

Compte rendu du TP n° 2
Méthode d'enrichissement de codes graphiques

Thibaut Castanié
M2 IMAGINA

11 octobre 2015

Encodage d'un message en utilisant un CCE

Multiplication d'une matrice avec un vecteur (exemple) :

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & -3 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

Fonction d'encodage de message en utilisant Hamming [7,4,3] :

- Entrée : 1011
- Sortie : 0110011

On utilise la multiplication entre la matrice et le vecteur réalisée pour encoder le message, en multipliant la matrice de base et le message (en tant que vecteur).

Personnalisation d'un code graphique



Image personnalisée choisie



Image en niveaux de gris



QR Code choisi



Assemblage de l'image et du QR Code