

**Exercice :1****Compléter les phrases suivantes:**

- ✓ Le rapport de la masse sur le volume d'un corps est appelé ..... de ce corps. On calcule par la relation .....
- ✓ L'unité international de la masse volumique est ..... et l'unité pratique est .....
- ✓ Si la ..... d'un corps est ..... à celle de l'eau, il flotte sur l'eau.
- ✓ Si la ..... d'un corps est ..... à celle de l'eau, il plonge dans l'eau.
- ✓ Pour mesurer la pression d'un gaz, on utilise un .....
- ✓ Pour mesurer la pression atmosphérique, on utilise un .....
- ✓ L'unité légale (international) de mesure de la pression est le ..... de symbole .....
- ✓ Si on diminue le volume d'un gaz sa pression .....
- ✓ Si on ..... le volume d'un gaz sa pression diminue.
- ✓ Quand un corps reçoit de la chaleur, sa température .....
- ✓ Quand un corps ..... de la chaleur, sa température diminue.

**Exercice :2****Réponds par vrai ou faux**

- ✓ La chaleur et la température, c'est la même chose .....
- ✓ La chaleur se mesure en degrés Celsius .....
- ✓ Lorsqu'on comprime un gaz, sa masse ne change pas .....
- ✓ L'unité internationale de la masse est le Pascale .....
- ✓ La pression atmosphérique se mesure avec le baromètre .....
- ✓ L'air est incompressible car son volume ne change pas .....
- ✓ La température augmente si le thermomètre reçoit la chaleur .....
- ✓ La température d'un corps augmente s'il cède la chaleur .....
- ✓ La sublimation est le passage de l'état solide à l'état liquide .....
- ✓ La liquéfaction est le passage de l'état gazeux à l'état liquide .....
- ✓ Pour mesurer une température, on utilise un chronomètre .....
- ✓ La température d'ébullition de l'eau est 100°C dans les conditions de l'expérience .....

**Exercice :3****Convertir :**

1,5 bar = ..... Pa // 101300 Pa = ..... hPa

1000 hPa = ..... bar // 76 cm/Hg = ..... Pa

$$1200 \text{ Pa} = \dots \text{ hPa} = \dots \text{ Bar}$$

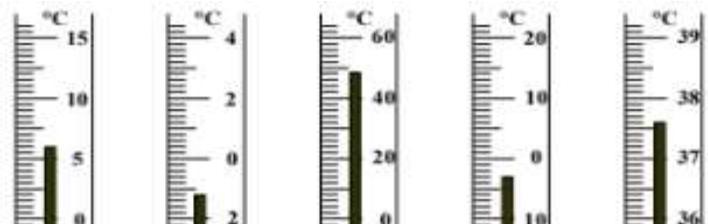
$$940 \text{ hPa} = \dots \text{ Bar} // 3,44 \text{ Pa} = \dots \text{ hPa}$$

$$6,78 \text{ hPa} = \dots \text{ Bar}$$

$$4,89 \text{ Bar} = \dots \text{ Pa} = \dots \text{ hPa}$$

**Exercice :2****Compléter le tableau suivant :**

الكتلة الحجمية	الحجم	الكتلة
$\rho = \dots \text{ g/cm}^3$	$V = 120 \text{ cm}^3$	$m = 80 \text{ g}$
$\rho = 7,8 \text{ g/cm}^3$	$V = \dots \text{ cm}^3$	$m = 156 \text{ g}$
$\rho = 2,5 \text{ g/cm}^3$	$V = 15 \text{ cm}^3$	$m = \dots \text{ g}$
$\rho = \dots \text{ kg/cm}^3$	$V = 300 \text{ cm}^3$	$m = 0,81 \text{ kg}$
$\rho = 1 \text{ g/cm}^3$	$V = 50 \text{ cm}^3$	$m = \dots \text{ kg}$
$\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$	$V = 5 \text{ l}$	$m = \dots \text{ kg}$
$\rho = \dots \text{ g/l}$	$V = 1 \text{ dm}^3$	$m = 1,29 \text{ g}$

**Exercice :4****déterminer est la valeur de la température :**

$$T_1 = \dots \quad T_2 = \dots \quad T_3 = \dots \quad T_4 = \dots \quad T_5 = \dots$$

**Exercice :5****Remplir le vide avec les transformations physiques et l'état physique de la matière convenables**

.....	.....
-------	-------

