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.

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

1. Ecrire en lettres les deux nombres en gras :

# I – Système décimal :

## Chiffres et nombres :

Le **système décimal** utilise dix chiffres :   
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
On peut écrire tous les nombres à l'aide de ces chiffres.

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 Milliards** | | | **Classe des Millions** | | | **Classe des Milliers** | | | **Classe des Unités** | | |
| **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 centaines de millions.  
Le 7 suivant correspond aux unités.

## Décomposition :

Il est possible de décomposer un nombre pour mettre en évidence le rôle de chaque chiffre ou ensemble de chiffre.

Exemple :

On peut décomposer 5 713 de la manière suivante :

On met en avant le chiffre des milliers, centaines, dizaines, unités.

571 est le nombre de dizaines.

57 est le nombre de centaines.

# II – Ecriture d'un nombre :

## Premiers nombres :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Zéro | 1 | Un | 2 | Deux | 3 | Trois | 4 | | Quatre | | 5 | Cinq |
| 6 | Six | 7 | Sept | 8 | Huit | 9 | Neuf | 10 | | Dix | | 11 | Onze |
| 12 | Douze | 13 | Treize | 14 | Quatorze | 15 | Quinze | 16 | | Seize | | 17 | Dix-sept |
| 18 | Dix-huit | 19 | Dix-neuf | 20 | Vingt | 21 | Vingt-et-un | | 22 | | Vingt-deux | | |

## Premiers nombres :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 | Cent | 1 000 | Mille | 1 000 000 | Million | 1 000 000 000 | Milliard |

Remarques :

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

## Règles particulières pour le cent et le vingt :

Les mots **vingt** et **cent** prennent la marque du pluriel à trois conditions :

* Ils doivent être multipliés (**cinq-cents** = ) ;
* Ils doivent terminer le nombre (**quatre-vingts**, mais **quatre-vingt-sept**).