



ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE
EXAMEN PROFESSIONNEL
AU TITRE DE L'AVANCEMENT DE GRADE
SESSION 2016

SPÉCIALITÉ : COMMUNICATION ET SPECTACLE

ÉPREUVE ÉCRITE :

Épreuve qui 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 heure 30

Coefficient : 2

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ Vous composerez directement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie d'examen. Aucune réponse ne sera portée sur la copie.
- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur le sujet et sur la copie d'examen : ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni votre signature ou paraphe, etc.
- ♦ Seul l'usage d'un stylo à encre soit noire, soit bleue est autorisé (bille non effaçable, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou pour souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- ♦ L'emploi du blanc correcteur est autorisé.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice non programmable, de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée. Les calculatrices solaires sont déconseillées.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Copie négligée et/ou fautes d'orthographe : -1 point maximum.

Ce document comprend 8 feuilles (y compris celle-ci)

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de feuilles indiqué

S'il est incomplet, en avertir un surveillant

QUESTION 1 (5 points)

a) La réglementation impose qu'un établissement recevant du public soit accessible aux personnes à mobilité réduite. Dans le cas où une marche est supérieure à 2 cm, une rampe d'accès pour fauteuil est obligatoire.

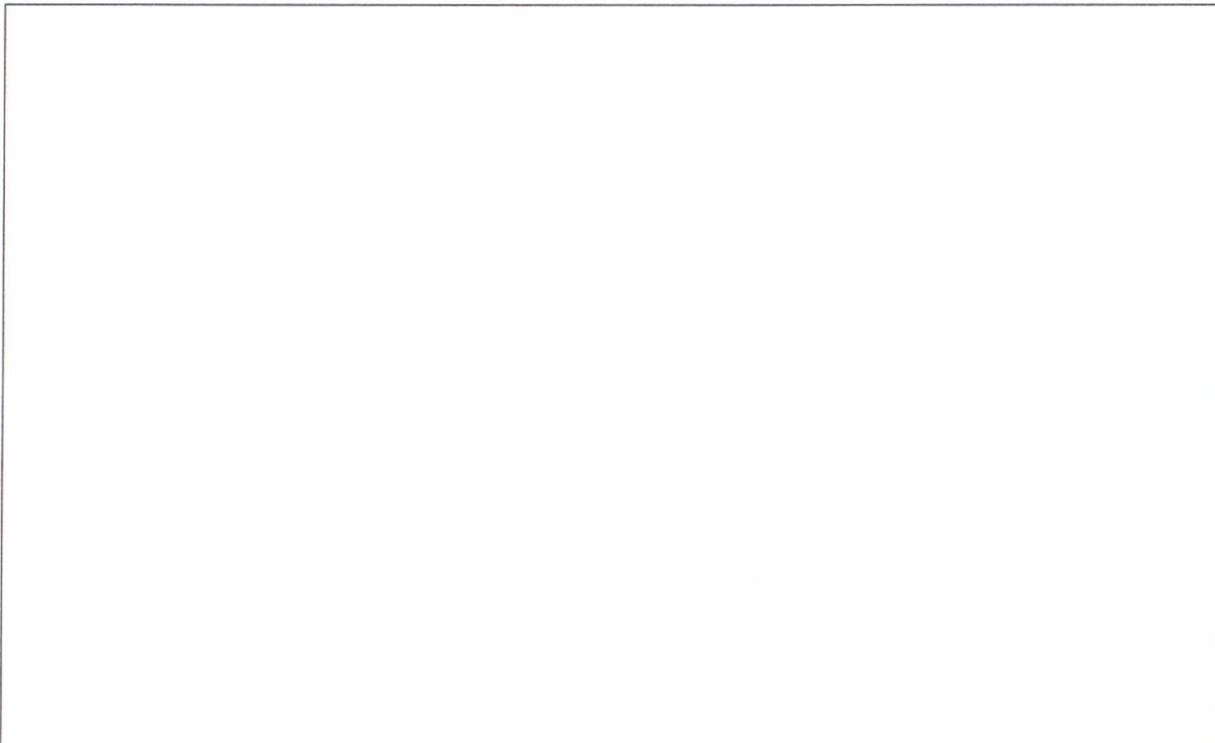
Sachant :

