



Présentation

Code interne : ETE7-CNUM1

Description

L'objectif de ce module est de poursuivre l'étude des différents blocs de la chaîne de communications numériques initiée en première année, en se focalisant sur la partie correction d'erreurs. Le cours sera ainsi dédié à l'étude des principes de bases du codage canal, qui consiste à ajouter de manière intelligente de la redondance au message à transmettre de manière à le protéger contre les altérations potentielles du canal de transmission. Des séances de travaux pratiques seront dédiées à la mise en oeuvre de quelques codes canal, et à l'évaluation numérique de leurs performances.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	13,33h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	10,66h

Pré-requis obligatoires

- ETE6-TSIG2 Théorie de l'information
- ETE6-TSIG3 Traitement numérique du signal
- ETE6-CNUM1 Communications numériques

Syllabus

1. Introduction
2. Capacité d'un canal de communications
3. Généralités sur les codes linéaires en bloc
4. Codes convolutifs

Informations complémentaires

Communications numériques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	90		0.7		sans document sans calculatrice
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.3		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		0.7		sans document sans calculatrice
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.3		Report de note de session 1

Infos pratiques

Contacts

Romain Tajan

✉ Romain.Tajan@bordeaux-inp.fr