

CENTRE ORGANISATEUR
Université CHARLES DE GAULLE
LILLE 3

CONCOURS EXTERNE 2009
BAP F

EMPLOI TYPE : TECHNICIEN DES METIERS DE L'IMAGE ET DU SON

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

(Durée : 3 heures, coefficient 3)

Date de l'épreuve : Mardi 16 juin 2009 - 13h30

Le sujet comporte 12 pages, celle-ci incluse.

Le candidat doit rédiger l'épreuve écrite sur le présent document. Tout signe permettant l'identification du candidat rendra invalide la copie et entraînera la note de 0/20.

L'USAGE DE LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISE

N° ANONYMAT	NOTE

1/ La température de couleur de la lumière produite par une mandarine est de l'ordre de :

(Entourer la bonne réponse)

- 3200 °Kelvin
- 3200 °Celsius
- 5600°Fahrenheit
- 2500°Kelvin

Notation : 2/80

2/ Quelles sont les couleurs primaires utilisées dans les systèmes audiovisuels ?

Réponse :





Notation : 2/80

3/ Quelle est la synthèse de couleurs utilisée en vidéo ?

Réponse :

Notation : 2/80

4/ Donnez le nom de ces connectiques et leur utilisation :

Connectique	Nom	Utilisation
		
		
		
		

Notation : 4/80

5/ Quelles sont les principales étapes du passage d'un signal vidéo analogique à un signal vidéo numérique ?

Réponse :

Notation : 3/80

6/ Pour la création d'un dvd on vous sollicite pour suivre une maraude (tournée de nuit) du SAMU social. Il s'agit de suivre une équipe de 19h à 2h du matin qui distribue de la nourriture aux SDF afin de faire un portrait du chef d'équipe. Il faut être mobile et discret.

A) Comment est constituée l'équipe? Justifiez votre choix?

Réponse :

B) Etablissez la liste du matériel indispensable dont vous aurez besoin et expliquez vos choix.

Réponse :

C) Quels sont les démarches et documents indispensables pour pouvoir filmer et exploiter votre reportage ?

Réponse :

Notation : 12/80 (4 pts par question)

7/ Une fois les rushes tournés, on vous demande de monter le sujet et de le traiter pour trois médias :

