

Ainsi les neuf premiers de ces chiffres portent les noms des neuf premiers nombres ; le zéro n'a pas de valeur par lui-même et ne sert qu'à remplacer les autres chiffres, qu'on appelle significatifs, parcequ'ils indiquent toujours des nombres, lorsqu'il manque un ordre quelconque dans un nombre.

24. Le système au moyen duquel on a réussi à représenter tous les nombres avec ces dix chiffres repose sur les deux principes qui suivent :

1^o Les chiffres ont deux valeurs : l'une appelée valeur ABSOLUE, c'est-à-dire celle qu'ils ont par eux-mêmes ou comme représentant des unités simples ; l'autre appelée valeur RELATIVE ou LOCALE, c'est-à-dire celle qui leur vient de la place qu'ils occupent ou de l'ordre où ils se trouvent.

Exemple :—Dans le nombre 6,575, le chiffre 5 vaut 5 unités au premier rang, ce qui est sa valeur absolue ; il vaut 5 centaines ou 5 cents au troisième rang, ce qui est sa valeur relative ou locale.

2^o Tout chiffre placé à la gauche d'un autre représente des unités dix fois plus grandes que cet autre chiffre, qui est immédiatement à sa droite.

Exemple :—Dans le nombre 111, le premier 1 à droite ne représente qu'une unité, c'est-à-dire un ; le second 1, en allant à gauche, représente un nombre dix fois plus grand, c'est-à-dire une dizaine ou dix unités ; le troisième représente un nombre dix fois plus grand que le second, c'est-à-dire qu'il représente une centaine ou dix dizaines.

25. Puisque la valeur des chiffres se décuple,

c'e
dr
Le
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
2
fam
ces
de t
tabl
(1re
billio
class
taine
Classes. {
de
Ordres. }