

Groupement Académique du Grand Est	Session 2002	SUJET	
C.A.P. OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIO-VISUEL		Code examen 32302	
Épreuve : EP1 - Technologie	Durée : 2 h 00	Coeff. : 4	Page 1/4

A) ASPECTS ESTHETIQUES, ECONOMIQUES ET REGLEMENTAIRES

1. Quelles sont les informations qui figurent sur le duplicata du visa d'exploitation accompagnant chaque copie de film ?
2. Pourquoi la date du 28 décembre 1895 est-elle reconnue comme fondamentale pour l'invention du cinéma ?
Que s'est-il passé exactement ce jour là ?

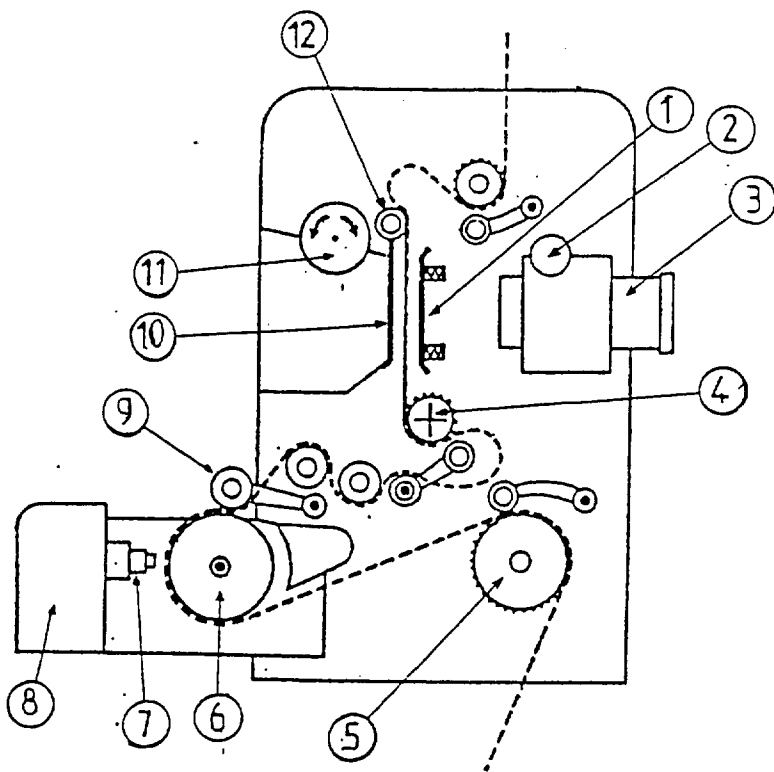
Groupement Académique du Grand Est	Session 2002	SUJET	
C.A.P. OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIO-VISUEL			
Épreuve : EP1 - Technologie	Durée : 2 h 00	Coeff. : 4	Page 2/4

Ce document sera agrafé dans la feuille de copie

B) LES MATERIELS ET LES SUPPORTS

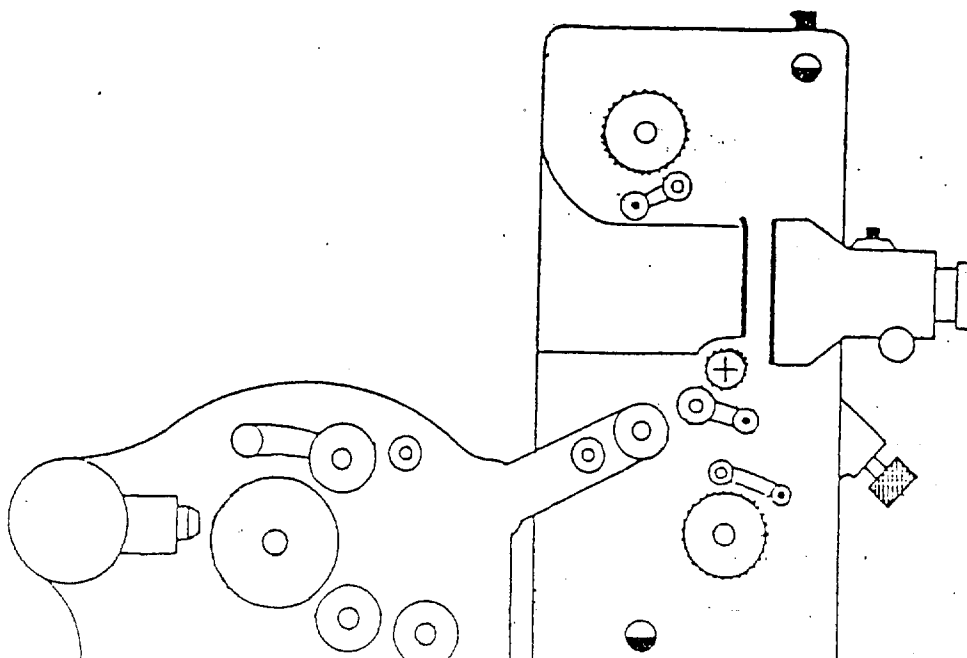
1- PROJECTEUR 35 mm ET LECTEUR OPTIQUE ANALOGIQUE

a) Donnez le nom exact des parties repérées 1 à 12 sur le schéma ci-dessous.



A compléter	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

b) Tracez (en pointillés) le trajet logique du film sur le schéma ci-dessous.



Groupement Académique du Grand Est	Session 2002	SUJET	
C.A.P. OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIO-VISUEL			
Épreuve : EP1 - Technologie	Durée : 2 h00	Coeff. : 4	Page 3/4

2- FILAGE

- a) Quel aspect présente une image projetée affectée de filage ?
- b) Quelle est la cause de ce défaut ?

3- PROCEDES SONORES

Classez en 2 catégories (analogique et numérique) les sons suivants :
DTS, SR, ULTRA-STEREO, DOLBY DIGITAL, SDDS, DOLBY A, DOLBY DIGITAL EX, MONO.

4- CORRESPONDANCE METRAGE/TEMPS DE PROJECTION

Quelle sera la durée d'un film 35 mm de 2793 mètres, projeté à la cadence de 24,5 images par seconde ?

Groupement Académique du Grand Est		Session 2002		SUJET	
C.A.P. OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIO-VISUEL					
Épreuve : EP1 – Technologie		Durée : 2 h00		Coeff. : 4	Page 4/4

C) L'INSTALLATION ELECTRIQUE

1. Une lampe d'une puissance de 1000W, sous une tension de 24V, est traversée par un courant d'intensité I. Calculer I.

2. Les fils conducteurs qui transportent le courant pour alimenter une lampe marquée « 1000W-24V », ont une résistance de 0,02 Ω .

2.1 – Calculer la puissance dissipée par effet joule dans ces fils.

2.1 – Pour diminuer la puissance perdue en chaleur dans ces fils faut-il :

- augmenter leur longueur ?
- diminuer leur longueur ?
- augmenter leur section ?
- diminuer leur section ?

3. Quelle est la valeur maximale d'une tension alternative sinusoïdale de fréquence 50Hz, si sa valeur efficace est de 240V ?

Avec quel appareil peut-on mesurer la valeur efficace de la tension du secteur EDF ?

4. Un récepteur alimenté par un réseau de distribution en régime TT, 230/400V – 50 Hz, est défectueux. Calculer l'intensité Id du courant de défaut.