



# Évaluation

15 minutes

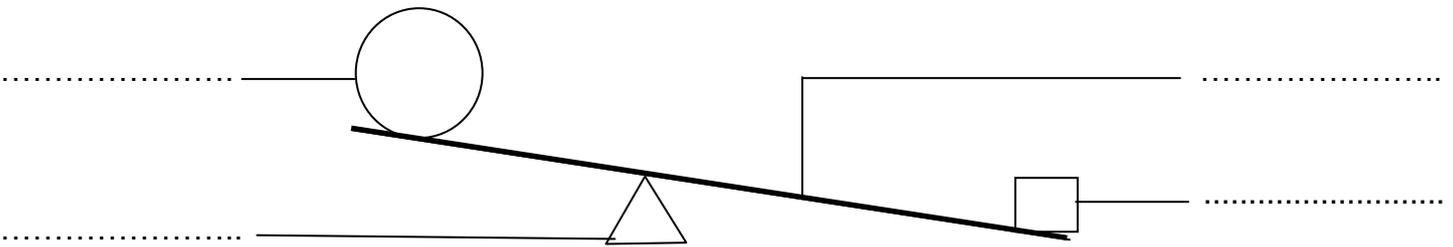
## Compétence évaluée

Maîtriser les connaissances sur les objets techniques sur les leviers.

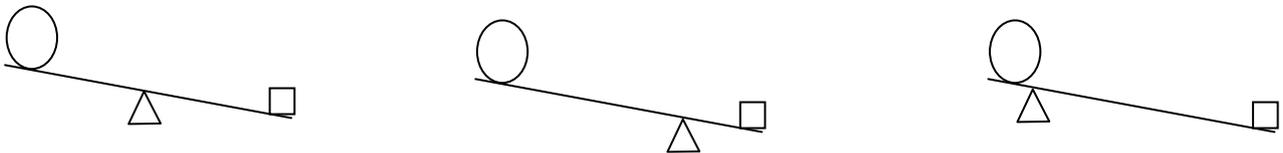
## Appréciation de l'enseignant

prénom, nom : \_\_\_\_\_ date : \_\_\_\_\_

### exercice 1 Place les légendes sur ce schéma.



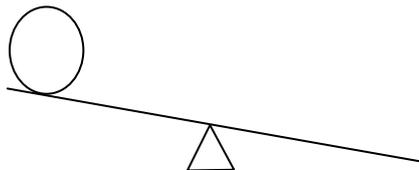
### exercice 2 Sur les dessins ci-dessous, le pivot est placé à différents endroits. Entoure le schéma où le pivot permet de soulever la charge le plus facilement possible.



### Complète la phrase pour justifier ta réponse.

Pour pouvoir soulever facilement la charge, le pivot doit être placé .....  
de la charge.

### exercice 3 Sur le dessin ci-dessous, dessine le contrepoids à la bonne place pour que la charge soit soulevée le plus facilement possible.



### Complète la phrase pour justifier ta réponse.

Le contrepoids doit être placé ..... sur le levier afin que le bras de levier  
soit le plus..... possible.



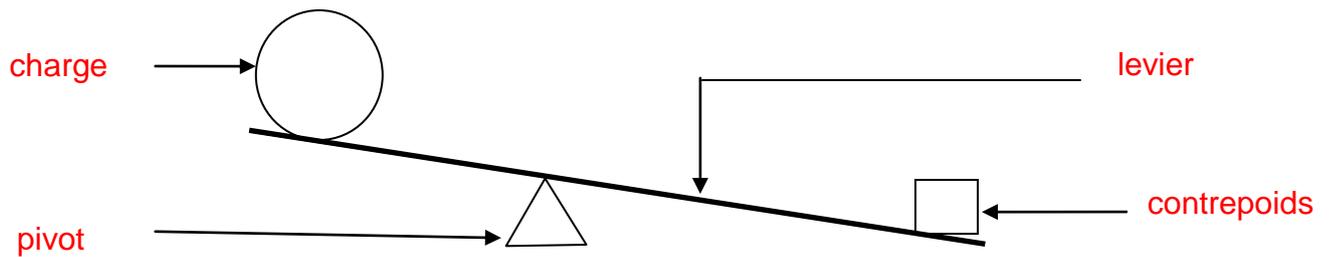
# Correction

## Compétences évaluées

- Maîtriser le vocabulaire scientifique spécifique aux leviers sur un schéma
- Comprendre l'importance de la place du pivot dans le principe du levier
- Comprendre l'importance de la place du contrepoids dans le principe du levier

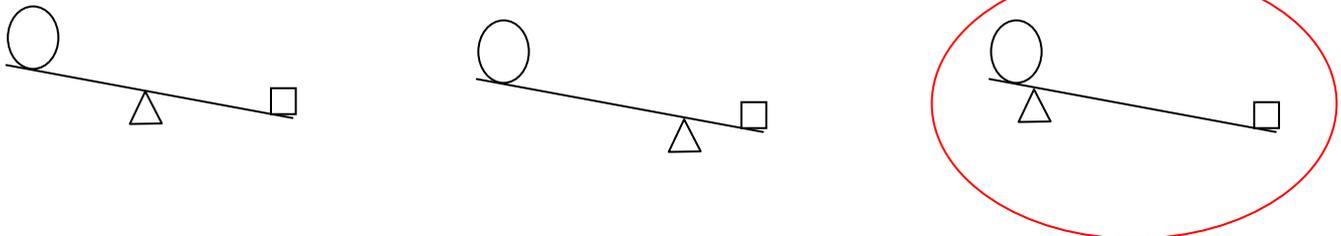
date : \_\_\_\_\_

### exercice 1 Maîtriser le vocabulaire scientifique spécifique aux leviers sur un schéma



Nb. : Si un élève échange les termes « charge » et « contrepoids », compter sa réponse juste pour cet exercice.

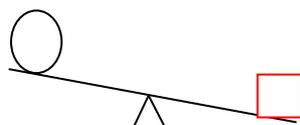
### exercice 2 Comprendre l'importance de la place du pivot dans le principe du levier



Pour pouvoir soulever facilement la charge, le pivot doit être placé **le plus près possible** de la charge.

### exercice 3 Comprendre l'importance de la place du contrepoids dans le principe du levier

Où doit-on placer le contrepoids pour que la charge soit soulevée ? Dessine le contrepoids à la bonne place sur le schéma ci-dessous puis complète la phrase pour justifier ta réponse.



Le contrepoids doit être placé **le plus loin possible** sur le levier afin que le bras de levier soit le plus **long** possible.