

mercredi, 13 avril 2022

Liste TE PHT

Types de signaux:

- Analogiques. Définition. Exemples.
 - Numériques. Définition. Exemples.
 - Echantillonnage
 - Avantages des signaux numériques par rapport à la transmission dans un environnement avec du bruit
 - Désavantage des signaux numériques par rapport à la perte de précision
-

Unités:

- Unités linéaires de puissance : Watts
 - Unités logarithmiques de puissance : dBm
 - Unités logarithmiques du rapport entre deux puissances : dB
 - Atténuation
-

Capacité d'un canal de transmission:

- Rapport signal sur bruit
 - Largeur de bande
 - Formule intégrale
 - Formule simplifiée
-

Sinusoïdes:

- Formule générale
- Paramètres des signaux numériques (phase, amplitude et fréquence (ou période))
- Représentation de signaux périodiques en termes de sinusoïdes (séries de Fourier)

Modulation:

- Analogique
 - AM
 - FM
 - Démodulation AM (vue au labo)
- Numérique
 - Symboles par seconde et bits par seconde
 - FSK
 - PSK
 - ASK
 - OOK
 - QAM
 - Diagrammes de constellation
 - Composante en phase
 - Composante en quadrature

Démodulation de signaux numériques :

- Obtention de la composante en phase par intégration
- Obtention de la composante en quadrature par intégration