

**EXAMEN PROFESSIONNEL
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE**

EPREUVE ECRITE

Durée : 1 heure 30 /Coefficient 2

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 3 à 5 questions appelant des réponses brèves ou sous la forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

COMMUNICATION / SPECTACLE

Consignes : les réponses aux différentes questions doivent être rédigées et/ou justifiées par les différents calculs intermédiaires. Vous répondrez uniquement sur le sujet. Vous joindrez le sujet à votre copie.

Question 1 : 3 points

Le S.S.I. ou Système de Sécurité Incendie se compose de l'ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés uniquement à la sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions de mise en sécurité d'un établissement.

Les S.S.I. sont mis en place dans les bâtiments lorsque la réglementation l'exige suivant le type d'activité.

En E.R.P (Etablissement recevant du public), on distingue 5 états dans lesquels peut se trouver un S.S.I.

N°1 - Alarme générale

N°2 - Alarme générale sélective

N°3 - Alarme restreinte

N°4 - Veille générale

N°5 - Veille restreinte

La description de ces cinq états figure dans la colonne de droite du tableau ci-dessous. Reportez dans la colonne de gauche le numéro de l'état du S.S.I. qui correspond à ce descriptif.

Etat S.S.I.	Descriptif de l'état
	Etat du S.S.I. dans lequel les alarmes provenant d'un point de l'établissement déclenchent le signal sonore d'alarme restreinte au sein du P.C Sécurité permettant ainsi, le cas échéant, au service de sécurité de traiter l'alarme avant le déclenchement du signal d'alarme générale. La temporisation est de 5 minutes maximum.
	Signal sonore ayant pour but de prévenir tous les occupants d'avoir à évacuer les lieux. Ce signal doit être audible durant 5 minutes minimum dans toute la zone à évacuer.
	Destinée à avertir certaines catégories de personnels ayant en charge la mise en sécurité des personnes dans un établissement ou l'évacuation générale est impossible.
	Destinée au personnel chargé d'assurer la sécurité générale au sein d'un établissement. N'est pas audible en dehors du poste de sécurité.
	Etat du S.S.I. dans lequel toute alarme provenant d'un point de l'établissement déclenche immédiatement la diffusion du signal d'alarme générale.

Question 2 : 5 points

Dépannage d'un vidéo projecteur.

Recherchez les solutions adaptées pour régler les cas suivants de dysfonctionnement d'un vidéo projecteur :

- il n'y a pas d'alimentation
- il n'y a pas d'image
- l'image n'est pas nette
- il n'y a pas de son
- les télécommandes ne fonctionnent pas

15 solutions ou recommandations possibles, préconisées par le fabricant et numérotées de 1 à 15, vous sont présentées. Rattachez à chacun des problèmes 3 solutions qui vous paraissent adaptées. Vous indiquerez dans le tableau ci-après en face de chacun des problèmes, les numéros de 3 solutions que vous proposez sachant que vous n'utiliserez pour répondre qu'une seule fois chacune des propositions.

■ Les 15 solutions possibles

- 1) Appuyez sur la touche volume
- 2) Assurez-vous que vous n'êtes pas placé trop loin du projecteur
- 3) Assurez-vous qu'il n'y ait aucun obstacle entre le projecteur et l'utilisateur
- 4) Branchez le cordon d'alimentation du projecteur dans la prise secteur
- 5) Il faut environ 30 secondes pour que l'image apparaisse après avoir allumé le projecteur
- 6) Laissez un écart adéquat entre le projecteur et l'écran de projection
- 7) Regardez si la lentille doit être nettoyée
- 8) Réglez la mise au point
- 9) Réglez la source audio
- 10) Vérifiez à nouveau que la source d'entrée est correcte
- 11) Vérifiez la lampe de projection
- 12) Vérifiez le branchement entre l'ordinateur ou l'équipement vidéo et le projecteur
- 13) Vérifiez le témoin de mise en veille
- 14) Vérifiez les branchements des câbles audio de la source d'entrée audio
- 15) Vérifiez les piles

Nature du problème	Les 3 solutions possibles		
	n° 1	n°2	n°3
il n'y a pas d'alimentation			
l'image n'est pas nette			
il n'y a pas d'image			
il n'y a pas de son			
les télécommandes ne fonctionnent pas			

