## Calcul des codes de Huffman

Veut trouver les codes comespondnt aux symboles.

On parcourt un arbre binaire pour trouver les mots de longueur n. Si à partir de une branche on trouve un mot, alors on na plus le droit de passer par cette branche pour les autres mots alin de respecter la condition du code prefixé.

On renvoie une structure code-Huffman (une pour chaque tobleau de symboles), qui contient:

-le nombres de codes

. un tableau contenant les symboles dans l'ordre

\_ un tableau contenant les codes correspondents

Codage de AC et DC

On lit le bitstream et on récupère les tables de

Huffman données précédemment, ce qui va servir à décoder le
bitstream. Dans le bitstream, on aura n tableaux de talle 64
à décoder. Le premier élément du tableau est décodé avec la
table DC et les 63 suivants avec la table AC.
Pour savoir quelle table de Huffman utiliser, on récupère les indices
Jonnées paur SOS.

On renvoie un tableau de tableau de talle 64, qui est le

Quantification:

bitstream décodé.

En noir et blanc => que I table de quantification.

L. On multiplie tous tableaux calcules précédemment et pour chaque de leur 64 éléments, on le multiplie pur la table de quantification au même india.

En couleur >2/3 tables, une pour chaque composante (Y,Cb,Cr)

L. Pour savoir quelle table utiliser, on récupère les indices Iq de sofix. Ensuite la multiplication est le même (avec la bome table :)