

## DE LA FRACTION DECIMALE AU NOMBRE DECIMAL

- Les fractions décimales ont pour dénominateur : 10 ; 100 ; 1000 ...

Ex :  $\frac{4}{10}$  ;  $\frac{35}{100}$  ;  $\frac{1789}{1000}$

- Une unité vaut 10 dixièmes , 100 centièmes , 1000 millièmes

$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{1000}$$

$$\frac{1789}{1000} = \frac{1000}{1000} + \frac{700}{1000} + \frac{80}{1000} + \frac{9}{1000}$$

On réduit les fractions, c'est-à-dire qu'on cherche les fractions équivalentes avec un dénominateur plus petit en divisant par , 10 , 100, 1000 ( on enlève autant de zéro dans le numérateur que dans le dénominateur).

$$= 1 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1000}$$

- Cette fraction décomposée peut s'écrire dans un tableau

C	D	U	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
<b>100</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		1	7	8	9

Partie entière

Partie décimale

- Ce nombre s'écrit 1,789 et se lit : une unité et 789 millièmes  
Un **virgule** sept-cent quatre-vingt-neuf  
Mille sept-cent quatre-vingt neuf millièmes

$\frac{1789}{1000}$  et 1,789 sont deux écritures différentes d'un même nombre décimal

$\frac{1789}{1000}$

1 est la **partie entière**  
0,789 est la partie **décimale**

Est une fraction décimale

Est un nombre décimal

Attention à bien lire les nombres décimaux.

$$\frac{863}{10} = 86 + \frac{3}{10} = 86,3 \text{ ou } 86 \text{ unités et } 3 \text{ dixièmes}$$

$$\frac{305}{100} = 3 + \frac{5}{100} = 3,05 \text{ ou } 3 \text{ unités et } 5 \text{ centièmes}$$