

EXAMEN PROFESSIONNEL
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE 2020
Spécialité :
Communication, spectacle

Epreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée : 1 h 30
Coefficient : 2

Ce sujet comporte 12 pages. Veuillez vérifier que ce document soit complet.

Il est composé de 5 questions :

- question 1 : 2,5 points
- question 2 : 6 points
- question 3 : 1,5 points
- question 4 : 5,5 points
- question 5 : 4,5 points

Répondez directement sur ce document puis insérez-le dans la copie. S'il vous manque de la place pour répondre à une question, vous pouvez continuer d'écrire sur la copie en prenant soin d'indiquer le numéro de la question au préalable.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie ou sur votre questionnaire : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature ou paraphe.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple : nom d'une commune, nom d'un agent, date fictive....) mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions ou annexes.

Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser **une seule et même couleur** non effaçable (sont interdits les stylos billes effaçables type « friXion ») pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas corrigées par les correcteurs.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie.

Les Centres de Gestion de la Fonction Publique Territoriale de Bretagne

ATTENTION :

Détaillez et expliquez tous vos calculs.

Les abréviations et sigles devront être écrits en toutes lettres.

Question 1 : (2,5 points)

Vous êtes chargé du remplacement du tapis de sol du studio de danse de votre établissement. Celui-ci devra recouvrir la totalité de la pièce, être placé dans le sens de la longueur, fixé par de l'adhésif sur son pourtour, ainsi qu'entre chaque lé.

À l'aide de l'annexe 1, répondez aux questions suivantes :

A. Calculez la surface du studio (arrondir à l'entier inférieur).

.....

.....

.....

.....

.....

B. Calculez le nombre de rouleaux de tapis de danse.

.....

.....

.....

.....

.....

C. Calculez le nombre de rouleaux d'adhésif.

.....

.....

.....

.....

D. Calculez le coût total TTC des matériaux.

.....

.....

.....

.....

.....

Question 2 : (6 points)

A. Reliez dans l'ordre, les matériels entre eux, en différenciant les câbles de modulation et les câbles de haut-parleurs (« Trait ou double trait », selon la légende).

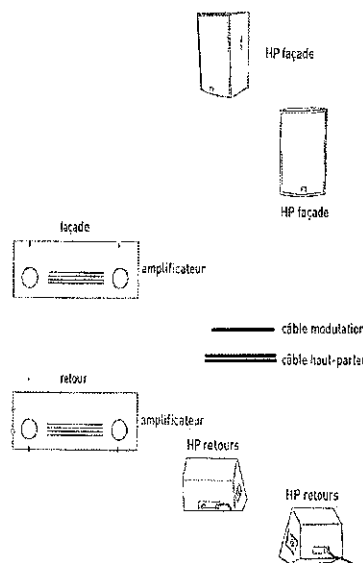
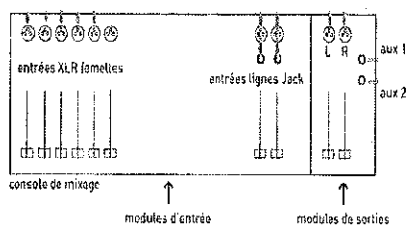
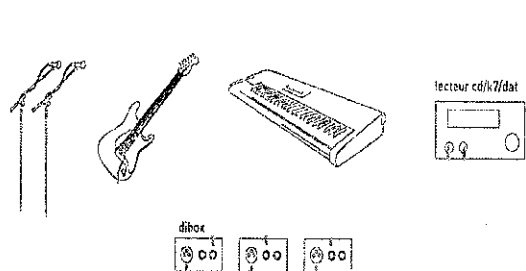
Matériel nécessaire

Console de mixage : 1 CM 8442
 HP façade : 2 HP BOSE 802
 HP retour : 2 HPSM 109
 Ampli façade : 1 A son 802
 Ampli retours : 1 A son 109
 Micros : 2 SH SM 58
 Dibox : 3 DIBOX

