

# SIGNAUX NUMERIQUES



## Présentation

---

### Description

-Intégrité du signal :

- a. Signal numérique : grandeurs caractéristiques et contenu fréquentiel
- b. Lignes de transmission, réflexion et diaphonie
- c. Règles de base pour assurer l'intégrité du signal

-Signal d'horloge :

- a. Oscillateurs
- b. Jitter et bruit de phase
- c. Boucle à verrouillage de phase

-Liaisons série bas niveau :

- a. Liaisons asynchrones
- b. Liaisons synchrones
- c. Liaisons rapides (SerDes – FPGA)

-Génération de signaux :

- a. Synthèse numérique directe
- b. CORDIC

# Infos pratiques

---

## Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES