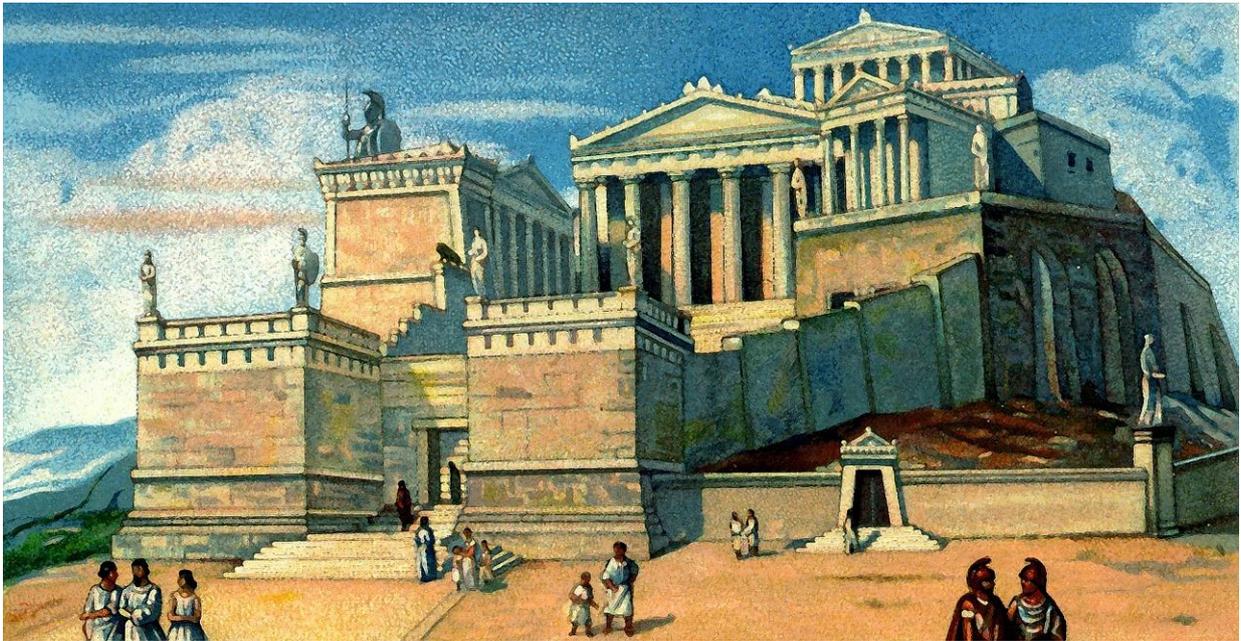


Histoire d'un juge (suite)



Mais, cette écriture n'est pas toujours pratique !

Par exemple, le juge a noté : 2 tasseaux et 1 dixième. Cela représente bien un seul nombre :

$$2 + \frac{1}{10} = \frac{21}{10}$$

On appelle cela un **nombre décimal**, car dans ce nombre, il y a deux parties :

- une **partie « entière »** : un nombre entier, 2, qui représente le nombre entier de tasseaux qu'il doit reporter,
- une **partie qu'on appelle « décimale »** : les dixièmes qui rendent ce nombre plus précis.

Les nombres décimaux ont été importants et très utiles en mathématiques ! Plusieurs scientifiques au 16^{ème} siècle ont eu l'idée de simplifier l'écriture, et c'est ainsi qu'est apparue **la virgule** !

La virgule n'est qu'une façon d'écrire ces nombres qu'on appelle nombres décimaux.

Voilà comment on l'utilise :

$$\frac{21}{10} = 2 + \frac{1}{10}$$

↓ ↓

$$= 2, 1$$

Cela s'appelle **l'écriture décimale**. Le premier chiffre après la virgule indique les dixièmes. Il existe aussi des centièmes, des millièmes....

La virgule **ne bouge jamais** ! Elle est toujours **juste après l'unité**.

On peut s'aider d'un tableau de numération.

2 tasseaux et 1 dixième de tasseau

4 tasseaux et 6 dixièmes

103 tasseaux et 4 dixièmes

Partie entière			Partie décimale	
Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième
		2	1	
		4	6	
1	0	3	4	