

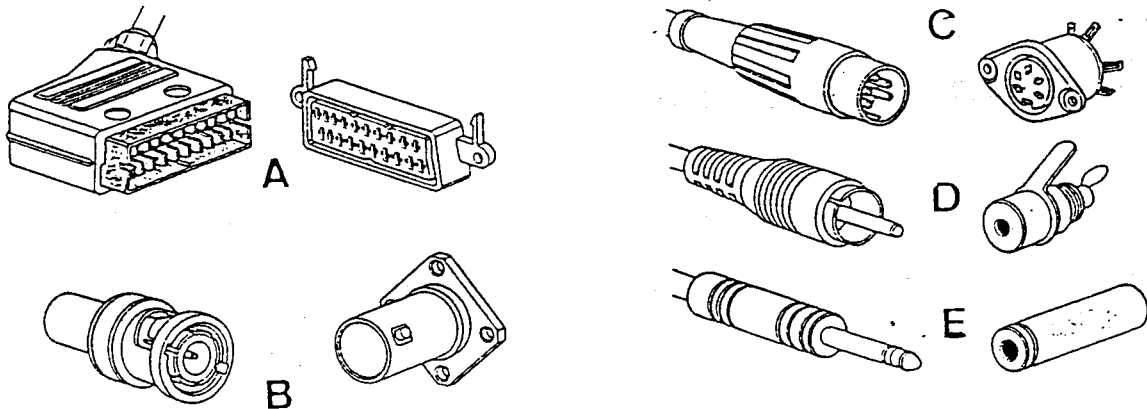
C - DOMAINE : INSTALLATION ET MAINTENANCE .

L'étude portera sur l'installation d'un CDV (Compact Disc Vidéo) ou d'un DVD (Digital Versatile Disc) dans une configuration correspondant à un foyer ordinaire.

C1 - Interconnexions entre objets techniques . (5 Pts)

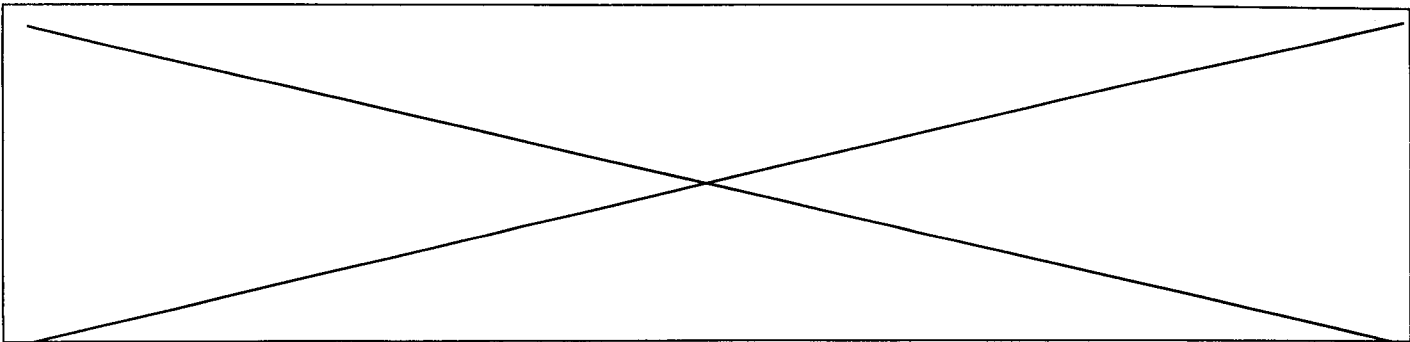
Voici regroupées certaines fiches et embases utilisées en audiovisuel .

Le travail demandé consiste à les identifier , citer leurs noms et leurs utilisations principales dans le tableau en dessous .

