

Filtrage optimal



Composante

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

En bref

- › **Code Ametys:** M34HLERZ
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Connaître les solutions de filtrage optimal et savoir en implémenter les versions adaptatives.

Description

- Les différents problèmes traités : identification, inversion, annulation de bruit, prédiction
- Filtre optimal de Wiener
- Algorithme du gradient stochastique
- Filtre optimal au sens des moindres carrés
- Algorithme des moindres carrés récursifs
- Algorithme de Kalman

Pré-requis obligatoires

- N5EE01C - Probabilités
- N6EE01A - Calcul différentiel et optimisation
- N6EE02A - Traitement du signal
- N6EE02B - Traitement numérique du signal