



Communications Numériques et Théorie de l'Information

CNTI

Glossary English-Français for Digital Modulation.

M. Wigger - Dépt. COMELEC

Avril 2013.

Digital communications = Communications Numériques
Fourier transform = Transformation de Fourier
Bandwidth = Largeur de bande
Baseband signal = Signal de bande de base
Passband signal = Signal sur fréquence porteuse
Spectrum = Spectre
Power Spectral Density (PSD) = Densité Spectrale de Puissance (DSP)
Autocorrelation function = Fonction d'autocorrélation
Autocovariance function = Fonction d'autocovariance
Stochastic process = Processus aléatoire
Stationary process = Processus stationnaire
Wide-sense stationary process = Processus stationnaire au seconde ordre
Additive White Gaussian Noise (AWGN) = Bruit Additif Blanc et Gaussien (BABG)
Pulse Amplitude Modulation (PAM) = Modulation par Impulsions d'Amplitude (MIA)
Modulation order = Ordre de modulation
Pulse shape = Filtre de mise en forme
Sampling theorem = Théorème d'échantillonnage
Binary data rate = Débit binaire
Modulation rate = Rapidité de modulation
Symbol duration = Durée des symboles
Energy per bit = Énergie par bit
Energy per symbol = Énergie par symbole
Roll-off factor = Facteur de Roll off
Excess bandwidth = Largeur de bande en excès
Raised cosine = Cosinus surélevé
Inter Symbol Interference (ISI) = Interférence Entre Symboles (IES)
Eye diagram = Diagramme de l'oeil
Hypothesis testing = Test d'hypothèses
Maximum Likelihood decoding (ML) = Décodage à Maximum de Vraisemblance (MV)
Maximum A Posteriori decoding (MAP) = Décodage au sens du Maximum A Posteriori (MAP)
Threshold decision = Décision à seuil
Symbol error probability = Probabilité d'erreur par symbole
Bit Error Rate (BER) = Taux d'Erreur Binaire (TEB)
Spectral efficiency = Efficacité spectrale
Signal to Noise Ratio (SNR) = Rapport Signal sur Bruit (RSB)
Matched filter = Filtre adapté