

## MISSION : GRAVITÉ

Date :

Nom:

**Question A: Qu'est ce qui tombe le plus vite? La bille la plus lourde ou la bille la plus légère?** *Choisis la réponse en fonction de ce que tu as observé*

- ☐ La bille la plus légère tombe plus vite que la bille la plus lourde
- ☐ La bille la plus lourde tombe plus vite que la bille la plus légère
- ☐ Les deux billes tombent à la même vitesse

**Question B: La taille du cratère dans le sable dépend-t-elle de la hauteur à laquelle je lance la bille?** *Choisis la réponse en fonction de ce que tu as observé*

- ☐ Oui, le cratère est plus petit lorsque je lance la bille de plus haut
- ☐ Oui, le cratère est plus petit lorsque je lance la bille de plus haut
- ☐ Non, la hauteur n'a pas d'influence

**Question C: Comment la masse des billes influence-t-elle la taille du cratère?**

*Choisis la réponse en fonction de ce que tu as observé*

- ☐ La bille la plus lourde forme un cratère plus petit que la bille plus légère
- ☐ La bille la plus lourde forme un cratère plus grand que la bille plus légère
- ☐ La masse des billes n'influence pas la taille du cratère

**Remplis le texte à trous à l'aide des mots suivants:** *plus haut, plus bas, la gravité, la hauteur, l'amour, l'énergie, en même temps, différentes, leur masse*

J'ai observé que la taille du cratère formé dans le sable et la pâte à modeler varie en fonction de \_\_\_\_\_ à laquelle l'objet est lâché. La force qui fait tomber l'objet est \_\_\_\_\_. Comme l'objet gagne de l'\_\_\_\_\_ dans sa chute, je dois lâcher l'objet de \_\_\_\_\_ pour obtenir un plus grand cratère. Deux objets de masses \_\_\_\_\_ lâchés de la même hauteur tombent à la même vitesse.