

Transmissions audio vidéo numériques II

Semestre 6

Responsable : Iyad Dayoub

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

BC 5.1 Transmettre un signal de télévision broadcast

Plus précisément, il sera capable de :

Décrire les principaux éléments d'une chaîne de transmission numérique

Analyser les performances d'une chaîne de transmission numérique

Description de l'ECUE

- Bases des signaux aléatoires
- Transmission en bande de base sur canal idéal
- Transmission en bande de base sur canal à bande limitée
- Transmission en bande transposée (modulations numériques)
- Représentation équivalente en bande de base
- Performances des modulations numériques

Prérequis

Maîtrise des bases de traitement du signal

Références

Digital Communications, Proakis, Mc Graw Hill

Communications numériques – une introduction, A. Glavieux, M. Joindot

Systèmes de télécommunication, P. Fontolliet, Presses Polytechniques Romanes

Introduction au traitement d'images, Diane Lingrand, Vuibert

Digital image processing, R. Gonzalez, J. Woods, Prentice Hall

Multimedia over IP and wireless networks, M. Van der Schaar, Academic Press