



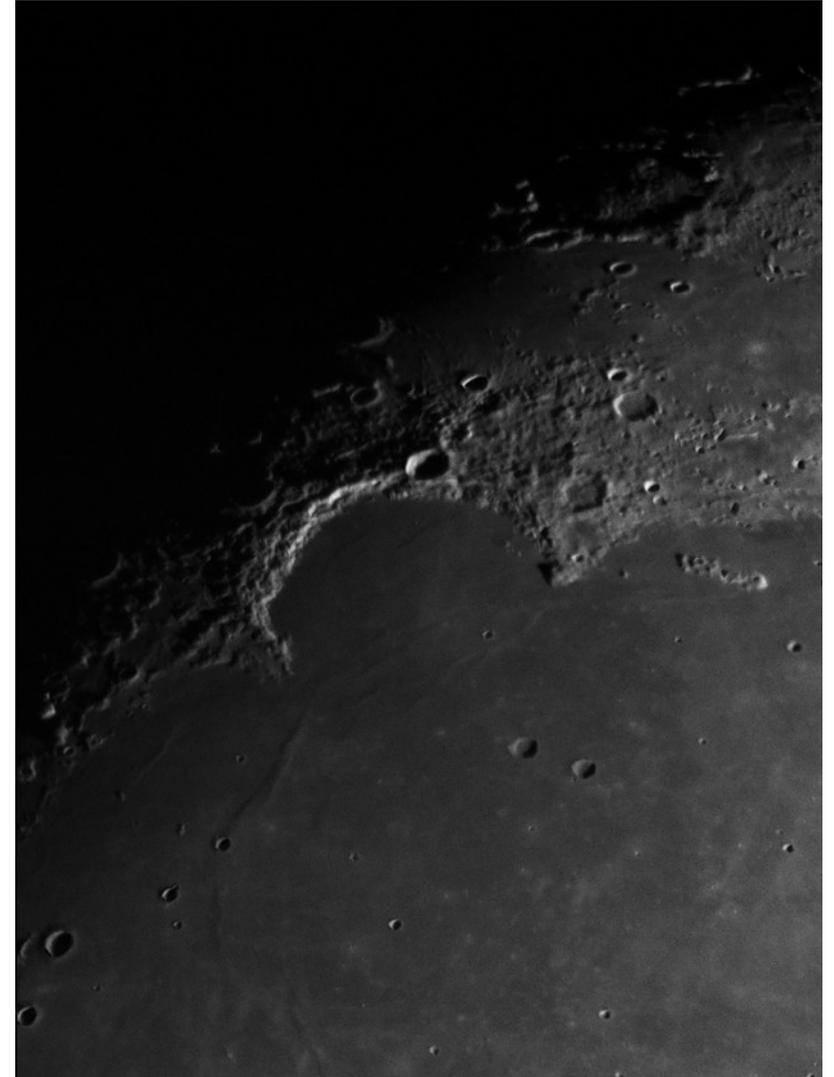
**Club  
Astro.Uranie**



# Pourquoi la Lune a-t-elle des cratères ?

**Les ateliers d'Alexandra**  
Des expériences amusantes  
pour les plus jeunes





*Photos du club Astro.Uranie prises au télescope.*

Dans sa petite enfance, il y a environ 4 milliards d'années, à chaque impact de météorite, un cratère a marqué la surface de la lune.

Il s'est ainsi formé plusieurs centaines de milliers de cratères de diamètre compris entre 1 km et plus de 200 km.



**Mais pourquoi les cratères sont-ils tous différents ?**

Nous allons maintenant expliquer comment les cratères peuvent avoir plusieurs tailles par le biais d'une

