

# Numération Bibi

Inventée en 1968 par le chanteur et humoriste Bobby Lapointe, la **numération Bibi** (ou **bibi-binaire**) est une application du système hexadécimal d'usage courant en informatique. La description de cette numération est apparue initialement dans *Les Cerveaux non-humains*<sup>[1]</sup>, et on la retrouve aussi dans *Bobby Lapointe* de Huguette Long Lapointe<sup>[2]</sup>.

décimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
binaire	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
répartition	0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 1 0	0 0 1 1	0 1 0 0	0 1 0 1	0 1 1 0	0 1 1 1	1 0 0 0	1 0 0 1	1 0 1 0	1 0 1 1	1 1 0 0	1 1 0 1	1 1 1 0	1 1 1 1
notation	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
prononciation	ho	ha	he	hi	bo	ba	be	bi	ko	ka	ke	ki	do	da	de	di

Note : chaque chiffre Bibi est formé à partir des bits à 1 dans la répartition en carré de sa représentation binaire ; le tracé part du centre si un seul bit est à 1 et se termine alors à ce bit, sinon il relie dans l'ordre les positions des bits à 1, en prenant soin de passer par le centre si exactement deux bits sont à 1 ; les formes sont ensuite allongées si nécessaire pour remplir la hauteur ; les formes sont courbes s'il y a moins de 3 bits à 1, et en lignes brisées pour 3 ou 4 bits positionnés à 1.

## Pourquoi Bibi

Parce que seize peut s'écrire « 2 exposant 2, exposant 2 ». Il s'agit également probablement d'un calembour (référence au mot d'argot *bibine* et, en outre, au mot *bibi*, signifiant « moi ») : les jeux de mots sont en effet au centre de son œuvre artistique.

Comme on parle de binaire pour la base 2, Bobby Lapointe estimait qu'on pourrait parler de « Bi-Binaire » pour la base 4, et de « BiBi-Binaire » pour la base 16, terme qu'il abrège en « bibi ».

À partir de ce postulat, Bobby Lapointe inventa la notation et la prononciation de seize chiffres. À l'aide de quatre consonnes et de quatre voyelles, on obtient les seize combinaisons nécessaires :

HO, HA, HE, HI, BO, BA, BE, BI, KO, KA, KE, KI, DO, DA, DE, DI.

Pour définir un nombre, il suffit d'énumérer les chiffres (hexadécimaux) qui le composent.

Exemple : en Bibi, le nombre 2000 (en base décimale), qui se traduit, en hexadécimal, par 7D0, est appelé *BIDAHO*.

## Nombres négatifs

Contrairement à la numération retenue dans les ordinateurs actuels, le Bibi représente les nombres négatifs en complément à un, et non à deux.

Ainsi :

- +7 s'écrit 0 0111
- -7 s'écrit 1 1000

et leur addition donne :

- 1 1111 (une des 2 représentations de « zéro » dans ce système ; « zéro » y est aussi représenté par 0 0000).

Sur les ordinateurs contemporains, en notation binaire classique, -7 s'écrit 1 1001 (on propage le « 1 » dans les bits supérieurs) ; et l'addition de -7 et 7 donnera 0 0000. Il n'y a ainsi qu'une seule notation pour le chiffre zéro.

## Références

- Conversion en ligne décimal  $\leftrightarrow$  bibi-binaire <sup>[3]</sup>

## Ressource bibliographique

[1] Jean-Marc Font, Jean-Claude Quiniou, Gérard Verroust, *Les Cerveaux non-humains : introduction à l'Informatique*, Denoël, Paris, 1970.

[2] Huguette Long Lapointe, *Boby Lapointe*, Encre, Paris, 1980 (ISBN 2-86418-148-7)

[3] <http://www.graner.net/nicolas/nombres/bibibinaire.php>

# Sources et contributeurs de l'article

**Numération Bibi** *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=74480103> *Contributeurs:* Aldoo, Baleer, Benoit rigaut, Boris, Cortexd, Dake, Dhatier, Haypo, Jean-Christophe BENOIST, Jules78120, Koko90, Manuguf, Marc BERTIER, Marc Mongenet, Med, Michel BUZE, Muphin, Muselaar, Mû, PascalBataillard, Popeck, Poulpy, Roby, Serged, Solensean, Verdy p, 25 modifications anonymes

# Source des images, licences et contributeurs

**Image:Bibi-binaire.jpg** *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Bibi-binaire.jpg> *Licence:* GNU Free Documentation License *Contributeurs:* Original uploader was Roby at fr.wikipedia

# Licence

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

---