

II) Ecriture décimale

Un **nombre décimal** est un nombre qui peut s'écrire sous forme d'une fraction décimale

Exemple : 12,78 est un nombre décimal car $12,78 = \frac{1278}{100}$

de même 398,7 en est un car $398,7 = \frac{3987}{10}$

Le tableau vu pour les nombres entiers se complète alors avec la partie décimale :

Partie entière						Partie décimale					
Centaine de mille	Dizaine de mille	Unité de mille	Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième	Millième	Dix millième	Cent millième	millionième
	4	9	7	8	0 ,	7	0	5			

Exemple : pour le nombre 49780,705,
5 est le chiffre des millièmes
9 est le chiffre des unités de mille

Attention à ne pas confondre DIZAINES avec DIXIÈMES, CENTAINES avec CENTIÈMES ...

Remarque:

Le nombre décimal 12,583 peut aussi s'écrire :

• Sous forme **d'une seule fraction décimale** : $\frac{12583}{1000}$

• Comme **somme d'un nombre entier et de fractions décimales** :

$$12 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000} \quad \text{ou} \quad 12 + \frac{583}{1000}$$

• ou encore comme **somme de plusieurs produits** :

$$12 + 5 \times 0,1 + 8 \times 0,01 + 3 \times 0,001$$