

MON FICHER DE NUMERATION : LES FRACTIONS

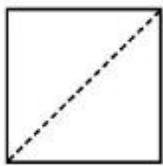
Une fraction est une division en parts égales.

La fraction permet de partager 1 unité en plusieurs morceaux identiques.

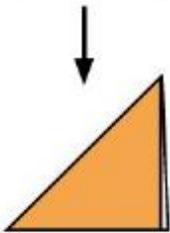
Voici un carré. C'est 1 unité.



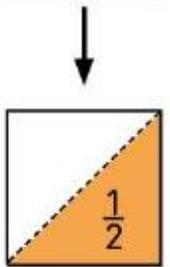
Prends-en 2 dans la boîte des fractions.



Plie un carré en 2 parties égales.

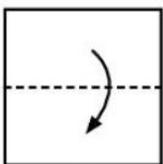


Colorie l'une des parties puis déplie le carré.

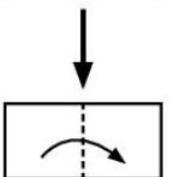


Tu as colorié un demi-carré.

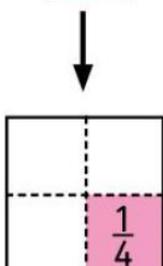
Un demi s'écrit $\frac{1}{2}$. C'est une fraction.



Plie un autre carré en 4 parties égales.



Colorie l'une des parties puis déplie le carré.



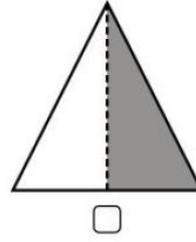
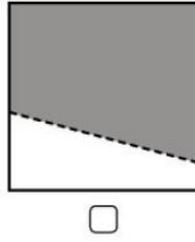
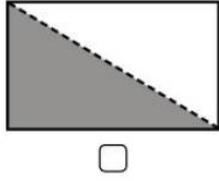
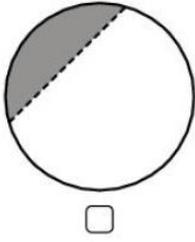
Tu as colorié un quart de carré.

Un quart s'écrit $\frac{1}{4}$. C'est une fraction.

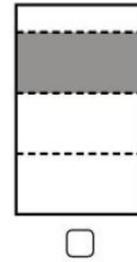
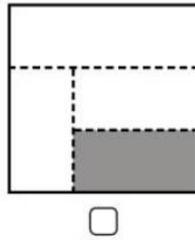
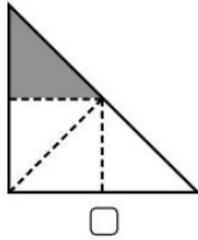
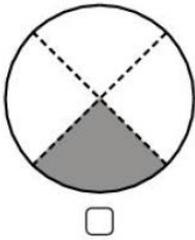
ATTENTION

Les parts doivent être égales pour que cela soit une fraction.

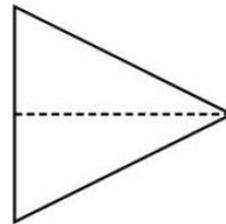
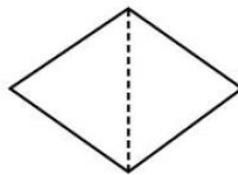
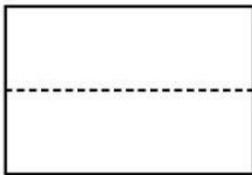
1 Coche la case quand un demi de la figure est colorié.



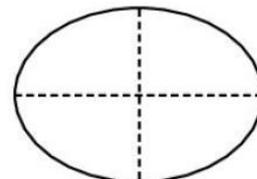
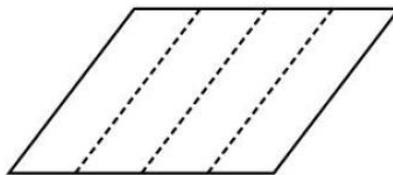
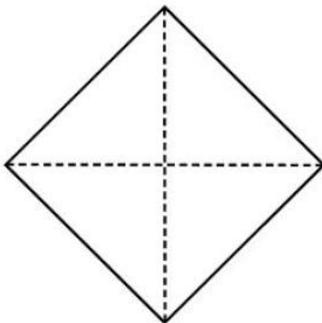
2 Coche la case quand un quart de la figure est colorié.



3 Colorie $\frac{1}{2}$ de chaque figure.



4 Colorie $\frac{1}{4}$ de chaque figure.



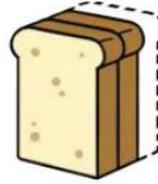
Tu vas maintenant apprendre à écrire une fraction :



[VIDEO 1](#)



J'ai mangé **un tiers** du pain de mie.



