5G

Alexis HOBL

2024 - 08 - 17

Un petit peu d'histoire

Brief historique de la communication sans fil

Le devéloppement de la 5G

Prérequis scientifiques

- Le modèle OSI
- Modulation analogique & numérique
- Séquences Binaires Pseudo Aléatoires (SBPA)
- Boucle à Vérouillage de Phase (BVP ou PLL)
- Filtrage
- Analyse spectrale
- Codage canal

Rappels

Modulation multi-porteuses Mettre le lien

Le code polaire

Pour aller plus loin...

• Les B-DMC (Binary-input Discrete Memoryless Channel)

Biblio

- https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/discrete-memoryless-channel
- https://arxiv.org/pdf/1107.5637
- $\bullet \ \, https://easytp.cnam.fr/leruyet/Cours/presentation_ofdm.pdf$
- https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/archives-th12/
- $\hbox{- archives-reseaux-et-tele communications-tiate/archive-3/transmission-des-signaux-numeriques-e} \\ 7100/codage-de-canal-e\\ 7100niv10003.html$