



Définitions :

- On appelle nombre décimal un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale.
- Tout nombre décimal peut donc s'écrire comme la somme d'un **nombre entier**, appelé sa **partie entière**, et d'une **fraction décimale inférieure à 1**, appelée sa **partie décimale**.
- L'écriture d'un nombre décimal peut s'écrire à l'aide d'une écriture à virgule appelée **écriture décimale**.

Exemples : $15,47 = \frac{1\,547}{100} = 15 + \frac{47}{100} = 15 + 0,47$

15,47 peut s'écrire $\frac{1\,547}{100}$, c'est un bien un nombre décimal.

Sa partie entière est 15 et sa partie décimale est 0,47

Propriété : Dans une écriture décimale, la valeur d'un chiffre dépend de sa position dans le nombre.

Exemples : Dans 15,47 :

- 4 est le chiffre des dixièmes.
- 7 est le chiffre des centièmes.
- $15,47 = 15 + 0,4 + 0,07$

Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$	$\frac{1}{10\,000}$
	1	5	4	7		

Partie entière

Partie décimale



Virgule -> entre le chiffre des unités et le chiffre des dixièmes.

Remarques :

- Un nombre entier est un nombre décimal. Il a une partie décimale nulle (égale à zéro).
- Un nombre décimal s'écrit avec un nombre fini de chiffre après la virgule.