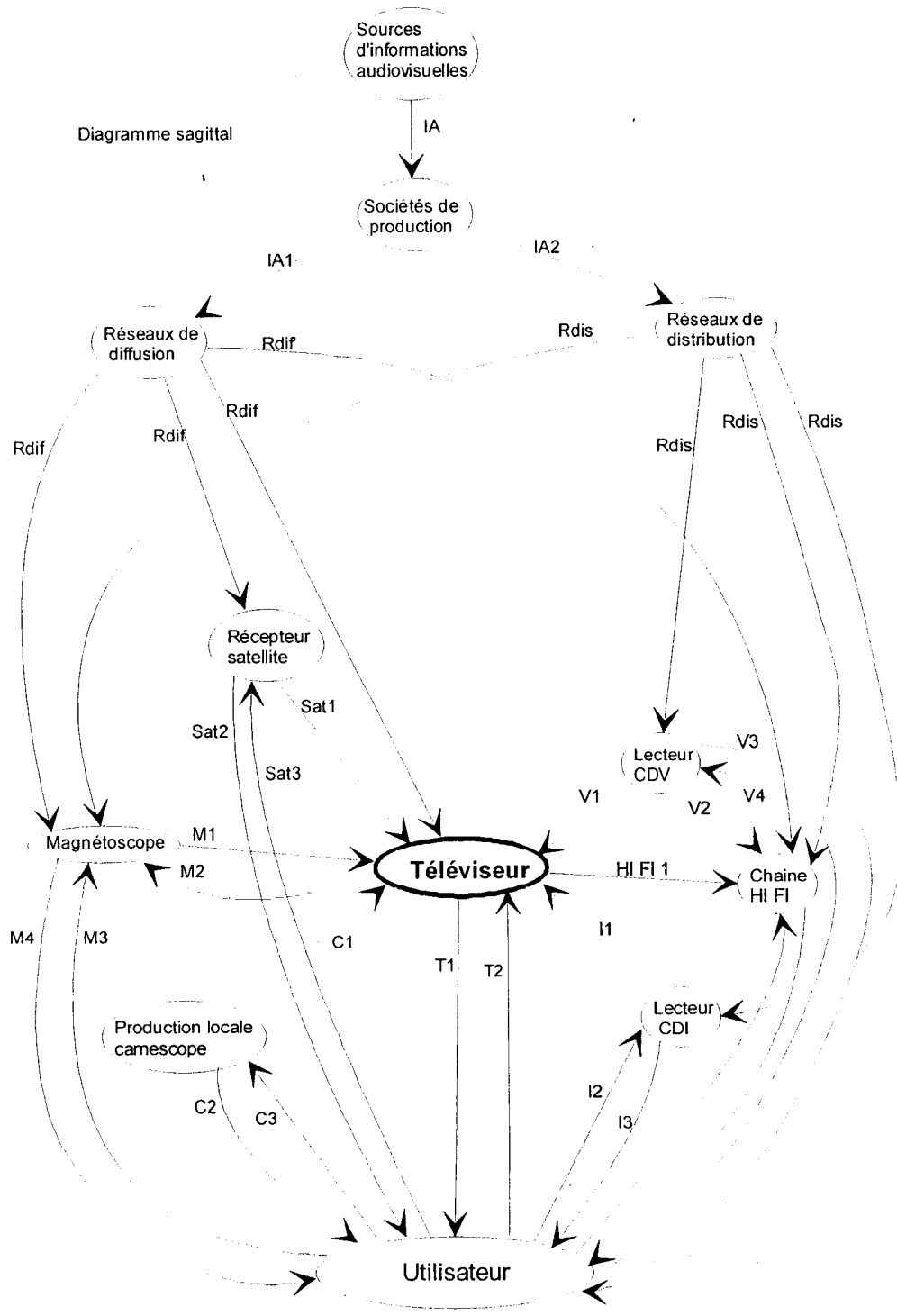


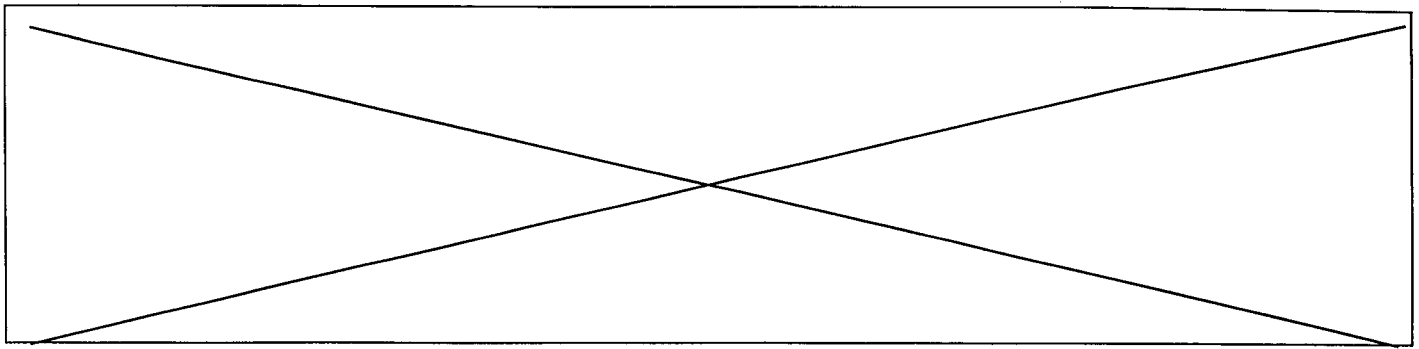
	Nom des fiches	Utilisations principales
A		
B		
C		
D		
E		

Pour rappel , diagramme sagittal du système audiovisuel , page suivante .



