durée : 60 /mn	1ère Semestre/C:3
le 29/12/2017	Matière : PC
Nom & prénom :	GR :

Année scolaire: 17-18

Niveau: 1 ère AC

<u>Exer</u>	cice	<b>(1)</b>	:	(3,75)	points)

Completer le texte:
Le rapport de la masse sur le volume d'un corps est appelé
peut l'exprimer par la relation
L'unité internationale de la masse volumique estde symboleet l'unité pratique
estde symbole
Si laà celle de l'eau, il flotte sur l'eau.
Si laà celle de l'eau, il coule dans l'eau.
L'unité internationale pour exprimer la pression est le
La est la pression qu'exerce l'air sur les objets. On la mesure à

## Exercice (2): (3 points)

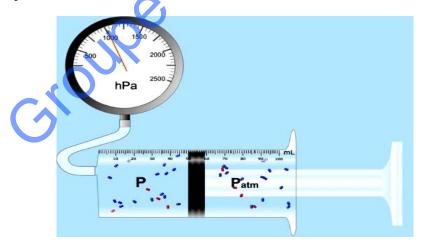
## **Convertir:**

1000Kg/m3=g/cm3	Ç
$1 \text{Kg/dm3} = \dots \text{g/cm3}$	
8,96g/ml =mg/mm3	] :

l'aide d'un ..... Le symbole de cette pression est .

8ba	ar =	.Pa
110	00Pa =	hPa
1,2	23mbar =	hPa

Exercice (3) (5 points)
On emprisonne de l'air dans une seringue dont on a bouché l'extrémité avec un instrument qui permet de mesurer la pression;



1.	Comment appelle-t-on cet instrument?	(1pt)
2.	Déterminer la valeur de pression P affichée par cet instrument.	(1pt)
	Si on pousse le piston:  (a) Le volume d'air emprisonné dans la seringue va-t-il augmenter, diminuer ou rester le mê	 eme (1pt)

b)	La pression a	iffichée par l'instru	ment, va-t-elle augn	nenter ou bien diminu	er? (1pt)
c)	Qu' est ce qu la seringue ?	_	qui concerne la mas	sse d'air emprisonné à	à l'intérieur de
Exa	ercice (4) : (	(4 noints)			
			aoula a reçu un cade	eau sous forme d'un po	endentif en or
			se est de $m = 196,86$	0	
			et en or pur ou non. A pendentif en g / cm <sup>3</sup>	Aidez Khaoula à savo	
1. C	arcurer p ra mi	asse vorannique du j	pendentii en g/em	•	(2pt)
• • • • • •					
• • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • •					<b>2</b> 4
2 - S	Si vous savez o	que la masse volum	ique d'or pur est de	$19,3 \text{ g} / \text{cm}^3$ , ce pende	entif est-il en or
pur	ou non? Justif	ier.		.65	(2pt)
Exe	ercice : (4,25	point)		8	
d'ur	ne hauteur de 1	,2dm dont on veut	définir sa nature.	diamètre d=70mm et c	
d'ur	ne hauteur de 1	,2dm dont on veut	définir sa nature.	diamètre d=70mm et c nasse du cylindre en K	
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux	,2dm dont on veut	définir sa nature.		
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su	définir sa nature. ivant ; Trouver la m	nasse du cylindre en K	(g ?
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc
d'un En u	ne hauteur de 1 ntilisant les do Matériaux se volumique	,2dm dont on veut nnées du tableau su Or	définir sa nature.  ivant ; Trouver la m  Argent	asse du cylindre en K	Zg ?  Zinc