

UNIVERSITE JEAN MONNET – ST ETIENNE

TECHNICIEN-NE CLASSE NORMALE DE RECHERCHE ET DE FORMATION

BAP F – CONCOURS EXTERNE –
TECHNICIEN-NE DES METIERS DE L'IMAGE ET DU SON

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

Durée : 3 heures – coefficient : 3

Important :

- Assurez-vous que le sujet soit complet : pages numérotées de 1 à 19
- Les réponses aux questions seront données directement sur le sujet.
- L'usage des téléphones portables et autres objets connectés est strictement interdit.
- L'usage des calculatrices programmables est strictement interdit.
- Aucun document n'est autorisé

NOTE IMPORTANTE : les candidats seront tenus de répondre aux questions de façon concise, dans l'espace prévu, en utilisant les termes techniques appropriés.

Il est rappelé aux candidats que leur identité ne doit figurer que dans le cadre prévu à cet effet sur la copie et en aucun cas sur le sujet. **Toute mention d'identité portée en un autre endroit entraînera l'annulation de la copie.**

✂

NOM :

Prénom :

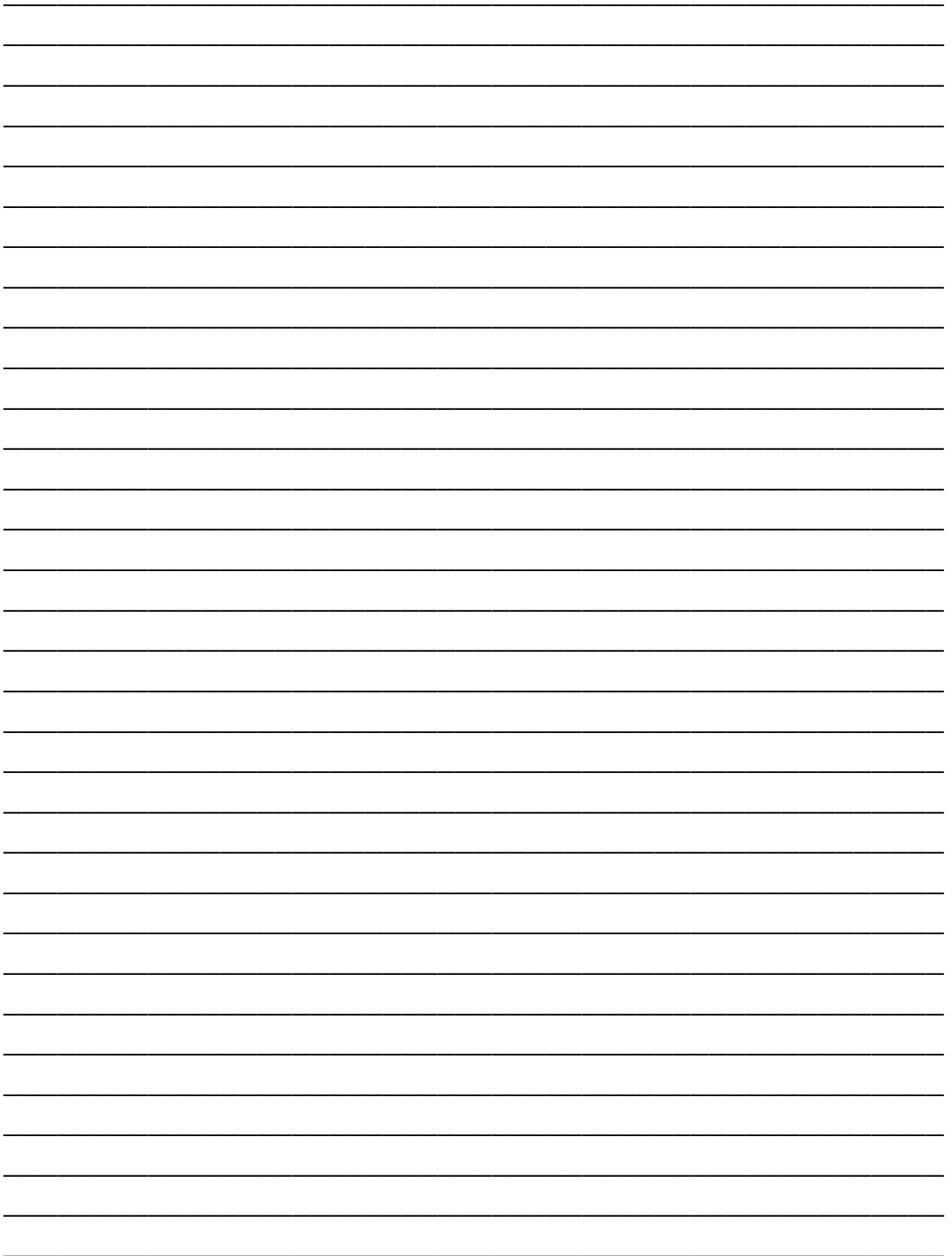
Né(e) le :

