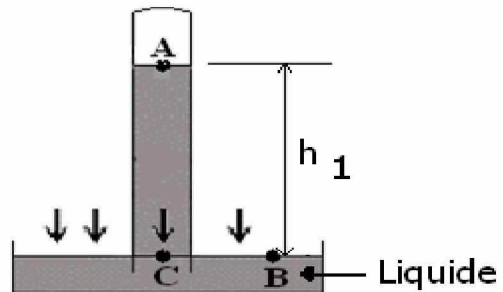


Collège Pilote de Monastir	Sciences physiques	Classe : 7 ^{ème} B.....	N° :
Prof : M ^r Souissi Issa	Devoir de contrôle N°2	Date : Février 2009	
Nom et prénom		Durée : 30min	Note :/20

Exercice N°1 (9 points)

L'expérience ci-contre a permis à Torricelli de déduire que la pression atmosphérique est une grandeur physique mesurable.



Expérience de Torricelli à pression atmosphérique normale

1/ Quelle est l'instrument de mesure inventé par Torricelli ?

.....

2/ Le liquide utilisé par Torricelli est-il Le mercure ou l'eau ?

.....

3/ Déterminer en **justifiant** la valeur de la pression atmosphérique au point **A**.

P_A =

4/ Sachant que la valeur de la pression atmosphérique au point **B** est **P_B = 1013 hPa**,

a. Quelle est l'instrument de mesure utiliser pour déterminer cette valeur en hPa?

.....

b. Quelle est la valeur de la pression atmosphérique au point **B** en **mbar**

P_B =mbar

c. Quelle est la valeur de la hauteur **h₁** en **cm** ?

.....

5/ Déterminer en **justifiant** la valeur de la pression atmosphérique au point **C**

P_C = hPa

B

1

1

2

1

1

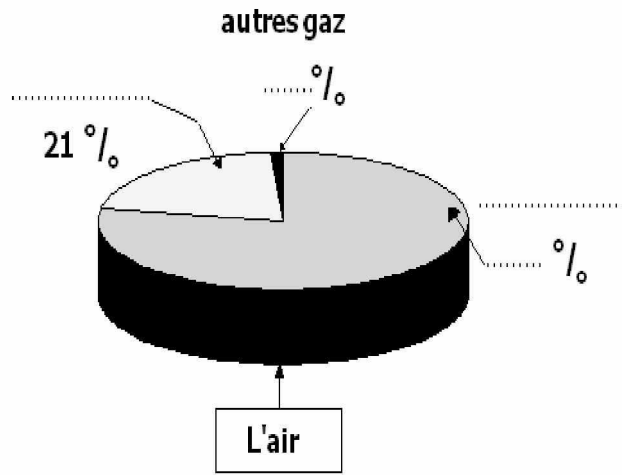
1

2



Exercice N°2 (11 points)

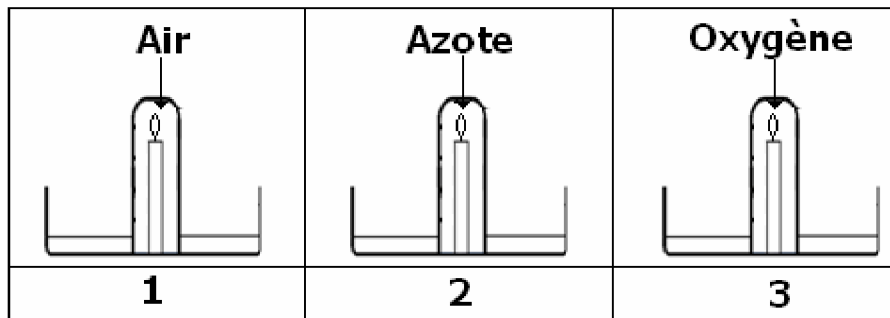
1/ Compléter la figure suivante en justifiant la nature de l'air (pur ; mélange homogène ou mélange hétérogène) ?



4

2

2/ On allume trois bougies et on les recouvre **au même instant** avec des flacons pleins de **divers gaz** comme le montre le schéma ci-dessous :



- ❖ Le numéro de la bougie qui s'éteint immédiatement est
- ❖ Le numéro de la bougie qui s'éteint la deuxième est
- ❖ Le numéro de la bougie qui s'éteint la dernière est

3

2/ Déduire alors le nom qui est nécessaire à la combustion de la bougie.

.....

2

Bon travail