Voici comment s'écrit un tiers.

$\frac{1}{3}$

3 est le **dénominateur** :
il indique qu'il y a 3 parts
égales en tout.



1 est le **numérateur** :
il indique le nombre de parts
égales qu'Idris a mangées.



Imagine que le **numérateur** est une main : c'est le nombre de part que l'on prend.



Imagine que le **dénominateur** est une paire de ciseaux : c'est le nombre de parts de l'unité que l'on a coupé.

On écrit	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$
On lit	un demi	un tiers	un quart	un cinquième	un dixième

Entraîne-toi en ligne :

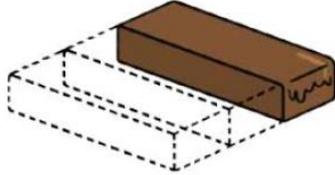


[JEU 1](#)

[JEU 2](#)

1 Alice a mangé deux tiers du gâteau.

Le gâteau est découpé en 3 parts égales.
J'en ai mangé 2 parts.

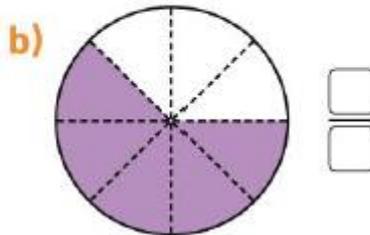
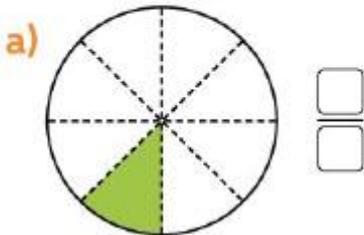


Écris cette fraction. $\frac{\square}{\square}$

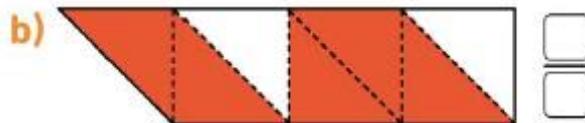
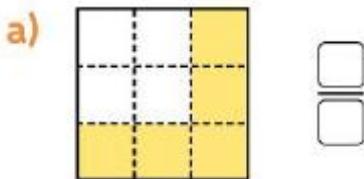
Quel est le numérateur ?

Quel est le dénominateur ?

3 Quelles fractions de disque Alice a-t-elle coloriées ?



4 Quelles fractions de figure Idris a-t-il coloriées ?



Colorie de la même couleur les écritures d'une même fraction.

un quart $\frac{2}{6}$ deux tiers $\frac{1}{2}$

$\frac{4}{5}$ un demi quatre cinquièmes deux sixièmes

$\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$

Entraîne-toi en ligne :

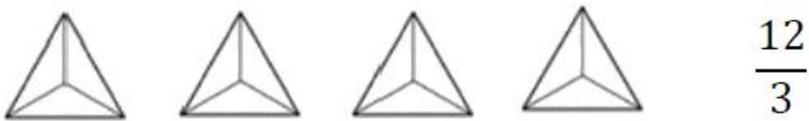


Tu vas maintenant apprendre à écrire une fraction plus grande que 1 unité :

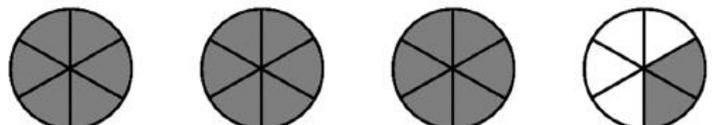
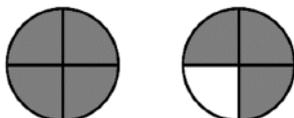
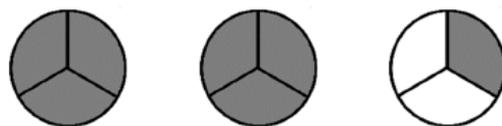
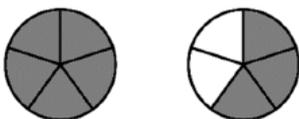


VIDEO 2

Colorie la fraction demandée :

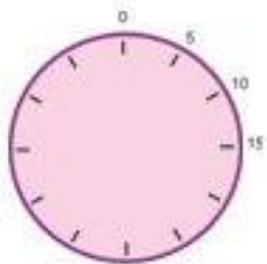


Ecris la fraction qui correspond :

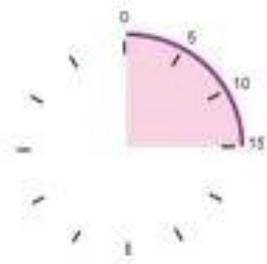


Tu utilises des fractions souvent, sans le savoir :

