

NE RIEN ECRIRE	Académie :	Session :
	Examen ou Concours :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM :	
	<i>(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i>	
	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	<i>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</i>
DANS CE CADRE	Examen ou Concours :	Série* :
	Spécialité/option :	
	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :	
	<i>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</i>	
	<i>Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.</i>	
	Note :	Appréciation du correcteur :
	<input type="text" value="20"/>	
	* Uniquement s'il s'agit d'un examen	

CONCOURS DE MAITRE OUVRIER

Spécialité Equipements Bureautiques et Audiovisuels.

Admissibilité n°2

DOMAINES CONNEXES

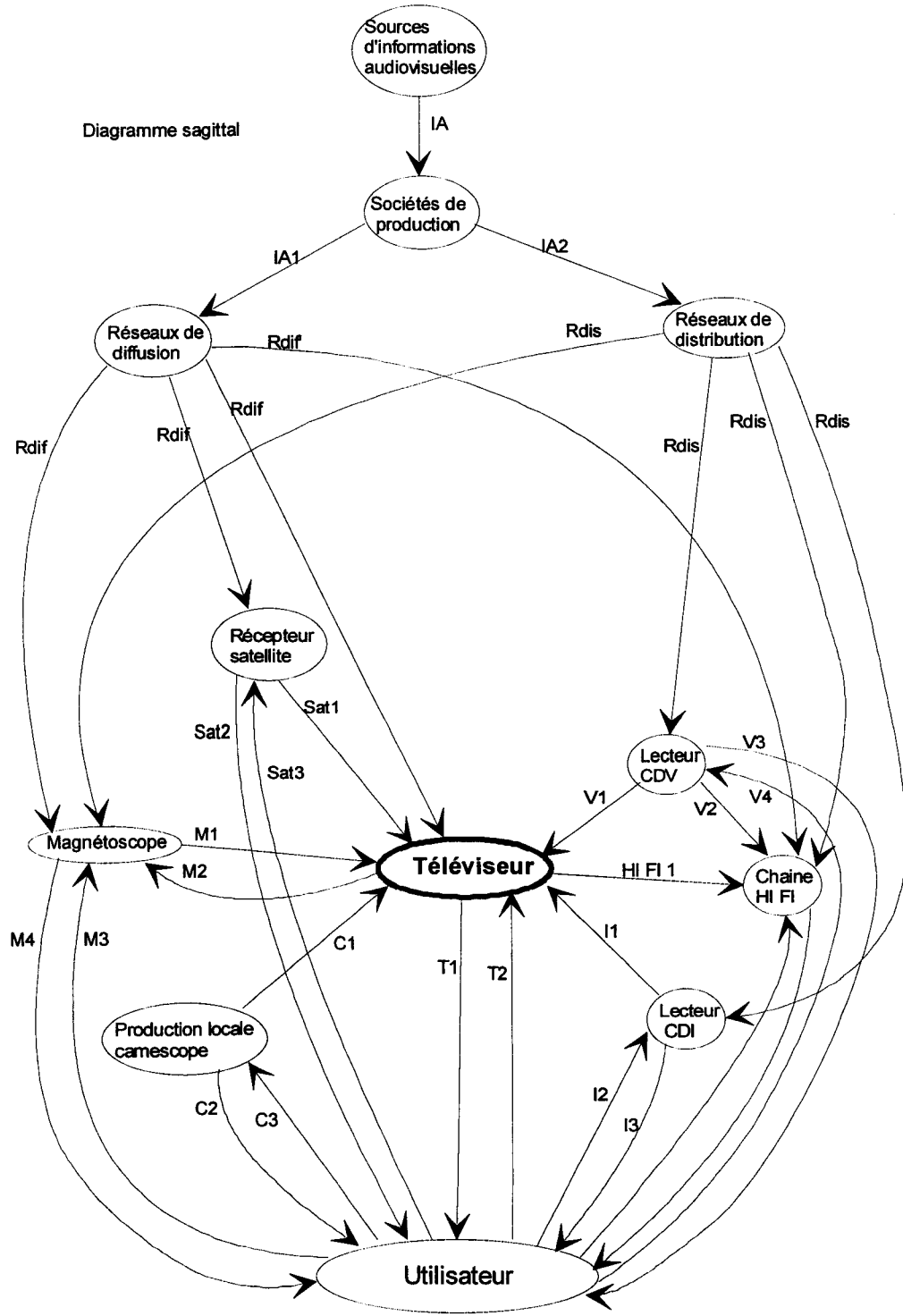
CODE EPREUVE : XXXXXX		CONCOURS: Maître ouvrier	SPECIALITE : Equipements Bureautiques et Audiovisuels
SESSION 2001	SUJET	EPREUVE :Admissibilité n°2 Domaines Connexes	Calculatrice autorisée : oui
Durée :1h30		Coefficient :2	N° sujet :153 yd 01
Page : 1 /18			

