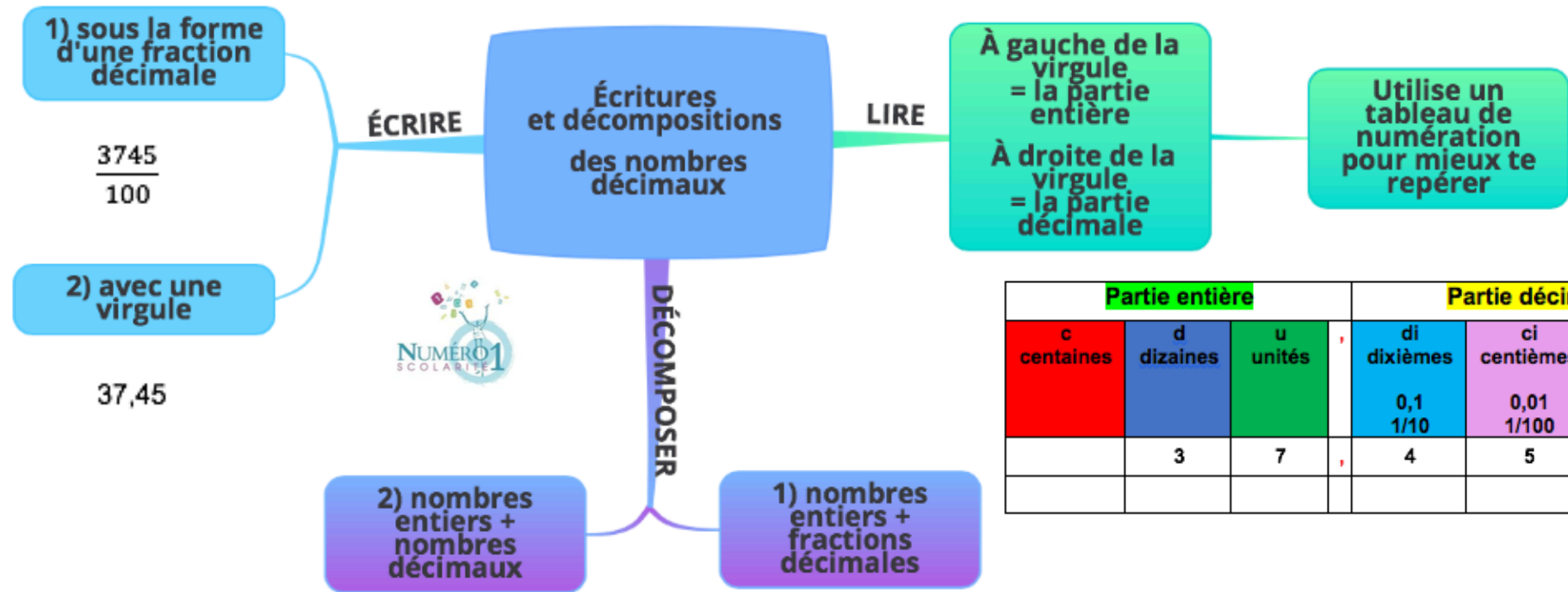


## CM2 Mathématiques

### Écritures et décompositions des nombres décimaux



Partie entière			Partie décimale		
c centaines	d dizaines	u unités	di dixièmes	ci centièmes	mi millièmes
			0,1 1/10	0,01 1/100	0,001 1/1000
	3	7	4	5	

$$\begin{aligned}
 25,78 &= 25 + 0,78 \\
 &= 25 + 0,7 + 0,08 \\
 &= 20 + 5 + 0,7 + 0,08
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 25,78 &= 25 + \frac{78}{100} \\
 &= 25 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} \\
 &= 20 + 5 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}
 \end{aligned}$$

## ❖ Lire des nombres décimaux

37,45

- À gauche de la virgule, c'est la partie entière.
- À droite de la virgule, c'est la partie décimale.

