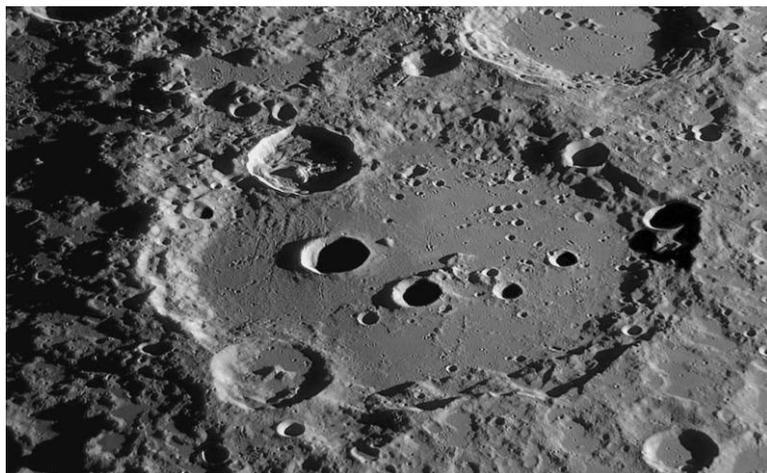


Sur feuille à carreaux, recopier le titre du devoir.

Doc N°1 :



Photographie de cratères à la surface de la Lune.

Doc. N°2 :

Un cratère se forme quand un astéroïde s'écrase sur la surface.

Sur la Terre, il y a très peu de cratères car la plupart des astéroïdes brûlent en entrant dans l'atmosphère.

Sur la Lune, il n'y a pas d'atmosphère, donc ils peuvent atteindre le sol lunaire.

#### Aide pour réussir / comprendre

**Q1.** Recopier la question et y répondre :  
**Pourquoi y a-t-il des gros et des petits cratères ?**

Vous pouvez imaginer plusieurs hypothèses.

**Q2.** Aller voir la vidéo un cratère dans la semoule : [https://youtu.be/h\\_DqoLmNpzQ](https://youtu.be/h_DqoLmNpzQ)

**Q3.** Faire les **schémas** des manipulations.

- Crayon à papier et règle
- Noms des choses

**Q4.** Si vos parents vous autorisent faire les manipulations à la maison avec ce dont vous disposez : -surface en sable ou farine, sucre etc. - objet qui tombe : bille ou caillou etc.

**Q5.** Recopier le tableau suivant et le compléter.

|                          |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hauteur du lâcher (cm)   | ... | ... | ... | ... | ... |
| Diamètre du cratère (cm) | ... | ... | ... | ... | ... |

- Mesurer le diamètre des cratères
- Ou lisez les valeurs indiquées par la règle dans la vidéo.

**Q6.** Comment évolue le cratère lorsque l'objet tombe de plus en plus haut ?

Son diamètre est-il plus grand, plus petit ou de la même taille si l'objet tombe de plus haut ?