

UE2
semestre
2

SCI 2 Culture scientifique et traitement de l'information
SCI 240 Numérisation des signaux audio-vidéo

CM	TD	TP	Total
5	6	9	20

Objectifs - Compétences minimales

Appréhender le traitement numérique de l'information en vue de la traiter, stocker, diffuser. Connaître les différentes étapes nécessaires à la numérisation et savoir justifier les paramètres de numérisation des systèmes d'acquisition et des signaux ; connaître les différents standards de signaux numériques audio-vidéo ; connaître les différents supports et standards de stockage et de diffusion (transmission).

Pré-Requis :

SCI 120 : Représentation de l'information.

Contenu :

La numérisation (échantillonnage, quantification, codage, multiplexage et débit).

Les signaux audio et les signaux de parole numériques et leurs standards.

Les signaux vidéo numériques et leurs standards.

Initiation au traitement numérique

Prolongements possibles :

/

Indications de mise en œuvre :

Étudier la structure de fichiers numériques audio.

Mise en pratique ou simulation de l'acquisition, de la numérisation et du traitement du son (compresseur, égaliseur, correcteur de phase, etc.)

Mots-clefs :

Numérisation, standards.