Utilise un tableau de numération pour mieux comprendre les nombres décimaux :

Partie entière				Partie décimale		
c centaines	d dizaines	u unités	,	di dixièmes	ci centièmes	mi millièmes
				0,1 1/10	0,01 1/100	0,001 1/1000
	3	7	,	4	5	

Tu peux lire ce nombre :

« Trente-sept virgule quarante-cinq »

ou

« Trente -sept unités et quarante-cinq centièmes »

## ❖ Écrire des nombres décimaux

Un nombre décimal peut s'écrire sous forme de fraction décimale ou avec une virgule :

Exemple :  $\frac{3745}{100} = 37,45$

→ 2 zéros  
= 2 chiffres après la virgule

$\frac{374}{10} = 37,4$

→ 1 zéro  
= 1 chiffre après la virgule



Dans les nombres décimaux, les zéros placés au début et à la fin sont des zéros inutiles !

Exemple : 012,10 = 12,1

## ❖ Décomposer des nombres décimaux

Partie entière			Partie décimale		
c	d	u	di	ci	mi
	2	5	7	8	


### 1) Décomposition sous la forme de nombres entiers et de fractions décimales

La partie entière forme le nombre entier et la partie décimale est écrite sous forme de fraction décimale :


**Exemple :**  $25,78 = 25 + \frac{78}{100}$

$$= 25 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$$


$$= 20 + 5 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$$



2 dizaines et 5 unités  
= 20 + 5



7 dixièmes  
= 0,7



8 centièmes  
= 0,08


### 1) Décomposition sous la forme de nombres entiers et de nombres décimaux

La partie entière forme le nombre entier et la partie décimale est écrite sous forme de nombres décimaux :


**Exemple :**  $25,78 = 25 + 0,78$

$$= 25 + 0,7 + 0,08$$


$$= 20 + 5 + 0,7 + 0,08$$



2 dizaines et 5 unités  
= 20 + 5



7 dixièmes  
= 0,7



8 centièmes  
= 0,08

**Je m'exerce :**

**Exercice 1 :** Lis ces nombres décimaux et écris-les en lettres :

❖ 78,207 : \_\_\_\_\_

❖ 6,004 : \_\_\_\_\_

❖ 30,067 : \_\_\_\_\_

❖ 0,003 : \_\_\_\_\_

**Exercice 2 :** Complète le tableau suivant :

Écriture à virgule	Décomposition avec fraction décimale	Décomposition avec nombres décimaux	Écriture séparée en partie entière et partie décimale
2,03			deux unités et trois centièmes
60,007			
7,406			
108,08			
0,075			

**Exercice 3 :** À quels nombres décimaux correspondent ces décompositions :

1)  $2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{1000} =$  \_\_\_\_\_

2)  $7 + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} =$  \_\_\_\_\_

3)  $\frac{2}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000} =$  \_\_\_\_\_

4)  $79 + 0,6 + 0,009 =$  \_\_\_\_\_

## Les corrections :

**Exercice 1 :** Lis ces nombres décimaux et écris-les en lettres :

- ❖ 78,207 : soixante-dix-huit virgule deux-cent-sept  
soixante-dix-huit unités deux cent sept millièmes
- ❖ 6,004 : six virgule zéro zéro quatre  
six unités et quatre millièmes
- ❖ 30,067 : trente virgule zéro soixante-sept  
trente unités et soixante-sept millièmes
- ❖ 0,003 : zéro virgule zéro zéro trois  
trois millièmes

**Exercice 2 :** Complète le tableau suivant :

Écriture à virgule	Décomposition avec fraction décimale	Décomposition avec nombres décimaux	Écriture séparée en partie entière et partie décimale
2,03	$2 + \frac{3}{100}$	$2 + 0,03$	deux unités et trois centièmes
60,007	$60 + \frac{7}{1000}$	$60 + 0,007$	soixante unités et sept millièmes
7,406	$7 + \frac{4}{10} + \frac{6}{1000}$	$7 + 0,4 + 0,006$	sept unités et quatre – cent- six millièmes
108,08	$100 + 8 + \frac{8}{100}$	$108 + 0,08$	cent - huit unités et huit centièmes
0,075	$0 + \frac{7}{100} + \frac{5}{1000}$	$0,07 + 0,005$	zéro unité et soixante-quinze millièmes

**Exercice 3 :** À quels nombres décimaux correspondent ces décompositions :

1)  $2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{1000} = 2,909$

3)  $\frac{2}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000} = 0,253$

2)  $7 + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} = 7,023$

4)  $79 + 0,6 + 0,009 = 79,609$