

# NOMBRES DÉCIMAUX I

★ J'ai associé les différentes écritures d'un nombre décimal.

- Un nombre décimal est un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'une **fraction décimale**. Il peut également s'écrire sous la forme d'un nombre à virgule qu'on appelle « écriture décimale ».

- Un nombre décimal peut s'écrire de différentes manières.

➤ Sous la forme d'une **fraction décimale**. Ex :  $\frac{321}{100}$

➤ Sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Ex :  $3 + \frac{21}{100}$

➤ Sous la forme d'un nombre entier et de fractions en dixièmes, en centièmes, ... Ex :  $3 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100}$

➤ Sous la forme d'une **écriture décimale**. Ex : 3,21

**Attention, il faut que tu saches différencier écriture et lecture d'un nombre décimal.** 3,21 s'écrit avec une virgule mais se lit « 321 centièmes » ou « 3 unités et 21 centièmes ».

★ J'ai construit le tableau de numération avec la partie décimale.

- Un nombre décimal est formé d'une **partie entière** (le nombre d'unités entières) et d'une **partie décimale** (la fraction décimale inférieure à 1).

Ex : dans « 30,18 », 30 est la partie entière et 0,18 (ou  $\frac{18}{100}$ ) est la partie décimale.

- On peut **décomposer un nombre décimal**.

Ex. :  $30,18 = 30 + 0,18 = 30 + 0,1 + 0,08 = 3 \times 10 + 1 \times 0,1 + 8 \times 0,01$

Classe des unités					Écriture décimale
Centaines ×100	Dizaines ×10	Unités ×1	Dixièmes ×0,1	Centièmes ×0,01	
	3	0	1	8	30,18

## CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Écris en lettres  $\frac{74}{10}$ .

Donne ensuite son écriture décimale.

8,17 est-il un nombre décimal ?  
Si oui, écris-le sous deux autres formes.

Quelle est l'écriture décimale du nombre écrit dans le tableau de numération ?

Classe des unités			dixièmes x1/10	centièmes x1/100
centaines x100	dizaines x10	unités x1		
	4	8	0	3

Décompose le nombre de la question 3 en partie entière + partie décimale.

C'est une fraction décimale qui se lit soixante-quatorze dixièmes.

On peut l'écrire aussi  $7 + \frac{4}{10}$ .

Son écriture décimale est 7,4.

Oui car un nombre décimal peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale.

8,17 s'écrit  $\frac{817}{100}$  ou  $8 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100}$

La virgule s'utilise pour marquer les unités.  
Son écriture décimale est **48,03**.

$48,03 = 48 + 0,03$  ou  $48 + \frac{3}{100}$   
48 est la partie entière.  
 $0,03$  ou  $\frac{3}{100}$  est la partie décimale.