

Les fractions : les pourcentages

25 août 2020

Fraction $\frac{a}{b}$

le numérateur

la barre de fraction

le dénominateur

A diagram showing a fraction $\frac{a}{b}$ with the word "Fraction" to its left. Three arrows point from text labels to parts of the fraction: "le numérateur" points to the letter 'a', "la barre de fraction" points to the horizontal line, and "le dénominateur" points to the letter 'b'.

Le **numérateur** et le **dénominateur** d'une fraction doivent être des **entiers**. Le dénominateur d'une fraction ne doit pas être égal à 0.

Les **fractions** et les **pourcentages** sont dans notre quotidien.

Près d'un quart de l'Europe au bord de la pauvreté

👁 1929 vues

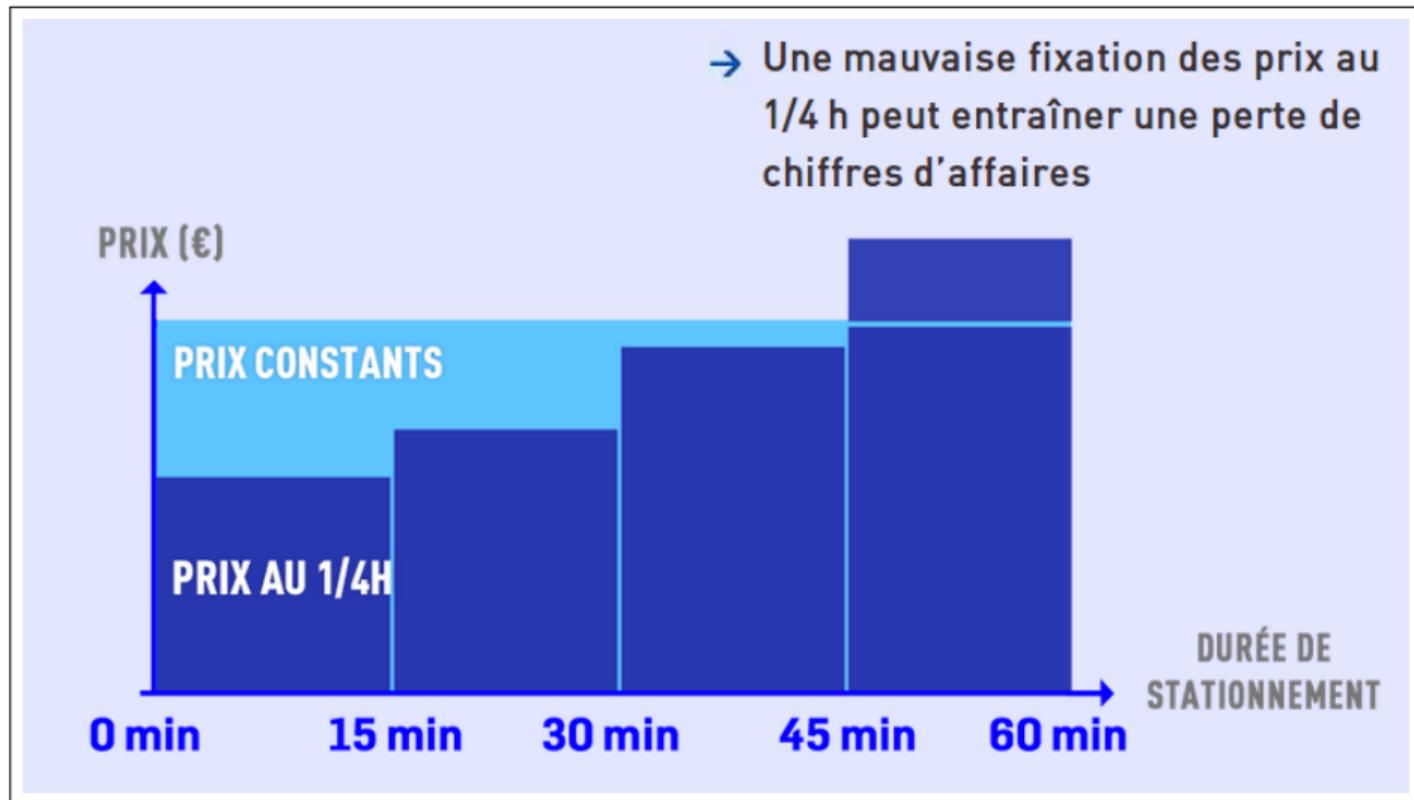
📅 14 septembre 2015

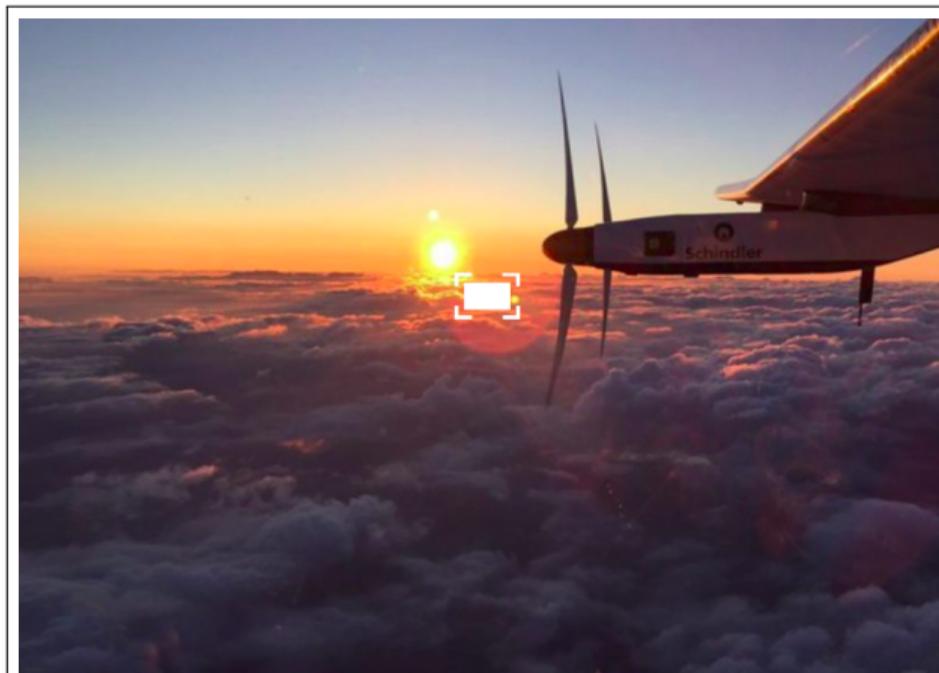
💬 6 commentaires

📁 Social

🌐 Réseau International







Dans la nuit de mercredi à jeudi, Solar Impulse poursuivait sa route, et avait parcouru les 2/3 de son chemin entre le Japon et Hawaï (Mercredi 1er au jeudi 2 juillet 2015) Image: Keystone







