

LA NUMERATION ROMAINE

SIGNES UTILISES

1	5	10	50	100	500	1000
I	V	X	L	C	D	M

Pour écrire un nombre, les romains utilisaient les règles suivantes :

⇒ **Des signes identiques placés côte à côte s'ajoutent :**

$$\text{II} = 2 \qquad \text{CCC} = 300$$

⇒ **Un signe numérique écrit à gauche d'un signe de valeur supérieure se retranche de celui-ci :**

$$\text{IV} = 4 \qquad \text{XC} = 90$$

⇒ **Un signe numérique écrit à droite d'un signe de valeur supérieure s'ajoute à celui-ci :**

$$\text{XV} = 15 \qquad \text{DCC} = 700$$

Pour écrire des nombres, il faut juxtaposer les chiffres et les répéter (deux ou trois fois, exceptionnellement quatre fois.) - V, L et D ne se répètent jamais.

Pour lire des nombres, il faut constamment faire des additions et des soustractions.

$$\text{XIV} = 14 \qquad \text{MDCCCLIII} = 1853$$

A partir de 5000, les romains ajoutaient une barre au dessus du symbole, on a alors le tableau suivant :

5000	10 000	50 000	100 000	500 000	1 000 000
\bar{V}	\bar{X}	\bar{L}	\bar{C}	\bar{D}	\bar{M}

Ce tableau permettait d'écrire les nombres jusqu'à 5 000 000.

Pour représenter les nombres compris entre 100 000 et 500 000 000, les symboles étaient encadrés.

Un nombre encadré signifiant qu'il est multiplié par 100 000.

\overline{XII} indique $12 \times 100\ 000 = 1\ 200\ 000$

$\overline{MCXII} \overline{XLV} \overline{XXI}$ se lit $1112 \times 100\ 000 + 45 \times 1000 + 21$ soit 111 245 021

Cette numération était surtout utilisée pour noter et retenir les nombres, pas pour effectuer des calculs. – il est pratiquement impossible de faire des additions ou des soustractions avec ces symboles quand on ne transpose pas les nombres dans notre système de numération-.

Les romains utilisaient des abaques à jetons pour faire leurs calculs.

On utilise encore, de nos jours, les chiffres romains pour numéroter des chapitres dans un livre, indiquer les actes d'une pièce de théâtre, ou encore les siècles.

On les trouve également sur certains édifices pour indiquer leur date de construction.

MMIX