



Simon Stevin et les nombres décimaux

Ingénieur, physicien, mathématicien et comptable, **Simon Stevin** est né en 1548 à Bruges.

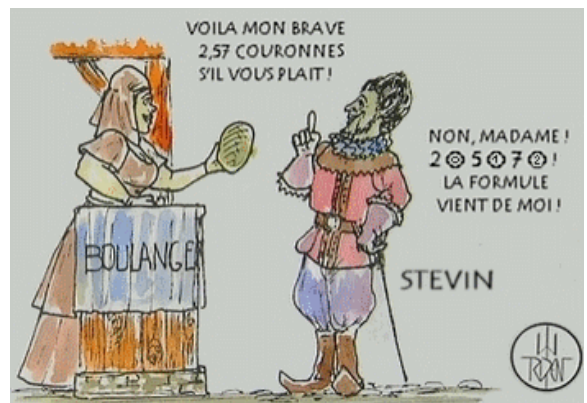
En 1585, *Stevin* publie une petite brochure traduite sous le nom « **La Disme** » qui marquera de son empreinte l'histoire des mathématiques. Son succès est considérable et se propage à travers toute l'Europe en une dizaine d'années.

A cette époque, les nombres à virgule n'existent pas encore, bien que la notion de décimale soit déjà connue par les arabes et les chinois. L'idée de *Stevin* est de privilégier les fractions décimales, liées à la numération de position indienne pour se rapprocher de la notation actuelle ...mais sans la virgule encore.

L'avantage de cette écriture des nombres est d'éviter les calculs lourds de fractions pour se ramener aux règles opératoires d'arithmétique utilisées sur les entiers.

Stevin part des unités (" les commencements ") et repère leur place par ①, puis définit " les primes " (dixième partie de l'unité " commencement ") repérés par ①, puis " les secondes " (dixième partie de l'unité " prime ") repérées par ②, les " tierces ", les " quarts ", ...selon le même principe.

Ainsi $8 + \frac{9}{10} + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000}$ s'écrit 8 ① 9 ① 3 ② 7 ③



➔ en savoir plus, consulter des extraits de la disme, [sur le site](#).

Problème d'antan

C3/6^e

Une ménagère achète un morceau de viande que le boucher pèse avec les poids suivants : 1 kg, 2 hg, 1/2 hg, 20 g. Elle donne en paiement un billet de 20 F. Le boucher lui rend les pièces suivantes : 0,50 F, 0,20 F, 2 de 0,10 F, 0,05 F.

Quel est le prix de revient du kg ?

La viande perd en cuisant 20% de son poids.

Calculez le prix de revient d'une portion de 100g.

Certificat d'études - 1950 - Corrèze

Comptines numériques

C1

Une comptine numérique (Rémi Brissiaud):

1 petit lapin sur le chemin rencontre...un autre petit lapin...2 petits lapins sont devenus copains..

2 petits lapins sur le chemin rencontrent...un autre petit lapin...3 petits lapins sont devenus copains...

En accompagnant des gestes jusque 5,...

➔ Près de 200 autres comptines, classées selon les compétences travaillées, [sur le site](#).



Rallye et ressources Calcul@tice

Conçu par les équipes TICE et mathématiques de l'IA du Nord et en partenariat avec Sésamath, ce projet propose sous des formes originales et innovantes, des ressources numériques permettant une pratique régulière du calcul mental à l'école élémentaire. ➔ <http://calculatice.ac-lille.fr/calculatice/>