

TRANSMISSIONS AVANCEES



Présentation

Description

- Principes de l'OFDM : modulation & démodulation
- Implémentation de OFDM : orthogonalité, fft, intervalle de garde, cyclique préfixe, égalisation, synchronisation, codage, utilisation des pilotes
- Architecture et Design du Système OFDM, Dimensionnement
- Performances, avantages et inconvénients, comparaison avec la transmission monoporteuse
- OFDM en pratique : xDSL, HomePlug, applications sans fil
- Interférences Intersymboles, Critère et filtres de Nyquist
- Principe de l'égalisation : égalisation linéaire, non-linéaire,
- Egalisation fixe : Zero-Forcing, Minimum Mean-Square Error, Maximum Likelihood Sequence Estimator, algorithme de Viterbi.
- Egalisation adaptative : notion d'apprentissage, algorithme de la descente du gradient, Poursuite (decision-directed).
- Egaliseurs LMS, DFE, RLS.

Infos pratiques

Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES