

## Module 1 : Numération

### Cours 1 : Numération des entiers

#### Prérequis

- savoir écrire et nommer les nombres entiers jusqu'à la classe des mille.

#### Objectifs

- Connaître, savoir écrire et nommer les nombres entiers jusqu'au milliard.

Les nombres sont écrits en chiffres ou en lettres (avec les tolérances apportées par l'Académie Française).

CE DOCUMENT CONTIENT :

<i>Module 1 : Numération</i> .....	1
Cours 1 : Numération des entiers .....	1
Vocabulaire.....	2
La classe des unités .....	2
La classe des mille .....	2
La classe des millions.....	4
La classe des milliards .....	4
Règles pour l'écriture des nombres en lettres (nouvelle orthographe) .....	6
Correction des applications.....	7

## Vocabulaire

On écrit les **nombre**s (il y en a une infinité) avec 10 **chiffres** : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9.

Exemples :

- Le nombre 6 s'écrit avec le chiffre 6 ;
- Le nombre 325 s'écrit avec les chiffres 3, 2 et 5.

### La classe des unités

Exemple 1: **trois-cent-vingt-cinq**



On lit à partir de la gauche : **trois-cent-vingt-cinq**

**Aide** : Les nombres peuvent se ranger dans des tableaux : on écrit le premier chiffre en partant de la droite, dans la colonne des unités.

Classe des unités			
centaine	dizaine	unité	
Exemple	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

### La classe des mille

Pour écrire les grands nombres de façon plus "lisible", on fait des groupes de 3 chiffres à partir de la droite séparés par un espace.

Exemple 2 : **vingt-trois-mille-quinze** ou **23015**. On écrira donc : **23 015**

On lit à partir de la gauche : **23 015**



On lit: **vingt-trois-mille-quinze**

Classe des mille			Classe des unités		
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité
Exemple	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Dans chaque classe, les chiffres sont classés par rang. Il existe 3 rangs : les **unités**, les **dizaines** et les **centaines**.

Pour cet exemple :

- **2** est le chiffre des dizaines de mille
- **3** est le chiffre des unités de mille
- **0** est le chiffre des centaines
- **1** est le chiffre des dizaines
- **5** est le chiffre des unités

### Application 1

Dans le nombre 789, quel est le chiffre des dizaines ? \_\_\_\_\_

Dans le nombre 5 025, **2** est le chiffre des \_\_\_\_\_

[Voir la correction](#)

## La classe des millions

Pour écrire les très grands nombres, on applique la même règle : on fait des groupes de 3 chiffres à partir de la droite.

Exemple 3 : pour écrire **cent-six millions-trois-mille-vingt-cinq**.

Utilisons le tableau ci-dessous :

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité

- placer **106** dans la classe des millions
- placer **3** dans la classe des mille
- placer **25** dans la classe des unités.
- Quand une classe (centaine, dizaine, unité) manque, on remplace par un zéro.

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

Le nombre **cent-six millions-trois-mille-vingt-cinq** s'écrit donc :

**106 003 025**

On lit à partir de la gauche :



## La classe des milliards

Exemple 4 : pour écrire **douze-milliards-soixante-quatre-millions-deux-cent-trente-sept-mille-huit-cents**, utilisons le tableau ci-dessous :

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité

- placer **12** dans la classe des milliards
- placer **64** dans la classe des millions
- placer **237** dans la classe des mille
- placer **800** dans la classe des unités.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

On lit à partir de la gauche : **12 064 237 800**



**douze-milliards-soixante-quatre-millions-deux-cent-trente-sept-mille-huit-cents**

**RAPPEL : les nombres jusqu'à 100**

<b>1</b>	<b>un</b>
<b>2</b>	<b>deux</b>
<b>3</b>	<b>trois</b>
<b>4</b>	<b>quatre</b>
<b>5</b>	<b>cinq</b>
<b>6</b>	<b>six</b>
<b>7</b>	<b>sept</b>
<b>8</b>	<b>huit</b>
<b>9</b>	<b>neuf</b>
<b>10</b>	<b>dix</b>
<b>11</b>	<b>onze</b>
<b>12</b>	<b>douze</b>
<b>13</b>	<b>treize</b>
<b>14</b>	<b>quatorze</b>

<b>15</b>	<b>quinze</b>
<b>16</b>	<b>seize</b>
<b>17</b>	<b>dix-sept</b>
<b>18</b>	<b>dix-huit</b>
<b>19</b>	<b>dix-neuf</b>
<b>20</b>	<b>vingt</b>
<b>30</b>	<b>trente</b>
<b>40</b>	<b>quarante</b>
<b>50</b>	<b>cinquante</b>
<b>60</b>	<b>soixante</b>
<b>70</b>	<b>soixante-dix</b>
<b>80</b>	<b>quatre-vingts</b>
<b>90</b>	<b>quatre-vingt-dix</b>
<b>100</b>	<b>cent</b>

## Règles pour l'écriture des nombres en lettres (nouvelle orthographe)

### Règle 1

Les nombres composés sont systématiquement reliés par des traits d'union.

Exemples : vingt-et-un, deux-cents, trente-et-unième

### Règle 2

Vingt ne prend pas de « s » lorsqu'il est suivi par un autre nombre.

Exemple 1 : mille-quatre-vingt-deux (pas de « s » à « vingt », car il n'est pas à la fin).

Exemple 2 : cent-quatre-vingts (-s à « vingts », car il est à la fin ET il y a 4 vingtaines).

### Règle 3

Cent ne prend pas de « s » lorsqu'il est suivi par un autre nombre.

Exemple 1 : cent-vingt (pas de -s à « vingt », car il n'y a qu'une vingtaine).

Exemple 2 : mille-trois-cents (-s à « cents », car il est à la fin ET il y a 3 centaines)

### Règle 4

Mille est invariable : il ne prend jamais de « s ».

Exemples :

- quatre-vingts hommes
- quatre-vingt-deux marches
  
- sept-cents marches.
- sept-cent dix marches
- cinq-cent-trente-six
  
- trente-mille euros.

Pour les dates, on peut écrire **mil** ou **mille**.

Exemple : l'an mille ou l'an mil.

### Application 2

Écrire les nombres ci-dessous en lettres.

900 \_\_\_\_\_

701 \_\_\_\_\_

[Voir la correction](#)

## Correction des applications

### Correction 1.

Dans le nombre 789, quel est le chiffre des dizaines ? \_\_\_\_\_

Dans le nombre 5 025, **2** est le chiffre des \_\_\_\_\_

[Retour au cours](#)

### Correction 2.

Écrire les nombres ci-dessous en lettres.

900 **neuf-cents**

701 **sept-cent-un**

**Fin du cours**