Question 3 : 4 points

a) Complétez les douze définitions ci-après. Retrouvez les mots manquants parmi les vingt-huit propositions figurant dans le cadre ci-dessous

accord / capteur / charnière / châssis / corde / dessin / distorsion / écran / édition / élastique / émetteur / épissure / étayage / façade / filtre / frise / ganse / gradateur / grill / intensité / jauge / langage / partie / procédé / projecteur / reliure / révision / système

dos carré collé : descriptif de la partie de la d'une publication qui relie les plats (par opposition à tranche).

B.A.T. : du client sur le dernier élément avant le tirage de l'imprimeur, signifiant bon à tirer.

Cintre : haute de la cage de scène où circulent les éléments des équipes mobiles.

Belge : pourvu d'une cheville permettant la fixation de câbles électriques autour d'un tube.

Couplet : démontable. L'axe du couplet peut être un simple clou.

Objectif : optique convergent formé de plusieurs lentilles, donnant des images réelles sur la surface sensible de l'appareil photographique.

Logo : qui sert à identifier de manière unique les entreprises, produits, services ...

Gobo : plaque de verre ou de métal illustrant un motif particulier et venant s'insérer dans un

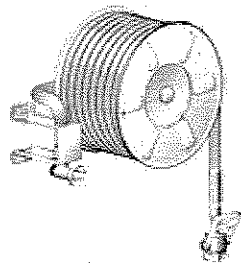
Fac-similé : reproduction exacte, quel qu'en soit le, d'un texte ou d'une illustration

H.T.M.L. : de description de page utilisé pour créer des pages dans le but de les publier sur le Web. Est universel et commun à tous les environnements

Microphone : qui transforme l'énergie acoustique en énergie électrique. On le définit par son type et sa directivité.

Gradateur : système électronique utilisé pour réduire la tension électrique d'une lampe et permettre de régler ainsi l' lumineuse.

Question 4 : 3 points



Quel est le nom de cet objet ?

.....

Précisez en quelques mots à quoi il sert :

.....

.....

.....

Question 5 : 5 points

La réglementation relative à l'installation des chaises dans une salle de spectacle prévoit les dispositions suivantes :

« Dans une salle de spectacle, les chaises doivent être solidaires latéralement et fixées au sol. Les rangées peuvent aussi être reliées entre elles par des barres d'écartement au sol. Chaque rangée doit comporter 16 sièges au maximum entre deux circulations, ou 8 sièges entre une circulation et une paroi. L'espace entre deux rangées doit permettre le passage d'une personne lorsqu'une autre est assise (0,35 cm). On pourra compter 95 cm de dossier à dossier entre les rangées. Les sièges mobiles sont interdits dans la salle. »

Deux adjoints techniques sont en charge de l'installation de sièges dans la salle de spectacle qui est représentée sur le plan figurant **en annexe 1**. Les sièges à installer ont une largeur standard de 70 cm.

On leur demande de prévoir l'installation suivante :

- dans la largeur, 3 rangées de 8 chaises seulement, séparées entre elles par des couloirs de circulation de 2,00 mètres,
- un dégagement de 1,20 m devant la scène et de 1,60 m sur les côtés.

En fonction de ces éléments, vous calculerez :

- la surface de la salle hors dégagements, qui sera utilisée pour l'installation des chaises,
- le nombre total de rangées de 8 chaises qui seront installées et en conséquence le nombre total de chaises à disposition.

Vous ferez figurer sur le plan de façon schématique et en indiquant les cotes correspondantes, l'ensemble des dégagements qui vous ont été demandés ainsi que les rangées de chaises installées.

Sachant qu'un agent met en moyenne une minute, en comprenant les réglages nécessaires, pour installer une chaise, vous calculerez le temps en heures et en minutes, qui sera nécessaire aux 2 collègues pour mener à bien leur tâche. Vous ferez apparaître le détail de vos calculs.

Résolution de la question 5 :

Lined area for writing the resolution of the question 5.

<http://www.laboiteaconcours.net>

Annexe 1 : plan de salle à compléter (question 5)

