

## Activité 2. La force, tu représenteras...



### Méthode : comment représenter une force ?

Représentons la force exercée par le boxeur de droite sur le boxeur de gauche (image ci-dessous).

On dit alors que le boxeur de gauche subit la force exercée par le boxeur de droite.

- Le point d'application de la force est le poing du boxeur de droite.
- La direction de la force est une droite légèrement inclinée (suivant la direction de l'avant-bras du boxeur de droite).
- Le sens de la force est vers la gauche (vers là où la tête du boxeur de gauche se dirige).
- La valeur : environ 70 N. En prenant comme échelle : 1 cm pour 20 N, cela signifie que la flèche représentant la force aura donc une longueur de : 3,5 cm.



### A vous de jouer :

**LANG5**

Pour chacune des situations au verso de cette feuille, représenter les forces associées aux actions, sachant que :

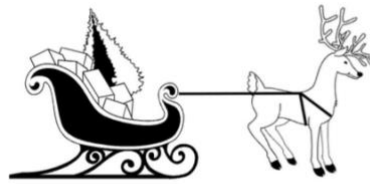
- L'action de la Terre sur l'objet vaut 10 N ;
- L'action du renne sur le traineau vaut 500 N ;
- L'action de la main sur le ballon vaut 30 N ;
- L'action des gaz sur la fusée vaut 1 000 N ;
- L'action exercée par maître Yoda pour récupérer son sabre laser vaut 38 N.

Vous prendrez comme échelle : 1 cm pour 10 N.

## Chapitre 9. Interactions et forces



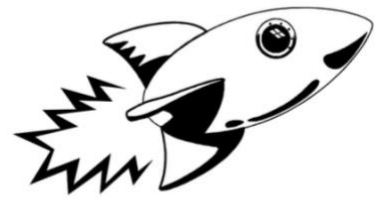
Action de la Terre sur l'objet



Action du renne sur le traîneau



Action de la main sur le ballon



Action des gaz sur la fusée

