

## ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1ÈRE CLASSE

### EXAMEN PROFESSIONNEL

#### SESSION 2009

Une épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la **spécialité**.  
A partir de **documents succincts** remis au candidat, **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 : 1h30

Coefficient : 2

## SUJET N°2

### SPÉCIALITÉ : « COMMUNICATION, SPECTACLE »

*Après avoir pris connaissance des documents ci-joints (5 pages), répondez aux cinq questions suivantes dans l'ordre qui vous convient, en prenant soin de préciser le numéro de la question avant d'y répondre :*

#### Question 1 : 3 points

Pour accueillir le spectacle « Le Pain », il faut une console de mixage son. A partir des documents 1 et 2, indiquez les consoles de mixage qui peuvent convenir et justifiez vos choix.

#### Question 2 : 4 points

Le régisseur souhaite installer sur la même perche 4 découpes 614SX, 8 PC ADB 2 000 W, 4 enceintes L-Acoustics 115XT. Sachant que la charge maximale de la perche est de 250 kg, cette opération est-elle possible ? Justifiez votre réponse.

#### Question 3 : 5 points

Pour le spectacle « Le Pain » et à partir des documents 1 et 3, calculez la puissance à charge maximale dont le régisseur lumière a besoin pour éclairer le spectacle.  
La salle est équipée d'un disjoncteur 60A en triphasé (3 phases de 60A chacune). Sachant que la tension sur chaque phase est de 240V, indiquez si cela est suffisant pour éclairer le spectacle. Justifiez votre réponse.

#### Question 4 : 6 points

A l'aide des documents 4 et 5 au 1/100<sup>e</sup> joints :

- définissez la durée du spectacle ;
- calculez la surface totale des 2 niveaux de praticables harmonie et petite harmonie ;
- calculez la profondeur du nez de scène au rideau de fond noir ;
- définissez sur quelle porteuse devra être accroché le rideau de fond noir ;
- indiquez à quelle distance du cadre de scène se situe la porteuse numéro 13 ;
- indiquez si les violons au plateau sont situés à la cour ou au jardin.

#### Question 5 : 2 points

Expliquez à quoi sert un jeu d'orgue à mémoire.