Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 1/ ..... N° : .....

Collège : NAHDA

EVALUATION 2

Pr : Abdelilah BOUTAYEB

Matière : Physique-Chimie

Durée : 1 Heure

Année scolaire : 2022/2023

Note :

Pts

Www.AdrarPhysic.Fr

Exercice 1 (8pts)

1) 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. ☐ .....

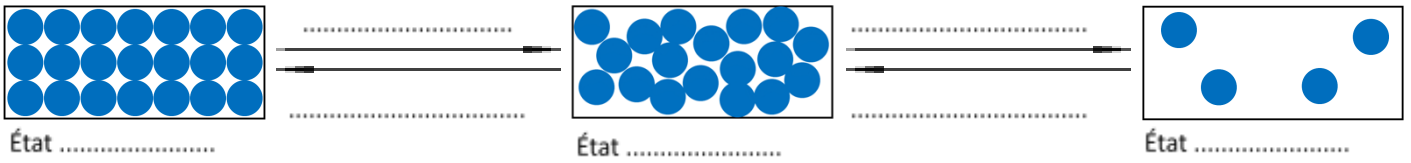
0,5 ⊗ Un mélange homogène est un mélange qu'on peut distinguer ses constituants à l'œil nu. ☐ .....

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*.

3,5



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 lié 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 :

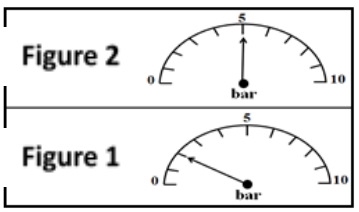
1 ⍰ ● P_1 = ... ● P_2 = ...

2) Le volume d'air dans la seringue a-t-il diminué ou augmenté ? Justifie ta réponse.

1 ⍰ .....

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 ⍰ .....

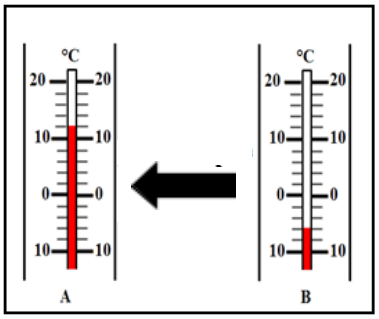
2) Détermine la valeur de la température indiquée dans les thermomètres A et B :

1 ⍰ ● **A :** θ = ... ● **B :** θ = ...

3) Est-ce que l'eau a cédée ou reçue de la chaleur ? Justifie ta réponse.

⍰ .....

.....



Exercice 3 (4pts)

1 **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.**

1,5 **1) Comment appelle-t-on ce changement d'état physique ?**

.....

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.

……