

COMMUNICATION NUMERIQUES CODEES



En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 64
- > **Code Ametys:** N7EN03

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
- comprendre la problématique de la synchronisation temps/fréquence/phase et de l'estimation de canal dans un récepteur
- être capable d'implémenter une chaîne de communications avec les mobiles et d'évaluer ses performances sur le logiciel MATLAB

Description

La première partie de l'UE est consacrée au codage canal, et plus spécialement à l'étude des codes convolutifs et des codes cycliques.

Cette première partie est suivie d'une introduction aux récepteurs numériques et à la compression de données.

La dernière partie de l'UE est consacrée au dimensionnement et à l'implémentation sous MATLAB d'une chaîne de communications codée sur un canal sélectif en fréquence.

Pré-requis obligatoires

Communications numériques (UE N6EN02 "Télécommunications" ou équivalent)

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Codage canal	Matière				
Codage Source	Matière				
Projet Codage	Matière				

Infos pratiques