**expérience !**



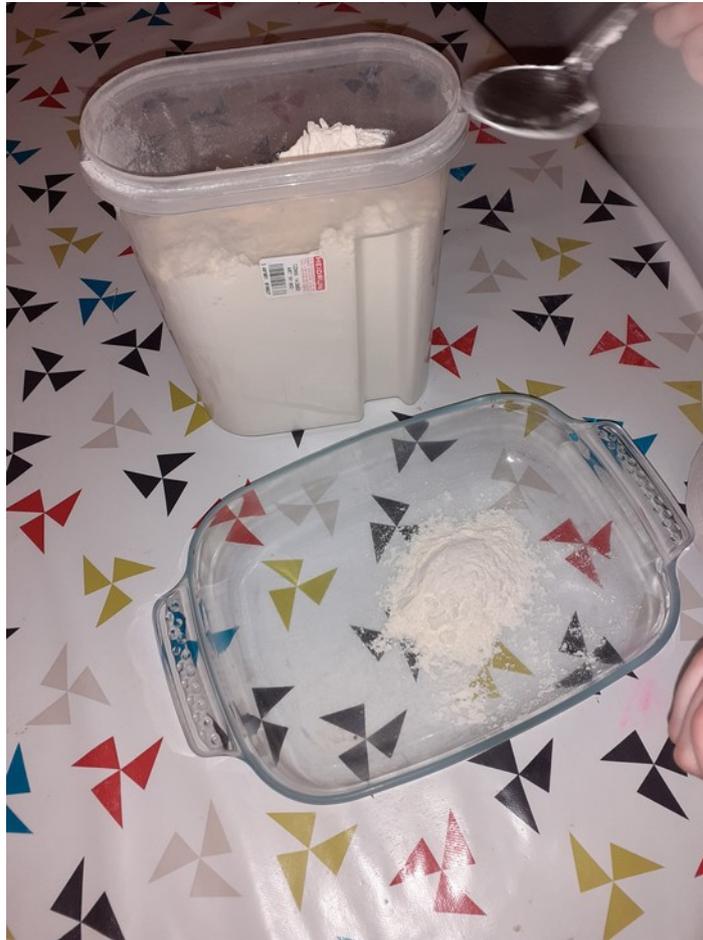
# Pour cela nous avons besoin :

- Un plat
- De la farine (environ 500g)
- Du chocolat en poudre
- Deux cuillères à soupe
- Des billes





- Mettre la farine dans le plat.



- Saupoudrer de chocolat en poudre.

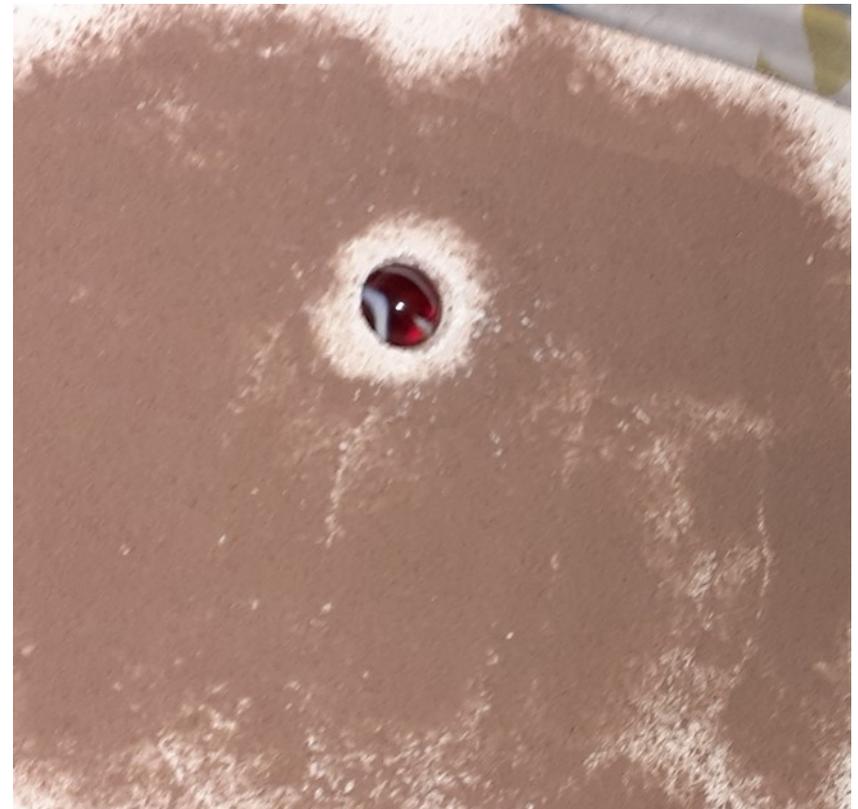


- Maintenant, vous pouvez prendre une bille, et la placer au dessus du plat.



**Lâchez-la et observez !!!**

La bille creuse un trou. La farine est repoussée sur les côtés et tu vois un petit cratère blanc.



Nous allons maintenant prendre une deuxième bille identique **mais en la laissant tomber de plus haut...**





Nous pouvons facilement voir que le cratère formé par la deuxième bille est plus grand que le premier.

**Plus une bille tombe de haut, plus elle va vite, tape fort et agrandit son cratère.**

Il y a plein de cratères, grands, minuscules ou profonds, creusés par des cailloux – **des astéroïdes** - venant de l'espace.

Ces cratères sont différents car les cailloux, gros ou petits, tombent à la verticale ou à l'oblique, sur des sols différents.

**Après la farine, essaye un autre sol lunaire : bombarde tes météorites sur du fromage blanc !**

Pour aller plus loin - 2 articles sur le Wikipédia dédié aux enfants : [Vikidia](#)

- [La Lune](#)
- [Les météorites](#)