PRESENTATION DU SYSTEME DE PRODUCTION ET DE TELEDIFFUSION
D'INFORMATIONS AUDIOVISUELLES





Relations entre les éléments du diagramme sagittal (extrait de la page 2)

- I1 information audiovisuelle à support électrique
- I2 ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges
- I3 comptes-rendus, ondes lumineuses

- V1 **information audiovisuelle à support électrique**
- V2 information audio à support électrique
- V3 comptes-rendus, ondes lumineuses
- V4 ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges

- Hi-Fi 1 **information audio à support électrique**
- Hi-Fi 2 ordres utilisateurs, actions mécaniques
- Hi-Fi 3 comptes-rendus, ondes lumineuses

C2 - Choix de types de liaisons entre objets techniques . (2 pts)

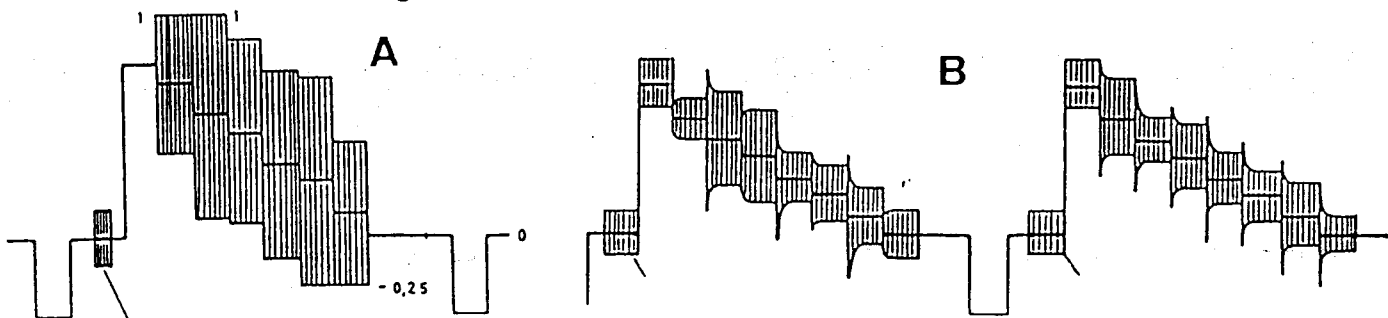
Quels types de fiches et cordons utiliseriez vous pour établir les liaisons :

V1 :

HI-FI 1 :

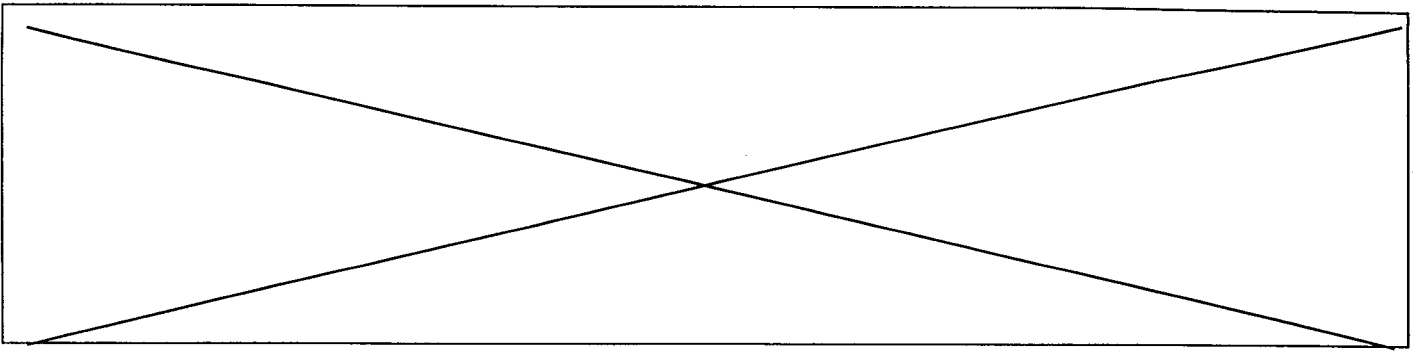
C3.1 - Connaissance des signaux de liaison entre objets techniques . (1 pt)

