

Année scolaire: 2020/2019	<u>CONTROLE 2 semestre 2</u>	3 année college BIOF
Durée: 1 heure	<u>PHYSIQUE CHIMIE</u>	Prof : chbani hoummad

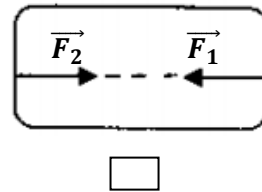
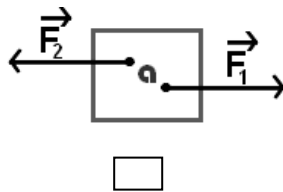
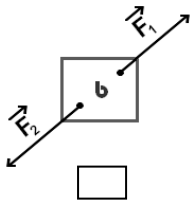
Exercice 1 : (8pt)

1- : Complétez par ce qui convient de la liste des mots suivants :

Sens - intensité – direction - deux.

- Lorsqu'un objet est soumis à l'action de forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont :-La même et la mêmeet de opposés.

2- cochez par une croix (x) les cas où l'objet est en équilibre :



3- Répond par vrai ou faux

Nous exprimons l'intensité du poids d'un corps par la relation $P=m.g$	
L'intensité du poids d'un corps change avec le lieu et la hauteur	
Nous mesurons la masse d'un corps à l'aide d'un dynamomètre .	
Unité internationale de la masse est le (g)	

4- complétez le tableau ci-dessous

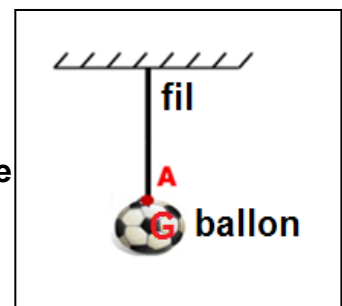
La grandeur physique	La masse	Le poids	Intensité de Pesanteur
symbole			
unité internationale			

5- Quelles sont les bonnes formules ?

☐ $m = gP$
 ☐ $P = gm$
 ☐ $g = P m$
 ☐ $g = m P$
☐ $P = mg$
 ☐ $g = Pm$

Exercice 2 : (8pt)

un ballon de masse $m= 400\text{ g}$ est suspendu par un fil et en équilibre comme le montre le schéma suivant .



1. Faire le bilan des Forces exercées sur le ballon.

.....

2. Calculer l'intensité de poids P De ballon sachant que : $g_{\text{terre}} = 10 \text{ N/Kg}$

.....

3. Déterminer les caractéristiques de poids P de ballon.

.....

4. Rappeler les conditions d'équilibre d'un corps Soumis à deux forces

.....

5. Conclu les caractéristiques de la force \vec{F} exercée par le fil sur le ballon

.....

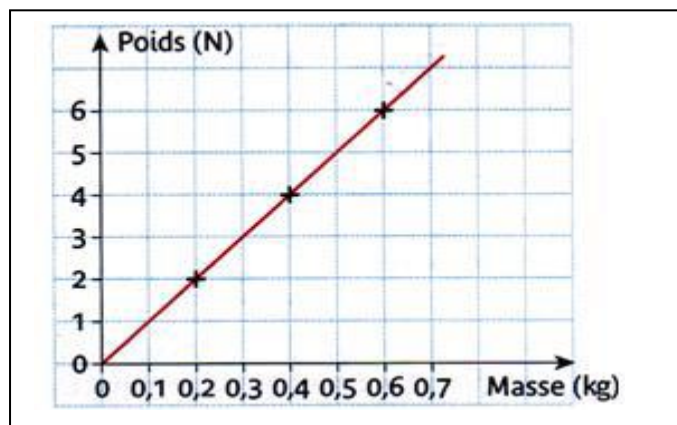
6. Représenter les deux forces \vec{F} et \vec{P} dans le schéma avec
l'échelle 1 cm pour 2 N (1cm \longrightarrow 2N)

7. Quelle est la masse de ballon sur la lune ? justifiez

.....

Exercice 3 : (4pt)

Au cours d'une séance de TP un élève a tracé la courbe ci-dessous :



a) Pourquoi l'élève peut-il affirmer que le poids et la masse sont proportionnels ?

.....

b) Déterminer graphiquement le poids d'un objet de masse 550 g.

.....

c) Retrouve graphiquement la masse d'un objet de poids 3,5 N.

.....

d) Rappeler la relation qui lie P et m et Calcule la valeur de l'intensité de pesanteur g.

.....

.....