EXERCICES D'APPLICATION

EXERCICE 1

Une solution acide sulfurique est particulièrement dangereuse lors de sa manipulation.

1. **Indiquer** quel pictogramme correspond à une solution corrosive.



2. Indiquer la signification du pictogramme ?



EXERCICE 2

L'alcool industriel que l'on trouve dans le commerce sert à nettoyer les vitres, les parties métalliques, les ampoules... Il est composé à 95 % d'éthanol.

Extrait de l'étiquette d'une bouteille d'alcool industriel :

ETHANOL 95 % Volume – C_2H_5OH (Alcool éthylique dénaturé à usages domestiques)

Dangers :

R11 : Facilement inflammable

R20 et R22 : Nocif par inhalation et par ingestion

Précautions :

S2 : Conserver hors de la portée des enfants

S16 : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelle

Impropre à la consommation - ne pas utiliser pour les barbecues

1. À partir de l'étiquette, **indiquer** une précaution à suivre lors de l'utilisation de ce produit.

.....

.....

2. Donner un danger lié à l'utilisation de ce produit chimique.

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 3

On donne :

Bioéthanol C_2H_6O 96 %

Garanti sans méthanol

$T_{eh} = 82\,°C$

$T_f = -114\,°C$



1. **Compléter** le tableau ci-dessous concernant les pictogrammes présents sur l'étiquette.

Pictogramme	Signification	Principale précaution à prendre
		
		

EXERCICE 4

Un produit couramment utilisé pour traiter l'efflorescence (dépôt cristallin qu'on trouve sur la surface des murs de pierres) est l'acide muriatique (acide chlorhydrique) dont l'étiquette de sécurité est représentée ci-dessous.

ACIDE CHLORHYDRIQUE
(≥ 25 %)



R34	- Provoque des brûlures.
R37	- Irritant pour les voies respiratoires.
S26	- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S45	- En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
231-595-7	- Étiquetage CE.

EXERCICE 5

Pour nettoyer les douches d'une piscine, on utilise comme désinfectant et décolorant de l'eau de Javel. L'eau de Javel est une solution aqueuse d'hypochlorite de sodium (NaOCl) et de chlorure de sodium (NaCl). Le flacon d'eau de Javel porte le pictogramme de sécurité ci-contre.



1. **Indiquer** la signification du pictogramme

.....

.....

2. Citer une précaution à prendre pour utiliser ce produit.

.....

.....

EXERCICE 6

Le mercure est un élément dangereux nécessitant un traitement particulier. Après usage, une lampe fluo-compacte doit être déposée chez un revendeur.

Le mercure est un produit toxique, corrosif, et dangereux pour l'environnement.

1. **Indiquer** dans les cases ci-dessous la lettre associant le pictogramme aux dangers suivants :

Toxique : .....

Corrosif : .....

Dangereux pour l'environnement : .....

CAP AAGA - SCIENCES

NOM :

.....

Prénom :

.....

EVALUATION DES ACQUIS

Observations : .....

.....

.....

.....

.....

Exercice 1.

1.

.....

.....

Exercice 2.

1. Io

.....

.....

2.

Exercice 3.

1.

.....

.....

Exercice 4.

1. Io

.....

.....

2.