

# Cours1

## LEXIQUE DES MATHS

Posez votre (vos) question (s) ici et renvoyez cette même page en pièce jointe sur : [n.achouri@univ-batna2.dz](mailto:n.achouri@univ-batna2.dz)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Consultez/[1/Système numéral](#).

Cours1  
**LEXIQUE DES MATHS**

Présenté par/ACHOURI NOUHED

CONTENU

- [Systeme numéral](#)
- Opérations
- Fonctions
- Équations et formules

## 1 SYSTEME NUMERAL

Ecrire un nombre en toutes lettres sur un chéquier ou dans une lettre manuscrite est parfois indispensable. Voici les règles d'écriture des nombres pour vous aider à toujours écrire vos nombres sans fautes d'orthographe et pour passer de la bonne écriture à une bonne prononciation du système numéral.

### 1.1 REGLES

- L'écriture des nombres a été simplifiée par l'Académie Française en 1990<sup>1</sup>. La nouvelle recommandation est la suivante : "On lie par des traits d'union les numéraux formant un nombre complexe, inférieur ou supérieur à 100". Cette recommandation supprime de nombreuses difficultés. En France, contrairement au Canada, cette règle ne s'applique pas aux noms tels que millier, million et milliard. Cette exception est cependant de moins en moins suivie.

#### Exemple

En chiffres	En lettres
18	Dix-huit
21	Vingt-et-un
199	Cent-quatre-vingt-dix-neuf
45 742	Quarante-cinq-mille-sept-cent-quarante-deux

- Mille est toujours invariable.

#### Exemple

	En lettres
4000	Quatre-mille
10 005	Dix-mille-cinq

- Le pluriel commence à partir de 2.

#### Exemple

En chiffres	En lettres
1,9 cm	Un, virgule neuf centimètre
2 cm	Deux centimètres
1,9 m	Un, virgule neuf million
2 m	Deux millions

<sup>1</sup> Voir « Recommandations orthographiques de 1990 ».

- Millier, million, milliard, billion, trillion, ... sont des noms communs et non des adjectifs. Ils ne prennent un "s" que s'ils sont multipliés. Attention, on écrit : *Deux milliers* et *Deux-mille*.

## Exemple

En chiffres	En lettres
2 000	Deux-mille
400 000 000	Quatre-cents millions
3 000 000 000	Trois milliards

## Questions fréquentes

- On écrit :  
Cent ou cents ?

Cent se termine par un "s" quand il est précédé d'un nombre qui le multiplie, mais il reste invariable s'il est suivi d'un autre nombre ou de mille.

## Exemple

En chiffres	En lettres
103	Cent-trois
200	Deux-cents
201	Deux-cent-un
314	Trois-cent-quatorze
500 000	Cinq-cent-mille

- On écrit :  
Quatre-vingts-un ou quatre-vingt-un ?

Vingt de Quatre-vingts suit la même règle que cent. Vingt se termine par un "s" quand il est précédé d'un nombre qui le multiplie, mais il reste invariable s'il est suivi d'un autre nombre ou de mille.

## Exemple

En chiffres	En lettres
80	Quatre-vingts
81	Quatre-vingt-un
80 000	Quatre-vingt-mille
80 000 000	Quatre-vingts millions

