

**ND2** : Etablir des relations entre unités de numération et écriture des nombres décimaux (décomposition et écriture à virgule)

### Activités Niveau 3 étoiles

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 et 5 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

A chaque fraction décimale correspond un nombre à virgule : ce sont deux écritures d'un même nombre.

Fraction décimale	décomposition	Nombre à virgule
$\frac{67}{10}$	$6 + \frac{7}{10}$ <i>6 unités 7 dixièmes</i>	6,7 <i>Six virgule sept</i>
$\frac{157}{100}$	$1 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$ <i>1 unité 5 dixièmes 7 centièmes</i>	1,57 <i>Un virgule cinquante-sept</i>
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10}$ <i>Trois dixièmes</i>	0,3 <i>Zéro virgule trois</i>
$\frac{107}{100}$	$1 + \frac{7}{100}$ <i>1 unité 7 centièmes</i>	1,07 <i>Un virgule zéro sept</i>

## Activités \*\*\*

11. Ecris chaque nombre à virgule sous la forme d'une fraction décimale et donne sa décomposition

- a. 3,05
- b. 2,30
- c. 400,8
- d. 12,53

Corrections

$$a. \frac{305}{100} = 3 + \frac{5}{100}$$

$$b. \frac{230}{100} = \frac{23}{10} = 2 + \frac{3}{10}$$

$$c. \frac{4\,008}{10} = 400 + \frac{8}{10}$$

$$d. 12,53 = \frac{1\,253}{100} = 12 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$$

12. Pour chaque nombre trouve le chiffre des dixièmes et le nombre de dixièmes comme sur l'exemple.

Tu peux utiliser le tableau.

exemple : dans 45,81 : 8 est le chiffre des dixièmes et 458 est le nombre de dixièmes

partie entière			partie décimale	
centaines 100	dizaines 10	unités 1	dixièmes $\frac{1}{10}$	centièmes $\frac{1}{100}$

A= 4,89    B= 52,1    C= 0,4    D= 5,02    E = 35 + 7/10    F= 18 + 5/10 + 6/100

Correction

A ► le chiffre des dixièmes est 8 et le nombre de dixièmes est 48

B ► le chiffre des dixièmes est 1 et le nombre de dixièmes est 521

C ► le chiffre des dixièmes est 4 et le nombre de dixièmes est 4

D ► le chiffre des dixièmes est 0 et le nombre de dixièmes est 50

E ► le chiffre des dixièmes est 7 et le nombre de dixièmes est 357

F ► le chiffre des dixièmes est 5 et le nombre de dixièmes est 185

13. Complète les égalités

$$A = 6 + \frac{89}{100} = 6 + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100} = 6, \dots$$

$$B = 37,8 = 37 + \frac{\dots}{10}$$

$$C = 45,82 = 45 + \frac{\dots}{100} = 45 + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100}$$

$$D = 23 \text{ unités } 8 \text{ dixièmes} = \dots + \frac{\dots}{10} = \dots, \dots$$

$$E = 47 \text{ unités } 3 \text{ centièmes} = \dots + \frac{\dots}{100} = \dots, \dots$$

## Corrections

$$A \blacktriangleright 6 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100} = 6,89$$

$$B = 37,8 = 37 + \frac{8}{10}$$

$$C = 45,82 = 45 + \frac{82}{100} = 45 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100}$$

$$D = 23 + \frac{8}{10} = 23,8$$

$$E = 47 + \frac{3}{100} = 47,03$$

14. Pour chaque nombre

A  $\blacktriangleright$  27,45

B  $\blacktriangleright$  13,25

C  $\blacktriangleright$  517,08

D  $\blacktriangleright$  846,30

donne leur chiffre des dizaines et leur chiffre des dixièmes

## Corrections

nombre	Chiffre des dizaines	Chiffre des dixièmes
A	2	4
B	1	2
C	1	0
D	4	3

15. Qui suis-je ?

- mon nombre de dixièmes est 25
- mon chiffre des centièmes est 3

Corrections : Je suis 2,53

Prénom : \_\_\_\_\_

Activités \*\*\*

11. Ecris chaque nombre à virgule sous la forme d'une fraction décimale et donne sa décomposition

- a. 3,05 =>
- b. 2,30 =>
- c. 400,8 =>
- d. 12,53 =>

12. Pour chaque nombre trouve le chiffre des dixièmes et le nombre de dixièmes comme sur l'exemple.

Tu peux utiliser le tableau.

exemple : dans 45,81 8 est le chiffre des dixièmes et 458 est le nombre de dixièmes

partie entière			partie décimale	
centaines 100	dizaines 10	unités 1	dixièmes $\frac{1}{10}$	centièmes $\frac{1}{100}$

A= 4,89 B= 52,1 C= 0,4 D= 5,02 E = 35 + 7/10 F= 18 + 5/10 + 6/100

- Nombre A ► le chiffre des dixièmes est \_\_\_\_\_ et le nombre de dixièmes est \_\_\_\_\_
- Nombre B ► le chiffre des dixièmes est \_\_\_\_\_ et le nombre de dixièmes est \_\_\_\_\_
- Nombre C ► le chiffre des dixièmes est \_\_\_\_\_ et le nombre de dixièmes est \_\_\_\_\_
- Nombre D ► le chiffre des dixièmes est \_\_\_\_\_ et le nombre de dixièmes est \_\_\_\_\_
- Nombre E ► le chiffre des dixièmes est \_\_\_\_\_ et le nombre de dixièmes est \_\_\_\_\_
- Nombre F ► le chiffre des dixièmes est \_\_\_\_\_ et le nombre de dixièmes est \_\_\_\_\_

13. Complète les égalités

$$A = 6 + \frac{89}{100} = 6 + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100} = 6, \dots$$

$$B = 37,8 = 37 + \frac{\dots}{10}$$

$$C = 45,82 = 45 + \frac{\dots}{100} = 45 + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100}$$

$$D = 23 \text{ unités } 8 \text{ dixièmes} = \dots + \frac{\dots}{10} = \dots, \dots$$

$$E = 47 \text{ unités } 3 \text{ centièmes} = \dots + \frac{\dots}{100} = \dots, \dots$$

**CM1-AEI-ND2-N3****14. Pour chaque nombre**

A ► 27,45      B ► 13,25      C ► 517,08      D ► 846,30

donne leur chiffre des dizaines et leur chiffre des dixièmes

Remplis le tableau :

nombre	Chiffre des dizaines	Chiffre des dixièmes
A		
B		
C		
D		

**15. Qui suis-je ?**

- mon nombre de dixièmes est 25
- mon chiffre des centièmes est 3

Réponse : \_\_\_\_\_