LABO SCIENCE

Combien y a-t-il de grains de riz dans un paquet ?

**Mille, dix mille, cent mille, un million… ? Compter tous les grains de riz peut te paraître impossible, et pourtant !
Voici une petite manip' pour découvrir comment faire.**

Il te faut : ● une poignée de riz ● une balance ● une soucoupe ● un crayon

1 Commence par peser

5 grammes de riz.





Regarde, 5 grammes de riz, ce n'est pas lourd, mais ça fait déjà beaucoup de grains !

❷ Compte un par un

tous les grains de riz qu'il y a dans les 5 grammes.
Il faut de la patience mais ça ne te prendra pas
plus de 10 minutes ! Aide-toi de la pointe du crayon.

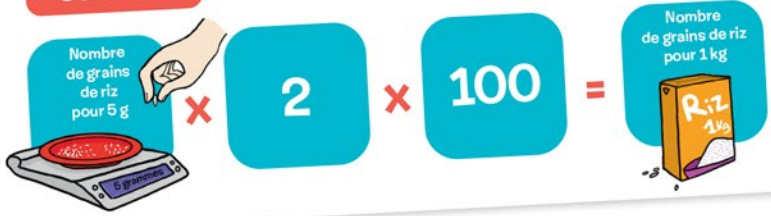


Si tu te trompes de un ou de deux grains de riz, ce n'est pas grave. Tu vas comprendre pourquoi, quand tu auras fini.

COMBIEN Y A-T-IL DE GRAINS DE RIZ DANS UN KILOGRAMME ?

- Pour le savoir, multiplie par 2 le nombre de grains de riz que tu as comptés pour 5 g. Puis multiplie le résultat par 100.
- Le résultat n'est pas précis au grain de riz près, mais tu auras une très bonne idée du nombre de grains. On dit aussi que tu as fait **une estimation.**

Calcule !



Illustrations : Zoé Schmit.

Est-ce qu'on peut aussi compter les étoiles ?

LABO SCIENCE

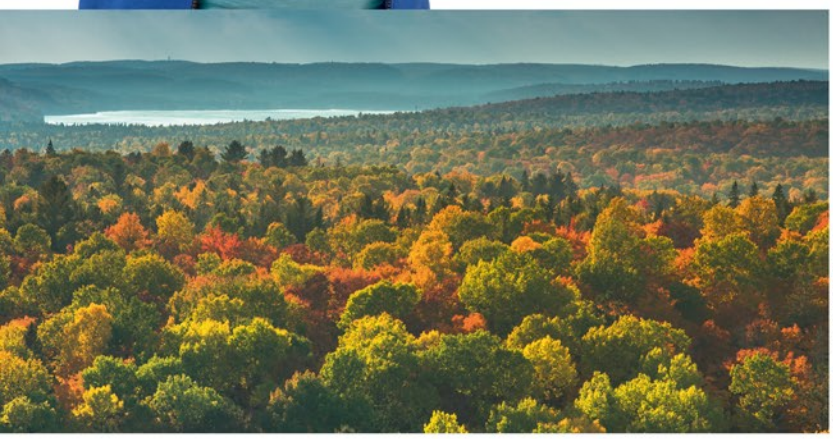
Oui, on peut tout compter !



© Juliancolton/Wikimedia

234 milliards d'étoiles !

Et ce nombre ne concerne que notre galaxie. En tout, les scientifiques estiment qu'il y a 10 000 milliards de milliards d'étoiles dans l'Univers ! Ces estimations ont été faites en observant des petites portions du ciel avec des télescopes.



© Aevan - stock.adobe.com

On peut aussi compter les arbres d'une forêt...

Pour cela, on compte les arbres sur plusieurs petites surfaces, puis on en fait la moyenne. Ensuite, on calcule le nombre d'arbres pour toute la surface occupée par la forêt.

... Et même les grains de sable !

En connaissant la longueur et la largeur d'une plage, sa profondeur moyenne, et la taille moyenne des grains, on peut calculer combien il y a de grains de sable pour toute une plage. À toi de jouer !



Textes : Erik Franck. Photos : © Rebecca Josset. Illustration : Laurent Kling.
Merci à Sacha pour sa participation.