

Estimation de canal et synchronisations en communications numériques



Présentation

Code interne : ETE8-TSIG1

Description

Le but de ce module est d'approfondir les notions sur les systèmes de communications numériques sans-fil. Le module se compose de deux parties de cours et d'une partie dédiée à l'application des cours dans le cadre d'un projet. Les cours concerneront les problématiques de synchronisations temps/fréquences et d'estimation de canal de propagation. Une fois les problématiques exposées, la formalisation de plusieurs algorithmes permettant 1/ la synchronisation, 2/l'estimation de canal sera proposée. Le projet consistera à mettre en oeuvre les différents algorithmes présentés en cours dans le cadre d'un système de communication numérique en utilisant des radios logicielles.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	8h
PRJ	Projet	13h

Pré-requis obligatoires

TS217, TS210, MA203

Syllabus

I) Estimation de canal II) Synchronisation fréquentielle III) Synchronisation temporelle

Informations complémentaires

Bibliographie

Supports de cours

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 Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Romain Tajan

✉ Romain.Tajan@bordeaux-inp.fr