

NE RIEN INSCRIRE

NE RIEN INSCRIRE

Session 2022 - Zone Ouest - Université Bretagne Sud – F4D45TCNEBS014  
Concours externe Technicien·ne métiers de l'image et du son  
Epreuve d'admissibilité lundi 30 mai 2022

**NOM DE NAISSANCE**

**NOM D'USAGE** (si  
différent)

**PRENOMS**

**DATE DE NAISSANCE**

SESSION 2022  
ZONE OUEST  
F4D45TCNEBS014



CONCOURS EXTERNE  
DE TECHNICIEN·NE DE RECHERCHE ET DE FORMATION

BAP F : Culture, Communication, Production et diffusion des savoirs

**Emploi type** : Technicien·ne métiers de l'image et du son

EPREUVE ECRITE  
Lundi 30 mai 2022  
9h00

**DUREE DE L'EPREUVE : 3 HEURES**

**Lisez attentivement les instructions ci-dessous avant de composer :**

**Le dossier qui vient de vous être remis comporte 13 pages numérotées de 1 à 13. Assurez-vous que cet exemplaire est complet. Si tel n'est pas le cas, demandez-en un autre aux surveillants.**

**Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses. Vous veillerez à répondre dans les espaces réservés à cet effet.**

**Ce dossier ne doit pas être dégrafé et sera obligatoirement remis aux surveillant·e·s à la fin de l'épreuve.**

**Ecrivez soigneusement.**

**L'usage de tous documents, ouvrages, calculatrices et portables est strictement interdit.**

**Les candidat·e·s surpris en flagrant délit de fraude s'exposent à des sanctions disciplinaires et/ou pénales prévues par la loi du 23 décembre 1901 modifiée. Le centre organisateur et/ou le président du jury peut saisir le procureur de la République.**

**Il est interdit aux candidat·e·s de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance sous peine de rendre leur copie invalide.**

**Les candidat·e·s ne peuvent pas quitter la salle dans l'heure qui suit le début de l'épreuve. Les candidat·e·s qui demandent à quitter provisoirement la salle, n'y seront autorisé·e·s qu'un·e par un·e, en remettant leur copie à un·e surveillant·e qui la leur restitue au retour.**

**Concours externe de Technicien·ne métiers de l'image et du son de classe normale**

**Session 2022**

1 - A quoi sert une balance des blancs ? (1 point)

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

2 - Expliquez la différence entre 1080i et 1080p. (1 point)

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

3 - Indiquez la définition d'affichage en pixels de la HD, Full HD, 4K. (1 point)

- .....  
- .....  
- .....

4 - Citez 4 types de conteneurs audio ou vidéo ainsi que leur extension. (1 point)

- .....  
- .....  
- .....  
- .....

5 - Que signifient les sigles VBR et CBR dans le cas d'un encodage ? (1 point)

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

6 - Expliquez le rôle d'un filtre ND. (1 point)

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

7 - Donnez la définition de l'acronyme SDI. (1 point)

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

8 - Que signifie le sigle PoE ? Citez un exemple d'utilisation. (2 points)

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

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

9 - Expliquer le rôle du shutter sur une caméra vidéo. (1 point)

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

10 - Quel est le rôle d'un histogramme sur une caméra. (1 point)

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

11 - Qu'est-ce que le tirage optique ? (1 point)

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

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

12 - Citez trois directivités d'un microphone. (2 points)

- .....
- .....
- .....

13 - Quel est le rôle d'une alimentation fantôme ? (1 point)

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

14 - Une prise XLR pour micro comporte 3 broches notés 1, 2, 3. Nommez les 3 broches vous permettant de câbler cette prise. (2 points)

- 1.....  
.....
- 2.....  
.....
- 3.....  
.....

15 - Quel est l'ordre de grandeur d'une tension de niveau ligne ? (1 point)

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

16 - Quel est l'ordre de grandeur d'une tension de niveau micro ? (1 point)

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

17 - Dans quel cas une liaison symétrique s'impose ? (1 point)

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

18 - Qu'est-ce qu'un bruit rose ? (1 point)

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

19 - Citez deux formats audio "non destructifs" et deux formats audio "destructifs". (2 points)

- .....
- .....
- .....
- .....

20 - Qu'est-ce que le protocole Dante ? (1 point)

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

.....  
.....

21 - Quelle est la température de couleur de la lumière du jour ? (1 point)

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

22 - Qu'est-ce que l'IRC ? (1 point)

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

23 - Vous avez 3 projecteurs Mandarin de 800 W chacun à brancher sur un réseau électrique protégé par un disjoncteur de 16 A. Est-ce que la protection du réseau est suffisante ? Justifier. (2 points)

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

24 - Qu'appelle t'on la lumière Rembrandt ? (1 point)

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



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

25 - Vous devez filmer une personne en utilisant un éclairage en trois points. Pouvez-vous dessiner les trois sources lumineuses par rapport au sujet en indiquant leur nom. (1 point)

26 - Vous souhaitez filmer une personne sur un fond vert. Quelles précautions devez-vous faire pour obtenir une bonne qualité. (1 point)

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

27 - Citez 4 valeurs de plan. (2 points)

- .....
- .....
- .....
- .....

28 - Qu'est-ce que la règle des tiers ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

29 - Vous devez installer un vidéoprojecteur dans une salle de cours équipée d'un écran de 2.4M de base. Ce vidéoprojecteur possède une puissance de 3000 lumens, un ratio de projection de 1,4 à 1,6. A quelle distance devez-vous placer ce vidéoprojecteur ? (2 points)

.....

.....

.....

.....

30- Citez trois technologies de lampes de vidéoprojecteurs. (1 point)

- .....
- .....
- .....

31 - Quelle est l'unité de puissance d'une lampe de vidéoprojecteur ? (1 point)

.....

.....

.....  
.....

32 - Le protocole RS232 sur un vidéoprojecteur permet de faire quoi ? (1 point)

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

33 - Citez deux constructeurs de matériel d'intégration AV. (1 point)

- .....
- .....

34 - Citez un modèle de supervision d'équipements AV. (1 point)

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

35 - Quelle est la limite de distance d'un câble hdmi pour éviter les pertes de signal. (1 point)

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

36 - Vous devez installer une liaison hdmi dans un amphithéâtre entre un ordinateur et un vidéoprojecteur qui est situé à plus de 20 mètres.

Quel type de câble ou technologie conseillez-vous ? (1 point)

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

37 - Qu'est-ce que le protocole H323 ? (1 point)

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

38 - Compréhension de l'anglais (4 points) :

When the projector reaches the user-set cleaning time, filter warning icon will appear on the screen to notify the user needs to clean the projector filter. Please make sure to select the initial state and set the timer after cleaning it. Once resetting filter counter, filter warning icon will be closed

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

39 - Des étudiants vous demandent de retransmettre la finale de la ligue des champions dans un amphithéâtre, que répondez-vous ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

40 - Que doit mentionner une autorisation de prise de vue concernant le droit à l'image ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

41 - Cas pratique. (10 points)

Vous devez mettre en place une installation en mode comodal, (avec présentation du support interactif) dans une salle de cours.

Vous devez afficher simultanément la caméra, le support et pouvoir enregistrer localement les contenus ainsi que diffuser simultanément sur YouTube.

Décrivez les équipements à mettre en place pour ce type d'enseignement à l'aide d'un synoptique et proposez une solution de pilotage pour un bon fonctionnement de cette salle.

