

# Codage Source



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 3 CM de 1
- **Code:** N7EN03C

## Présentation

---

### Objectifs

Comprendre ce qu'est le codage de source : méthodes de compression sans perte (liées à la théorie de l'information), et méthodes de compression avec perte (liées au traitement du signal) : les deux grandes familles, codage prédictif et codage par transformées.

---

### Description

I. Introduction

II. Codage sans perte : les bases (la théorie de l'information en bref), codage d'Huffman, codage à base de dictionnaire, codage arithmétique

III. Codage avec perte : le rôle de la quantification scalaire

IV. Codage avec perte : méthodes prédictives

V. Codage avec perte : méthodes par transformées

---

## Pré-requis obligatoires

Probabilités, Calcul matriciel

## Infos pratiques