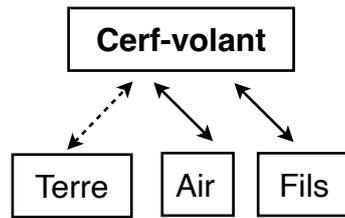


D/



DOI :



Bilan des actions :

- Action à distance de la Terre sur le **cerf-volant**
- Action de contact de l'Air sur le **cerf-volant**
- Action de contact des Fils sur le **cerf-volant**

Caractéristiques des vecteurs forces :

Analyse : Le cerf-volant est quasiment immobile.

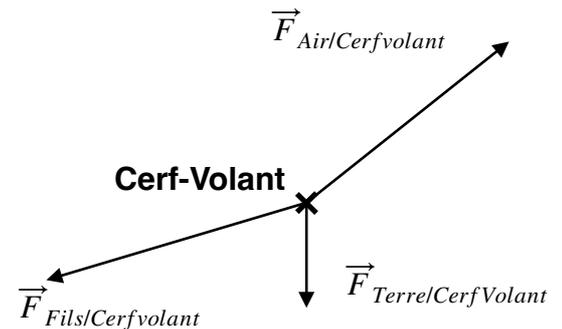
L'action de la Terre est toujours présente.

L'air pousse fortement le cerf-volant vers la droite mais les fils sont là pour le retenir.

Donc trois vecteurs à représenter :

- le vecteur $\vec{F}_{\text{Terre/CV}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
= \vec{P} (CV) : poids du cerf-volant.
- le vecteur $\vec{F}_{\text{Air/CV}}$ sera de **direction** oblique, dirigée vers la droite (**sens**), **d'intensité** supérieure à la force de la Terre sur la Balle et équivalente à celle de la force exercée par les fils sur le CV.
- le vecteur $\vec{F}_{\text{Fils/CV}}$ sera de **direction** oblique, dirigée en sens opposée à la force de l'air.

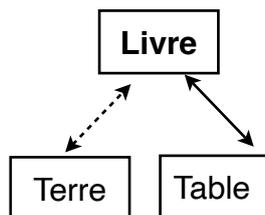
Schéma des forces :



E/ On étudie le **Livre**



DOI :



Bilan des actions :

- Action à distance de la Terre sur le **livre**
- Action de contact de la Table sur le **livre**

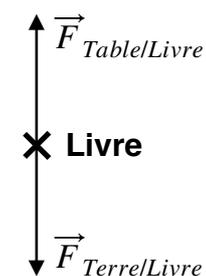
Caractéristiques des vecteurs forces :

Analyse : Le livre est immobile. La table l'empêche de tomber vers la Terre : l'action de la table est en réaction à l'action de la Terre.

Donc deux vecteurs à représenter :

- le vecteur $\vec{F}_{\text{Terre/Livre}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
= \vec{P} (Livre) : poids du livre.
- le vecteur $\vec{F}_{\text{Table/Livre}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le haut (**sens**), **d'intensité** égale à la force de la Terre sur le livre.
= \vec{R} (Table) : Réaction de la table

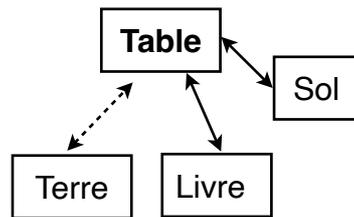
Schéma des forces :



F/ On étudie la **Table**



DOI :



Bilan des actions :

- Action à distance de la Terre sur la **Table**
- Action de contact du Livre sur la **Table**
- Action de contact du Sol sur la **Table**

Caractéristiques des vecteurs forces :

Analyse : La table est immobile. Le sol l'empêche de tomber vers la Terre : l'action du sol est en réaction à l'action de la Terre. On n'oublie pas que le livre appuie sur la table.

Donc trois vecteurs à représenter :

- le vecteur $\vec{F}_{\text{Terre/ Table}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
= \vec{P} (Table) : poids de la table.
- le vecteur $\vec{F}_{\text{Livre/ Table}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
- le vecteur $\vec{F}_{\text{Sol/ Table}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le haut (**sens**)
= \vec{R} (Sol) : Réaction du sol

Schéma des forces :