Câblage nécessaire

Modulation :
 5 PRMC 10 // entrées micros et DI
 2 PRMC 2 // sorties vers amplificateur façade
 2 MOJXM // sorties vers amplificateur retours
 Haut-parleurs :
 1 PRHP 10 // ampli/HP façade L
 1 PRHP 20 // ampli/HP façade R
 2 PRHPS 10 // ampli/HP retours

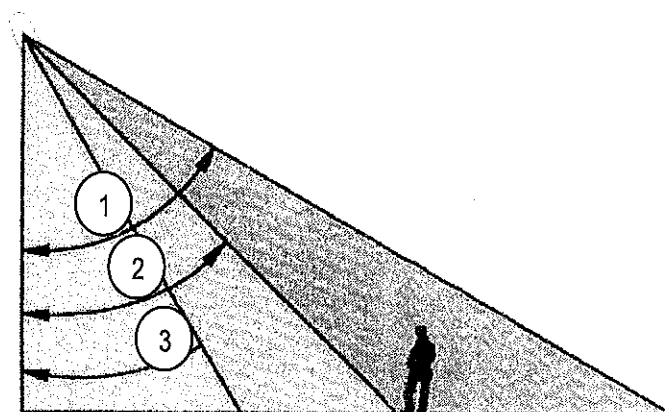
// EXEMPLE DE SCHÉMA D'INSTALLATION SONORISATION



— câble modulation
 == câble haut-parleur

Légende

B. Indiquez les degrés correspondants aux angles d'éclairage.



1: degrés

2: degrés

3: degrés

C. Indiquez les noms et puissances des projecteurs ci-dessous.















- D. Veuillez compléter ce tableau en indiquant la charge maximale des sangles cousues, en tonne.

jaune	

Question 3 : (1,5 point)

- A. Précisez la signification des termes ou expressions ci-dessous :

Format A4 à la française :

.....

Détourage :

.....

RVB (rouge, vert, bleu) :

.....

Autofocus :

.....

B. Quel format d'enregistrement des images sur la carte mémoire est un format compressé ?

- ☐ Raw
- ☐ Nef
- ☐ Cr2
- ☐ Jpeg

C. Qu'est-ce que le nombre d'or en photographie ?

- ☐ une règle pour maîtriser la lumière
- ☐ une règle pour maîtriser la composition
- ☐ une règle pour maîtriser la vitesse d'exposition

Question 4 : (5,5 point)

Vous êtes conducteur offset, avant de mettre votre machine en production, vous constatez que votre dossier de fabrication n'a pas été renseigné.

À l'aide de la confirmation de commande (annexe 2) et de la configuration de votre imprimerie (annexe 3), vous devez renseigner les critères techniques du dossier de fabrication ci-dessous :

DOSSIER DE FABRICATION**OFFSET**

☐ BROCHURES ☐ LETTRES ☐ AFFICHE ☐ FLYERS ☐ INVITATIONS ☐ AUTRES

INTITULÉ DE L'IMPRIMÉ :

SERVICE EMETTEUR	N° DOSSIER	DATE D'OUVERTURE DU DOSSIER
.....		

PRE PRESSE

NOMBRE DE PLAQUES OFFSET À PRÉVOIR	
------------------------------------	-------

IMPRESSION

QUANTITÉ D'IMPRIMÉS	NOMBRE DE POSES	NOMBRE DE TOURS MACHINE OFFSET
TEMPS DE PRODUCTION OFFSET EN MINUTES	FORMAT DE L'IMPRIMÉ OUVERT FINI	
COULEURS D'IMPRESSION	RECTO	
	VERSO	

PAPIER

TYPE	GRAMMAGE	FORMAT RAME
Nombre de feuilles à préparer pour la commande sans passe		Nombre de poses unitaires

