

# EN 2 : Nombres décimaux - Rang des chiffres

## Cours

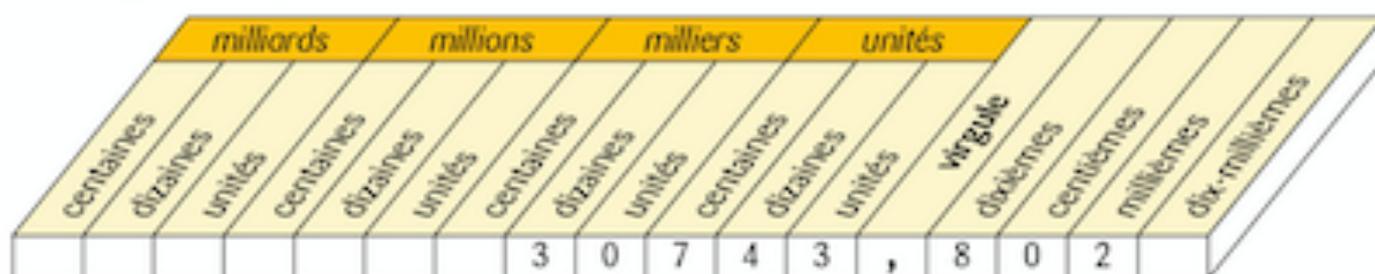
**Définition :** Un nombre décimal est égal à la somme (l'addition) de sa partie entière et de sa partie décimale sachant que :

- La partie entière est un nombre entier
- La partie décimale est un nombre inférieur à 1

**Exemple :**

- $8,52 = 8 + 0,52$ . 8 est sa partie entière et 0,52 sa partie décimale.
- $0,12 = 0 + 0,12$ . 0 est sa partie entière et 0,12 sa partie décimale.
- $913,01 = 913 + 0,01$ . 913 est sa partie entière et 0,01 sa partie décimale.

**Définition :** Rang des chiffres d'un nombre décimal



**Remarques :**

- Ne pas confondre le chiffre des dizaines et le nombre de dizaines.
- Le nombre de dizaines correspond au nombre de fois que l'on peut mettre 10 dans le nombre.
- On peut faire de même pour les autres rangs (unités, dixièmes, ...).
- Par exemple, pour lire le nombre de centièmes, on lit le nombre jusqu'au chiffre des centièmes sans tenir compte de la virgule.

**Exemples :**

- Pour 30743,802 le chiffre des dizaines est 4 mais son nombre de dizaines est 3074.
- 

Nombre	Précision	Chiffre des	Nombre des
1,912	centième	1	191
319,013	unité	9	319
0,914302	millième	4	914
94138,2	milliers	4	94

## Exercices

**Exercice 1 :** Écrire les nombres décimaux suivants sous la forme partie entière + partie décimale.

- 1) 0.0001
- 2) 0.0025
- 3) 0.015
- 4) 2.718
- 5) 3.14159
- 6) 10.25
- 7) 25.75
- 8) 50.123
- 9) 100.5
- 10) 250.25
- 11) 512.125
- 12) 1024.0931
- 13) 2048.5

**Exercice 2 :** Recopier et compléter le tableau suivant :

Nombre	Précision	Chiffre des	Nombre des
0,0034	dix-millième	4	34
2,718	unité		
47,125	millième		
500,25	dixième		
1024,01	centaine		
0,0008	cent-millième		
8,246	millième		
75,004	centaine		
314,159	millième		
1500,75	dixième		
2048,5	dizaine		
3500,062	millième		
4096,01	centième		
6200,5	unité		
7890,75	dixième		
9000,1	dixième		
512,004	millième		
10240,1	dizaine		
75000,5	dixième		
99999,99	milliers		