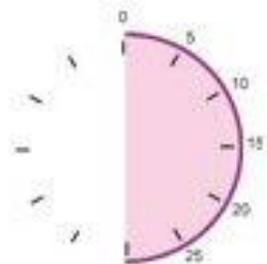
Lorsque tu lis l'heure :



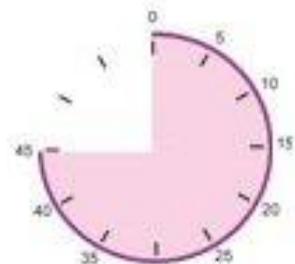
Une heure
ou 60 minutes



Un quart d'heure
ou 15 minutes



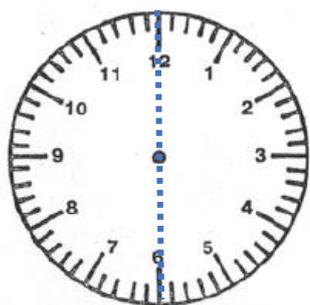
Un demi-heure
ou 30 minutes



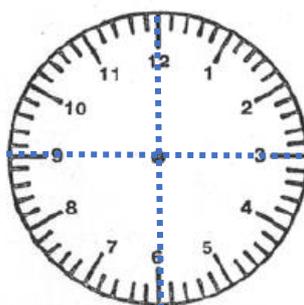
Trois quarts d'heure
ou 45 minutes

Colorie la partie qui convient.

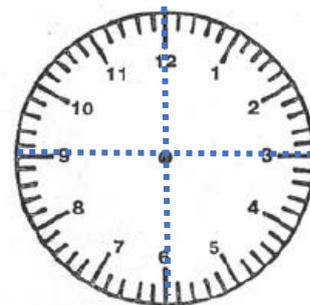
une demi-heure



un quart d'heure



trois quarts d'heure



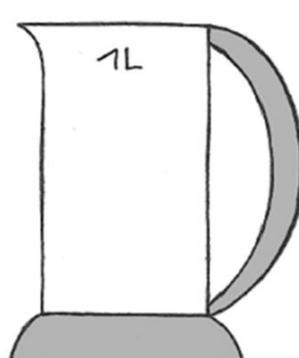
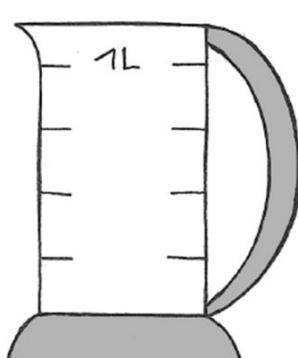
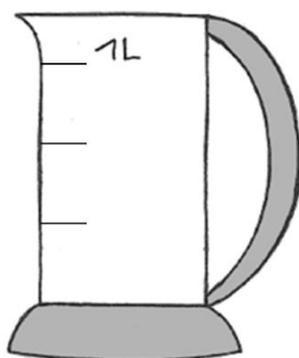
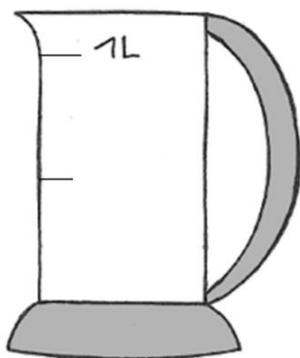
Lorsque tu cuisines :

Colorie la partie qui convient.

$\frac{1}{2}$ L

$\frac{1}{3}$ L

$\frac{1}{4}$ L



La fraction qui partage 1 unité en 10 parts est un peu particulière.

Elle va t'aider à comprendre et à utiliser les nombres décimaux (les nombres avec la virgule) :

1 unité

$\frac{1}{10}$									
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Colorie $\frac{3}{10}$ de l'unité :



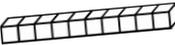
Colorie $\frac{8}{10}$ de l'unité :



Colorie $\frac{14}{10}$ de l'unité :

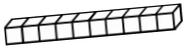


$\frac{3}{10}$ se lit *trois dixièmes* et s'écrit aussi 0,3

PARTIE ENTIERE			PARTIE DECIMALE		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		0	3		

L'unité n'est pas entière, on ne la compte pas, mais elle apparait dans la colonne **unité sous la forme d'un zéro.**

$\frac{14}{10}$ se lit quatorze dixièmes et s'écrit aussi 1,4

PARTIE ENTIERE			PARTIE DECIMALE		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		1	4		

Tu as colorié tout à l'heure 1 unité entière et $\frac{4}{10}$. L'unité réapparaît dans le tableau !

