



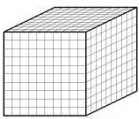









# Les savoirs en jeu dans le dénombrement d'une collection.

## 1. Dénombrer une collection en vrac.

Il faut commencer par faire des groupements par dizaines, puis par centaines et par milliers.

## 2. Les relations entre unités

	millier	centaine	dizaine	unité
Bûchettes				
Cubes				
Euros				
	<b>1 millier = 10 centaines</b>	<b>1 centaine = 10 dizaines</b>	<b>1 dizaine = 10 unités</b>	

## 3. Dénombrer une collection déjà groupée.

1<sup>er</sup> exemple : la collection est groupée en 2 milliers, 5 centaines, 1 dizaine et 4 unités

Les milliers s'écrivent au 4<sup>ème</sup> rang à partir de la droite :

M	C	D	U
2	5	1	4

Cela fait donc un total de 2514.

On lit ce nombre : « deux-mille-cinq-cent-quatorze ».

$$2514 = 2 \text{ milliers} + 5 \text{ centaines} + 1 \text{ dizaine} + 4 \text{ unités}$$

Deux-mille-cinq-cent-quatorze

2<sup>ème</sup> exemple : la collection est groupée en 1 millier, 3 centaines et 4 unités.

M	C	D	U
1	3		4

**Pour écrire un nombre en chiffres, il faut un chiffre à chaque rang. Ce chiffre peut être 0.**

Ici il ne reste pas de dizaine toutes seules une fois tous les groupements effectués donc on en écrit le chiffre 0 au rang des dizaines (si on ne l'écrivait pas, on obtiendrait 134).

Cela fait donc un total de 1304.

On lit ce nombre : « mille-trois-cent-quatre » car pour la lecture d'un nombre le « un » ne se dit pas devant « mille » (comme devant « cent »).

## 4. Dénombrer une collection où les groupements ne sont pas finis.

La collection : 3 milliers + 45 centaines + 31 dizaines + 54 unités.

On convertit :

- les centaines en milliers : 45 centaines = 4 milliers + 5 centaines,
- les dizaines en centaines : 31 dizaines = 3 centaines + 1 dizaine,
- les unités en dizaines : 54 unités = 5 dizaines + 4 unités.

On compte les milliers, centaines dizaines et unités obtenues : 7 milliers + 8 centaines + 6 dizaines + 4 unités. Cela fait donc un total de 7864.

### 5. Pour convertir.

<p><b>10 unités = 1 dizaines</b>            Donc 20 unités = 2 dizaines,            30 unités = 3 dizaines,            40 unités = 4 dizaines,            etc.</p>	<p><b>10 dizaines = 1 centaine</b>            Donc 20 dizaines = 2 centaines,            30 dizaines = 3 centaines,            40 dizaines = 4 centaines,            etc.</p>	<p><b>10 centaines = 1 millier</b>            Donc 20 centaines = 2 milliers,            30 centaines = 3 milliers,            40 centaines = 4 milliers,            etc.</p>
--	---	---

**Remarque** : d'autres savoir-faire sont apparus au cours des exercices (comparaison, multiplication par 10, 100, 1000, etc.). Nous n'indiquons que ceux relatifs au dénombrement d'une collection. Tous ces savoir-faire s'appuient sur les mêmes savoirs : les deux principes de la numération.