

Nom :.....	Devoir de contrôle	Note :
Prénom :.....	N°2	
Classe : 7 <sup>ème</sup> Base	Sciences	20
A.S :2008/2009	Physiques	

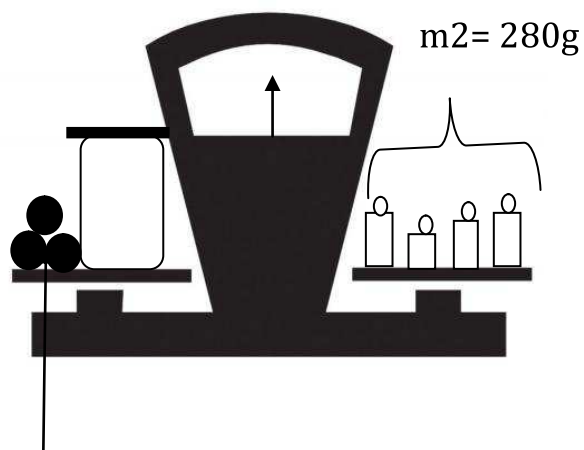
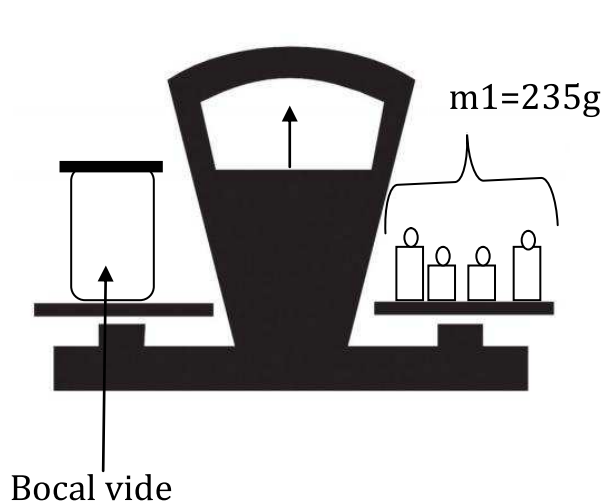
## EXERCICE N°1 : (6 points)

1) Définir la masse :

.....

.....

2) On fait ces deux expériences :



3 ballons en métal qui sont les même

A- Quel est le nom du balance utilisé dans ces deux expériences ?

.....

B- Calculer la masse (m) des trois ballons :

.....

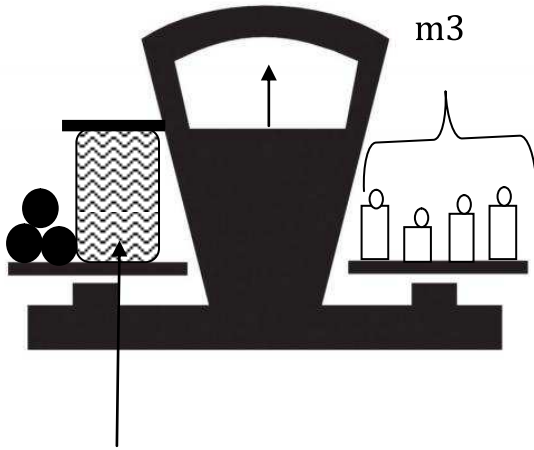
.....

C- Calculer la masse (m0) d'un seul ballon :

.....

.....

D- On remplit le bocal d'eau pur et on refait le mesure de nouveau :  
(regarder Page 2)



Bocal rempli d'eau pur

Calculer la masse totale ( $m_3$ ) si le bocal a une capacité de 0.5 L

.....

.....

## EXERCICE N°2 : (14 points)

1) Mettre une croix (x) dans les bonnes cases :

	CO <sub>2</sub>	terre	lait	bois
Avoir un volume et une forme bien déterminé				
Ne pas avoir un volume et une forme bien déterminé				
Pouvoir être transvasés sous l'eau				
Etre qualifié de fluide vu qu'il s'écoule lorsqu'il n'est pas contenu dans un récipient				

2) A- Définir la liquéfaction :

.....

.....

