

Cadre réservé à l'administration

Corps : Technicien de recherche et de formation

BAP : F

Emploi-type concours : Technicien des Métiers de l'image et du son

Centre organisateur : Université de Bretagne Occidentale

NOM :

Prénoms :

Né le :

Corps : Technicien de recherche et de formation

BAP : F

Emploi-type concours : Technicien des Métiers de l'image et du son

Centre organisateur : Université de Bretagne Occidentale

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE**

**ZONE 4 (Bretagne – Centre – Limousin – Pays de Loire et Poitou-Charentes)
Session 2011**

Date : jeudi 19 mai 2011

Coefficient 3

Durée : 3 heures

Le sujet comporte 14 pages (Notation sur 100 mais note ramenée sur 20)

Merci de vérifier que le sujet est complet

L'usage des calculatrices est interdit.

Les téléphones portables doivent être éteints

Le candidat doit rédiger l'épreuve sur le présent document

Aucun signe distinctif ne doit être noté sur celui-ci sous peine d'annulation de la copie.

Son

1. Différentes fonctions d'une console de mixage son (5 pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Citez les 2 principales variétés de microphones ? (1pt)

.....
.....
.....

3. Quel est le niveau de sortie nominale d'une sortie mix d'une console de mixage ?(1 pt)

.....
.....
.....

4. Quelles sont les 2 caractéristiques des microphones professionnels ? (1 pt)

.....
.....
.....

5. Quelle est la plage de fréquence perçue par l'oreille humaine ? (1pt)

.....
.....
.....

6. Quel est le seuil de la douleur auditive ? (1pt)

.....
.....
.....

7. Quel est le nom de l'appareil de contrôle du niveau sonore (1 pt)

.....
.....
.....

8. Qu'est-ce qu'un bruit rose (pink noise) ? (1pt)

.....
.....
.....

9. Que signifient les initiales T.R.S ? A quoi correspondent-elles ? (1pt)

.....
.....
.....
.....

10. qu'est-ce que la courbe de réponse d'un microphone ? (1pt)

.....
.....

Eclairage

1. quelle est l'unité de mesure de la température de couleur ? (1pt)

.....
.....
.....
.....

2. Citez au moins 2 sources des éclairages en studio (orientation) (2pts)

.....
.....
.....

3. quel est l'opposé de la lampe spot ? (1pt)

.....
.....

4. quelles sont les longueurs d'onde situées au dessus du spectre visible et en dessous du spectre visible de la lumière (2 pts)

.....
.....
.....
.....

Vidéo

1. Quelle est l'unité de mesure de la puissance lumineuse d'un vidéoprojecteur ? (1pt)

.....

2. Citez au moins 4 différents formats analogiques (2pts)

.....
.....
.....
.....

3. Citez au moins 4 différents formats numériques (2pts)

.....
.....
.....
.....

4. Citez au moins 2 raccords de plan (1 pt)

.....
.....

5. Donnez 2 angles de prise de vue (1 pt)

.....
.....

6. Qu'est ce qu'une Louma ? (1pt)

.....
.....

7. Citez 4 cadrages différents (2 pts)

.....
.....

8. Pourquoi faire une balance des blancs avant de filmer ? (1pt)

.....
.....

9. Compléter par « courte » ou « longue »

Grand angle = focale = plan large (1 pt)

Téléobjectif = focale = plan serré (1pt)

Vidéoprojection

1. un vidéoprojecteur est installé au fond d'un amphithéâtre à 30 mètres de l'écran. Quel type d'optique utilisez-vous ? de quelle puissance lumineuse minimum doit être votre vidéoprojecteur ? (2pts)

.....
.....
.....
.....
.....

2. Différence principale des technologies DLP et LCD (2 pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. quelles sont les 3 principales opérations de maintenance sur un vidéoprojecteur fixe? (3 pts)

.....
.....
.....
.....

4. Comment appelle t'on l'écran de projection montable et démontable très rapidement fixé sur une armature métallique pliante et facilement transportable? (1pt)

.....
.....
.....
.....

5. quel est le format intermédiaire en le 4/3 et le 16/9 ? (1pt)

.....
.....
.....

