

## ❖ Exercice 1 :

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

Oui	Non
-----	-----

Quand un corps est en équilibre sous l'action de deux forces, alors ces deux forces ont une même droite d'action .

Quand un corps est en équilibre sous l'action de deux forces, alors ces deux forces ont un même sens.

Les deux conditions d'équilibre d'un corps soumis à l'action de deux forces sont les 2 forces ont même support et  $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$  .

Dans le cas d'un équilibre sous l'action de deux forces les deux forces sont perpendiculaires. .

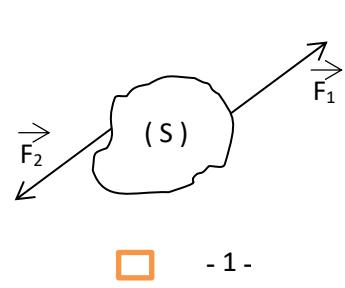
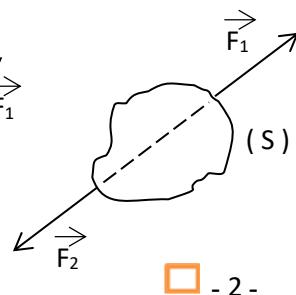
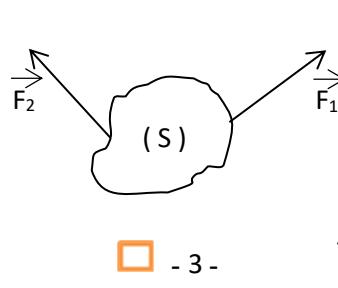
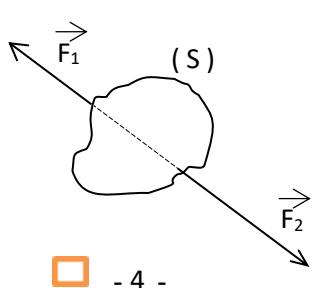
## ❖ Exercice 2 :

Compléter les phrases suivantes :

- Lorsqu'un objet est soumis à l'action de ..... forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont :
  - La même .....
  - La même .....
  - Des ..... opposés .
- Lorsqu'un solide est en équilibre sous l'action de deux forces, ces deux forces ont :
  - Condition -1- : Les deux forces ont même .....
  - Condition -2- : .....

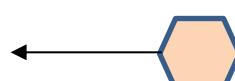
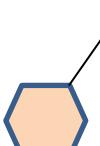
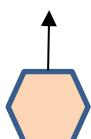
## ❖ Exercice 3 :

Cochez par une croix (x), les cas où l'objet est en équilibre.



## ❖ Exercice 4 :

Sachant que le corps solide est en équilibre dans les trois cas, compléter les schémas en représentant la 2<sup>eme</sup> force d'équilibre.



❖ Exercice 5 :

**Un solide (S) est suspendu à un dynamomètre qui indique 10N .**

### **Le solide (S) est en équilibre**

- 1) Déterminez les caractéristiques de l'action du dynamomètre sur le solide (S).

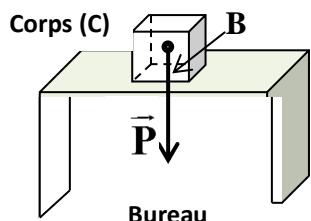
## ❖ Exercice 6 :

On considère le schéma ci-contre où le corps (C) est en équilibre sur un bureau.

- 1) Que représente la force  $\vec{P}$ .

2) Déterminer son intensité sachant qu'elle a été représentée par l'échelle :  $10\text{ N} \leftrightarrow 1\text{ cm}$ .

3) Déterminer les caractéristiques de la force  $\vec{R}$  exercée par le bureau sur le corps (C).



4) Représenter la force  $\vec{R}$  en utilisant la même échelle :  $10\text{ N} \leftrightarrow 1\text{ cm}$ .

## ❖ Exercice 7 :

**On suspend un corps (S) par l'extrémité d'un fil du dynamomètre .**

**Le Corps (S) est en équilibre .**

- 1) Faire le bilan des forces qui agissent sur le Corps (S).

2) Déterminer les caractéristiques de chaque force .

<b>Force</b>	<b>Point d'application</b>	<b>Droite d'action</b>	<b>Sens</b>	<b>Intensité</b>

3) Représenter sur le schéma, les deux forces agissant sur le Corps (S) à l'échelle :  
1cm pour 1N

