

Nom : .....

Contrôle N°1 de Physiquechimie

Durée : 1 heure

Prénom : .....

1AC 1<sup>ere</sup> semestre

N° : .....

20

### Exercice n°1 (8 points)

2.5

- 1) Compléter les phrases suivantes : propre – volume – océans — gaz – récipient.
- Le plus grand réservoir d'eau sur terre se trouve dans les ..... et les mers
  - Les liquides prennent la forme du ..... qui les contient
  - Les solides divisés n'ont pas de la forme .....
  - Le mètre cube est une unité de .....
  - Le ..... occupe tout l'espace qui lui est offert

2.5

- 2) Classer les corps suivants en fonction de leur état physique : fer – vapeur de l'eau – lait – huile – stylo

Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux

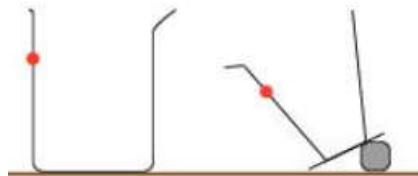
2

- 3) Répondez par « Vrai » ou « faux »

- ⇒ Le sable est un solide compact .....  
.....
- ⇒ Un gaz ne peut pas être saisi avec les doigts .....  
.....
- ⇒ L'eau salée représente 97.2% de volume d'eau sur le globe .....  
.....
- ⇒ Le nuage est liquide .....  
.....

1

- 4) Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau :



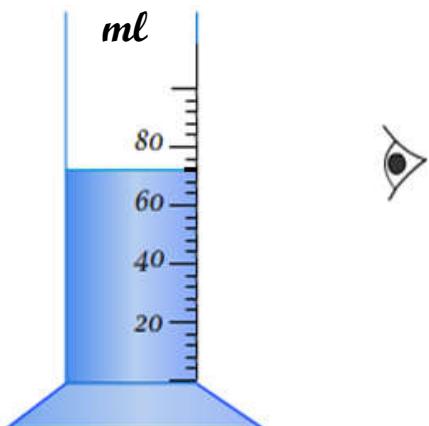
### Exercice n°2 (8 points)

0.5

- A) Pour mesurer le volume d'un liquide, on utilise l'instrument se dissois :

- 1) Donner le nom de l'instrument Contient liquide

- 2) Quelle est l'unité de mesure inscrite sur l'instrument



0.5

- 3) Indiquer le volume d'une graduation

- 4) Calculer le volume de ce liquide

1

- .....

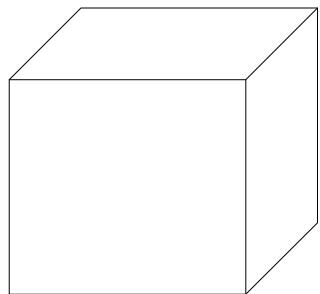
1

- .....

**B)** On considère le cube dans l'image suivante de côté  $c=3\text{cm}$ .

1) Donner la formule permet de calculer le volume d'un cube

2) Calculer le volume  $V$  de ce cube



### C) Convertir à l'unité demandée

$$\triangleright 0,5 \text{m}^3 = \dots \dots \dots \ell \quad \quad \quad \triangleright 0,48 \text{ dl} = \dots \dots \dots \text{cl}$$

D) Le tableau suivant indique la couleur du sulfate de cuivre quand il est placé en présence de certaines substances

substances	sucre	poire	tomate	huile
couleur du sulfate de cuivre	blanche	bleue	bleue	blanche

## 1) Quelles sont les substances contenant de l'eau ?

**2) Quelles sont les substances ne contenant pas de l'eau ?**

### **Exercice n°3 (4 points)**

Place sur le dessin le chiffre qui correspond à chaque mot ou phrase.

- ① Les nuages poussés par le vent.
  - ② L'eau des mers et des océans s'évapore
  - ③ Une rivière
  - ④ Des nuages
  - ⑤ Un lac
  - ⑥ Les nuages donnent la neige
  - ⑦ Les nuages donnent la pluie
  - ⑧ L'eau s'infiltre dans le sol



*Bon courage*