

\* NOMMER LES NOMBRES \*

Termes en français	$10^X$ (10 puissance "X") = (1 suivi de "X" zéros)
Mille	$(10^3) = 1\ 000$
Million	$(10^6) = 1\ 000\ 000$
Milliard (mille millions)	$(10^9) = 1\ 000\ 000\ 000$
Billion (mille milliards)	$(10^{12}) = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$
Billiard (1 million de milliards)	$(10^{15}) = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
Trillion (1 milliard de milliards)	$(10^{18}) = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$

⇒ **Observation:**

⇒ Après le trillion (1 milliard de milliards) on a les désignations suivantes, rarement utilisées:

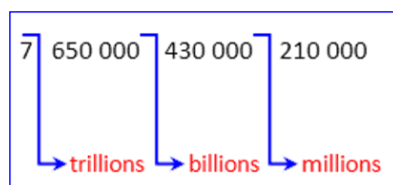
- Quadrillion =  $10^{24}$  (1 suivi de 24 zéros);
- Quintillion =  $10^{30}$  (1 suivi de 30 zéros);
- Sextillion =  $10^{36}$  (1 suivi de 36 zéros);
- Septillion =  $10^{42}$  (1 suivi de 42 zéros);
- Octillion =  $10^{48}$  (1 suivi de 48 zéros);
- Nonillion =  $10^{54}$  (1 suivi de 54 zéros);
- Décillion =  $10^{60}$  (1 suivi de 60 zéros);
- Undécillion =  $10^{66}$  (1 suivi de 66 zéros);
- Duodécillion =  $10^{72}$  (1 suivi de 72 zéros);
- Tredécillion =  $10^{78}$  (1 suivi de 78 zéros);
- Quattuordecillion =  $10^{84}$  (1 suivi de 84 zéros);
- Quindécillion =  $10^{90}$  (1 suivi de 90 zéros);
- Sexdecillion =  $10^{96}$  (1 suivi de 96 zéros);
- Septendécillion =  $10^{102}$  (1 suivi de 102 zéros);
- Octodécillion =  $10^{108}$  (1 suivi de 108 zéros);
- Novemdecillion =  $10^{114}$  (1 suivi de 114 zéros);
- Vigintillion =  $10^{120}$  (1 suivi de 120 zéros);
- Centillion =  $10^{600}$  (1 suivi de 600 zéros).

⇒ À titre de curiosité, nous avons aussi, le Gogolplex =  $10^{10^{100}}$  (10 puissance 10, puissance 100). La ressemblance avec le mot Google est frappante, vu que la société s'en est inspirée de "gogol", pour donner un nom à son moteur de recherche.

⇒ Le nom du nombre se trouvant entre deux échelons et se terminant en "...illion", prend le préfixe du précédent et le suffixe "...illiard". Dans l'exemple ci-après, c'est le préfixe "Sept". On change le "...illion" avec le suffixe "...illiard" et nous avons, entre le Septillion et l'Octillion, le Septilliard =  $10^{45}$  (1 suivi de 45 zéros).

⇒ Pour la lecture des grands nombres, c'est plus simple de regrouper les chiffres par paquet de six, de la droite vers la gauche, comme dans l'exemple ci-après.

Exemple de grand nombre:



Ce nombre se lit donc: sept trillions, six cent cinquante mille billions, quatre cent trente mille millions, deux cent dix mille.

⇒ Dans la plupart des pays européens, s'applique la règle de  $10^{6N}$ , ( $10^6$  fois N), [ (10 puissance 6 fois N) = (1 suivi de 6 fois N zéros) ], où les valeurs successives de N (2, 3, 4, 5, 6, 7, etc.), correspondent aux préfixes bi, tri, quadri, quinti, sexti, septi, etc. Il faut multiplier 6 par la valeur de N du préfixe, pour obtenir le nombre de zéros après le 1.

⇒ Exemples:

– Pour N = 1, (million),  $10^{6 \text{ fois } 1} = 10^6$ , (10 puissance 6 = 1 suivi de 6 zéros), le résultat étant de 1 000 000;  
– Pour N = 2, (billion),  $10^{6 \text{ fois } 2} = 10^{12}$ , (10 puissance 12 = 1 suivi de 12 zéros), le résultat étant de 1 000 000 000 000;

– Pour N = 3, (trillion),  $10^{6 \text{ fois } 3} = 10^{18}$ , (10 puissance 18 = 1 suivi de 18 zéros), le résultat étant de 1 000 000 000 000 000 000.

Et ainsi successivement...

⇒ Attention:

– Pour le Royaume-Uni, les États-Unis, le Brésil et autres pays, au lieu de multiplier N par 6, on applique la règle  $10^{3(N+1)}$ , [ (10 puissance 3 fois (N+1)) = (1 suivi de 3 fois (N+1) zéros) ], où N correspond au préfixe de la valeur du nombre, mi=1, bi=2, tri=3, quadri=4, etc., auquel on ajoute 1, (N+1), pour obtenir le nombre de zéros après 1.

⇒ Remarque:

Le préfixe, (bi, tri, quadri, etc.), est identique pour désigner les valeurs de N, mais en ce qui concerne les noms des nombres après le préfixe, (suffixe), ils sont différents:

– Au Brésil, le suffixe est "...lhão", par exemple, (milhão, bilhão, trilhão, etc.);

– Dans les pays anglophones, le suffixe est "...llion", par exemple, (million, billion, trillion, etc.).

⇒ Exemples pour les USA:

– Pour N = 1, (million),  $10^{3 \text{ fois } (1+1)} = 10^{3 \text{ fois } 2} = 10^6$ , (10 puissance 6 = 1 suivi de 6 zéros), le résultat étant de 1 000 000;

– Pour N = 2, (billion),  $10^{3 \text{ fois } (2+1)} = 10^{3 \text{ fois } 3} = 10^9$ , (10 puissance 9 = 1 suivi de 9 zéros), le résultat étant de 1 000 000 000;

– Pour N = 3, (trillion),  $10^{3 \text{ fois } (3+1)} = 10^{3 \text{ fois } 4} = 10^{12}$ , (10 puissance 12 = 1 suivi de 12 zéros), le résultat étant de 1 000 000 000 000.

Et ainsi successivement...