



**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)

La découpe a la particularité de pouvoir sponner et de voir son faisceau "travaillé" à l'aide des couteaux entre la lampe et l'objectif.

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

On peut le régler à l'aide des molettes de réglages des lentilles présentes sur l'objectif à l'avant du projecteur.

**Question 2 (1 point) :**

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

En tournant la lampe dans le projecteur.  
Parabolique Aluminisé projecteur

**Question 3 (0.5 point) :**

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

Vu depuis la position des spectateurs, on appelle le côté droit, le côté cour.

**Question 4 (1 point) :**

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

Le nom du voltage nécessaire pour alimenter un micro statique s'appelle l'alimentation fantôme 48 Volt.

**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.

Deux régies peuvent-être mise en place.  
La régie façade, placée idéalement centrée par rapport

à la scène, et au milieu du public pour régler le système de diffusion principal et faire le mixage pour le public.

La régie retour, placé idéalement sur scène en coulisse pour

**Question 6 (1 point) :** régler les retours de scène pour l'écoute des musiciens

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

Un Larsen est une boucle sonore généralement forte et stroboscopique, et très dangereuse pour le public. C'est une boucle entre enceintes et microphones qu'il faut veiller à bien régler les niveaux et à éloigner le plus possible.

**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.

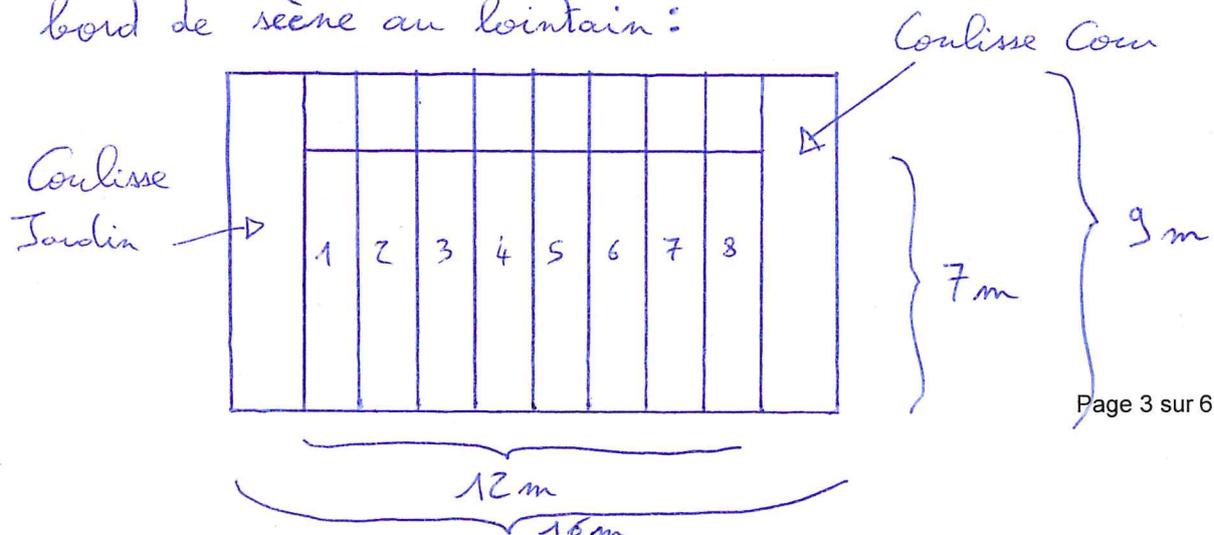
La compagnie accueillie demande pour son spectacle une ouverture de 12 mètres par 7 mètres de profondeur et l'installation de tapis de danse.

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

On peut réduire la surface du plateau en fermant le rideau d'avant scène à 12 mètres. Eventuellement pendillones à l'italienne ou à l'allemande pour cacher les découvertes en accord avec la compagnie. Puis avancer le rideau le long de scène ou mettre sous perche un autre rideau ou tissu suivant le matériel disponible.

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

Je dispose 8 lés, la grande longueur de 9 mètres du bord de scène au lointain :



**Question 8 (0.5 point) :**

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

Le fil bleu correspond au neutre, le fil vert/jaune correspond à la terre.

**Question 9 (1 point) :**

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

**Question 10 (1 point) :**

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

Le BAT signifie Bon à tirer. Le BAT correspond à l'épreuve contractuelle, soit l'impression test qui permet de vérifier avec le client si le document à imprimer est valide et ne contient pas d'erreur.

**Question 11 (1 point) :**

Citez deux formats de fichiers d'images informatiques

Deux formats de fichier informatique, le ~~JPEG~~ et le PNG.  
JPEG

**Question 12 (1 point) :**

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

Le fond perdu est la partie au bord de l'image, la partie au delà du format fini. Elle sert à éviter la marge d'erreur des machines d'impression et en évitant de possible bord blanc.

**Question 13 (0.5 point) :**

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

Un théâtre est un ERP de type L et de 2<sup>ème</sup> catégorie

**Question 14 (0.5 point) :**

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

C'est le chef d'établissement qui est responsable de la sécurité.

**Question 15 (1.5 point) :**

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

Deux systèmes d'accroches sont nécessaires. Le système principal et le système de sécurité.

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

La ligne, et l'élingue de sécurité.

**Question 16 (1.5 point) :**

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

C'est l'alarme restreinte qui se déclenche en premier.

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

Le différé permet de faire la levée de doute avant le déclenchement de l'alarme générale.

**Question 17 (1.5 point) :**

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

C'est la représentation des 3 éléments nécessaires pour un déclenchement d'incendie.

L'énergie d'activation, le combustible,  
le comburant. ( $O_2$ )

Question 18 (2.5 points) :

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

Un EPC est un équipement de protection collective.

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

Disjoncteurs, ligne de vie,  
carter de protection d'appareil.  
Disjoncteur différentiel.