B- Citer la différence entre la vaporisation et l'évaporation :

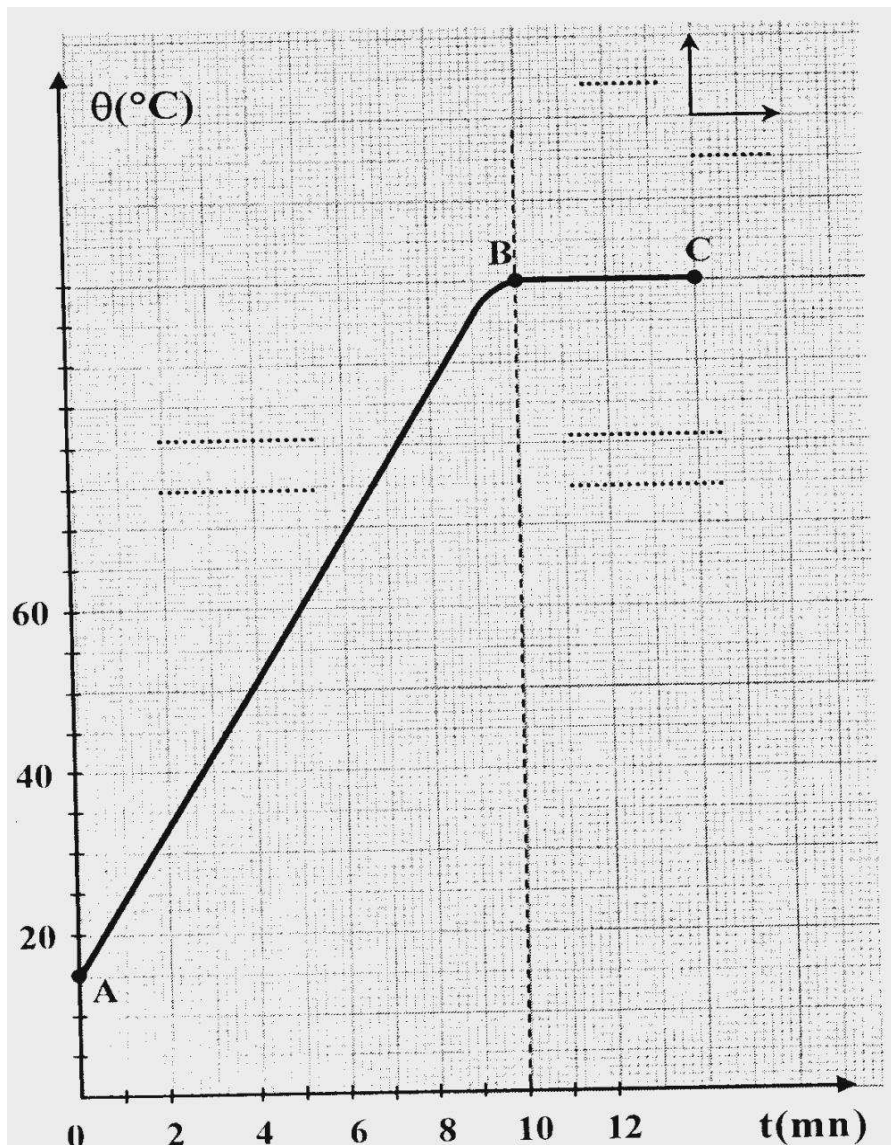
.....

.....

C- Compléter les vides :



3) On a chauffé une quantité d'eau et on a tracé cette courbe :



Donner un titre à cette courbe : .....

- Compléter les vides dans la courbe.

.....

- Quel est la température de l'eau au début de l'expérience ?

.....

- Quel la température de l'eau pendant l'ébullition ?

.....

- Dans quel minute l'ébullition a commencé ? .....

- Dans quel minute l'eau a atteint la température de 50°C ?

.....

- Quel est la température de l'eau après 9 minutes du début de l'expérience ?

.....

- Quel est la durée de cette expérience ?

.....

- Comment tu peux s'assurer que l'eau utilisé dans l'expérience est une eau pure ?

.....