

**ND1** : comprendre et utiliser la notion de nombre décimal sous forme de fractions décimales

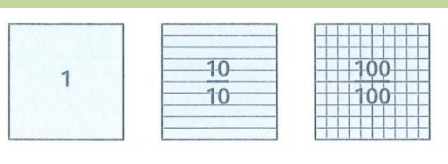
### Activités Niveau 3 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

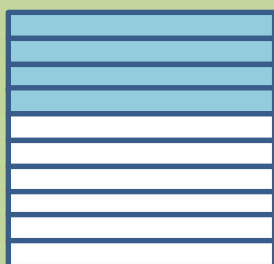
Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

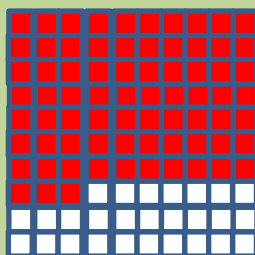
Quand on découpe une unité en 10 ou en 100 ou en 1 000 parties égales, on obtient une fraction décimale.



$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1\ 000}{1\ 000}$$

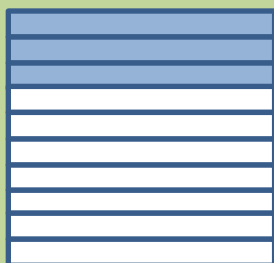


$$\frac{4}{10} \text{ ou quatre dixièmes}$$

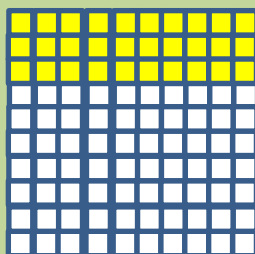


$$\frac{73}{100} \text{ ou soixante-treize centièmes}$$

Une même partie peut être représentée par deux fractions décimales



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{30}{100}$$

## Activités \*\*\*

11. Combien y a-t-il de centièmes dans :

- a. 7 dixièmes ? b. 9 unités ? c. 4 dizaines ? d. 12 dixièmes ?

Corrigé

- a. 70 centièmes b. 900 centièmes c. 4 000 centièmes d. 120 centièmes

12. Parmi ces fractions décimales lesquelles sont des nombres entiers ?

A ►  $\frac{73}{10}$     B ►  $\frac{450}{10}$     C ►  $\frac{450}{100}$     D ►  $\frac{600}{100}$

Corrigé

B = 45 D = 6

13. Complète les égalités

A ►  $\frac{70}{100} = \frac{\dots}{10}$     B ►  $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{100}$     C ►  $\frac{50}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$     D ►  $\frac{490}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

E ►  $\frac{800}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

Corrigé

A ►  $\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$     B ►  $\frac{9}{10} = \frac{90}{100}$     C ►  $\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$     D ►  $\frac{490}{10} = 49$

E ►  $\frac{800}{100} = 8$

14. Décompose les fractions comme sur l'exemple :

Exemple :  $\frac{365}{100} = \frac{300}{100} + \frac{60}{100} + \frac{5}{100}$  donc  $\frac{365}{100} = 3 + \frac{6}{10} + \frac{5}{100}$

A ►  $\frac{756}{100}$     B ►  $\frac{309}{100}$     C ►  $\frac{40}{100}$     D ►  $\frac{720}{100}$

Corrigé

A ►  $\frac{756}{100} = 7 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$     B ►  $\frac{309}{100} = 3 + \frac{9}{100}$     C ►  $\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$   
 D ►  $\frac{720}{100} = 7 + \frac{2}{10}$

15. Trouve une fraction décimale égale à la fraction

a.  $\frac{3}{5} =$     b.  $\frac{3}{2} =$     c.  $\frac{9}{5} =$     d.  $\frac{7}{2} =$

Corrigé

a.  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$     b.  $\frac{3}{2} = \frac{15}{10}$     c.  $\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$     d.  $\frac{7}{2} = \frac{35}{10}$

Prénom : \_\_\_\_\_

Activités \*\*\*

11. Combien y a -t-il de centièmes dans :

a. 7 dixièmes ?	b. 9 unités ?	c. 4 dizaines ?	d. 12 dixièmes ?
_____ centièmes	_____ centièmes	_____ centièmes	_____ centièmes

12. Parmi ces fractions décimales entoure celles qui sont des nombres entiers.

A ►  $\frac{73}{10}$     B ►  $\frac{450}{10}$     C ►  $\frac{450}{100}$     D ►  $\frac{600}{100}$

13. Complète les égalités

A ►  $\frac{70}{100} = \frac{\dots}{10}$     B ►  $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{100}$     C ►  $\frac{50}{100} = \frac{\dots}{10}$     D ►  $\frac{490}{10} = \frac{\dots}{100}$

E ►  $\frac{800}{100} = \frac{\dots}{10}$

14. Décompose les fractions comme sur l'exemple :

Exemple :  $\frac{365}{100} = \frac{300}{100} + \frac{60}{100} + \frac{5}{100}$  donc  $\frac{365}{100} = 3 + \frac{6}{10} + \frac{5}{100}$

A ►  $\frac{756}{100} =$  \_\_\_\_\_

B ►  $\frac{309}{100} =$  \_\_\_\_\_

C ►  $\frac{40}{100} =$  \_\_\_\_\_

D ►  $\frac{720}{100} =$  \_\_\_\_\_

15. Trouve une fraction décimale égale à la fraction

a.  $\frac{3}{5} =$

b.  $\frac{3}{2} =$

c.  $\frac{9}{5} =$

d.  $\frac{7}{2} =$