de ce pictogramme :



2) Parmi les propositions suivantes, cocher les deux consignes de sécurité les plus importantes pour ce pictogramme :

- porter des lunettes de sécurité
- ne pas fumer
- porter des gants
- ne pas approcher de flamme

(D'après sujet de CAP Secteur 5 Session 2008)

Exercice 2

Pour lutter contre l'humidité dans l'air d'une pièce, on utilise des absorbeurs d'humidité dont une partie de la fiche de sécurité est reproduite ci-dessous :

Contient du chlorure de calcium

R36 : Irritant pour les yeux
S2 : Conserver hors de la portée des enfants.
S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
S22 : Ne pas respirer les poussières
S24/25 : Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Entourer le pictogramme correspondant à la fiche de sécurité.



C - Corrosif



E - Explosif



F - Facilement inflammable



Xi - Irritant



N - Dangereux pour l'environnement

(D'après sujet de CAP Secteur 2 Métropole – la Réunion – Mayotte Session 2008)



Exercice 3

Sur un pot de colle sont représentés les deux pictogrammes de danger suivants :



.....

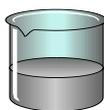
Écrire en dessous de chaque pictogramme le risque signalé.

Liste des risques : *amianté, corrosif, explosif, inflammable, nocif, toxique.*

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Métropole, Réunion, Mayotte Session septembre 2008)

Exercice 4

Vous disposez de deux béchers A et B contenant deux solutions :



A



B

Ces deux solutions sont de l'acide sulfurique de formule H_2SO_4 ou de l'hydroxyde de sodium de formule NaOH.

- 1) l'aide du document ressource, indiquer le nom des éléments qui composent l'hydroxyde de sodium.
- 2) Sur l'étiquette des flacons d'où proviennent les solutions, on trouve les pictogrammes suivants :



C - Corrosif



Xn - Nocif

À l'aide du document ressource n°2, barrer les propositions fausses :

- Ce produit peut entraîner la mort par ingestion.
- Ce produit est inflammable.
- Ce produit provoque des brûlures.
- Ce produit est dangereux pour l'environnement.



- 3) Proposer un protocole expérimental permettant de reconnaître ces solutions en précisant les mesures de sécurité.

(D'après sujet de CAP Secteur 2 Session septembre 2008)



Document ressource n°1 Tableau de classification périodique des éléments.

1 H 1 g/mol hydrogène							2 He 4 g/mol hélium
3 Li 7 g/mol lithium	4 Be 9 g/mol béryllium	5 B 11 g/mol bore	6 C 12 g/mol carbone	7 N 14 g/mol azote	8 O 16 g/mol oxygène	9 F 19 g/mol fluor	10 Ne 20 g/mol néon
11 Na 23 g/mol sodium	12 Mg 24 g/mol magnésium	13 Al 27 g/mol aluminium	14 Si 28 g/mol silicium	15 P 31 g/mol phosphore	16 S 32 g/mol soufre	17 Cl 35,5 g/mol chlore	18 Ar 40 g/mol argon

Document ressource n°2



T+ - Très toxique



T - Toxique

Produits qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en petites quantités, entraînent la mort ou des effets

aigus ou chroniques.



Xn - Nocif

Produits qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en petites quantités, entraînent la mort ou des effets aigus ou chroniques.



C - Corrosif

Produits pouvant exercer une action destructive sur les tissus vivants.



Xi - Irritant

Produits non corrosifs qui en cas de contact ou d'inhalation peuvent provoquer une irritation de la peau et des voies respiratoires, une inflammation des yeux.



F - Facilement inflammable

Produits pouvant s'enflammer facilement en présence d'une source d'inflammation à température ambiante (< 21°C).



F+ - Extrêmement inflammable

Produits pouvant s'enflammer très facilement en présence d'une source d'inflammation même en dessous de 0°C



O - Comburant

Produits pouvant favoriser ou activer la combustion d'une substance combustible. Au contact de matériaux d'emballage (papier, carton, bois) ou d'autres substances combustibles, ils peuvent provoquer un incendie



E - Explosif

Ce sont des liquides ou des solides capables d'exploser sous l'action d'un choc, d'un frottement, d'une flamme ou de chaleur



N - Dangereux pour l'environnement

Produits qui peuvent présenter un risque immédiat ou différé pour une ou plusieurs composantes de l'environnement (capables, par ex de causer des dommages à la faune, à la flore ou de provoquer une pollution des eaux naturelles et de l'air).