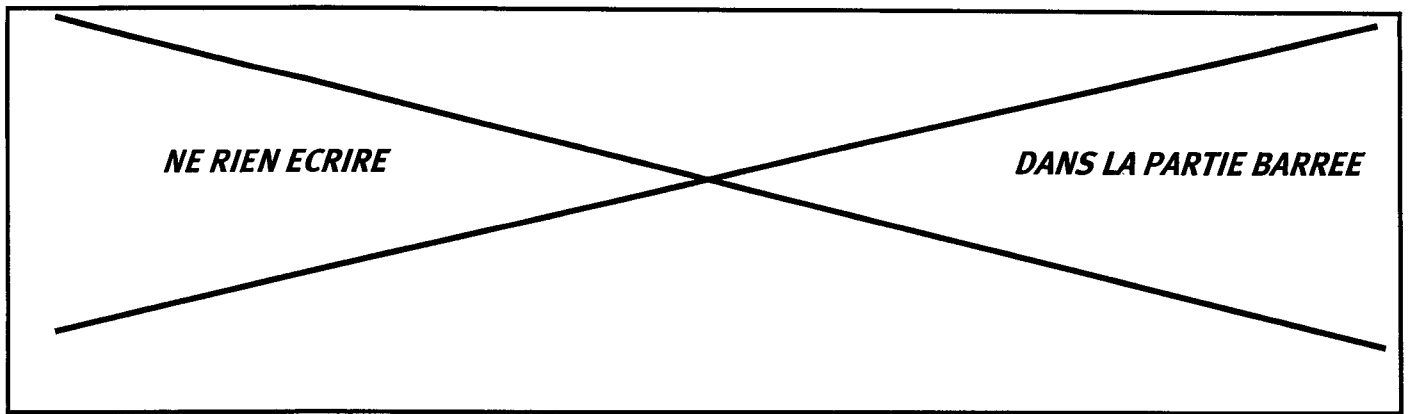
NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

A - DOMAINE : MATERIELS AUDIOVISUELS.

