

Bancs de filtres



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N8EN13A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Ce cours couvre les bases du traitement du signal multi-taux et des bancs de filtres numériques appliqués aux télécommunications. Ces techniques sont largement utilisées dans le domaine des télécommunications et constituent une technologie clé des charges utiles flexibles.

Description

- Bases du traitement du signal multi-taux
- Filtres polyphasés
- Applications : retard fractionnaire, récupération de l'enveloppe complexe
- Banques de filtres numériques (banques uniformes, banques à espacement en octaves, etc.)
- Application aux DTP (Digital Transparent Processor) pour la canalisation flexible et les capacités de routage transparent (traitement embarqué)