FACONNAGE

Plieuse	Temps de calage	Temps de pliage
----------------	---------------------------------	---------------------------------

Question 5 : (4,5 point)

A. Cochez la réponse correspondante à l'abréviation « CTP ».

- ☐ Computer To Plate (graveur de plaques)
- ☐ Contrôle et Technique de la Production
- ☐ Couleur Transparente de Protection
- ☐ Carton pour Traceur en Production

B. Cochez la réponse correspondante à l'abréviation « PAO ».

- ☐ Production Assistée par Opérateur
- ☐ Publication Assistée par Ordinateur
- ☐ Pantone Assisté Offset
- ☐ Papeterie Assemblage Organisation

C. Cochez la réponse correspondante à l'abréviation « EPI ».

- ☐ Environnement Protection Informatique
- ☐ Emballage de Production d'Imprimés
- ☐ Équipement de Protection Individuel
- ☐ Équipement de Production d'Impression

D. Donnez la signification du mot « imposition », terme spécifique utilisé en prépresse dans les imprimeries.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

E. Donnez la signification et la composition du « papier recyclé ».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

F. Donnez la définition de l'abréviation «BAT » et expliquez son utilité.

.....

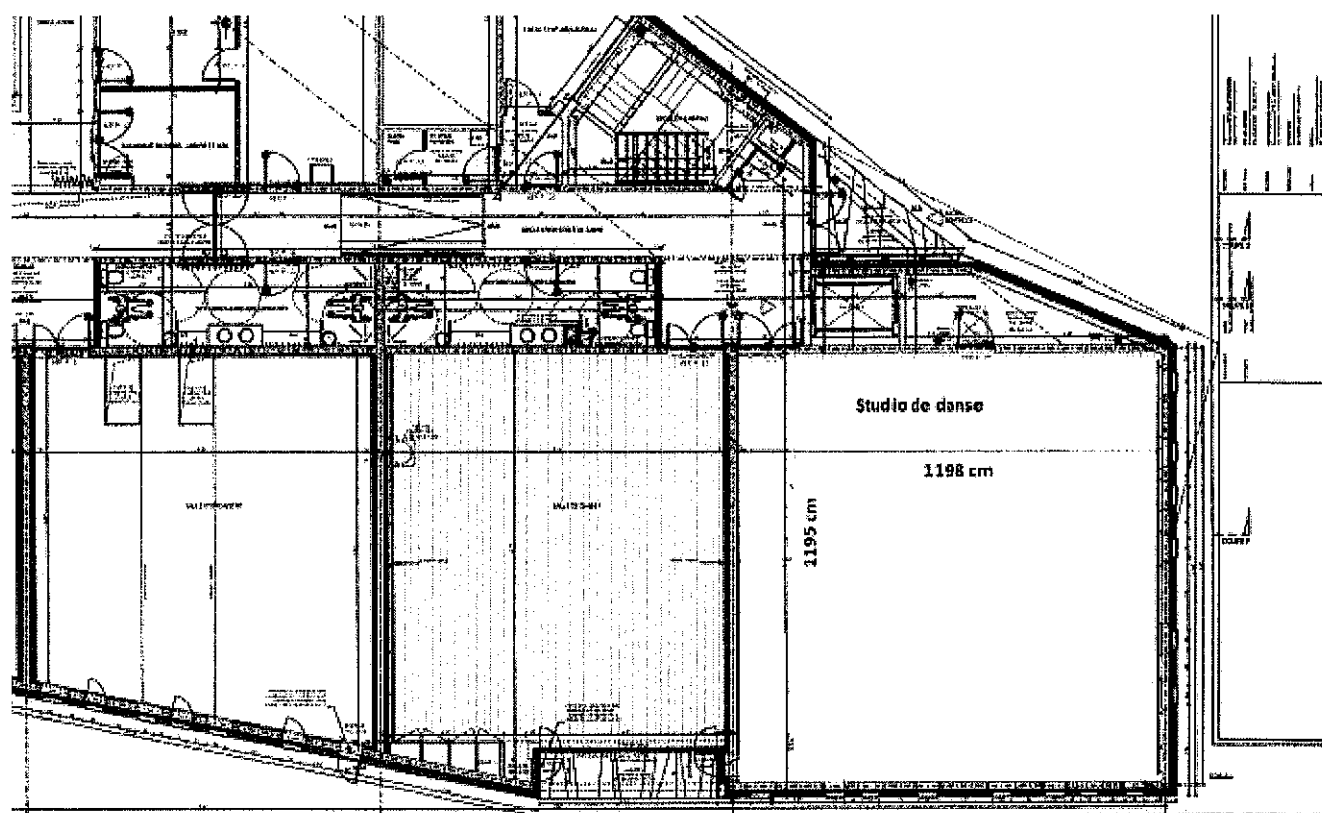
.....