NE RIEN ECRIRE
DANS CE CADRE

I . Cas pratique (25 points)

II. Questions techniques (50 points)







III. Questions générales (25 points)





II. Questions techniques (50 points)

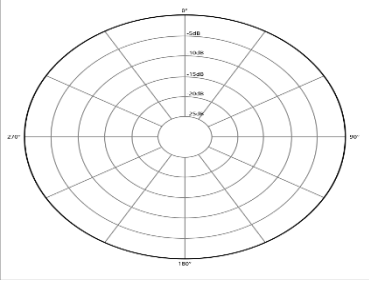
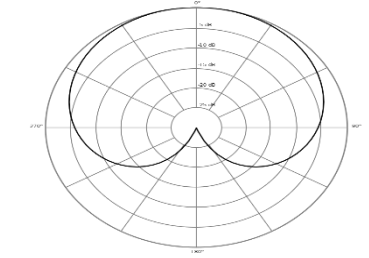
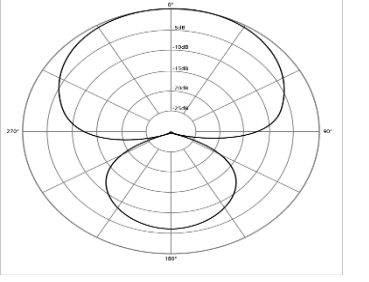
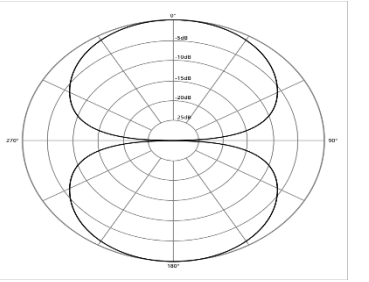
Questions concernant l'audiovisuel

1. Nommez les connecteurs suivants et citez un exemple d'utilisation : **8 points**
(répondre dans le tableau)

Connecteur	Nom	Exemple d'utilisation
		
		
		
		
		
		

 Two black cables with circular connectors, likely for audio or video equipment. The connectors are silver and have a central pin.		
 Two black cables with rectangular connectors, likely for audio or video equipment. The connectors are black and have a multi-pin interface.		

2. Microphones audios et captation. Inscrivez la typologie suivant les lobes de sensibilité spectrale proposés dans le tableau : **4 points (répondre dans le tableau)**

Micros	Nom	Utilisation
		
		
		
		

3. Avantages et inconvénients des Algorithmes de compression (.. et CoDecs) évoqués dans le tableau ci-dessous : **9 points (répondre dans le tableau)**

FORMAT	AVANTAGES	INCONVENIENTS
PCM		
AAC		
MPEG1 layer3		
Format DV		
MPEG 1		
Xvid		
MPEG 4		
H264		
WMV 9		

4. Donner quatre critères pour choisir un microphone : **2 points**

5. A quoi sert une alimentation fantôme ? **2 points**

6. A quoi sert un scrub audio en montage ? **2 points**

7. Quelle est la différence entre le « streaming » et le « podcasting » ? Donnez leur définition et/ou leur équivalent en langue française. **2 points**