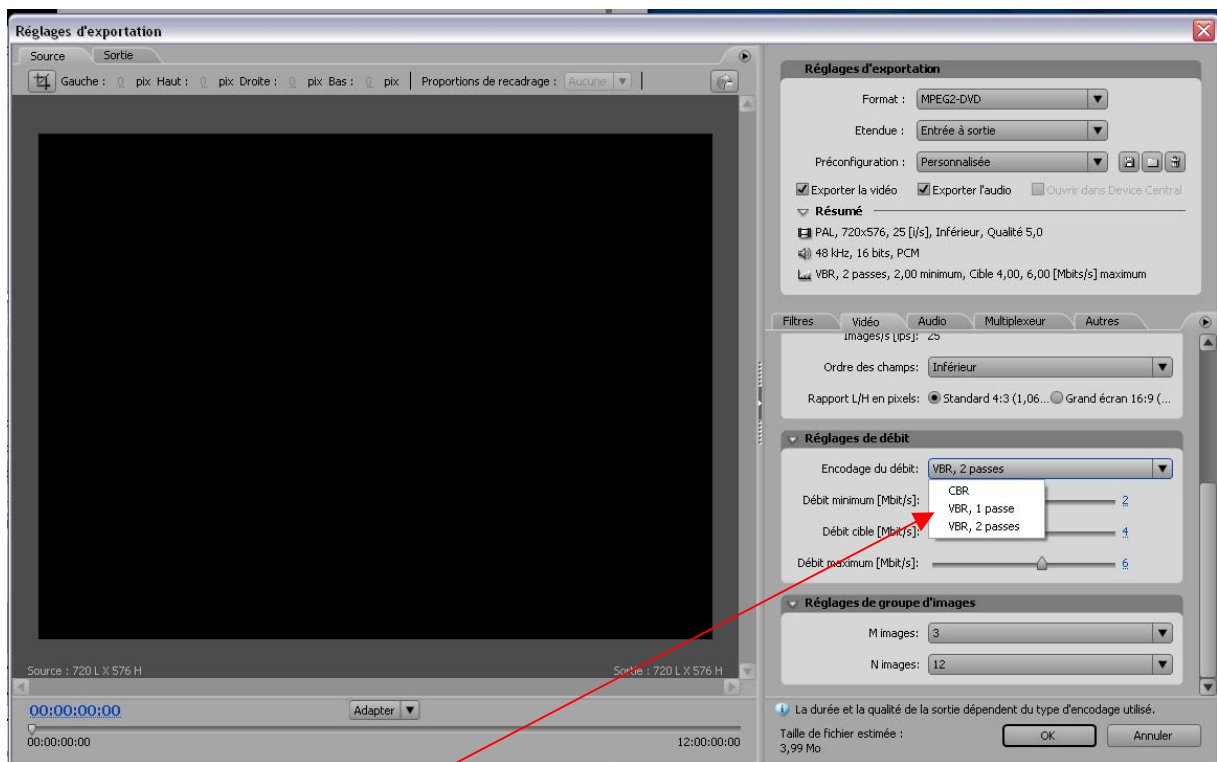
- DVD
- VOD
- Streaming

Quel encodage choisissez-vous ? Expliquez pourquoi.

Réponse :

Notation : 3/80

8/ Dans cette fenêtre à quoi correspondent les données indiquées par une flèche ?



CBR
VBR,
1passe

Réponse :

Notation : 3/80

9/ Quelle formule permet de calculer la distance de projection et la taille de l'image ?

Réponse :

Notation : 3/80

10/ En audio quelle est la différence entre une liaison asymétrique et une liaison symétrique ?

Réponse :

Notation : 3/80

11/ Que signifient ces termes

DVB :

AES EBU :

SCART :

Rich média :

Le télécinéma :

Notation : 5/80

12/Quelle est la norme de diffusion pour la TNT ?

Réponse :

Notation : 3 /80

13/ Le catalogue d'un fournisseur vous propose ce matériel avec un commentaire associé :



The SW2 HDMI and SW4 HDMI are two and four input, one output, HDMI switchers that allow multiple HDMI inputs, CEC signals, and embedded multi-channel digital audio to be switched to one compatible display. These switchers are compatible with all HDTV resolutions up to 1080p/60 and PC resolutions up to 1920x1200.

A quoi sert ce type de matériel ?

Réponse :

Notation : 5/80

14/ Une visioconférence sur IP utilise le protocole

(Entourez la bonne réponse)

H323

H264

H320

H263

Notation : 2/80

15/ On vous demande de mettre en place la captation vidéo d'une conférence et sa diffusion dans un autre amphi. Quel dispositif technique proposeriez-vous ?

Réponse :

Notation : 6/80

16/ On vous demande d'équiper une salle d'un vidéoprojecteur fixe piloté par infrarouge, d'un PC fixe et d'une connexion pour PC portable.

Quelle est votre démarche ? :

- **Auprès des usagers**
- **Auprès des fournisseurs**
- **Développez**

Réponses :

Notation : 9/80

17 / A) Citez les 2 propriétés principales qui définissent les caractéristiques des micros.

Notation : 2/80

B) Quelles sont les caractéristiques du micro que vous allez utiliser dans les configurations suivantes ?

- Un micro trottoir :

- Cabine Speak :

- Prise de son animalier :

- Table ronde visioconférence :

Notation : 4/80

18/ En cadrage à quoi correspond la règle des 180° ?

Notation : 3/80

19/ Citez les principaux mouvements de caméra ?

Notation : 2/80

20/ Quel est le rapport du pixel en format DV

Notation : 2 /80
