

# Numération *La numération romaine*



Les Romains de l'Antiquité utilisaient sept lettres pour écrire leurs nombres. Ils ne considéraient pas le zéro comme un nombre, ce qui a fortement limité leurs possibilités de calcul. À l'origine, ces chiffres étaient vraisemblablement constitués d'entailles sur des bâtons qui facilitaient le comptage de leurs bêtes par les bergers.

## I. Principes de base

- ★ Les sept lettres sont : I (1), V (5), X (10), L (50), C (100), D (500), M (1 000).
- ★ Toute lettre placée à droite d'une lettre "plus grande" ou "égale" s'ajoute à celle-ci.
- ★ Toute "lettre d'unité" placée immédiatement à gauche d'une lettre plus "grande" doit être retranchée de cette dernière. Les lettres d'unité sont I pour V et X, X pour L et C, C pour D et M. Exemples : IV = 5-1 = 4 ; XL = 50 - 10 = 40...
- ★ En dehors de ces lettres d'unité à retrancher, les valeurs sont classées en ordre décroissant.
- ★ La même lettre ne peut être employée quatre fois de suite (sauf M).

## II. Exemples

### Liste des vingt premiers nombres romains

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

XLVI = 46      LX=60      LXXXIX=89      XC=90      DC=600      MM=2000  
 DIX=509      MMMDCCCLXXXVIII=4888      MCMLXXV=1975

## III. De nos jours

Actuellement, les chiffres romains sont encore utilisés, parfois :

- Sur certains cadrans de montres et d'horloges ;
- Pour noter le nom des rois (Louis XIV, Charles IX...);
- Pour noter le nom des papes (Jean-Paul II, Benoît XVI...);
- Pour noter l'ordre des siècles et les millénaires (XIX<sup>e</sup> siècle, III<sup>e</sup> millénaire...);
- Pour dater la construction de certains édifices ;
- Pour dater certains films, dans leur générique ;
- Pour noter le nombre d'oxydation d'une espèce chimique (oxyde de fer(III) ...)

## IV. Particularités

4 est parfois noté IIII à la place de IV. On l'appelle "quatre d'horloger" car cette graphie se trouve surtout sur les cadrans horaires ronds. Parmi d'autres, des systèmes de macrons (barres horizontales) ont pu permettre de créer de grands nombres. Exemples :

→ ×1000      V̄=5000      → ×1000000      D̄=500000000

## Exercices

1. Convertis en chiffres "arabes".

VIII	
XIV	
XXIII	
XXIX	
XXXV	
XVII	

XL	
LI	
LXXXVI	
XCI	
CCL	
DCCCVIII	

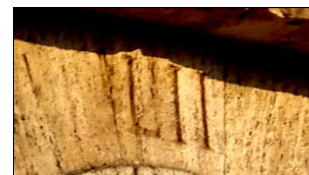
MMXII	
MCM	
CMXLIV	
MMMXXIV	
MCDLXVII	
CMI	

2. Convertis en chiffres romains.

9	
43	
54	
78	
95	
107	

423	
777	
1 285	
2 809	
3 333	
2 998	

3. Réponds aux questions posées...



Quel est le numéro de cette entrée du Colisée ?



Quelle heure cette horloge indique-t-elle ?



Quel grade le tirant d'eau de ce bateau peut-il atteindre ?