

## Activité Introduction

1. Ecrire en chiffres les deux nombres en gras :

La Terre s'est formée il y a environ **quatre milliards cinq cents millions** d'années et on estime que les premiers êtres humains, les *Homo habilis*, sont apparus il y a environ **deux millions trois cent mille** ans.

2. Ecrire en lettres les deux nombres en gras :

La Terre est située à environ **150 000 000** de km du Soleil. Son diamètre est environ **12 742** km.

## I – Système décimal :

### 1) Chiffres et nombres :

Remarque :

- Dans le système décimal, la position d'un chiffre détermine sa signification.
- On écrit les nombres en regroupant les chiffres par paquet de 3 en commençant par l'unité. Ex : 12 047 249

Classe des _____			Classe des _____			Classe des _____			Classe des _____		
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités
100 000 000 000	10 000 000 000	1 000 000 000	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1
		3	7	2	3	4	9	6	0	1	8

Le nombre : 3 723 496 017 est lu **trois-milliards-sept-cent-vingt-trois-millions-quatre-cent-quatre-vingt-seize-mille-dix-sept.**

Le premier 7 correspond aux \_\_\_\_\_.

Le 7 suivant correspond aux \_\_\_\_\_.

## 2) Décomposition :

Exemple :

On peut décomposer 5 713 de la manière suivante :

- $5\,713 = (5 \times \quad) + (7 \times \quad) + (1 \times \quad) + 3$   
On met en avant le chiffre des **milliers**, **centaines**, **dizaines**, **unités**.
- $5\,713 = (571 \times \quad) + 3$   
571 est le nombre de **dizaines**.
- $5\,713 = (57 \times \quad) + (1 \times \quad) + 3$   
57 est le nombre de **centaines**.

## II – Ecriture d'un nombre :

### 1) Premiers nombres :

0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	

### 2) Premiers nombres :

100	1 000	1 000 000	1 000 000 000
-----	-------	-----------	---------------

Remarques :

- Million et milliard prennent un "s" lorsqu'on en a plusieurs :  
Un-milliard et trois-milliards  
Cinq-milliards-un-million et cinq-milliards-deux-cent-millions
- Mille est invariable, il ne prend **jamais** de « s » (*milles correspond à une unité de longueur maritime*)

### 3) Règles particulières pour le cent et le vingt :