

Les nombres jusqu'à 100

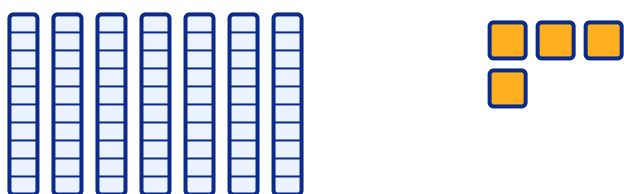
Cours de maths - CP

Tu sais déjà compter jusqu'à 69. Dans ce chapitre, tu vas découvrir **les nombres de 70 à 100** : comment les lire, les écrire en chiffres et en lettres, les ranger et les comparer. Allons-y pas à pas !

1. Des paquets de dix

La dizaine Une **dizaine**, c'est un paquet de **10 unités**. Pour compter beaucoup d'objets, on fait des paquets de 10, puis on compte les paquets et les objets qui restent seuls.

Voici le nombre 74. Il y a 7 paquets de 10 (les barres bleues) et 4 unités toutes seules (les cubes orange) :



7 dizaines et 4 unités : $70 + 4 = 74$.

Exemple Léa range ses billes par paquets de 10. Elle fait 8 paquets et il reste 3 billes. Elle a **83 billes** : 8 dizaines et 3 unités.

Attention Dans un nombre à deux chiffres, le chiffre de gauche donne les **dizaines** et le chiffre de droite donne les **unités**. Dans 83, le 8 est le chiffre des dizaines et le 3 est le chiffre des unités.

2. Les nombres de 70 à 79

Après 69, on passe à 70. On dit « soixante-dix ». C'est 7 dizaines. Ensuite on continue : soixante et onze, soixante-douze...

Nombre	Dizaines et unités	En lettres
70	7 dizaines	soixante-dix
71	7 dizaines et 1 unités	soixante et onze
72	7 dizaines et 2 unités	soixante-douze

Nombre	Dizaines et unités	En lettres
73	7 dizaines et 3 unités	soixante-treize
74	7 dizaines et 4 unités	soixante-quatorze
75	7 dizaines et 5 unités	soixante-quinze
76	7 dizaines et 6 unités	soixante-seize
77	7 dizaines et 7 unités	soixante-dix-sept
78	7 dizaines et 8 unités	soixante-dix-huit
79	7 dizaines et 9 unités	soixante-dix-neuf

Comment lire de 70 à 79 On dit « soixante » puis on ajoute dix, onze, douze... : 70 = soixante + dix, 75 = soixante + quinze, 79 = soixante + dix-neuf. Pour 71, on dit « soixante **et** onze ».

Astuce Pour écrire 76, pense « soixante-seize » : 60 + 16. Le chiffre des dizaines est bien 7 : 7 dizaines, c'est 70, et il y a encore 6 unités.

3. Les nombres de 80 à 89

Après 79, on dit 80 : « quatre-vingts ». C'est 8 dizaines. On dit 4 fois vingt : $4 \times 20 = 80$.

Nombre	Dizaines et unités	En lettres
80	8 dizaines	quatre-vingts
81	8 dizaines et 1 unités	quatre-vingt-un
82	8 dizaines et 2 unités	quatre-vingt-deux
83	8 dizaines et 3 unités	quatre-vingt-trois
84	8 dizaines et 4 unités	quatre-vingt-quatre
85	8 dizaines et 5 unités	quatre-vingt-cinq
86	8 dizaines et 6 unités	quatre-vingt-six
87	8 dizaines et 7 unités	quatre-vingt-sept
88	8 dizaines et 8 unités	quatre-vingt-huit
89	8 dizaines et 9 unités	quatre-vingt-neuf

Comment lire de 80 à 89 On dit « quatre-vingt » puis le nombre d'unités : 83 = quatre-vingt-trois. Il n'y a pas de « et » : on dit « quatre-vingt-**un** » pour 81.

Le piège du « s » On écrit « quatre-vingts » avec un s seulement pour **80**. Dès qu'il y a un autre mot derrière, on n'a plus de s : quatre-vingt-deux, quatre-vingt-dix.

