

# Sciences Physiques : DS n° 3

19 Décembre 2017

## 1 Les états de la matière

1)

Quels sont les états de la matière ?

.....  
.....  
.....

## 2 Compléter les phrases ou choisir les bons mots

1)

L'unité de volume du système international est le \_\_\_\_\_.

2)

L'unité usuelle de volume est le \_\_\_\_\_.

3)

Un décimètre cube et un **litre** / **millilitre** représentent le même volume.

4)

Un millilitre et un **millimètre cube** / **centimètre cube** représentent le même volume.

5)

Une fiole jaugée de 100 mL contient **100 cm<sup>3</sup>** / **100 dm<sup>3</sup>** de liquide jusqu'au trait de jauge.

NOM Prénom :

Les réponses doivent être justifiées et rédigées

### 3 Mesurer une masse

Manuel veut faire un gâteau, sur la recette , il lit 125 g de sucre en poudre. Il met le bol vide sur sa balance de cuisine et mesure sa masse : 230 g. Il commence alors à verser le sucre dans le bol.

1)

À quelle valeur affichée sur la balance doit-il arrêter de mettre du sucre pour avoir la quantité demandée dans la recette ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2)

Quelle fonction de la balance aurait-il pu utiliser pour mesurer directement la masse de sucre ? Quelle indication aurait-il lu, alors, sur l'écran de la balance avant de commencer à verser le sucre ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....