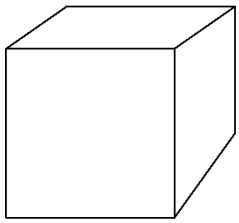
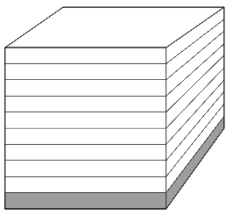
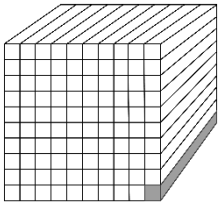
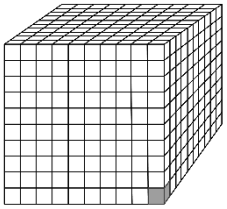
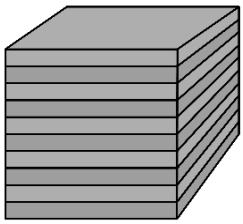
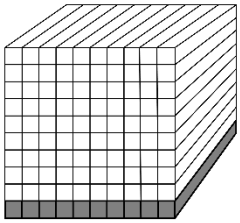
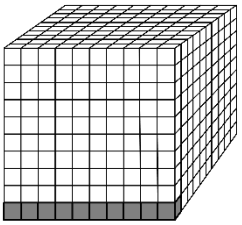
CM2-NF2 : comprendre et utiliser les fractions décimales

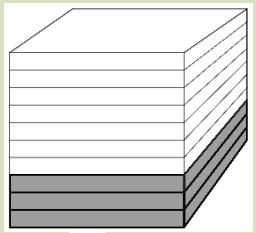
Aide-memo

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

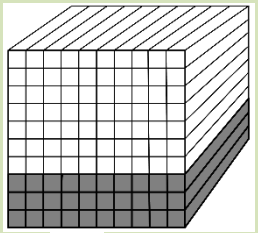
	Quand on divise l'unité en 1 on obtient des **dixièmes**	Quand on divise un dixième en 10 on obtient des **centièmes**	Quand on divise un centième en 10 on obtient des **millièmes**
 Une unité ▸ 1	 Un dixième ▸ $\frac{1}{10}$	 Un centième ▸ $\frac{1}{100}$	 Un millième ▸ $\frac{1}{1000}$
 $1 = \frac{10}{10}$	 $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$	 $\frac{1}{100} = \frac{10}{1000}$	

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

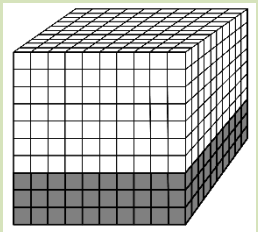
➢ **Une même partie peut être représentée par plusieurs fractions décimales**



$\frac{3}{10}$



$\frac{30}{100}$



$\frac{300}{1\,000}$

➢ **On peut décomposer une fraction décimale de plusieurs façons**

$$\frac{1457}{100} = \frac{1400}{100} + \frac{57}{100} = 14 + \frac{57}{100} \quad \text{ou} \quad \frac{1457}{100} = \frac{1400}{100} + \frac{50}{100} + \frac{7}{100} = 14 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$$