.....

.....

.....

.....

STUDIO DE DANSE**TAPIS DE DANSE - REVERSIBLE NOIR / BLANC****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Largeur : 1,50 m
- Longueur : 12 m
- Surface : 18 m²
- Épaisseur : 1,2 mm
- Réversible
- Couleur : Noir / Blanc

Référence : TIS0601/12 (vendu uniquement en rouleau)

Prix du rouleau : 358,80 €TTC

ADHESIF TAPIS DE DANSE

REF : AT05 / AT5 - 50 mm large x 33 m longueur - Noir

PRIX : 3,19€ TTC le rouleau

CONFIRMATION DE COMMANDE

SERVICE DESTINATAIRE

SERVICE EMETTEUR

POLICE MUNICIPALE

DOSSIER N°

OUVERT LE

PAO

SUIVI DE FABRICATION

A1258

02 / 10 / 2019

SYLVIE DUMONTIER

DAVID CARPENTIER

Pour tous renseignements : suivi de fabrication

INTITULE DE
L'IMPRIME

JE SUIS RESPONSABLE

Descriptif LETTRES QUADRI RECTO SEUL AVEC PLIAGE

Quantité

12500 EXEMPLAIRES

Support

OFFSET 80G

Format

OUVERT 210 X 297 MM
FINI 99 X 210 MMCouleurs
d'impression

4 EN QUADRI

Façonnage

PLIAGE 3 VOLETS DEUX PLIS
ROULES

Infos

FICHER FOURNI SANS
IMPOSITION

Répartition

Planning

Demande de devis LE 03 / 09 2019

Remise offres

En signature

Devis validé 06 / 09 2019

Confirmation de devis

Envoi en fab

Livraison

Manif / Affichage

Montant HT

TVA ☐ 20% ☐ 10% ☐ reproto

MONTANT TTC

Livraison LE 11 / 10 / 2019
CHEZ IMPRIM 2000

CONFIGURATION DE L'IMPRIMERIE

- **Secteur PAO**
 - Un CTP avec le stock suivant de plaques offset
 - 4 plaques en 36 x 52 cm
 - 8 plaques en 52 x 74 cm
 - Un macintosh
 - Un pc de gestion de flux via le CTP

- **Presses offset**
 - 1 presse 4 couleurs format 52 x 74 cm / 10 000 tours heure
 - 1 presse typo pour les découpes

- **Façonnage**
 - Un massicot schneider
 - 80 coupes / heure
 - Une assembleuse brocheuse
 - 1000 brochures / heure
 - Une agrafeuse
 - Une Plieuse
 - 15 minutes de calage par pli
 - Vitesse de pliage – 10 000 plis / heure
 - Une conditionneuse

- **Papiers en stock**
 - 4000 feuilles de couché 135g format 52 x 74 cm
 - 6000 feuilles de couché 170g format 72 x 102 cm
 - 15000 feuilles d'offset 80g format 52 x 74 cm