

Lycée collégial jerada
 Année scolaire : 2018/2019
 Durée: 1 heure

Interrogation écrite N° 3 Session 1 1AC

Nom :
 Prénom :
 Classe :N° :

EXERCICE 1 :

1. Répondre par « Vrai » ou « faux »

- L'eau et l'huile sont deux liquides miscibles
- La fusion est le passage de l'état solide à l'état liquide
- La température d'un corps augmente s'il reçoit de la chaleur
- Le volume d'un corps se conserve au cours de la fusion et de la solidification

2pt

2. Compléter les phrases suivantes par les mots suivants

- Un mélange est un mélange dans lequel on ne distingue pas à l'œil nu les constituants.
- Un mélange est un mélange dans lequel on distingue à l'œil nu au moins deux constituants.
- Un sert à repérer la température d'un corps.

3pt

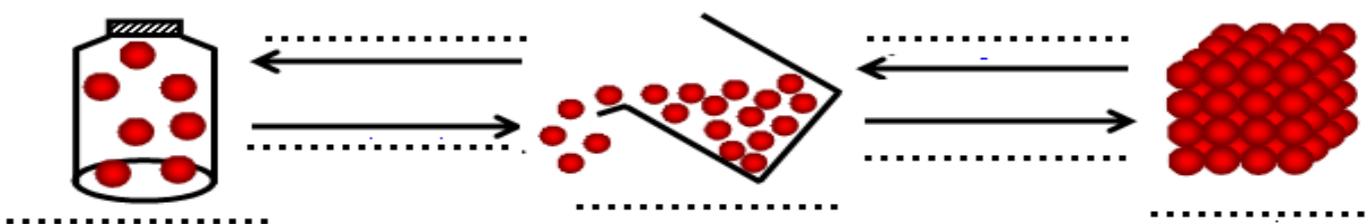
3. Classer les mélanges suivants dans le tableau : l'eau de robinet – l'air – (eau+sel) – (eau+ huile) (eau+sable) – (eau+lait).

Mélanges homogènes	Mélanges hétérogènes

3pt

EXERCICE 2 :

I- Compléter le schéma par les mots suivant : Vaporisation – Condensation – Fusion – Solidification – Solide – Liquide – Gazeux



3.5pt

II- On considère le schéma ci-contre :

- 1- Donner le nom de l'appareil représenté sur la figure
- 2- Déterminer la valeur de la température indiquée par cet appareil

0.5pt

1pt

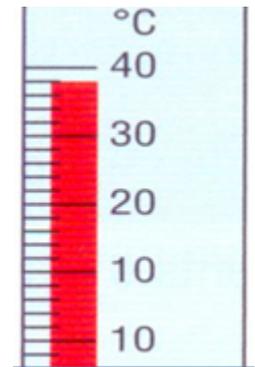
3- On chauffe un liquide :

a - Comment varie la température du liquide pendant le chauffage (augmente ou diminue)?.....
 Justifier la réponse.....

1.5pt

b – On ajoute de l'eau froide à ce liquide. Comment varie la température après cette opération (augmente ou diminue) ?.....
 Justifier la réponse.....

1.5pt



EXERCICE 3 :

Ta maman a sorti du congélateur une bouteille contenant de la glace de masse 100g et de volume 110cm³. Après un moment ta maman a remarqué que la glace a fondu et que son volume a varié.

1- Donner la définition de la fusion

1pt

2 – Quelle sera la valeur de la masse de la glace après sa fusion ? Justifier la réponse

1.5pt

3 – Quelle sera la valeur du volume parmi les valeurs suivantes : 100cm³ ; 110cm³ ; 120cm³

1.5pt