

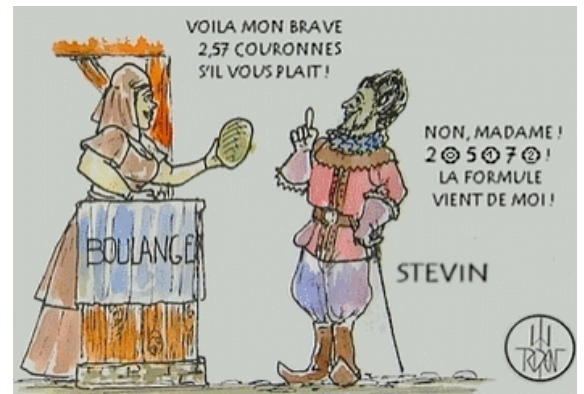
NOM - Prénom:

L'écriture de Stevin

C'est au belge Simon Stevin (1548 ; 1620) qu'on attribue la **découverte des nombres décimaux**.

Le nombre $89 \frac{5}{10} \frac{3}{100} \frac{2}{1000}$ s'écrit désormais, avec Stevin :

89①5②13③2④2⑤③



Cela se lit 89 5 3 2 C'est le nombre :

L'avantage de cette écriture est d'éviter les calculs lourds de fractions.

Une addition se pose ainsi :

$$\begin{array}{r} \textcircled{0} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \\ 32 \quad 5 \quad 5 \quad 4 \\ 21 \quad 7 \quad 8 \quad 2 \\ \hline 54 \quad 3 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

Puis apparut le point (encore utilisé par les pays anglo-saxons), un petit rond au-dessus du chiffre des unités et enfin la virgule.

L'écriture décimale est dite **de position** car la valeur d'un chiffre dépend de sa place dans l'écriture du nombre. *Exemple : le chiffre 3 n'a pas la même valeur dans 13,5 et 1,35.*

Compléter le tableau suivant :

| Avant STEVIN | STEVIN | DE NOS JOURS |
|--|---------------|--------------|
| $89 \frac{5}{10} \frac{3}{100} \frac{2}{1000}$ | 89①5②13③2④2⑤③ | 89,532 |
| $27 \frac{4}{10} \frac{3}{100}$ | | |
| $52 \frac{4}{10} \frac{7}{1000}$ | | |
| | | 6,937 |
| | | 8,3719 |
| | 35①9②17③24④③ | |
| | 9①5②1③4④3⑤2⑥④ | |
| $133 \frac{9}{100} \frac{5}{10000}$ | | |
| | | 13,0801 |
| | 1229①5②③ | |
| | | 75,2043 |