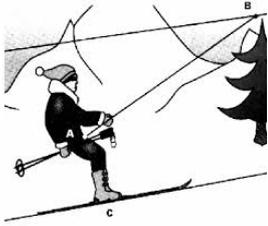
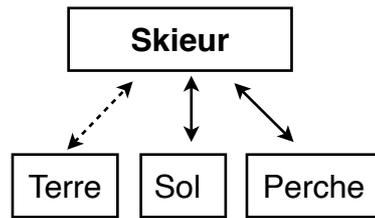


G/



DOI :



Bilan des actions :

- Action à distance de la Terre sur le **skieur**
- Action de contact du Sol sur le **skieur**
- Action de contact de la Perche sur le **skieur**

Caractéristiques des vecteurs forces :

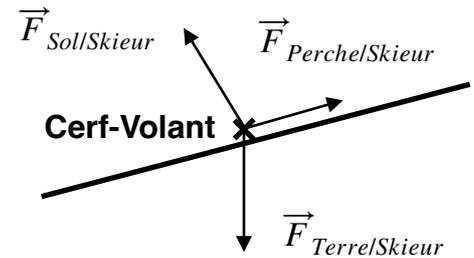
Analyse : Le skieur avance doucement.

L'action de l'air, comme force de frottement peut donc être négligée.

L'action de la Terre est toujours présente. La perche tire le skieur.

Le sol empêche le skieur de tomber vers le centre de la Terre (le vecteur sera alors perpendiculaire au sol) et peut aussi légèrement freiner le skieur (le vecteur sera légèrement penché vers la gauche)

Schéma des forces :



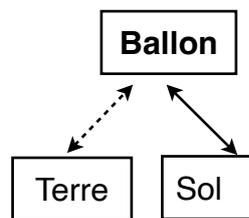
Donc trois vecteurs à représenter :

- le vecteur $F_{\text{Terre} / \text{Skieur}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
= **P** (Skieur) : poids du skieur.
- le vecteur $F_{\text{Perche} / \text{Skieur}}$ sera de même **direction** que celle du sol, dirigée vers la droite (**sens**).
- le vecteur $F_{\text{Sol} / \text{Skieur}}$ sera de **direction** oblique, dirigée vers le haut penché vers la gauche.
= **R** (Sol) : Réaction du sol

H/



DOI :



Bilan des actions :

- Action à distance de la Terre sur le **ballon**
- Action de contact du Sol sur le **ballon**

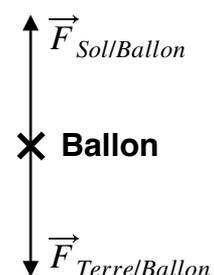
Caractéristiques des vecteurs forces :

Analyse : Le ballon est immobile. Le sol l'empêche de tomber vers la Terre : l'action du sol est en réaction à l'action de la Terre.

Donc deux vecteurs à représenter :

- le vecteur $F_{\text{Terre} / \text{Ballon}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
= **P** (Ballon) : poids du ballon.
- le vecteur $F_{\text{Sol} / \text{Ballon}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le haut (**sens**), **d'intensité** égale à la force de la Terre sur le Ballon.
= **R** (Sol) : Réaction du sol

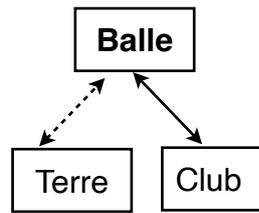
Schéma des forces :



1/



DOI :



Bilan des actions :

- Action à distance de la Terre sur la **balle**
- Action de contact du Club sur la **balle**

Caractéristiques des vecteurs forces :

Analyse : La balle est quasiment immobile au moment de l'impact.

L'action de l'air peut donc être négligée puisque la vitesse est très faible.

L'action violente du club va propulser la balle en avant vers la gauche.

L'action de la Terre, moindre au moment de cet impact, attire toujours la balle vers son centre.

Donc deux vecteurs à représenter :

- le vecteur $\vec{F}_{\text{Terre/Balle}}$ sera de **direction** verticale, dirigée vers le bas (**sens**)
= \vec{P} (Balle) : poids de la balle.
- le vecteur $\vec{F}_{\text{Club/Balle}}$ sera de **direction** horizontale, dirigée vers la gauche (**sens**), **d'intensité** supérieure à la force de la Terre sur la Balle.

Schéma des forces :

