

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)**

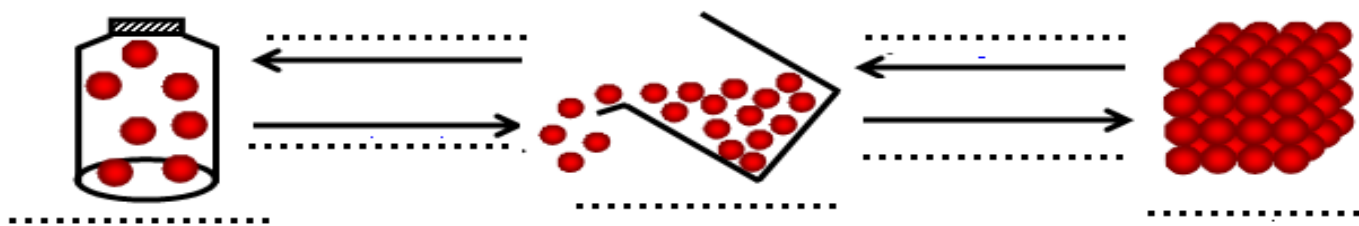
**(eau+sable) – (eau+lait).**

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 ... ..

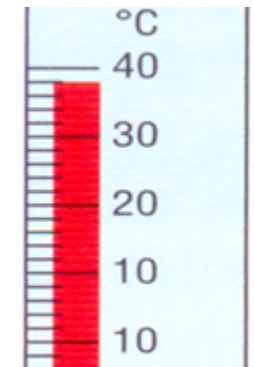
0.5pt

1pt

**3- On chauffe un liquide :**

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

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

1.5pt

**EXERCICE 3 :**

Ta maman a sorti du congélateur une bouteille contenant de la glace de masse 100g et de volume 110cm<sup>3</sup>. 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 : 100cm<sup>3</sup> ; 110cm<sup>3</sup> ; 120cm<sup>3</sup>

1.5pt