A ton tour, entraîne-toi :

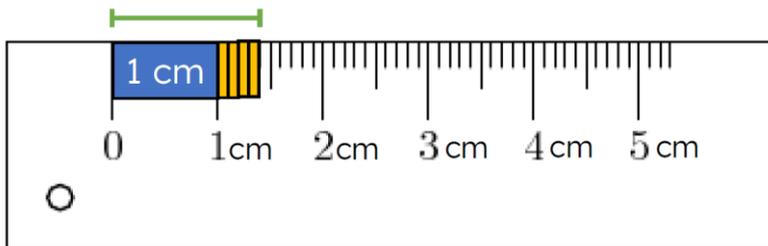
$$\frac{7}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{31}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{26}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{19}{10} = \dots\dots\dots$$

Lorsque tu mesures un segment avec ta règle, tu utilises des fractions sans le savoir :



1 cm sert d'unité.

Lorsqu'on partage 1 cm en 10 parts, on obtient 10 x 1 mm.

1 mm représente donc $\frac{1}{10}$ de cm.

C'est pour cela que l'on peut écrire la mesure du segment vert de plusieurs façons :

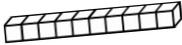
1 cm et $\frac{4}{10}$ mm peut s'écrire 1 cm 4 mm ou 1,4 cm.

Tu vas maintenant découvrir d'autres fractions décimales (100 parts ou 1000 parts) :

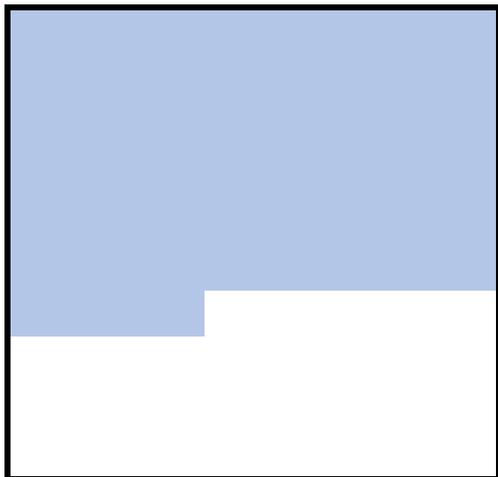


VIDEO 3

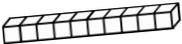
$\frac{64}{100}$ se lit *soixante-quatre centièmes* et s'écrit aussi 0,64.

PARTIE ENTIERE			PARTIE DECIMALE		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		0	6	4	

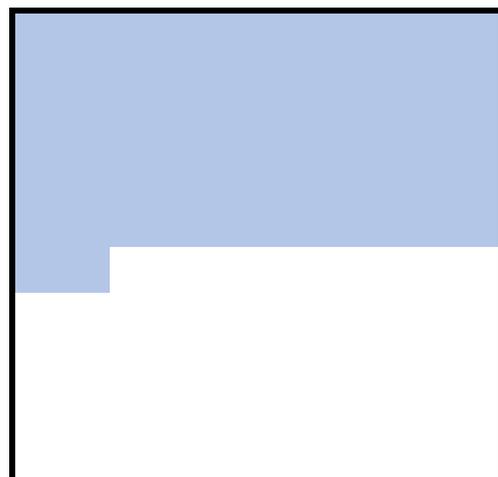
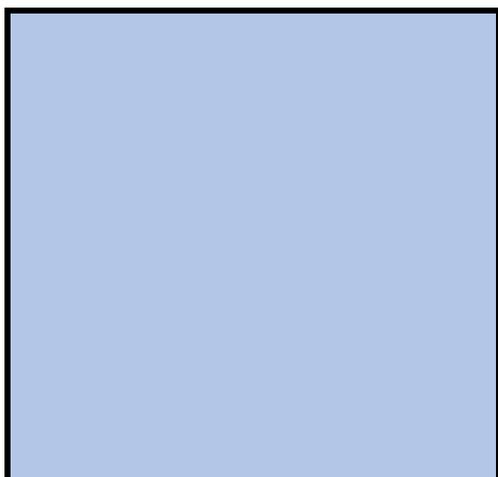
L'unité a été partagée en 100 parts :