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

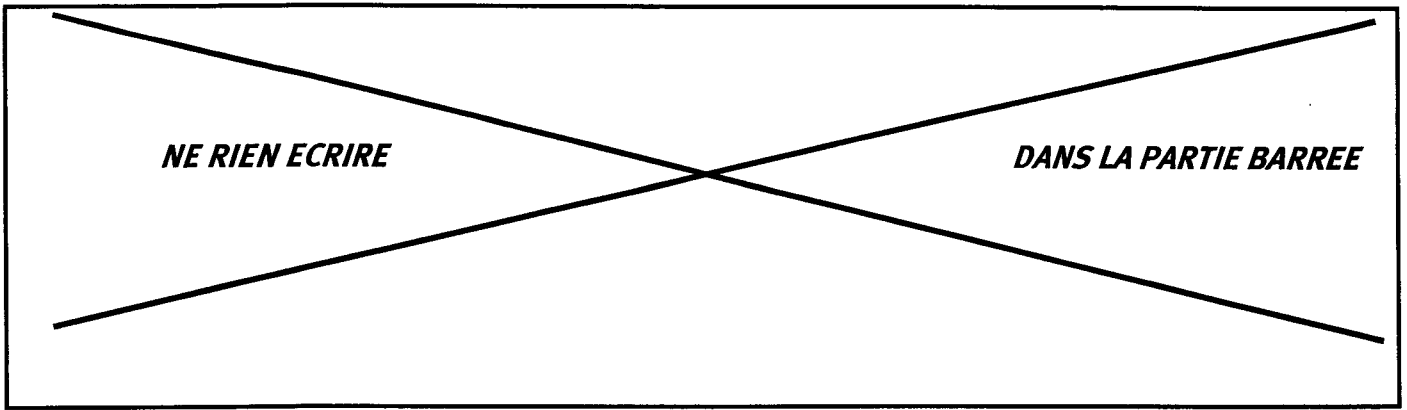




Relations entre les éléments du diagramme sagittal

IA IA1 et IA2	information audiovisuelle, ondes lumineuses et sonores information audiovisuelle codées sur un support physique (ex: cassette) ou à support électrique ou électromagnétique
Rdif Rdis Rdis'	information audiovisuelle à support électrique ou électromagnétique information audiovisuelle codées sur un support physique (ex: cassette) information audio codées sur un support physique (ex: cassette)
M1 M2 M3 M4	information audiovisuelle à support électrique information audiovisuelle à support électrique ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges comptes-rendus, ondes lumineuses
Sat1 Sat2 Sat3	information audiovisuelle à support électrique comptes-rendus, ondes lumineuses ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges
C1 C2 C3	information audiovisuelle à support électrique comptes-rendus, ondes lumineuses ordres utilisateurs, actions mécaniques
T1 T2	information audiovisuelle, ondes lumineuses et sonores ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges
I1 I2 I3	information audiovisuelle à support électrique ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges comptes-rendus, ondes lumineuses
V1 V2 V3 V4	information audiovisuelle à support électrique information audio à support électrique comptes-rendus, ondes lumineuses ordres utilisateurs, actions mécaniques ou ondes infra-rouges
Hi-Fi 1 Hi-Fi 2 Hi-Fi 3	information audio à support électrique ordres utilisateurs, actions mécaniques comptes-rendus, ondes lumineuses

