

R3.05 Chaînes de transmissions numériques

Composante

Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

- Bases des transmissions radio : notion de translation de fréquence :
 - AM
 - aspect temporels et fréquentiels
- Notion de symboles :
 - Débit, rapidité de modulation, ...
- Modulations en bande de base : PAM
 - aspect temporels et fréquentiels
 - différents types de modulation en bande de base
- Caractérisation d'une modulation :
 - diagramme de l'oeil
 - diagramme de constellation
 - SNR, Valence
 - BER
- Modulations numériques sur fréquence porteuse :
 - ASK
 - FSK
 - PSK
 - QAM et modulation IQ
- Architecture d'un système de transmission.AM

Objectifs

L'étudiant devra être capable de maîtriser les éléments fondamentaux d'une chaîne de transmission analogique et numérique.

Heures d'enseignement

CM	CM	9h
TD	TD	21h
TP	TP	21h