

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

SESSION DE JUIN 2005

CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL

EP1 – TECHNOLOGIE

DOSSIER SUJET

(Vous répondrez sur une copie d'examen à rendre à la fin de l'épreuve).

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	Session JUIN 2005	Facultatif : code		
Examen et spécialité CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL				
Intitulé de l'épreuve EP 1 – TECHNOLOGIE				
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 2 h 00	Coefficient 4	N° de page / total 1/4

a) Aspects esthétiques, économiques et réglementaires (6 points)

Question 1

(3 points)

- a) Quel est le principe du cinérama
- b) Quel est le principe du cinémascope
- c) Dans le film « La dernière folie » réalisé par Mel Brooks, qu'on pourrait croire muet, quel est le nom du seul acteur qui s'exprime

Question 2

(2 points)

Après l'exploitation d'un film, à qui est reversé :

- a) le pourcentage de location du film
- b) la TVA
- c) la TSA,
- d) les droits d'auteur des compositions musicales du film

Question 3

(1 point)

Existe-t-il un diplôme obligatoire pour exercer comme projectionniste en cinéma ?
Lequel

b1) Matériels et supports – Cinéma (14 points)

Question 1

(1 point)

Quel le rôle de la croix de malte ?

Question 2

(2 points)

Quels sont les différents éléments rencontrés par la pellicule lors de son passage dans un appareil de projection ?

Question 3

(1 point)

Sur combien de perforations se fait le collage au ruban adhésif pour un film 35 mm ?

Question 4

(2 points)

Combien y a-t-il de dents sur un débiteur de croix de malte

CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL	Rappel codage
EP1 TECHNOLOGIE SUJET JUIN 2005	2/4

Question 5

Quelle sera la conséquence d'une boucle inférieure trop grande ? (2 points)

Question 6

Citez 3 types de sécurité sur un appareil de projection (3 points)

Question 7

Citez trois types de processeur dolby (3 points)

b2) Vidéo / Multimédia (10 points)**Question 1****(4 points)**

Les cartes d'acquisition vidéo pour ordinateurs sont équipées de plusieurs entrées vidéo

a) citer quatre types de ces signaux (2 points)

b) Donnez pour chaque entrée, la résolution de l'image en nombre de lignes (2 points)

Question 2**(4 points)**

Dans un amplificateur sonore stéréo, l'impédance nominale de chaque canal de sortie est de 8 ohms. On doit installer sur chaque canal un lot de deux enceintes dont l'impédance nominale de chacune est de 4 ohms. Les enceintes, doivent elles être groupées en série ou en parallèle ? Pourquoi ?

Question 3**(2 points)**

Citer quatre standards de lecture ou de compression d'image animée utilisés par les machines informatiques

CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL	Rappel codage
EP1 TECHNOLOGIE SUJET JUIN 2005	3/4

c) Electricité (10 points)

Question 1

(2 points)

Les lampes au Xénon qui équipent les lanternes sont alimentées en courant continu ; quel dispositif permet d'obtenir ce type de courant ?
Quelle opération est effectuée dans ce dispositif ?

Question 2

(6 points)

Un hall est éclairé par 20 spots de 60 W et 10 spots halogènes de 150 W.
La cabine est éclairée par 12 tubes fluos de 18 W et par 6 lampes d'atelier de 40 W.
3 radiateurs électriques fonctionnent sous 220 V et 6 A assurent le chauffage.
Donner en KW la puissance consommée.
Détaillez vos calculs

Question 3

(2 points)

Pour la sécurité des personnes, quel est réglementairement la valeur du courant de fuite du disjoncteur différentiel

CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL	Rappel codage
EP1 TECHNOLOGIE SUJET JUIN 2005	4/4