

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 propriétés des signaux audio

Expliquer le codage prédictif

Expliquer le codage sous-bandes

Analyser la compression MP3

Analyser les standards de compression AAC, AES, Ogg Vorbis, autres

Description de l'ECUE

- Introduction, propriétés des signaux audio
- Codage prédictif
- Codage sous-bandes
- Compression MP3
- Standard de compression AAC
- AES, Ogg Vorbis, autres

Prérequis

Maîtrise des bases de traitement du signal (UE Signaux et systèmes des semestres 5 et 6)

Références

Débuter en traitement numérique du signal - Applications au filtrage et au traitement des sons - Cours et exercices résolus de Jean-Noël Martin

Traitement numérique du son: Le traitement de quelques ondes sonore de Mohamed El Hamidi et Mustapha Tiglizin