

Série d'exercices 10 : Codage par transformation

Problème 1

Considérer une séquence X générant les points suivants : (2, 3), (1,2) et (3, 1)

- 1 Calculer la matrice de covariance Cxx.
- 2 Calculer les valeurs propres de Cxx.
- 3 Déduire les vecteurs propres de Cxx et la matrice de la transformation KLT.
- 4 Effectuer la transformation KLT pour ces vecteurs.

Problème 2

Considérer une séquence X générant la séquence suivante :

10 11 12 11 12 13 12 11

- 1 Calculer la matrice de la transformation DCT 8x8
- 2 Effectuer la transformation de cette séquence.