

- Un **nombre décimal** permet d'écrire un nombre lorsque les entiers ne suffisent plus.
- Les nombres décimaux s'écrivent **avec une virgule** qui permet de **séparer la partie entière de la partie décimale**.

Exemple : Dans le nombre 62,359 62 est la partie entière et 0,359 est la partie décimale.

- Les nombres décimaux peuvent être placés dans un **tableau de numération**.

Partie entière						Partie décimale		
Classe des mille			Classe des unités			dixième	centième	millième
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité			
				6	2,	3	5	9

Exemple : Le nombre 62,359 peut se lire de trois façons différentes :

- soixante-deux unités et trois-cent-cinquante-neuf millièmes
- soixante-deux unités, trois dixièmes, cinq centièmes, neuf millièmes
- soixante-deux virgule trois-cent-cinquante-neuf

- On peut **décomposer** les nombres décimaux de différentes façons.

Exemples : $62,359 = 62 + 0,359$

$$= 60 + 2 + 0,3 + 0,05 + 0,009$$

$$= (6 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (9 \times 0,001)$$

TABLEAU DE NUMÉRATION

On sépare toujours la partie entière de la partie décimale par une virgule.

Partie entière						Partie décimale		
Classe des mille			Classe des unités ,			dixième	centième	millième
C	D	U	C	D	U	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
100 00	10 000	1 000	100	10	1			

Ecrire sous forme de nombre décimal les fractions suivantes : $\frac{4}{10}$; $\frac{15}{100}$; $\frac{10}{100}$;

$\frac{42}{10}$; $\frac{158}{10}$; $\frac{324}{100}$; $\frac{605}{10}$; $\frac{7\,400}{100}$ (voir correction en dessous)

$$\frac{4}{10} = 4 \text{ dixièmes} = 0,4$$

$$\frac{15}{100} = 15 \text{ centièmes} = 0,15$$

$$\frac{10}{100} = 10 \text{ centièmes} = 0,10 = 1 \text{ dixième} = 0,1$$

$$\frac{42}{10} = 42 \text{ dixièmes} = 4,2$$

$$\frac{108}{10} = 108 \text{ dixièmes} = 10,8$$

$$\frac{324}{100} = 324 \text{ centièmes} = 3,24$$

$$\frac{605}{10} = 605 \text{ dixièmes} = 60,5$$

$$\frac{7400}{100} = 7400 \text{ centièmes ou } 740 \text{ dixièmes} =$$

$$74,0 = 74$$

Partie entière						Partie décimale		
Classe des mille			Classe des unités ,			dixième	centième	millième
C	D	U	C	D	U	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
100 00	10 000	1 000	100	10	1			
					0 ,	4		
					0 ,	1	5	
					0 ,	1	0	
					4 ,	2		
				1	0 ,	8		
				3	2 ,	4		
				6	0 ,	5		
				7	4 ,	0	0	