

UE2 semestre 1	SCI 1 Culture scientifique et traitement de l'information			
	SCI 130 systèmes audiovisuels et systèmes de transmission			
	CM	TD	TP	Total
	5	6	9	20

Objectifs - Compétences minimales

Appréhender les fonctions principales de systèmes audio-vidéo et de transmission. Présenter les propriétés importantes des sources sonores et lumineuses. Présenter les caractéristiques principales des systèmes auditif et visuel humains. Comprendre les solutions technologiques de différents systèmes audiovisuels.

Pré-Requis :

SCI 120 : Représentation de l'information.

Contenu :

- sources (audio, parole, vidéo, données),
- codage ou adaptation,
- traitements spécifiques et effets spéciaux (égalisation, amplification...)

Caractéristiques d'un système (fréquentiel, polaire, etc.)

Prolongements possibles :

SCI 210 Outils mathématiques pour le signal.

Indications de mise en œuvre :

Des TP de découverte doivent être privilégiés à des TD dédiés aux techniques de calcul. Il peut être fait référence aux différents capteurs (antenne, diode, microphone, haut parleur, tube et CCD...) utilisés dans les systèmes de transmission et audiovisuels.

Mots-clefs :

Systemes, traitement, codage.