

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

BC 5.3 Gérer les fichiers médias (mediaflow)

Plus précisément, il sera capable de :

Décrire les signaux et les systèmes dans les domaines temporel et fréquentiel

Analyser les signaux dans le domaine spectral

Utiliser les outils de base du traitement du signal

Description de l'ECUE

- Introduction
- Classification des signaux
- Analyse spectrale (série de Fourier, transformée de Fourier)
- Représentation et classification des systèmes
- Réponse impulsionnelle et réponse en fréquence, filtrage (application à l'électroacoustique)
- Analyse corrélative des signaux

Prérequis

Maîtriser les complexes, les équations différentielles, le calcul intégral

Références

F. De Coulon, Théorie et traitement des signaux, Eyrolles, 2000