6. qu'est ce qu'une bande passante ? (1 pt)

.....
.....
.....

7. qu'est que la chrominance ? (1pt)

.....
.....

Visioconférence

1. Quelles sont les modes de transmission d'une visioconférence ? (2 pts)

.....
.....
.....

2. quels types de média peut-on transférer par la visioconférence ? Expliquez votre réponse (2pts)

.....
.....
.....
.....

Multimédia

1. qu'est qu'un codec ? (1 pt)

.....
.....

2. Que sont Adobe Premiere et Final Cut Pro ? (1pt)

.....
.....

3. quelle connexion devez-vous utiliser pour raccorder un périphérique DV à un ordinateur pour transférer la vidéo ? (1 pt)

.....
.....

4. qu'est ce que l'échantillonnage ? (1pt)

.....
.....

5. citez 4 matériels périphériques informatiques (ne pas proposer de périphériques de stockage)(2pts)

.....
.....
.....
.....

6. que définit la résolution dans une image ? (1pt)

.....
.....

7. Qu'est-ce qu'une carte d'acquisition ? (2 pts)

.....
.....

Langues

1. Quelles sont les 4 caractéristiques des laboratoires de langues et multimédia ? (4pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Citez 2 marques connues de laboratoires de langues analogiques (1 pt)

.....
.....
.....

Sécurité

1. Qu'est ce qu'un ERP ? (1pt)

.....

2. Quelle lettre de l'alphabet classifie la combustion des matériaux ? (1pt)

.....

3. Quelle est la dimension d'un dégagement ayant une unité de passage (UP) ? (1pt)

.....
.....

4. Citez 2 E.P.I (1pt)

.....
.....

5. Qu'est qu'un RIA ? (1pt)

.....
.....

Electricité

1. qu'est qu'un VAT ? (1pt)

.....
.....

2. 1 mandarine de 800 Watts et une blonde de 2000 watts peuvent elles être branchées sur une prise de 16 ampères 220Volts ? Justifiez votre réponse (2pts)

.....
.....
.....
.....

3. vous alimentez sur une prise de courant 220V 16A, 3 projecteurs de 500W branchés sur un touret électrique de 20 m de 3G2,5 . Ce touret est situé à 5m de la prise. Que devez-vous faire ? Pourquoi ? (2pts)

.....
.....
.....
.....

4. quelle est l'unité de mesure de l'impédance ? (donnez le nom et dessinez le symbole) (2pts)

..... et son symbole :.....

Photographie

1. Citez les 3 grandes catégories d'appareils photographiques numériques (3 pts)

.....
.....
.....
.....

Exploitation

Vous devez installer un amphithéâtre de 200 places déjà équipé d'une diffusion son (amplis dans un meuble sous la chaire + haut-parleurs déjà branchés sur les amplis) et d'un écran fixe de 4mX3 ; pour une table ronde avec des questions en salle . Vous devez prévoir :

- 3 micros chaires
- 2 micros en salle
- 1 micro animateur (souhaitant avoir les 2 mains libres en permanence)
- 1 lecteur dvd pour diffuser un film parlant
- 1 PC sur la chaire pour diffuser des présentations power point et un film via Internet
- 1 projection vidéo sur écran pour PC et DVD

Expliquer les différents branchements et la disposition des appareils dans l'amphithéâtre en justifiant votre choix. (vous pouvez schématiser l'installation) (10pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Connectique et matériel .

Donnez le nom des 8 appareils, câbles et accessoires ci-dessous (8pts)
(ne pas tenir compte des proportions)







MacStore
www.mac-store.fr



Traduire en français

Welcome to Thomann!

Thomann Cyberstore is the ultimate place for music gear!

Musical instruments, studio gear, lighting and PA equipment - we have it all! We stock all popular brands along with many affordable alternatives. This site also provides free resources to musicians like our classified ads section and plenty of product information. (3pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Introducing Creative Suite 5.5

Develop compelling apps for Android, BlackBerry, and iOS. Design engaging HTML5 content. Something for everybody, so you can reach...well, everybody. (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....

FIN