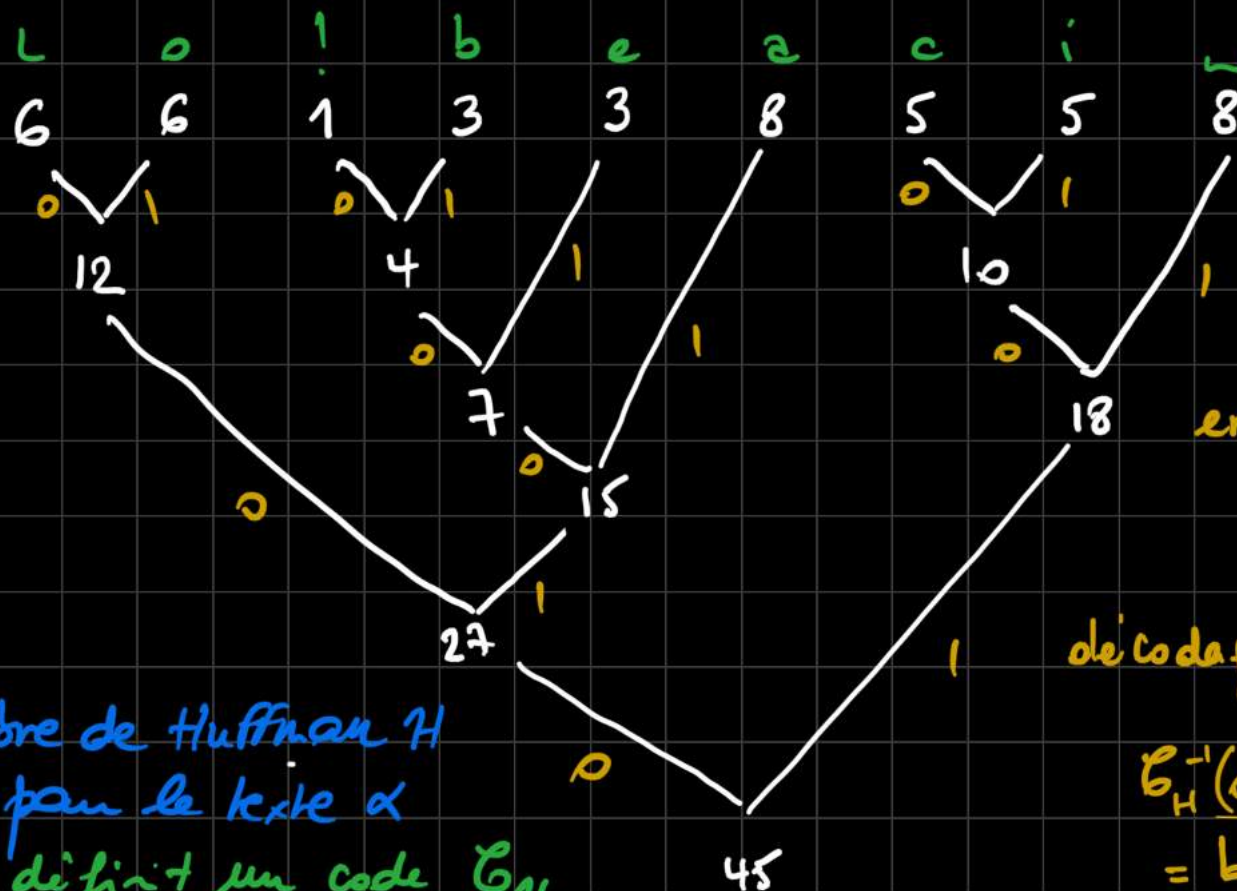


$\alpha =$ o _ b e l l a _ c i a o _ b e l l a _ c i a o
 _ b e l l a _ c i a o _ c i a o _ c i a o !



encodage:

