

Codage canal



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

En bref

> **Code:** N7EN03A

Présentation

Objectifs

- être capable de dimensionner un schéma de codage canal à base de codes convolutifs et de codes cycles
- être capable de coder et décoder les codes proposés

Description

Ce module est consacré au codage canal, et plus spécialement à l'étude des codes convolutifs et des codes cycliques :

- codes convolutifs : diagramme d'états, algorithme de Viterbi, poinçonnage
- codes cycliques : corps de Galois, codes BCH binaires, codes de Reed-Solomon
- codes concaténés

Pré-requis obligatoires

Communications numériques (UE N6EN02 "Télécommunications" ou équivalent)