8. On souhaite pouvoir diffuser un document en 16/9 sur un vidéoprojecteur WUXGA, comment faire, expliquer ? **2 points**

9. Traduisez la documentation ci-dessous : **4 points**

Mini Converter SDI to HDMI 6G

Mini Converter SDI to HDMI 6G lets you convert from SDI to HDMI in SD, and Ultra HD format while de-embedding audio to HDMI, AES/EBU or balanced analog audio. You also get advanced features such as down conversion for monitoring Ultra HD on HD HDMI monitors as well as built in 3D LUTs plus HDMI instant lock for instant video display when an SDI input is connected!

Questions concernant l'image

10. Vous filmez un dialogue entre deux étudiants, vous transgressez la règle des 180° que se passe-il ? **3 points**

11. Pourquoi fait-on une balance des blancs ? **2 points**

12. De quelle température de couleur est la lumière du jour ? **2 points**

13. Il existe deux procédés permettant d'obtenir différentes couleurs. Quelle synthèse de couleurs utilise-t-on en vidéo ? **2 points**

14. Citez les trois principaux mouvements de caméra et expliquez leur utilisation ?
2 points

15. Citez les couleurs primaires utilisées en vidéo et qu'obtient-on en mélangeant toutes ces couleurs ? **2 points**

16. Sur une caméra, quelle bague permet de contrôler l'angle de champ de vision et expliquez sa fonction ? **2 points**

III. Questions générales (25 points)

1. Citez deux risques physiques auxquels peut être confronté un technicien de l'image et du son. **1 point**

2. Un collègue de la Direction Générale des Services vous rend un matériel endommagé, comment réagissez-vous ? **1 point**

3. Donner la définition d'un MOOC? Que peut-il contenir ? Donnez quelques exemples. **1 point**

4. A quels moments un technicien audiovisuel peut-il intervenir dans la chaîne de production d'un MOOC? **1 point**

5. Citez les 2 normes les plus répandues de visioconférence sur IP : **1 point**

6. Citez 2 fournisseurs de matériel de visioconférence ? **1 point**

7. Vous devez filmer des étudiants lors d'un reportage, quelles sont les précautions administratives à mettre en place ? **1 point**

8. Quelles mesures pouvez-vous prendre pour rendre votre production audiovisuelle accessible au plus grand nombre (notamment aux usagers handicapés) ? **1 point**

9. En urgence, à des fins de communication institutionnelle, vous devez extraire une image d'une de vos réalisations pour la transmettre au service communication (pour une utilisation web) et à un imprimeur prestataire. Est-ce possible ? Et comment procédez-vous ? **1 point**

10. On vous demande de rediffuser un match de football dans un amphi pour un cours de STAPS, quelle réponse faites-vous à votre interlocuteur ? **1 point**

11. SILL donner une définition de cet acronyme : **1 point**

12. Donner la définition de logiciel libre, citer 2 exemples de logiciel libre : 1 point

13. Citez un droit et un devoir des fonctionnaires : 1 point

14. Qu'est-ce qu'un VLan ? 1 point

15. Qu'est-ce qu'une adresse IP ? 1 point

16. Qu'est-ce qu'une adresse DHCP ? 1 point

17. Quels sont les 3 principaux types de réseaux ? 1 point

18. Quels sont les différents types de courants rencontrés ? 1 point

19. Quelles précautions prenez-vous avant d'intervenir sur une installation électrique ? 1 point

20. Vous devez relier un équipement informatique à un vidéoprojecteur situé à une trentaine de mètres, quels types de liaisons mettez-vous en œuvre ? **1 point**

21. Qu'est-ce que Hdcp ? **1 point**

22. Que signifie brasser une prise ? **1 point**

23. En cas d'incendie causé par un appareil électrique, quels types d'extincteur pouvez-vous utiliser ? **1 point**

24. Qu'est-ce que le RGPD ? connaissez-vous votre DPO ? 2 points
