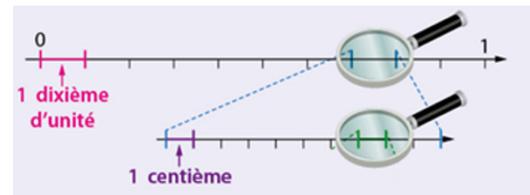




- Lorsqu'on partage une unité en dix parties égales, on obtient des **dixièmes**.



- Lorsqu'on partage chaque dixième de l'unité en dix parties égales, l'unité est partagée en cent parties égales, on obtient ainsi des **centièmes**.
- En poursuivant ainsi les partages en dix, on obtient des **millièmes**, des **dix-millièmes**, ...



Un dixième se note  $\frac{1}{10}$

Un centième se note  $\frac{1}{100}$

Un millième se note  $\frac{1}{1000}$

$$\text{On a : } 1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{1000}$$

**Définition :** Une fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1 000... est appelée une **fraction décimale**.

**Exemples :**  $\frac{4}{10}$ ;  $\frac{37}{100}$ ;  $\frac{635}{1000}$  sont des fractions décimales.

**Propriété :** Toute fraction peut s'écrire comme la somme d'un **nombre entier** et d'une **fraction décimale** inférieur à 1. Une fraction décimale peut se décomposer en unités, dixièmes, centièmes, millièmes ...

$$\text{Exemple : } \frac{139}{100} = \frac{100}{100} + \frac{30}{100} + \frac{9}{100} = 1 + \frac{3}{10} + \frac{9}{100} \quad \text{ou} \quad \frac{139}{100} = 1 + \frac{39}{100}$$