

## II Exemple de travail dans une base donnée :

### 1°) Compter :

Comptons en base 3

On dispose de 3 chiffres 0, 1 et 2

on compte ainsi : 0, 1, 2, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 100, 101, 102, ...

### 2°) Calculer :

Avant toute chose, il faut construire les tables d'addition et de multiplication.

Prenons la base 4

+	0	1	2	3
0	0	1	2	3
1	1	2	3	10
2	2	3	10	11
3	3	10	11	12

x	0	1	2	3
0	0	0	0	0
1	0	1	2	3
2	0	2	10	12
3	0	3	12	21

une addition

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3}21 \\ + \quad 31 \\ \hline 1012 \end{array}$$
$$\overline{321} + \overline{31} = \overline{1012}$$

une multiplication

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times \quad 31 \\ \hline 321 \\ 2223 \\ \hline 23211 \end{array}$$
$$\overline{321} \times \overline{31} = \overline{23211}$$