

## La valeur des groupes de chiffres dans un nombre décimal

- Pour savoir combien il y a d'unités, de dixièmes, de centièmes... dans un nombre, il suffit d'analyser son écriture en chiffres.

**ATTENTION :** il ne faut pas confondre le chiffre des unités, des dixièmes, des centièmes d'un nombre avec la quantité d'unités, de dixièmes, de centièmes qu'il contient.

Dans **24,12**

il y a 24 unités,  
le chiffre des unités est 4 ;

il y a 241 dixièmes,  
le chiffre des dixièmes est 1.

Dans **24,032**

il y a 240 dixièmes,  
le chiffre des dixièmes est 0 ;

il y a 24 032 millièmes,  
le chiffre des millièmes est 2.

## Décomposer un nombre décimal en unités, dixièmes, centièmes...

- Pour décomposer un nombre, tu peux utiliser le tableau de numération.

...	centaines (100)	dizaines (10)	unités (1)	dixièmes $\left(\frac{1}{10}\right)$	centièmes $\left(\frac{1}{100}\right)$	millièmes $\left(\frac{1}{1000}\right)$	...
		2	4	1	2		

- Voici trois décompositions du nombre 24,12 :

$$24,12 = 2 \text{ dizaines, } 4 \text{ unités, } 1 \text{ dixième, } 2 \text{ centièmes}$$

$$= (2 \times 10) + 4 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} = 20 + 4 + 0,1 + 0,02$$

$$24,12 = 24 \text{ unités, } 12 \text{ centièmes}$$

$$= 24 + \frac{12}{100} = 24 + 0,12$$

$$24,12 = 241 \text{ dixièmes, } 2 \text{ centièmes}$$

$$= \frac{241}{10} + \frac{2}{100} = 24,1 + 0,02$$

