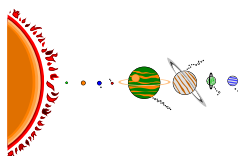


Une pierre lunaire à soulever

Une **roche lunaire** ou **pierre lunaire** est une roche qui provient de la Lune. Le terme est plus particulièrement utilisé pour désigner les roches collectées par les astronautes des missions spatiales du programme Apollo au cours de leur mission sur le sol lunaire. Plus de 382 kg de roches lunaires ont été ramenés de ces missions auxquels il faut ajouter les échantillons (326 g) rapportés par les trois missions robotisées du programme soviétique Luna. Les météorites lunaires constituent une troisième catégorie de roche lunaire : ce sont des roches trouvées sur Terre qui ont été éjectées de la Lune à la suite d'un impact d'un objet céleste sur le sol lunaire.

Extrait de Wikipedia

On ramène un coffre qui contient les pierres lunaires, celui-ci a une masse de 60 kg.



Activité : COMPARER / Calculer

NOM :

Prénom :

3^e



Rappel : Le poids P d'un objet est donné par la relation : $P = m \times g$

où g est la « gravité » ou « intensité de pesanteur » en N.Kg^{-1} (ou N/kg)

et m est la masse de l'objet en Kg

- **Comparer** le poids sur Terre et sur la Lune de ce coffre.
Rédiger les calculs et la réponse.

Données : $g_{\text{Lune}} = 1,6 \text{ N/kg}$ et $g_{\text{Terre}} = 9,8 \text{ N/kg}$



COMPETENCE	Critères
Pratiquer des langages	Une présentation claire des calculs est attendue
Passer d'un langage à un autre	Une explication complète pour traduire le passage de la forme mathématique à la réponse écrite en toute lettre est nécessaire.