

Nom :

Prénom :

Classe : 1^{re} /

N° :

Collège : NAHDA

EVALUATION 2

Pr : Abdelilah BOUTAYEB

Matière : Physique-Chimie

Durée : 1 Heure

Année scolaire : 2022/2023

Note :

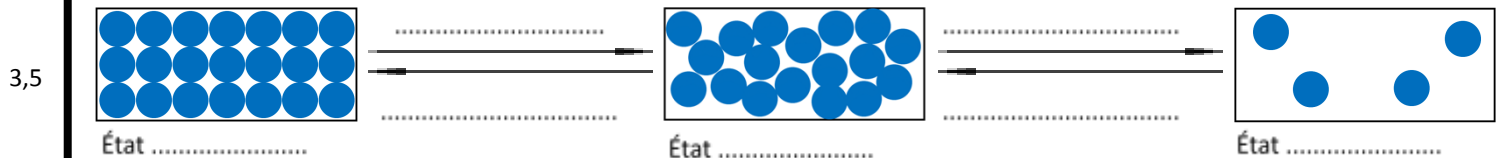
Pts

Exercice 1
(8pts)Www.AdrarPhysic.Fr1) Complète les phrases suivantes par les mots : *thermomètre – baromètre – diminue – manomètre – augmente*.

- 1 ☐ On mesure la pression d'un gaz enfermé dans un récipient par le, et la pression atmosphérique par le
- 1 ☐ Lorsqu'on pousse le piston de la seringue, le volume du gaz, en revanche sa pression
- 0,5 ☐ Pour mesurer la température, on utilise le

2) Réponds par : *Vrai / Faux*

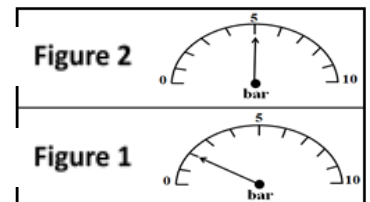
- 0,5 ☐ Les particules d'une même substance pure sont identiques. ☐
- 0,5 ☐ Un mélange homogène est un mélange qu'on peut distinguer ses constituants à l'œil nu. ☐
- 0,5 ☐ Lorsqu'un corps reçoit de la chaleur, sa température diminue. ☐
- 0,5 ☐ Lors d'une transformation physique, la masse du corps change. ☐

3) Complète le schéma par : *vaporisation – liquide – fusion – liquéfaction – gazeux – solidification – solide*.**Exercice 2**
(8pts)**PARTIE A :** Classe les mélanges suivants : *le sang ■ eau+huile ■ eau+lait ■ eau+sable*

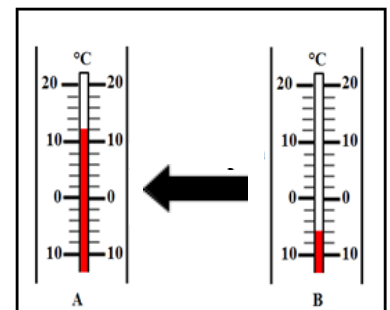
- 1 ☐ *Mélange homogène* :
- ☐ *Mélange hétérogène* :

PARTIE B : On emprisonne une quantité d'air dans une seringue liée à un manomètre, son aiguille indique la valeur P_1 (Fig.1). On change la position du piston, le manomètre indique une autre valeur de pression P_2 (Fig.2).

- 1,5 1) Détermine la valeur de la pression indiquée dans chaque cas :
- 1 ☐ • $P_1 =$ • $P_2 =$
- 1 2) Le volume d'air dans la seringue a-t-il diminué ou augmenté ? Justifie ta réponse.
- ☐
- 3) Le piston de la seringue a-t-il été poussé ou tiré ? Justifie ta réponse.
- ☐

**PARTIE C :** Nous sortons un récipient contenant l'eau solide du congélateur. Les thermomètres ci-dessous donnent la température de l'eau avant est après la fusion.

- 1,5 1) Quelle est la valeur d'une division de ce thermomètre ?
- ☐
- 1 2) Détermine la valeur de la température indiquée dans les thermomètres A et B :
- ☐ • A : $\theta =$ • B : $\theta =$
- 1 3) Est-ce que l'eau a cédée ou reçue de la chaleur ? Justifie ta réponse.
- ☐

**Exercice 3**
(4pts)Ta maman a mis dans le congélateur une bouteille contenant de l'eau de masse 100g et de volume 110cm³. Après un moment ta maman a remarqué que l'eau a gelé.

- 1 1) Comment appelle-t-on ce changement d'état physique ?
- 1,5
- 1,5 2) Quelle sera la valeur de la masse de l'eau après ce changement ? Justifie ta réponse.

.....
3) Quelle sera la valeur du volume de l'eau parmi les valeurs suivantes : 100cm^3 – 110cm^3 – 120cm^3 ? Justifie.
.....