

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 le standard de compression des images fixes JPEG

Expliquer l'estimation et la compensation de mouvement

Examiner les standards MPEG de première génération : MPEG-1, MPEG-2 (y compris MPEG System)

Description de l'ECUE

- le standard de compression des images fixes JPEG
- estimation et compensation de mouvement
- les standards MPEG de première génération : MPEG-1, MPEG-2 (y compris MPEG System)

Prérequis

Maîtrise des bases de traitement du signal (semestres précédents)

Références

Compression d'images – Algorithmes et standards, Éric Incerti, Vuibert

Digital Image compression techniques, M. Rabbani, W. Jones

Introduction au traitement d'images, Diane Lingrand, Vuibert

Digital image processing, R. Gonzalez, J. Woods, Prentice Hall

Multimedia over IP and wireless networks, M. Van der Schaar, Academic Press