

# 1. Bras de levier et effort

Fiche de travail et exercices sur le thème de la loi du levier et de l'effort pour le primaire

## Expérience avec une pince à linge

### 1. Serre la pince à linge :

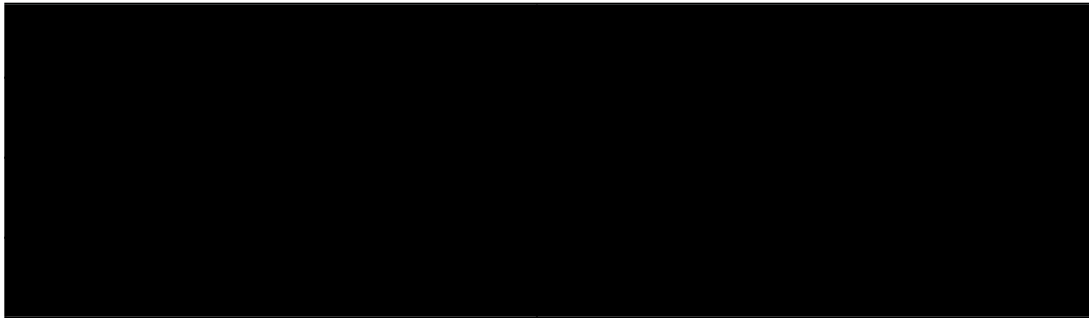
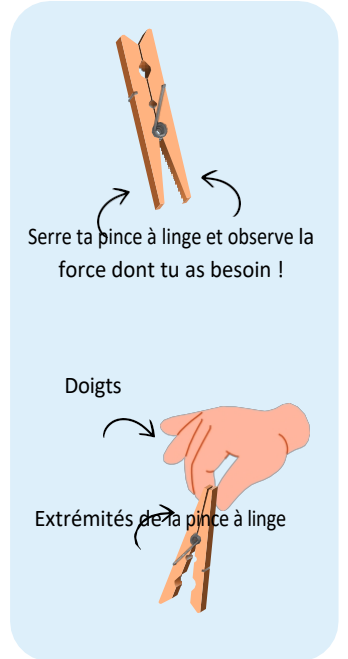
- ◆ Serre la pince à linge par les extrémités. Note dans le tableau ci-dessous la force dont tu as besoin pour cela.
- ◆

### 2. Allonge les extrémités de la pince à linge

- ◆ Suis les instructions et rallonge les extrémités de ta pince à linge.
- ◆ Serre maintenant la pince à linge au niveau de l'extrémité rallongée.
- ◆ Note dans le tableau ci-dessous la force dont tu as besoin pour cela.

### 3. Allonge la partie rallongée :

- ◆ Ajoute une rallonge supplémentaire et refais l'expérience. Note dans le tableau l'évolution de l'effort que tu dois fournir.
- ◆

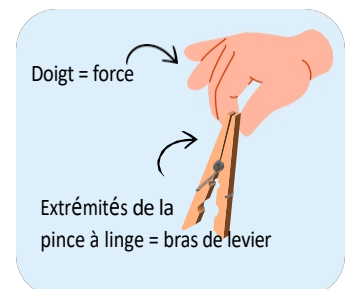


### 4. Biffe le mot incorrect :

1. La force nécessaire **augmente / diminue** lorsque l'extrémité de la pince à linge s'allonge.
2. Il est **plus difficile / plus facile** d'appuyer sur la pince à linge lorsque j'appuie plus vers l'intérieur.
3. Où as-tu déjà observé ce principe dans la vie quotidienne ? **Balançoire / toboggan.**

### Conclusion :

Plus \_\_\_\_\_ l'extrémité de la pince à linge est plus longue,  
 \_\_\_\_\_ force dont j'ai besoin pour appuyer sur la pince à linge.



**C'est ce qu'on appelle la loi du levier : force x bras de levier = Équilibre**

Super ! Tu viens de découvrir par toi-même la loi du levier !