

Nom: .....  
 Prénom:.....  
 Niveau : 1 ACI  
 Date : 11/12/2017

*Barème:*

Exercice n°1 (8 points)

1)- compléter les phrases ci-dessous :

L'unité de la pression dans le système international est .....

Lorsqu'on chauffe un corps celui-ci reçoit de ..... et sa température.....

Pour connaître la pression j'utilise .....

2)- Répondre par vrai ou faux et corriger les phrases incorrectes

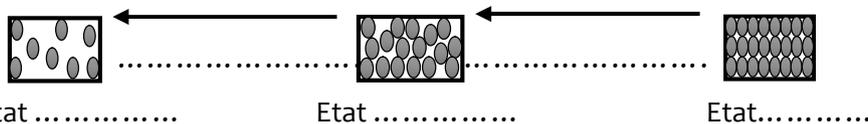
-La pression d'un gaz augmente lorsque son volume diminue.....

-L'unité usuelle de la température est le pascal .....

-Dans l'état gazeux les particules sont compactes et désordonné .....

3)- Les schémas ci-dessous représentent les trois états physiques de la matière

Préciser dans chaque modèle l'état physique et donner le nom de chaque transformation physique



4)\_ Donner la définition de la pression atmosphérique:

.....  
 .....

**Exercice n°2 (8 points)**

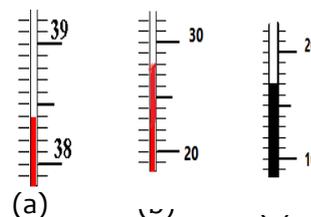
**On mesure par un appareil la température d'un liquide**

1--donner le nom de l'appareil qu'on a utilisé?.....

2—quelle température indique chaque division du thermomètre :

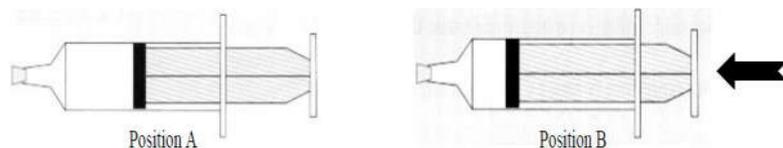
(a) ..... (b): ..... (c) :.....

3-- quelles sont les valeurs de la température lues dans les 3 thermomètres



(a): ..... (b): ..... (c).....

On enfonce le piston d'une seringue bouchée. On passant de la position A à la position B.



a/ L'air contenu dans la seringue a-t-il subi une compression ou une expansion ? (justifier)

.....

b/ Choisir la bonne réponse et justifier : Lorsqu'on appuie sur le piston de la seringue bouchée

- la pression de l'air emprisonné : diminue / reste la même / augmente (justifier)

.....

- la masse de l'air emprisonné : diminue / reste la même / augmente (justifier)

.....

*Barème:*

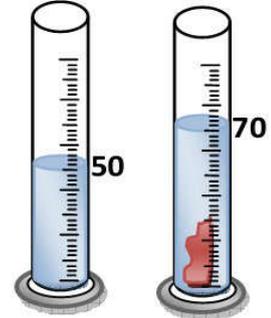
### **Exercice n°2 (3 points)**

On met un solide de masse  $m = 178 \text{ g}$  dans une éprouvette graduée contenant de l'eau comme l'indique la figure ci-contre :

- ❖ Déterminer la nature du solide

On donne la masse volumique de quelques métaux :

Métal	Aluminium	Cuivre	Fer	Plomb
$P (\text{g}\cdot\text{cm}^{-3})$	2,7	8,9	7,9	11,3



3pts

/