

Master Traitement du signal et des images

Théorie de l'information

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Emmanuel CHEVALLIER

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cette UE fait suite au cours de probabilité du M1. L'objectif de l'UE est d'aborder la notion d'information de Fisher dans le contexte de l'estimation ainsi que la notion d'entropie dans les problèmes de codage. Ces deux notions seront ensuite reliées. Mots clés :

- Information de Fisher
- Borne de Cramer Rao
- Entropie
- Premier théorème de Shannon
- Divergence de Kullbach-Leibler

Compétences à acquérir

- Évaluer la qualité d'un estimateur
- Exploiter la notion d'entropie dans un problème pratique

Modalités d'organisation

Ce cours prend la forme de séquences classiques magistrales, et de travaux dirigés. Le cours est donné en français mais les supports sont en anglais.

Pré-requis obligatoires

- bases de probabilités
- notions d'estimateur

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

Codes Apogée

- STSCU38J [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024