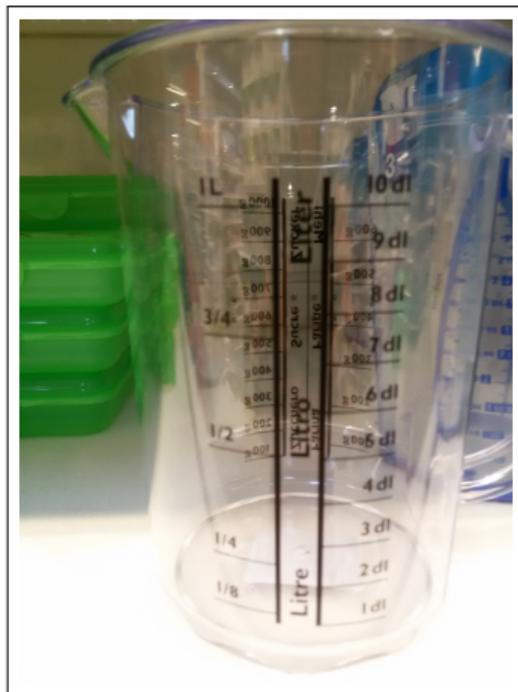








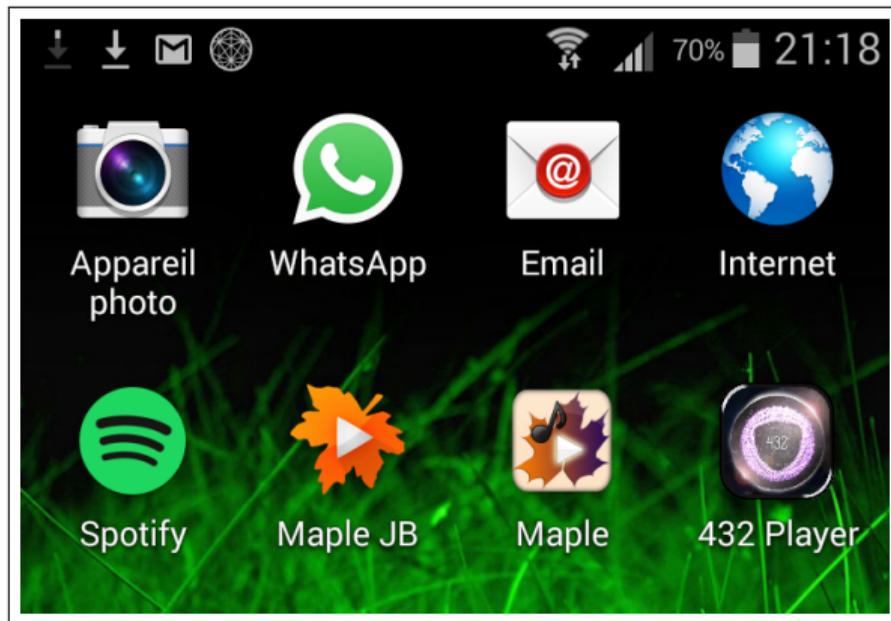
Dans les cuisines

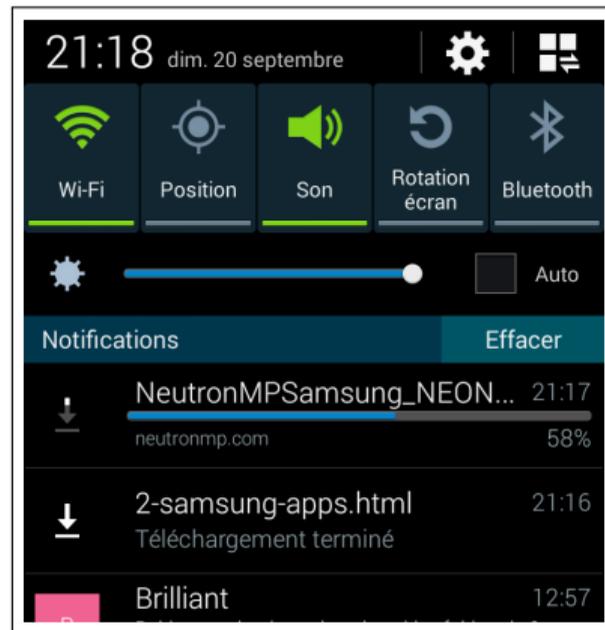






Dans nos poches





Activité 1 : partage de l'unité

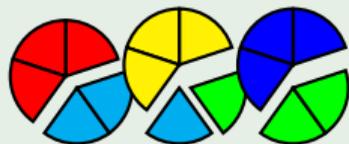
Trois pizzas sont partagées par cinq amis de manière équitable.

- Quelle sera la part de pizza de chacun des amis ?
- Exprime cette mesure en pourcentage.

Solution activité 1

On partage chaque pizza en 5 parts égales. On obtien ainsi des cinquièmes pour chaque pizza.

Ensuite on partage ces cinquièmes entre les 5 amis : chacun en reçoit 3, c'est-à-dire $\frac{3}{5}$ (trois cinquièmes).



Comme $\frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0,6$ mais aussi $\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100}$ la mesure de la part de chacun est 60% de pizza.

Activité 2 : partage de plusieurs unités

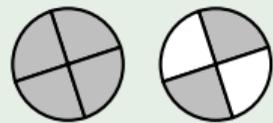
Lors d'un anniversaire, célébré dans un restaurant, sept amis ont mangé un quart de pizza chacun.

- Combien de pizzas ont-ils achetés ?
- Des pizzas achetées, quelle est le pourcentage de pizza qu'ils ont mangé ?

Solution activité 2

Comme chacun des amis a mangé $\frac{1}{4}$ de pizza, les 7 amis ont mangé $7 \cdot \frac{1}{4}$ de pizza. La réponse doit être un nombre entier : *le nombre de pizzas achetées*.

Quatre quarts de pizza font une pizza entière. Comme nous avons 7 quarts à distribuer, il nous faut une seconde pizza pour arriver à sept quarts. Ils ont donc acheté 2 pizza.



Mais la mesure de pizza mangée est $\frac{7}{4} = 1,75$ ou écrit autrement $\frac{7}{4} = \frac{7 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{175}{100}$, c'est-à-dire qu'à eux sept, ils ont mangé 175% de pizza.

The End