- que le pourcentage de la pente d'accès ne peut excéder 5 %

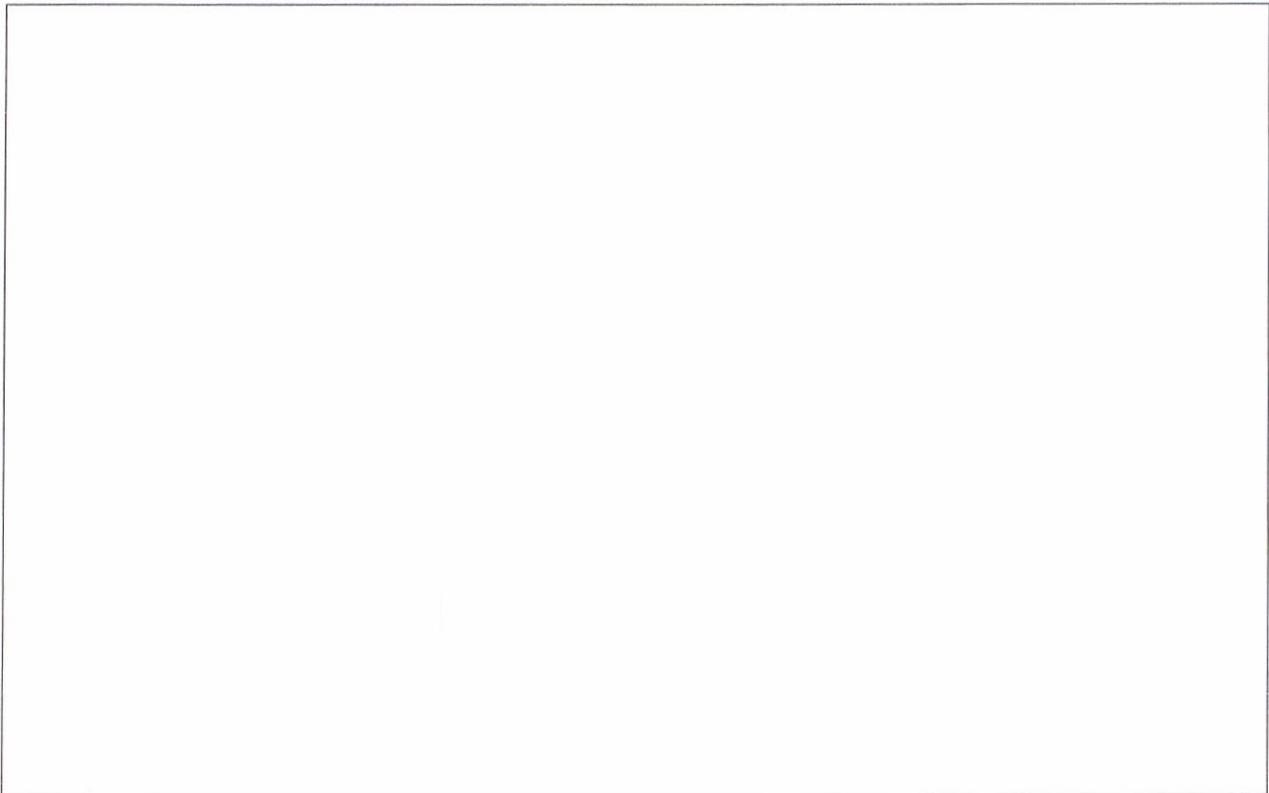
Calculez :

Pour une marche d'une hauteur de 20 cm, la longueur minimale de la rampe pour respecter le pourcentage maximal autorisé de pente ? (vous pouvez justifier votre calcul par un croquis)

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



b) Considérant qu'une zone de diamètre de 1,50 mètre est recommandée en bas de la rampe pour permettre la manœuvre d'un fauteuil, dessinez le plan de la rampe avec ses cotes et la zone de dégagement.



QUESTION 2 (3 points)

Vous devez préparer une note à votre hiérarchie concernant l'organisation d'un spectacle musical.

L'autorité souhaite notamment connaître certains éléments financiers avant sa décision.

