

# DES FRACTIONS AUX NOMBRES DECIMAUX

## 1. Définition.

Rappel :

Une **fraction décimale** est une fraction sur 10, 100, 1 000, 10 000...

Ex :  $\frac{2}{10}$  -  $\frac{15}{100}$  -  $\frac{68}{1\,000}$  -  $\frac{32\,461}{10\,000}$

Attention, une fraction sur 20, 400, 6 000... n'est pas une fraction décimale !

Un nombre décimal est un nombre qui comporte une **partie entière** et une **partie décimale**, séparées par une **virgule**.

Ex : dans le nombre 24,19 **24** est la **partie entière** et **19** est la **partie décimale**.

On lit :

- 24 virgule 19.

## 2. Le sens des chiffres de la partie décimale.

Partie entière			Partie décimale		
...centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
		1	5	7	

Dans 1,57 :

- 1 est le chiffre des **unités** ;
- 5 est le chiffre des **dixièmes** ;
- 7 est le chiffre des **centièmes**.

### 3. Transformation.

Tout nombre décimal peut être écrit sous forme de fraction :

$$4,196 = \frac{4\,196}{1\,000} \quad : \text{trois chiffres après la virgule} \Rightarrow \text{trois zéros au dénominateur}$$

$$\frac{241}{100} = 2,41 \quad : \text{deux zéros au dénominateur} \Rightarrow \text{deux chiffres après la virgule}$$