



IA DE SAINT-LOUIS
IEF DE SAINT-LOUIS COMMUNE
GROUPE TOP EDUCATION
Durée : 1h30min

<https://topeducationsn.com>

Année Scolaire : 2022-2023
Cellule : Sciences Physiques
Niveau : 4^e
Coefficient : 2
M.SOW Papa Alassane

CORRECTION EVALUATION N°1 DE SCIENCES PHYSIQUES DU PREMIER SEMESTRE

Exercice 1 : (8 points)

I. Complete le texte ci-dessous avec les mots convenables. (4 points)

- 1) La décantation et la filtration sont deux techniques utilisées pour séparer les constituants d'un mélange **hétérogène**
- 2) Le passage de l'état gazeux à l'état liquide s'appelle : la **liquéfaction**
- 3) Un phénomène physique est une transformation au cours de laquelle les corps **ne changent pas** de nature.
- 4) Le passage de la vapeur d'eau en eau liquide est la **condensation**

II. Réponds aux affirmations suivantes par « vrai » ou « faux » (4 points)

	Réponse
La digestion est un phénomène chimique	Vrai
Lorsque l'eau passe de l'état liquide à l'état solide, la masse de l'eau se conserve	Vrai
La distillation permet de séparer les constituants d'un mélange hétérogène	Faux
Le passage de l'Etat liquide à l'Etat solide est appelé la solidification.	Vrai

Exercice 2 : (6 points)

<https://topeducationsn.com>

1. Définis : (2points)

- a) Un mélange est dit homogène lorsqu'on ne peut pas distinguer ses constituants à l'œil nu.
- b) Un mélange est dit hétérogène lorsqu'on peut distinguer ses constituants à l'œil nu.

2. Complète le tableau ci-dessous en indiquant par une croix(X), le type de mélange qui convient : (2points)

	Eau sucrée	Eau boueuse	Jus d'orange avec pulpe	Eau et l'huile
Mélange homogène	x	x		
Mélange hétérogène			x	x

3. a) La technique vue dans ce chapitre ressemble la préparation du café est la **filtration**
b) La séparation des constituants d'un mélange (café) par filtration est représentée par le schéma C
c) Dans le filtre à café, le mélange est **hétérogène**
d) Le café obtenu est **homogène**

Exercice 3 : (6 points)

I. Donner deux exemples de phénomènes physiques et deux exemples de phénomènes chimiques : (2points)

- Phénomène physique : a) le gonflement d'un ballon b) allumons une lampe avec une pile
- Phénomène chimique : c) la carbonisation du sucre d) l'action de l'acide sur la craie

II. Définis le terme suivant : (1point)

Changement d'état : C'est le passage d'un état physique à un autre état

III. Indique pour chaque cas, l'état physique de l'eau en mettant une croix (x) dans la case qui convient : (2points)

<https://topeducationsn.com>

	Neige	Brouillard	Pluie	Vapeur d'eau
Etat Solide	X			
Etat Liquide		X	X	
Etat Gazeux				X

IV. Complète les phrases suivantes avec le mot « solide » ou « liquide » (1point)

- 1- Je peux être tenu avec les doigts, je suis un **Solide**
- 2- Je prends la forme du récipient qui me contient, je suis un **liquide**