

UE 2

SEMESTRE 2

SCI 2 Culture scientifique et traitement de l'information

SCI 240 Numérisation des signaux audio-vidéo, compression et stockage 1

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

Module 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...).

MOTS-CLEFS

Numérisation, standards.