



**CONCOURS EXTERNE, INTERNE et 3<sup>ème</sup> CONCOURS  
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL  
DE 2<sup>ème</sup> CLASSE  
SPECIALITE « COMMUNICATION, SPECTACLE »  
JEUDI 20 JANVIER 2022**

Epreuve : Cette épreuve consiste en une vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

Durée : 1 heure, Coefficient : 2

**Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre signature.**

**Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre).**

**L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.**

**Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.  
L'usage des calculatrices non programmables est interdit.**

**VOUS DEVREZ APPORTER TOUTES VOS REPONSES DIRECTEMENT SUR LE SUJET.  
LE SUJET DEVRA ETRE INSERE DANS VOTRE COPIE.**

**Notation sur 20 points.**

Le sujet comprend 6 pages, celle-ci comprise

**Question 1 (1 point) :**

a) Quelle est la particularité du projecteur nommé Découpe ? (0.5 point)

Sa particularité est de pouvoir couper le faisceau à l'aide de couteaux.

b) Comment le règle-t-on ? (0.5 point)

On peut régler la focale et le net à l'aide de molettes. On peut également insérer 4 couteaux pour couper le faisceau. Des molettes de sensage sont là pour orienter la découpe.

**Question 2 (1 point) :**

Qu'est-ce qu'un PAR, Comment peut-on faire varier son angle d'ouverture ?

C'est un projecteur, il en existe plusieurs modèles selon la taille et l'ouverture de la carasse. Sa lampe, qui donne une lumière en forme de 'banane', peut être pivotée à l'arrière du projecteur.

**Question 3 (0.5 point) :**

Comment appelle-t-on le côté droit de la scène vu depuis les spectateurs ?

C'est le côté Cour.

**Question 4 (1 point) :**

Quel est le nom du voltage nécessaire pour alimenter un micro statique ?

C'est le 48V ou alimentation fantôme.

**Question 5 (1 point) :**

Pour la sonorisation d'un groupe de musique plusieurs régies peuvent être mises en place.

Citez-les et expliquez leur positionnement et leur rôle.

On peut avoir une régie de face qui réglera le son de façade. Aussi une régie retour qui gèrera le son des retours pour le groupe.

On peut aussi avoir les backliners qui assistent les musiciens dans leur branchement / changement de matériel.

**Question 6 (1 point) :**

Qu'est-ce qu'un Larsen et comment l'éviter ?

Un Larsen est une boucle qui se crée entre un micro et une enceinte. Le micro capte le son qu'il a envoyé aux enceintes et une boucle infinie se crée. Pour l'éviter on peut éloigner le micro ou faire attention à son orientation. Une égalisation peut aussi aider.

**Question 7 (2 points) :**

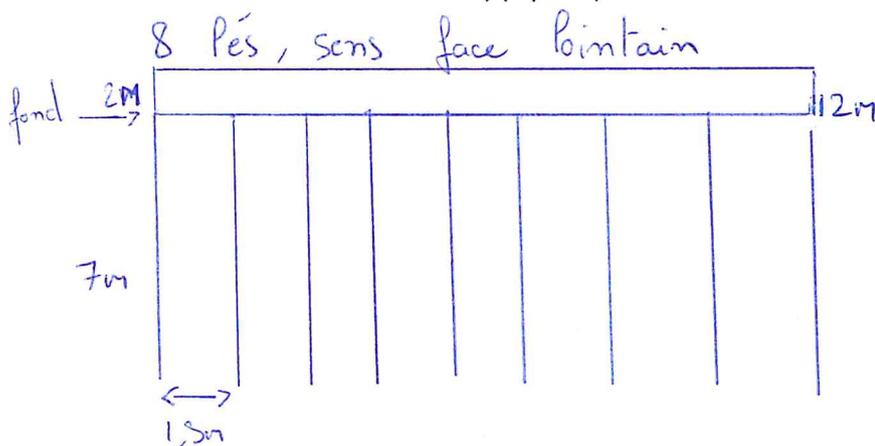
Le théâtre X dispose d'un plateau qui mesure 16 mètres de mur à mur pour une profondeur de 9 mètres, et de tapis de danse mesurant 9 mètres par 1.5 mètre.

