

## Les forces-5<sup>e</sup> année

Choisir et glisser les mots afin de compléter les phrases

Formes	attire	internes	charges	intérieur
Permanente	vitesse	surcharge	forme	
Direction	Terre	structure	externes	

1. Une force est quelque chose qui peut changer la \_\_\_\_\_, la \_\_\_\_\_ ou la \_\_\_\_\_ d'un objet.
2. La gravité est une force qui \_\_\_\_\_ les objets vers la \_\_\_\_\_.
3. Une \_\_\_\_\_ est quelque chose qui tient ou soutient une charge.
4. Les forces \_\_\_\_\_ font partie de la structure.
5. Les forces \_\_\_\_\_ ne font pas partie de la structure.
6. Les \_\_\_\_\_ sont des forces qui agissent sur une structure.
7. Une charge \_\_\_\_\_ est toujours là.
8. Une \_\_\_\_\_ est une charge temporaire.
9. Quand les gens construisent des bâtiments, ils utilisent des \_\_\_\_\_ solides.
10. Une force interne est une force qui agit de l'\_\_\_\_\_ de la structure.

## Les types de forces internes

*Relie le type à sa définition*

Compression	une force qui recourbe un objet
Tension	une force qui tord ou tourne un objet
Torsion	une force de poussée qui appuie sur un objet
Flexion	une force de traction qui étire un objet

## Choisis la bonne force interne

Mme Lynn se couche sur son nouveau matelas Endy.

Mme Michelle apporte sa petite fille à la pêche. Un poisson mord l'hameçon et essaie de s'éloigner et elles essaient de le ramener.

## Indique si chaque exemple est une charge permanente ou une surcharge

Les élèves dans une école

L'évier dans ta cuisine

Un ascenseur dans un immeuble

La pluie qui tombe sur un toit

Le balcon d'un appartement

## Les structures et l'environnement

Les humains construisent toutes sortes de structures. Ils construisent des immeubles de bureaux et des centres commerciaux. Toutes ces structures ont des effets sur l'environnement.

Nomme deux effets négatifs de la construction d'un bâtiment

Certaines structures ont des effets positifs sur l'environnement.

Nomme un effet positif pour les structures suivantes

Ponts

Éoliennes