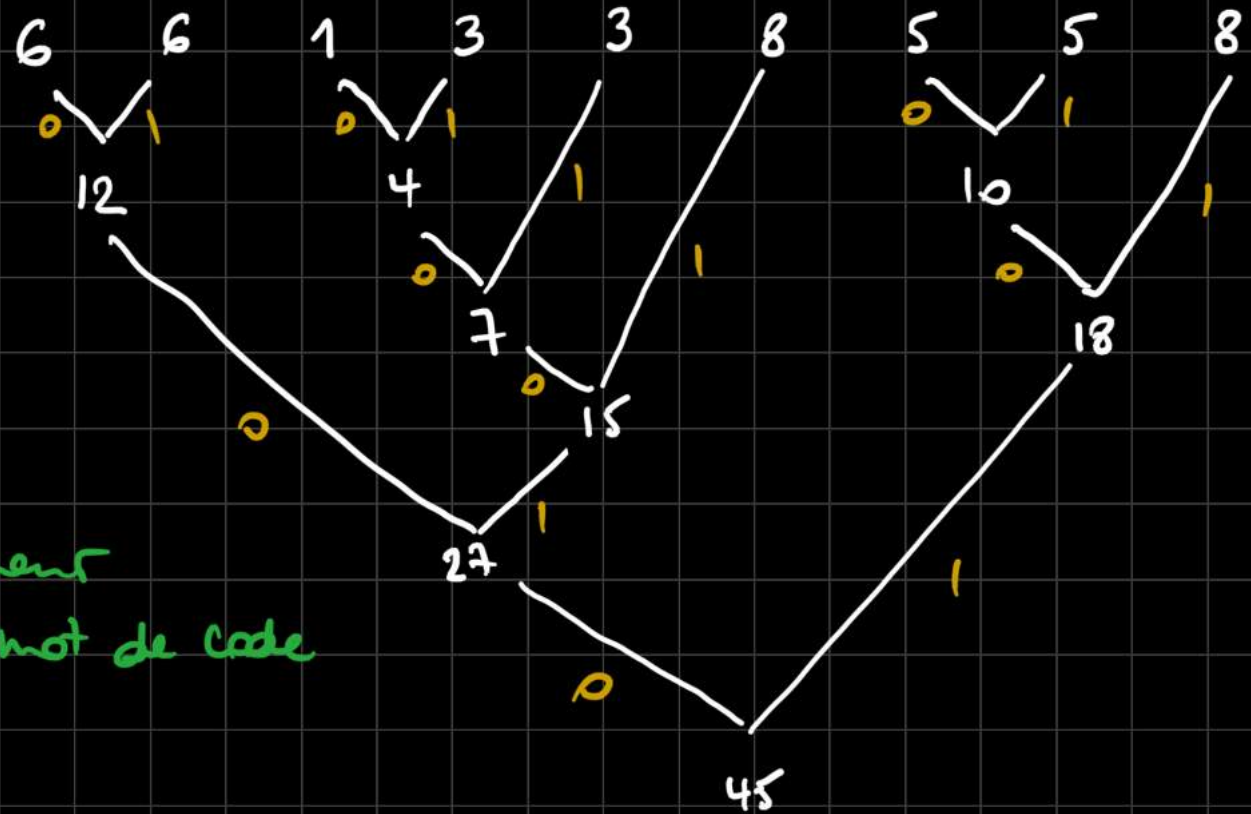
$$C_H(o) = 01001001$$

decodage:

$$\begin{aligned} C_H^{-1}(01001000001100) \\ &= b C_H^{-1}(000001100) \\ &= bl C_H^{-1}(001100) = \dots \end{aligned}$$

arbre de Huffman H
 pour le texte α
 il définit un code C_H

À quel point ce code \mathcal{C}_H est-il compressé ?



Calculons la longueur
moyenne d'un mot de code

$$\lambda_H = \frac{2 \times 8 + 3(6 + 6 + 8 + 5 + 5) + 4 \times 3 + 5(1 + 3)}{45} = \frac{16 + 90 + 12 + 20}{45} = \frac{138}{45} \sim 3.06$$

à comparer avec la longueur d'un code fixe 4