

Sous-compétence 1 : Comprendre la correspondance entre écriture fractionnaire et écriture décimale.
Sous-compétence 2 : Savoir distinguer partie entière et partie décimale.
Sous-compétence 3 : Savoir identifier la valeur de chacun des chiffres d'un nombre décimal.

Apprenons ensemble

- A** Lina achète un livre. Elle le paie avec exactement 2 pièces de 1 €, 4 pièces de 10 c et 9 pièces de 1 c. Quel est le prix du livre en euros ?



1 €, c'est 1 unité.

1 pièce de 10 c, c'est 1 dixième d'euro.
1 c, c'est 1 centième d'euro.



Je place ces nombres dans un tableau de numération. Une virgule sépare la partie entière de la partie décimale.

Le prix affiché est un **nombre décimal** : un nombre **avec une virgule**.

$$2 \text{ €} + \frac{4}{10} \text{ d'€} + \frac{9}{100} \text{ d'€}$$

Partie entière		Partie décimale		
dizaines	unités	dixièmes $\frac{1}{10}$	centièmes $\frac{1}{100}$	millièmes $\frac{1}{1\,000}$
	2,	4	9	0

Le prix du livre est de **2,49 €**.

- B** Marco achète un manga. Il le paie avec exactement 6 pièces de 1 €, 4 pièces de 10 c et 1 pièce de 1 c. Quel est le prix du livre en euros ?

Entraînons-nous

- 1** Recopie et complète le tableau.

	Partie entière			Partie décimale			Nombre décimal
	c	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$	
$5 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$			5,	7	9	0	5,79

- a. $27 + \frac{4}{10} + \frac{8}{100} + \frac{2}{1\,000}$ c. $14 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$
 b. $875 + \frac{3}{10}$ d. $405 + \frac{7}{10} + \frac{4}{1\,000}$

- 2** Décompose ces nombres décimaux.

$$6,395 = 6 + \frac{3}{10} + \frac{9}{100} + \frac{5}{1\,000}$$

- a. 18,83 c. 956,46 e. 8 473,6
 b. 3,9 d. 58 461,14 f. 0,152

- 3** Recopie ces nombres. Puis entoure la partie entière et souligne la partie décimale.

- a. 58,41 c. 8,841 e. 70 589,8
 b. 0,085 d. 1,154 f. 0,157

- 4** Dans 875,23, quel est le chiffre :

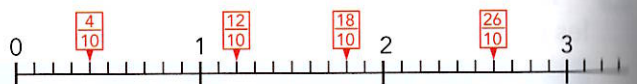
- a. des centaines
 b. des centièmes
 c. des dixièmes
 d. des dizaines

- 5** Recopie et décompose comme dans l'exemple.

$$\frac{74}{100} = \frac{70}{100} + \frac{4}{100} = \frac{7}{10} + \frac{4}{100} = 0,74$$

- a. $\frac{68}{100}$ b. $\frac{8}{10}$ c. $\frac{45}{1\,000}$ d. $\frac{7}{100}$ e. $\frac{807}{1\,000}$

- 6** Écris le nombre décimal qui correspond à chaque fraction.



- 7** Écris la fraction qui correspond à chaque nombre décimal. Place ces fractions sur la ligne graduée.

- a. 0,5 b. 0,9 c. 1,3 d. 1,9 e. 2,4



- 8** Recopie et complète ce tableau.

	Partie entière			Partie décimale			Nombre décimal
	c	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$	
$\frac{18}{10}$			1	8			1,8

- a. $\frac{68}{1\,000}$ b. $\frac{321}{10}$ c. $\frac{985}{1\,000}$ d. $\frac{809}{10}$