Vous observez les 2 signaux suivants :



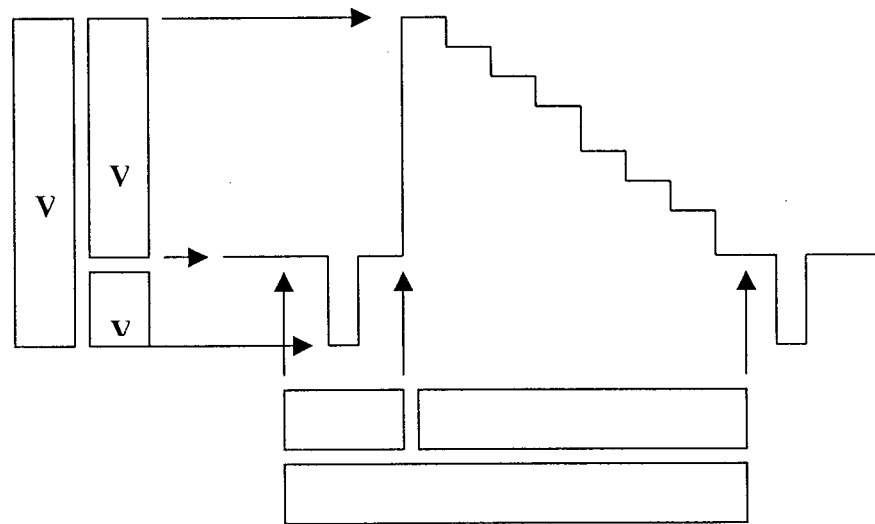
l'un est codé SECAM , l'autre est en PAL . Identifiez les .

SECAM	Signal n°
PAL	Signal n°



C3.2 - Connaissance des signaux de liaison entre objets techniques . (2 pts + 2 pts)

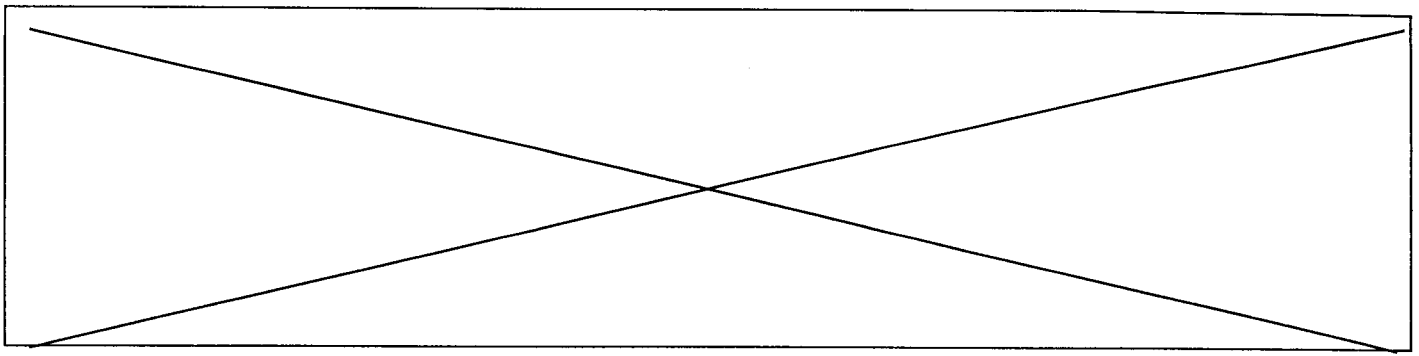
Vous observez à l'oscilloscope sur l'entrée d'un appareil audiovisuel le signal suivant :
(Echelle des gris) .



Le travail demandé consiste à indiquer dans chaque rectangle les valeurs de temps et d'amplitudes caractéristiques .

C3.3 - Quelle est la valeur normalisée de la fréquence de sous porteuse couleur du PAL ?

Fsp PAL = MHz (1 pt)



C4 -. Câblage Audiovisuel . Prise PERITELEVISION . (7 pts) .

D'après le document annexe 3 , on veut établir les liaisons M1 et M2 (du sagittal) entre un magnétoscope et un téléviseur .

Le câble utilisé sera muni de connecteurs appelés « prises péritélévision » .

**Définir le rôle de chacune des bornes suivantes et indiquer si le signal est en lecture ou enregistrement du magnétoscope par une croix dans la case correspondante .
(Les bornes à considérer sont celles du TELEVISEUR) .**

BORNE N°	Nature du signal	Enreg.	Lecture
1			
2			
3			
6			
8			
16			
19			
20			