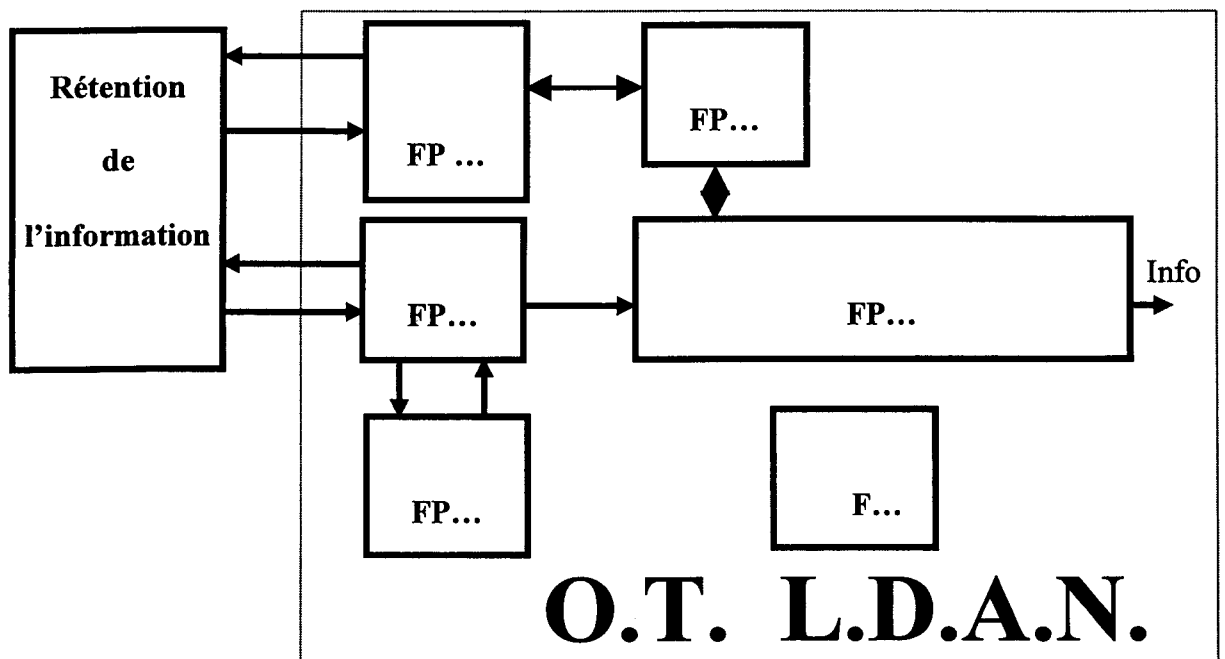
L'étude portera sur un des éléments de la chaîne Hi-Fi, le L.D.A.N. (lecteur de disque audio-numérique ou CDP pour compact disc player).



Fonction d'usage du L.D.A.N.

Transformation unidirectionnelle, chronologique, par transducteur optique, d'une information acoustique gravée mécaniquement sur un support, en une information exploitable par le destinataire.

Schéma fonctionnel du 1^{er} degré du LDAN.



Définition des fonctions principales.

FP1 : Chargement / déchargement et mise en rotation du support de l'information Audio.

FP2 : Transduction mécanique / électrique de l'information audio.

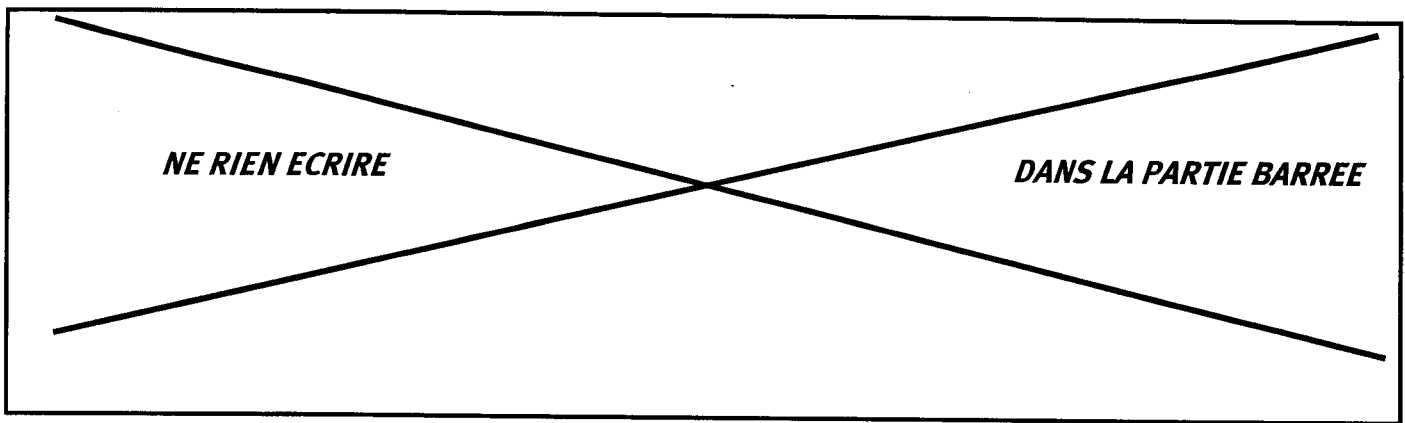
FP3 : Décodage et traitement de l'information audio.