4. Les nombres de 90 à 100

Pour 90, on dit « quatre-vingt-dix » : quatre-vingts plus dix. C'est 9 dizaines.

Nombre	Dizaines et unités	En lettres
90	9 dizaines	quatre-vingt-dix
91	9 dizaines et 1 unités	quatre-vingt-onze
92	9 dizaines et 2 unités	quatre-vingt-douze
93	9 dizaines et 3 unités	quatre-vingt-treize
94	9 dizaines et 4 unités	quatre-vingt-quatorze
95	9 dizaines et 5 unités	quatre-vingt-quinze
96	9 dizaines et 6 unités	quatre-vingt-seize
97	9 dizaines et 7 unités	quatre-vingt-dix-sept
98	9 dizaines et 8 unités	quatre-vingt-dix-huit
99	9 dizaines et 9 unités	quatre-vingt-dix-neuf
100	10 dizaines	cent

Comment lire de 90 à 99 On dit « quatre-vingt-dix », « quatre-vingt-onze », « quatre-vingt-douze »... jusqu'à « quatre-vingt-dix-neuf ». Après 99 vient **100** : « cent ». C'est 10 dizaines !

Exemple Tom a 9 paquets de 10 images et 5 images seules. Il a **95 images** : quatre-vingt-quinze.

5. Écrire un nombre en chiffres

Méthode pas à pas 1) Je repère combien de dizaines il y a. 2) Je repère combien d'unités il y a. 3) J'écris le chiffre des dizaines, puis le chiffre des unités.
Exemple : « quatre-vingt-sept ». C'est $80 + 7$, donc 8 dizaines et 7 unités. J'écris **87**.
Exemple : « soixante-quinze ». C'est $60 + 15$, donc $70 + 5$. J'écris **75**.

Attention « Soixante-dix » s'écrit 70 et pas 6010 ! Et « quatre-vingt-dix » s'écrit 90 et pas 8010. Ces mots cachent une addition, mais on écrit toujours **deux chiffres**.

6. Placer les nombres sur une droite

Sur une droite graduée, les nombres sont rangés du plus petit au plus grand, de la gauche vers la droite. Chaque trait avance de 1.



Le point A est sur 73. Le point B est sur 78.

Le suivant et le précédent Le **suivant** d'un nombre, c'est le nombre juste après (on ajoute 1). Le **précédent**, c'est le nombre juste avant (on enlève 1). Le suivant de 79 est 80. Le précédent de 90 est 89. Le suivant de 99 est 100.

7. Comparer et ranger

Les signes Le signe $<$ veut dire « plus petit que ». Le signe $>$ veut dire « plus grand que ». Le signe $=$ veut dire « égal à ». La pointe du signe regarde toujours le plus petit nombre.

Comparer deux nombres 1) Je regarde d'abord les **dizaines** : le nombre qui a le plus de dizaines est le plus grand. 2) Si les dizaines sont les mêmes, je regarde les **unités**. Exemples : $82 > 79$ car 8 dizaines, c'est plus que 7 dizaines. $86 < 89$ car les dizaines sont égales et $6 < 9$.

Ranger du plus petit au plus grand Je range 91 ; 76 ; 88 ; 100. Je compare : 76 est le plus petit, puis 88, puis 91, et enfin 100. On écrit : **$76 < 88 < 91 < 100$** .

Mathbot te conseille Bip bip ! Pour ne pas te tromper, souligne d'abord le chiffre des dizaines de chaque nombre. Compare les dizaines, et regarde les unités seulement s'il y a égalité.

À retenir

- Une dizaine, c'est 10 unités. Dans 83, il y a 8 dizaines et 3 unités.
- De 70 à 79 : soixante-dix, soixante et onze, soixante-douze... soixante-dix-neuf.
- De 80 à 89 : quatre-vingts, quatre-vingt-un, quatre-vingt-deux... et 80 est le seul avec un s.
- De 90 à 99 : quatre-vingt-dix... quatre-vingt-dix-neuf. Après 99, on dit cent et on écrit 100.
- Pour comparer, on regarde les dizaines d'abord, puis les unités.
- Le suivant, c'est $+1$; le précédent, c'est -1 .