



## EXAMEN D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL 1<sup>ère</sup> CLASSE

**Spécialité : Communication spectacle**

**– SESSION 2012 -**

**Mercredi 18 Janvier 2012**

**Épreuve écrite – durée 1 h 30 – Coefficient 2**

Épreuve 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 brève ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Le sujet comprend **4 pages** y compris celle-ci.

### **RÈGLEMENT :**

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) autre que celle figurant, le cas échéant, sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). Vous ne devez pas écrire au crayon à papier
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte
- L'utilisation de la calculatrice (non programmable) est autorisée pendant la durée de l'épreuve

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

### **N.B :**

Une expression écrite peu soignée : jusqu'à – 2 points  
(présentation + orthographe)

## Sujet :

1°) A l'aide du document « Annexe 1 – Budget de production » calculez le prix moyen des places, le montant des différentes taxes (toutes les zones grisées) puis déduisez en la recette nette de taxe.

*NB : la SACEM et la taxe parafiscale se calculent sur la recette brute hors TVA.*

Vous répondrez sur le document joint dans les zones grisées du tableau et sous le tableau pour la recette nette de taxe.

Sur 6 points

2°) Citez un logiciel de mise en page (pas de traitement de texte) et un logiciel de retouche photographique.

Sur 2 points

3°) Afin d'éteindre un éventuel début d'incendie, dans un local électrique, tout en évitant de rendre définitivement inutilisable le matériel épargné par les flammes, vous devez trouver un extincteur.

A l'aide du document « Annexe 2 », vous préciserez quel type d'extincteur doit être utilisé et pourquoi ?

Sur 4 points

4°) Que signifie le terme « B.A.T » et à quel moment est-il utilisé ?

Sur 3 points

5°) Pour déménager dans ses nouveaux locaux distants de 26 kms, le service communication dans lequel vous êtes employé, envisage de louer un véhicule utilitaire léger à une société située à 17 kms.

Le prix de location est de 54 € par jour + 0,26€ / km.

Les caractéristiques du camion sont les suivantes :

Longueur intérieure utile : 428 cm

Largeur intérieure utile : 203 cm

Hauteur intérieure utile : 230 cm

Charge maxi 920 kg

Consommation mixte 11 L/100 km (prix du litre = 1,26 €)

Sachant que le volume à transporter représente 85 m<sup>3</sup> et 2750 kg.

Calculez :

- le volume utile du camion (à l'arrondi supérieur)
- le nombre de voyages à effectuer (en tenant compte tant du volume que du poids)
- la distance totale à parcourir avec le camion
- le coût en carburant
- le coût total de location.

Sur 5 points

# ANNEXE 1 – BUDGET DE PRODUCTION

## Grupo Banana - Bataclan - 31 Mai 2011

ARTISTE :	grupo Banana	VILLE :	Paris
DATE :	31/05/2011	LIEU :	Bataclan
PRODUCTEUR :	LP productions	HEURE :	20h30

<b>A</b>	RECETTE BRUTE	payants	52 740,00
<b>D</b>	FRAIS LOCAUX HT		28 400,00
<b>E</b>	CACHET ARTISTE ou FRAIS PLATEAU		10 000,00

## RECETTES ET TAXES / DROITS PREVISIONNELS

ARTISTE :	grupo Banana	VILLE :	Paris
DATE :	31/05/2011	LIEU :	Bataclan
PRODUCTEUR :	LP productions	HEURE :	20h30

<b>A</b>	RECETTE BILLETTERIE			
		QUANTITE	PRIX	TOTAL
	• LOCATIONS PRIX UNIQUE	1 300	36€	46 800,00
	• LOCATIONS PRIX REDUIT	180	33€	5 940,00
				0,00
	<b>TOTAL A</b>	1 480		52 740,00

PRIX MOYEN :

<b>B</b>	DROITS ET TAXES EN %	
	• TVA (2,10 %)	<input type="text"/>
	• SACEM (8,36 %)	<input type="text"/>
	• PARAFISCALE (3,50 %)	<input type="text"/>
	<b>TOTAL B</b>	<input type="text"/>

## ANNEXE 2 -

**-Quel type d'agent extincteur sera le mieux adapté en fonction de la classe de feu ?-**

### L'eau pulvérisée avec additif : Classe AB.

Le plus courant des extincteurs pour la « Protection Générale ». Contient de l'eau additionnée d'un additif : Généralement de l'AFFF (Agent Formant un Film Flottant).

Beaucoup moins salissant que l'extincteur à poudre, et pourtant très efficace pour combattre des feux secs : Bois, papiers, tissus...et les feux de classe B (feux gras).

Il trouve sa place presque partout.

**Action par refroidissement sur les feux de classe A** dû aux fines gouttelettes qui, au contact du foyer, se vaporisent en absorbant la chaleur dégagée.

**Action par étouffement sur les feux de classe B** grâce à la formation d'un film flottant qui isole les vapeurs du combustible et de l'oxygène de l'air.

**Utilisation sur des équipements électriques** :L'eau pulvérisée est utilisable en présence d'une tension inférieure à 1000 V, car l'eau est pulvérisée en fines gouttelettes, et le jet n'est pas conducteur. Souvent, la lancette elle-même est entièrement en matériau non-conducteur.

Risque de détérioration des équipements électriques et électroniques du fait de la nature liquide et mouillante de l'agent extincteur.

**Attention à l'eau de ruissellement** (Chargée en poussières et autres particules) qui peut être conductrice. Sur les feux d'origine électrique, **un extincteur Co2 est fortement préconisé.**

### Le dioxyde de carbone (ou Co2) : Classe B.

Utilisable sur les feux de classe B (Liquides et solides liquéfiables), et également sur les feux d'origine électriques : Compteurs, baies de brassage, moteurs, équipements informatiques et bureautiques... C'est la chaleur provoquée par un échauffement électrique qui enflamme les isolants (matières dérivées d'hydrocarbures, donc solides liquéfiables).

Ne provoque aucune salissure. **Action par étouffement sur les feux de classe B** et sur les feux d'origine électrique.

### Les poudres ABC (ou poudres polyvalentes) : Classe ABC.

Très efficace et polyvalent car agissant sur 3 classes de feux mais salissant du fait même de la nature pulvérulente de l'agent extincteur : à réserver aux locaux où un risque de feu dû au gaz est à craindre, ou dans les lieux tels que garages, dépôts, sous-sols, etc.. Et bien sûr les véhicules et stations-services.

**Action par étouffement sur les feux de classe A** grâce à la formation d'un vernis liquide qui isole les surfaces chaudes de l'oxygène et des gaz inflammables, empêchant le reprise du feu. **Action inhibitrice sur les feux de classe B et C.**

La Poudre ABC n'est pas conductrice d'électricité, et peut donc être utilisée sur un équipement sous tension.

**C'est, de plus, le seul agent réellement efficace sur les feux de gaz.**

Mais :

**La poudre ABC est extrêmement fine, s'insinue partout, abîme les équipements fragiles.** Elle crée un nuage opaque et irritant qui risque d'augmenter le risque de désorientation.

Pour ces raisons, on déconseillera cet extincteur pour la protection générale des locaux du type magasins, restaurants..., ou l'eau pulvérisée + additif est mieux adaptée.

**En revanche, les zones où se trouvent des risques localisés (Chaudières, Zones de stockage, parking...) seront dotées de ce type d'extincteur.**

**N'éteignez pas un feu de flamme gaz si vous ne pouvez pas couper l'alimentation (Risque d'explosion)**