FP4 : Gestion des commandes de service d'utilisation.

FP5 : Asservissements.

FA : Alimentation.

Le travail demandé consiste à compléter le schéma fonctionnel ci-dessus avec les numéros de fonctions correspondantes . (2 pts)



QUESTIONS

Q1 - Quel est le diamètre standard d'un CD Audio (DAN) ? (0.5 pt)

- 10 cm .
- 12 cm .
- 15 cm .

Q2 - Quel est le diamètre du faisceau LASER au niveau du disque ? (0.5 pt)

- 1 / 10 mm .
- 1 / 100 mm .
- 1 μ m .

Q3 - Combien de diodes d'émission LASER comporte un CD 3 faisceaux ? (1 pt)

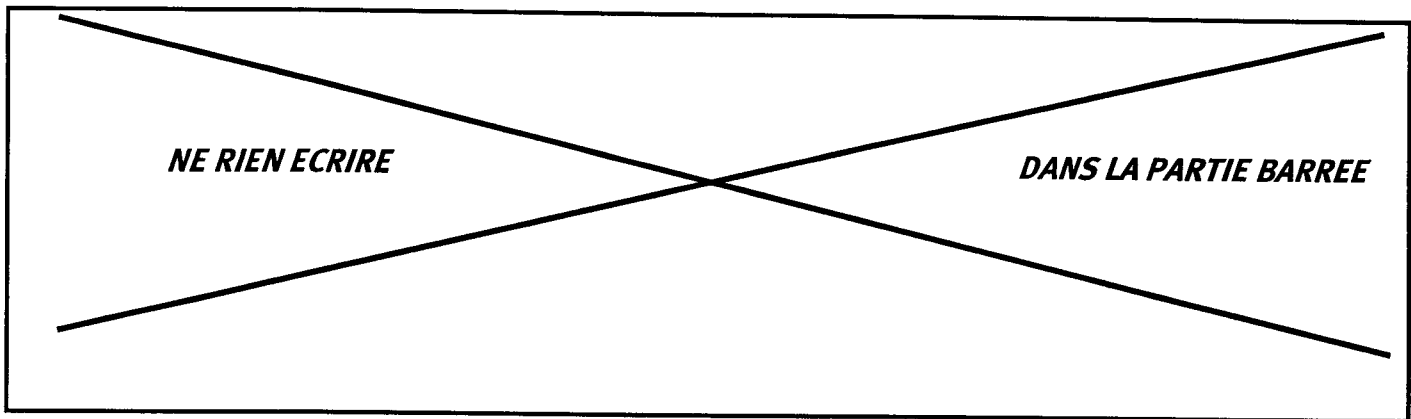
- 3 diodes .
- 1 diode et séparation par prisme avant lecture du disque .
- 1 diode et séparation par prisme après lecture du disque .

Q4 - Quelle est la puissance maximale de la diode d'émission Laser ? (1 pt)

- 500 mW .
- 5 mW .
- 50 μ W .

Q5 - Quel est le nom usuel du signal lu sur le disque ? (1 pt)

- TX .
- HF .
- SDA .



Q6 - A l'introduction du disque apparaît l'indication « NO DISC ». A quelle fonction est liée cette détection ? (1 pt)

- Moteur disc .
- Radial .
- Focus .

Q7 - Quelle fonction permet de suivre la piste et permet de lire correctement les infos sur le disque ? (1 pt)

- Moteur disc .
- Radial .
- Focus .

Q8 - Quel est le nom du circuit permettant à la lecture de restituer les signaux images des sons ? (1 pt)

- MPX .
- CAN .
- CNA .

Q9 - Quelle est la valeur de la fréquence d'échantillonnage des signaux enregistrés ? (1 pt)

- 32,8 kHz .
- 44,1 kHz .
- 16 kHz .