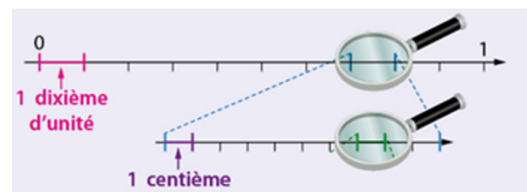




- Lorsqu'on partage une unité en dix parties égales, on obtient des **dixièmes**.



- 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 millièm se note $\frac{1}{1\,000}$

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 ...

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