On vous demande de préparer le budget prévisionnel en calculant le montant TTC du projet.

a) Vous complétez, à cet effet, les cases vierges du tableau ci-joint :

| Objet | Quantité | Prix unitaire HT | Montant total de la TVA | Montant total TTC |
|---|----------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Location de véhicules (taux TVA 20 %) | 3 | 330,00 € | | |
| Petite restauration : plateaux repas (taux TVA 5,5 %) | 10 | 9,00 € | | |
| Location matériel (taux TVA 20 %) | 1 | 1 200,00 € | | |

On arrondira les sommes aux centimes d'euro

b) Après avoir indiqué le montant total du budget TTC, vous détaillerez vos calculs :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 3 (3 points)

a) Quel est le document qui permet à une salle, à un théâtre, etc. de préparer, dans les meilleures conditions, l'accueil du spectacle, et qui peut être transmis à la compagnie dans la phase de préparation de cet accueil ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Quels sont les principaux éléments de ce document ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 4 (2 points)

Les documents ci-après vous décrivent les différents types de feu et d'extincteur disponibles dans des lieux recevant du public et accessibles à des agents non spécialistes. Vous complétez le tableau ci-dessous en sélectionnant le type d'extincteur qu'un agent peut utiliser en fonction du type de feu :

Tableau à compléter :

| Types de feu / Types d'extincteur | Feu de classe A | Feu de classe B | Feu de classe C | Feu de classe D |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| À eau pulvérisée | | | | |
| À poudre polyvalente | | | | |
| Au dioxyde de carbone | | | | |

Différents types d'extincteur :



Feux de solides



Feux de liquides ou solides liquéfiables



Feux de Gaz



Feux de métaux



Tableau synoptique des typologies de feux et agents extincteurs :

| Classes | Type de feu | Combustible | Agent extincteur | Manœuvres et risques |
|----------|---|--|--|---|
| A | Feux « secs » ou « braisants » Feux de matériaux solides formant des braises | - Bois - Papier - Tissu - Plastiques (PVC, nappes de câbles électriques non-alimentées) - Déchets, etc. | - Eau pulvérisée (A) - Eau pulvérisée avec additif (émulseur) ou mousse - Gaz Inerte - Poudres polyvalentes ABC | L'eau est indiquée, bon marché et agit par refroidissement |
| B | Feux « gras » Feux de liquides ou de solides liquéfiables | - Hydrocarbures (essence, fioul, pétrole) - Alcool - Solvants - Cétone - Plastiques (polyéthylène, polystyrène) - Goudrons - Vernis - Huiles - Peintures | - Dioxyde de Carbone (CO2) - Eau pulvérisée avec additif (émulseur) (AB) ou mousse - Poudres BC (BC) - Poudres polyvalentes ABC - Gaz Inerte | Extinction au CO2 à condition que la surface enflammée ne soit pas trop grande |
| C | Feux « gazeux » Feux de gaz | - Propane - Butane - Acétylène - Gaz naturel ou méthane - Gaz manufacturé | - Poudres BC (BC) | Fermer la vanne d'alimentation. Attention : risque d'explosion en cas de soufflage de la flamme ! |
| D | Feux de métaux | - Limaille de fer - Phosphore - Poudre d'aluminium - Poudre de magnésium - Sodium - Titane | - Extinction réservée aux spécialistes avec du matériel adapté (poudres D : sable, terre) | Danger d'explosion : eau interdite ! |
| F | Feux d'huiles et graisses végétales ou animales (Auxiliaires de cuisson) | En lien avec l'utilisation d'un auxiliaire de cuisson : - Cocotte-minute - Friteuse | | |

QUESTION 5 (7 points)

a) À l'occasion de la fête de la musique, on vous demande de préfigurer l'installation d'un podium de 75 m² en plein air, à l'angle des avenues Foch et Lazare-Carnot.

L'échelle du plan de masse étant au 1/500^{ème}, vous implanterez la scène à l'endroit qui vous semble le plus pertinent.

Vous tiendrez compte d'un dégagement minimum d'accès aux véhicules de sécurité et de secours, entre le fond de scène et les bâtiments les plus proches, en indiquant les cotes minimales à respecter ainsi que d'un volume d'accueil public pouvant recevoir environ 200 personnes debout.

Vous indiquerez les installations temporaires de barriérage qui vous semblent obligatoires pour la sécurité du site.

Enfin, vous ferez apparaître les accès de sécurité et de secours qui vous semblent les plus appropriés :



b) Quelles étapes techniques et administratives pouvez-vous énoncer pour un bon déroulement de l'événement ?

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

c) En matière de sécurité, la réglementation française prévoit un certain nombre de qualifications ou d'aptitudes indispensables au bon fonctionnement d'un service, d'un équipement ou de l'organisation d'un événement.

Pouvez-vous donner la signification exacte des trois acronymes suivants et leur définition succincte ?

SSIAP

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

ERP

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

CACES

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