## 1.2 COMPTEUR

Nombre <sup>2</sup>		Adjectif numéral ordinal	
En chiffres	En lettres	En chiffres	En lettres
1	Un	N° 1	Premier
2	Deux	N° 2	Deuxième
3	Trois	N° 3	Troisième
4	Quatre	N° 4	Quatrième
5	Cinq	N° 5	Cinquième
6	Six	N° 6	Sixième
7	Sept	N° 7	Septième
8	Huit	N° 8	Huitième
9	Neuf	N° 9	Neuvième
10	Dix	N° 10	Dixième
11	Onze	N° 11	Onzième
12	Douze	N° 12	Douzième
13	Treize	N° 13	Treizième
14	Quatorze	N° 14	Quatorzième
15	Quinze	N° 15	Quinzième
16	Seize	N° 16	Seizième
17	Dix-sept	N° 17	Dix-septième
18	Dix-huit	N° 18	Dix-huitième
19	Dix-neuf	N° 19	Dix-neuvième
20	Vingt	N° 20	Vingtième
21	Vingt-et-un	N° 21	Vingt-et-unième
22	Vingt-deux	N° 22	Vingt-deuxième
23	Vingt-trois	N° 23	Vingt-troisième
24	Vingt-quatre	N° 24	Vingt-quatrième
25	Vingt-cinq	N° 25	Vingt-cinquième
26	Vingt-six	N° 26	Vingt-sixième
27	Vingt-sept	N° 27	Vingt-septième
28	Vingt-huit	N° 28	Vingt-huitième
29	Vingt-neuf	N° 29	Vingt-neuvième
30	Trente	N° 30	Trentième
31	Trente-et-un	N° 31	Trente-et-unième
41	Quarante-et-un	N° 41	Quarante-et-unième
51	Cinquante-et-un	N° 51	Cinquante-et-unième
61	Soixante-et-un	N° 61	Soixante-et-unième
71	Soixante-et-onze	N° 71	Soixante-et-onzième
81	Quatre-vingt-un	N° 81	Quatre-vingt-unième
91	Quatre-vingt-onze	N° 91	Quatre-vingt-onzième
40	Quarante	N° 40	Quarantième
50	Cinquante	N° 50	Cinquantième
60	Soixante	N° 60	Soixantième
70	Soixante-dix	N° 70	Soixante-dixième
80	Quatre-vingts	N° 80	Quatre-vingtième
90	Quatre-vingt-dix	N° 90	Quatre-vingt-dixième
100	Cent	N° 100	Centième
200	Deux-cents	N° 200	Deux-centième
300	Trois-cents	N° 300	Trois-centième
400	Quatre-cents	N° 400	Quatre-centième
500	Cinq-cents	N° 500	Cinq-centième
600	Six-cents	N° 600	Six-centième
700	Sept-cents	N° 700	Sept-centième
800	Huit-cents	N° 800	Huit-centième
900	Neuf-cents	N° 900	Neuf-centième
1000	Mille	N° 1000	Millième
10000=10 <sup>4</sup>	Dix-mille	N° 10000	Dix-millième
100000=10 <sup>5</sup>	Cent-mille	N° 100000	Cent-millième
1000000=10 <sup>6</sup>	Un million	N° 1000000	Millionième
1.0E+9=10 <sup>9</sup>	Un milliard	N° 1.0E+9=10 <sup>9</sup>	Milliardième
1.0E+12=10 <sup>12</sup>	Un billion	N° 1.0E+12=10 <sup>12</sup>	Billionième
1.0E+13=10 <sup>13</sup>	Dix billions	N° 1.0E+13=10 <sup>13</sup>	Dix billionième
1.0E+14=10 <sup>14</sup>	Cent billions	N° 1.0E+14=10 <sup>14</sup>	Cent billionième
1.0E+15=10 <sup>15</sup>	Mille billions	N° 1.0E+15=10 <sup>15</sup>	Mille billionième
1.0E+16=10 <sup>16</sup>	Dix-mille billions	N° 1.0E+16=10 <sup>16</sup>	Dix-mille billionième
1.0E+17=10 <sup>17</sup>	Cent-mille billions	N° 1.0E+17=10 <sup>17</sup>	Cent-mille billionième
1.0E+18=10 <sup>18</sup>	Un Trillion	N° 1.0E+18=10 <sup>18</sup>	Trillionième
1.0E+24=10 <sup>24</sup>	Un Quatrillion	N° 1.0E+24=10 <sup>24</sup>	Quatrillionième
1.0E+30=10 <sup>30</sup>	Un Quintillion	N° 1.0E+30=10 <sup>30</sup>	Quintillionième
1.0E+36=10 <sup>36</sup>	Un Sextillion	N° 1.0E+36=10 <sup>36</sup>	Sextillionième

<sup>2</sup> Adjectif Numéral Cardinal Invariable.

Remarquez :

Masculin	Féminin
Un	Une
Le premier	La première
Le second	La seconde
Le vingt-et-unième	La vingt-et-une-nième

\*Le deuxième et le second :  
Le "deuxième" s'emploie comme adjectif numéral ordinal du nombre 2 parmi un ensemble ayant plus de deux éléments. (Le deuxième jour de la semaine).

Le "second" s'emploie comme adjectif numéral ordinal du nombre 2 parmi un ensemble ayant deux éléments. (La seconde main).

\*Normalisation internationale :  
Les blocs de trois chiffres sont séparés par une<sup>3</sup> espace (51 007 314).  
On convient toutefois de faire une exception lorsqu'un nombre n'a que quatre chiffres, comme 2020 ; dans ce cas, l'espace est facultative.

Le point ou la virgule (selon les pays) sont utilisés comme séparateur décimal (11,973).

## APPLICATION

Donner en lettres les chiffres suivants :

- Superficie géographique de l'Algérie, en kilomètre puis en mètre.
- Classement de l'Algérie, parmi les pays d'Afrique, par rapport à la superficie.
- Population d'Algérie en 2019.
- Date de la révolution algérienne contre le colonialisme français.
- Nombre de martyrs.

<sup>3</sup> Une espace (et non un espace).