

**CONCOURS INTERNE ET 3<sup>ème</sup> CONCOURS  
D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL 2023**

**SPECIALITE « TECHNIQUES DE LA COMMUNICATION ET DES ACTIVITES  
ARTISTIQUES »**

**JEUDI 26 JANVIER 2023**

**Epreuve d'admissibilité** : Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante (Durée : 2 heures- Coefficient : 2).

**À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :**

- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif, ni signature ou paraphe.
- ♦ Vous devez impérativement utiliser **une seule et même couleur non effaçable** pour écrire
- ♦ et/ou souligner. **Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée**. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice non programmable sans mémoire alphanumérique et sans écran graphique est autorisée.

**CONSIGNES POUR RÉPONDRE AU SUJET :**

Répondez aux questions suivantes dans l'ordre qui vous convient, **uniquement sur votre copie**, en prenant bien soin de préciser sur votre copie le numéro de la question avant d'y répondre.

**Attention** : les réponses portées sur le sujet lui-même, qui n'est pas ramassé en fin d'épreuve, ne sont jamais prises en compte.

**Le barème, établi sur 30 points, sera ramené à une note sur 20.**

Le sujet contient 3 pages, celle-ci comprise.

## SUJET

✓ **Question n°1 (2.5 points)**

- a) Qu'est-ce que l'ignifuge et à quoi sert-il ? (1 point)
- b) Sur quoi doit-on l'appliquer ? Quelle est la preuve que cela a été fait ? (1 point)
- c) Sur quoi n'est-il pas nécessaire de l'appliquer ? (0.5 point)

✓ **Question n°2 (2 points)**

- a) Qu'est-ce qu'une mesure compensatoire en matière de sécurité incendie ? Quand doit-on la mettre en œuvre ? (1 point)
- b) Citez deux mesures compensatoires possibles (1 point)

✓ **Question n°3 (2.5 points)**

- a) Qu'est-ce que la formation spécialisée santé, sécurité et conditions de travail du Comité social territorial (ex.CHSCT)? A quoi sert-elle ? (1 point)
- b) Pour quelle raison pourriez-vous la saisir ? (1 point)
- c) Citez un autre acteur de la santé et sécurité au travail. (0.5 point)

✓ **Question n°4 (4 points)**

- a) Qu'est-ce que la chaîne du son ? (2 points)
- b) Représentez-la graphiquement. (2 points)

✓ **Question n°5 (5 points)**

- a) A quoi correspondent les pôles notés L1, L2, L3 dans une prise 32 ampères 4P+T ? (1 point)

- b) Qu'est-ce que le câble vert et jaune ? A quoi sert-il ? (1 point)
- c) Quelle est la tension du réseau EDF domestique ? (1 point)
- d) Comparez les avantages et les inconvénients des sources de lumière LED et traditionnelles. (2 points)

✓ **Question n°6 (4 points)**

- a) Citez trois manières de pendrillonner une salle. (1.5 point)
- b) Représentez-les graphiquement. (2.5 points)

✓ **Question n°7 (5 points)**

Vous devez repeindre le plateau de la grande salle d'un théâtre (2 couches).

Votre directeur vous demande de préparer :

- a) Le planning (2.5 points)
- b) Le budget (2.5 points)

de cette opération, étant entendu que vous disposez de trois jours entre deux spectacles et de deux techniciens pour le faire.

Voici les informations supplémentaires dont vous disposez :

- Prix d'un pot de 5 litres de peinture : 200€HT
- Rendement de la peinture : 1 litre = 6m<sup>2</sup> ; temps de pause entre deux couches : minimum 4h ; 24h de pause avant usage du plateau
- Dimension du plateau : 12mx8m
- Coût horaire de la masse salariale d'un technicien plateau : 25€
- Temps de préparation estimé du chantier pour les deux techniciens : 3h
- Un technicien peint environ 10m<sup>2</sup> par heure

✓ **Question n°8 (5 points)**

Votre directeur vous demande d'établir une campagne de communication pour un spectacle devant se tenir dans deux mois. Il ne sait pas s'il veut une campagne web ou en impression.

- a) Présentez les avantages et inconvénients de chaque solution (2 points).
- b) Présentez la mise en œuvre de la solution que vous aurez choisie. (3 points)