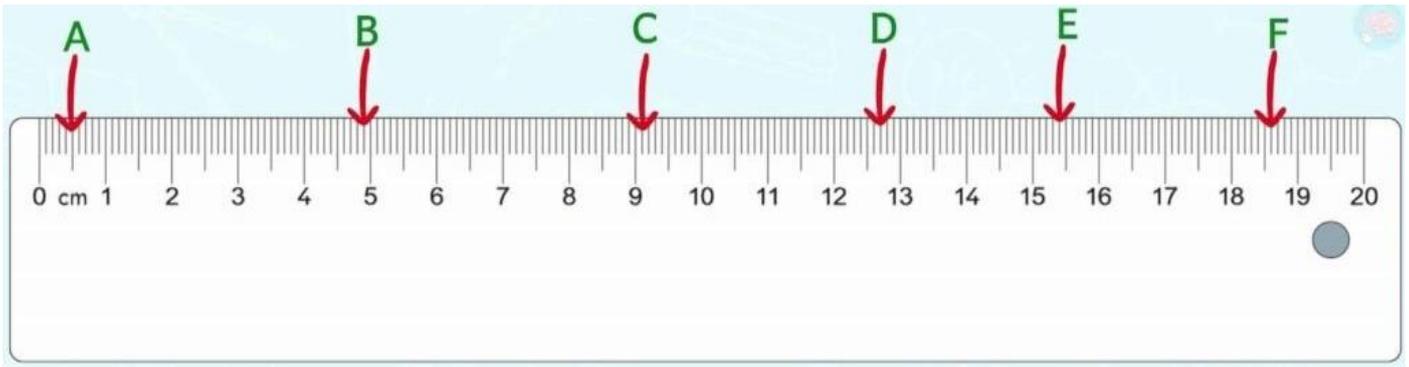
$\frac{152}{100}$ se lit *cent-cinquante-deux centièmes* et s'écrit aussi 1,52.

PARTIE ENTIERE			PARTIE DECIMALE		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		1	5	2	

L'unité a été partagée en 100 parts mais elle ne suffit pas:



Complète la fraction qui correspond à chaque lettre :



A =

B =

C =

D =

E =

F =

Entraîne-toi en ligne :



JEU 8

Relie les fractions aux nombres décimaux qui correspondent :

$\frac{54}{10}$	●	●	0,054		$\frac{24}{100}$	●	●	0,42
$\frac{36}{1000}$	●	●	0,54		$\frac{24}{1000}$	●	●	2,4
$\frac{54}{100}$	●	●	3,6		$\frac{42}{100}$	●	●	0,24
$\frac{54}{1000}$	●	●	5,4		$\frac{42}{1000}$	●	●	0,042
$\frac{36}{10}$	●	●	0,036		$\frac{24}{10}$	●	●	0,024

Colorie de la même couleur les fractions égales :

$\frac{180}{1000}$	$\frac{180}{100}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{18}{10}$
$\frac{200}{1000}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{240}{1000}$

Retrouve le dénominateur de chaque fraction :

$$\frac{16}{\square} = 1,6$$

$$\frac{421}{\square} = 4,21$$

$$\frac{152}{\square} = 15,2$$

$$\frac{23}{\square} = 0,023$$

$$\frac{248}{\square} = 24,8$$

$$\frac{12}{\square} = 0,12$$

$$\frac{7}{\square} = 0,007$$

$$\frac{395}{\square} = 0,395$$

Nombres les fractions

Une **unité** est
partagée en **parts**
égales

l'unité c'est **1**

numérateur

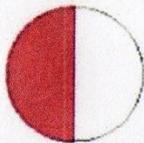


dénominateur



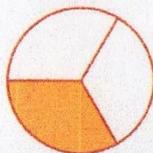
1- un demi

$$\frac{1}{2}$$



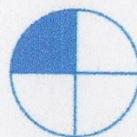
2- un tiers

$$\frac{1}{3}$$

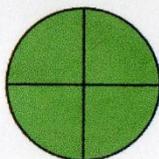


3- un quart

$$\frac{1}{4}$$



4- $\frac{4}{4} = 1$

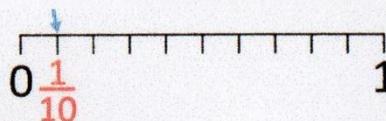
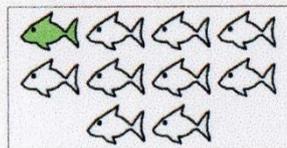
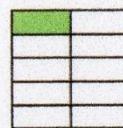
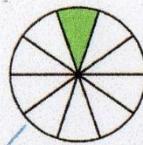


Nombres les fractions (2)

La **fraction décimale** :
quand on partage en
10, 100, 1000 parts
égales

1- un dixième

$$\frac{1}{10}$$



2- un centième

$$\frac{1}{100}$$

3- un millième

$$\frac{1}{1000}$$

$$4- \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = 1$$



Pour compléter tes connaissances et comprendre ce que sont les pourcentages, regarde la [VIDEO 4](#)