La compagnie accueillie demande pour son spectacle une ouverture de 12 mètres par 7 mètres de profondeur et l'installation de tapis de danse.

a) Comment réduisez-vous la surface du plateau aux dimensions demandées ? (1 point)

Pour réduire la surface on pourra installer un rideau de fond de scène à 7m de profondeur ainsi que des jeux de pendillon de 2m de large de chaque côté de la scène, créant ainsi une ouverture de 12m.

b) Combien de lés disposez-vous et dans quel sens les installez-vous ? (Vous pouvez répondre en dessinant un schéma) (1 point)



**Question 8 (0.5 point) :**

Dans une alimentation en triphasé à quoi correspondent le fil bleu et le fil vert/jaune ?

Le fil bleu c'est le neutre et le vert/jaune c'est la terre.

**Question 9 (1 point) :**

Qu'est-ce qu'un chemin de fer ?

Cela permet de voir l'entiereté d'un projet/document d'un seul coup d'oeil. La trame, le déroulement est aligné pour une meilleur compréhension.

**Question 10 (1 point) :**

Que signifie un le terme BAT ? à quoi cela sert-il ?

C'est un bon à tirer. C'est le document final valide par le client avant impression.

**Question 11 (1 point) :**

Citez deux formats de fichiers d'images informatiques

PNG, JPEG

**Question 12 (1 point) :**

Qu'est-ce qu'un fond perdu ? Quelle est son utilité ?

C'est un bord de quelques millimètres de la même couleur que le fond du document ou de l'image. Il permettra d'éviter les marques blanches lors de la coupure du document après impression.

**Question 13 (0.5 point) :**

Quelle est la classification ERP d'un théâtre pouvant accueillir 1 400 personnes ?

C'est un ERP de type L et de classe/catégorie 2.

**Question 14 (0.5 point) :**

Comment appelle-t-on la personne responsable de la sécurité d'un ERP ?

C'est un SSIAP ou Service de Sécurité Incendie et d'Aide aux Personnes.

**Question 15 (1.5 point) :**

a) Combien de systèmes d'accroche distincts sont-ils nécessaires pour tout matériel suspendu ? (0.5 point)

Au moins 2 pour avoir une accroche de secours.

b) Citez deux exemples de système d'accroche (1 point)

On peut avoir le crochet pour se serrer sur une perche et l'élingue.

**Question 16 (1.5 point) :**

a) Entre l'alarme générale et l'alarme restreinte, laquelle se déclenche en premier ? (0.5 point)

D'abord l'alarme restreinte qui permettra une brève de doute avant l'alarme générale.

b) Pourquoi un différé existe-t-il ? (1 point)

C'est une temporisation qui permet à l'agent de faire une brève de doute pour ainsi confirmer ou non le besoin de l'alarme générale.

**Question 17 (1.5 point) :**

Qu'est-ce que le triangle du feu ? Expliquez.

C'est les 3 éléments nécessaires à la création d'un feu. On aura le combustible : bois, liquide, gaz...

inflammable. Le comburant qui sera le plus souvent l'oxygène. Enfin l'énergie d'activation, la chaleur.

**Question 18 (2.5 points) :**

a) Qu'est-ce qu'un EPC ? Expliquez son intérêt (1 point)

C'est un équipement de protection collectif, il permet de protéger tous les usagers sans action de ces derniers.

b) Citez trois exemples d'EPC. (1.5 point)

On peut avoir un garde-caps qui protège un accès en hauteur, une aspiration pour éliminer les particules de bois dans un atelier ou même des bandes anti-dérapante sur des marches d'escalier pour éviter une chute.