

Concours interne et externe d'agent de maîtrise territorial Session 2013

Spécialité « mécanique, électromécanique, électronique, électrotechnique »

ÉPREUVE DE RÉOLUTION D'UN CAS PRATIQUE (2h00, COEFFICIENT 3)

Résolution d'un cas pratique exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptibles d'être rencontrés par un agent de maîtrise dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt.

CONSIGNES

- ✧ Répondez directement sur le sujet à l'aide d'un stylo à encre bleue ou noire. Les brouillons ne seront pas ramassés.
- ✧ Évitez de raturer lorsque vous indiquez votre réponse, dans le doute, celle-ci sera considérée comme fautive par les correcteurs.
- ✧ Toute personne qui rompra l'anonymat en signant ou en inscrivant son nom, son numéro de candidat sur la copie sera éliminée.
- ✧ Avant de commencer, vérifiez que votre sujet comprend 8 pages.

DOCUMENTS

- ✧ **Document n°1** : Enjeux prévention : Les illuminations de Noël – Dexia DS Services, 2 pages.
- ✧ **Document n°2** : Guide Organisation éco-responsable des fêtes de fin d'année par les collectivités locales, 2 pages.
- ✧ **Document n°3** : CCTP, 7 pages.

Vous êtes agent de maîtrise territorial dans la commune de JOLIVILLE, le Maire souhaite mettre en place notamment sur les axes principaux du centre ville des illuminations temporaires, comme chaque année à l'occasion des fêtes de fin d'année : un moyen d'agrémenter et de valoriser le centre de la commune. Le directeur des services techniques vous confie l'organisation du chantier.

Pour réaliser cette mission, vous disposez d'une équipe de 4 agents aux profils différents ainsi que des ressources logistiques et matériels de la commune.

Vous aller programmer la pose complète des motifs et guirlandes d'illuminations. Vous devrez également prendre les dispositions qui s'imposent en matière de sécurité des agents intervenants sur le chantier ainsi que des usagers de la voie publique.

Les différents modes d'alimentation des guirlandes et des décorations nécessitent :

- un branchement sur le réseau basse tension de distribution publique ;
- une dérivation sur une installation basse tension ;
- une dérivation issue de l'installation d'éclairage public

Par ailleurs, la mise en place exige également un travail en hauteur (supérieure à 3 mètres).

Enfin, l'essentiel des travaux sera réalisé hors tension.

Question 1 – A partir des activités et tâches associées données dans le tableau ci-dessous :

Remarque Pour répondre à un besoin de simplification de l'exercice :

- 1- le candidat se contentera des seules activités et tâches proposées ci-dessous. Il est entendu que dans la réalité des activités complémentaires pourraient être proposées.
- 2- On supposera que les activités et tâches seront réalisées successivement.

Activité : Raccordement électrique	
Tâches Associées à l'activité	- Tirer les câbles électriques
	- Effectuer la mise en service
	- Raccorder les câbles électriques aux illuminations
	- Raccorder les câbles électriques à l'armoire
	- Déconsigner l'armoire
	- Consigner l'armoire électrique
Activité : Installation des illuminations	
Tâche Associée à l'activité	- Fixer les illuminations aux murs ou poteaux (double ancrage)
Activité : Passer en revue les installations électriques	
Activité : Reconnaissance préalable (activité assurée par l'agent de maîtrise)	
Activité : Mise en place de signalisation temporaire	
Tâche Associée à l'activité	- Pose des panneaux et feux éventuels

- 1.1 Rétablir une chronologie cohérente et réaliste des activités et des tâches associées, utiles à la pose des illuminations en complétant le tableau fourni en annexe 1. **(5 points)**

On vous donne ci-dessous le profil des agents ainsi que leur habilitation :

Agent A : agent électricien (Habilité BC, B1)

Agent B : agent électricien (Habilité B1)

Agent C : agent (Habilité B0)

Agent D : titulaire d'un permis de conduire adapté au véhicule porteur de nacelle, titulaire d'une autorisation de conduite et d'une aptitude médicale

1.2 Indiquez dans la colonne de droite du tableau, pour chacune des tâches, les ressources (agents) à affecter. **(4 points)**

1.3 Dans le tableau ainsi que dans le document 1, est évoquée l'activité ou phase « de reconnaissance préalable », pouvez-vous préciser son utilité ? **(4 points)**

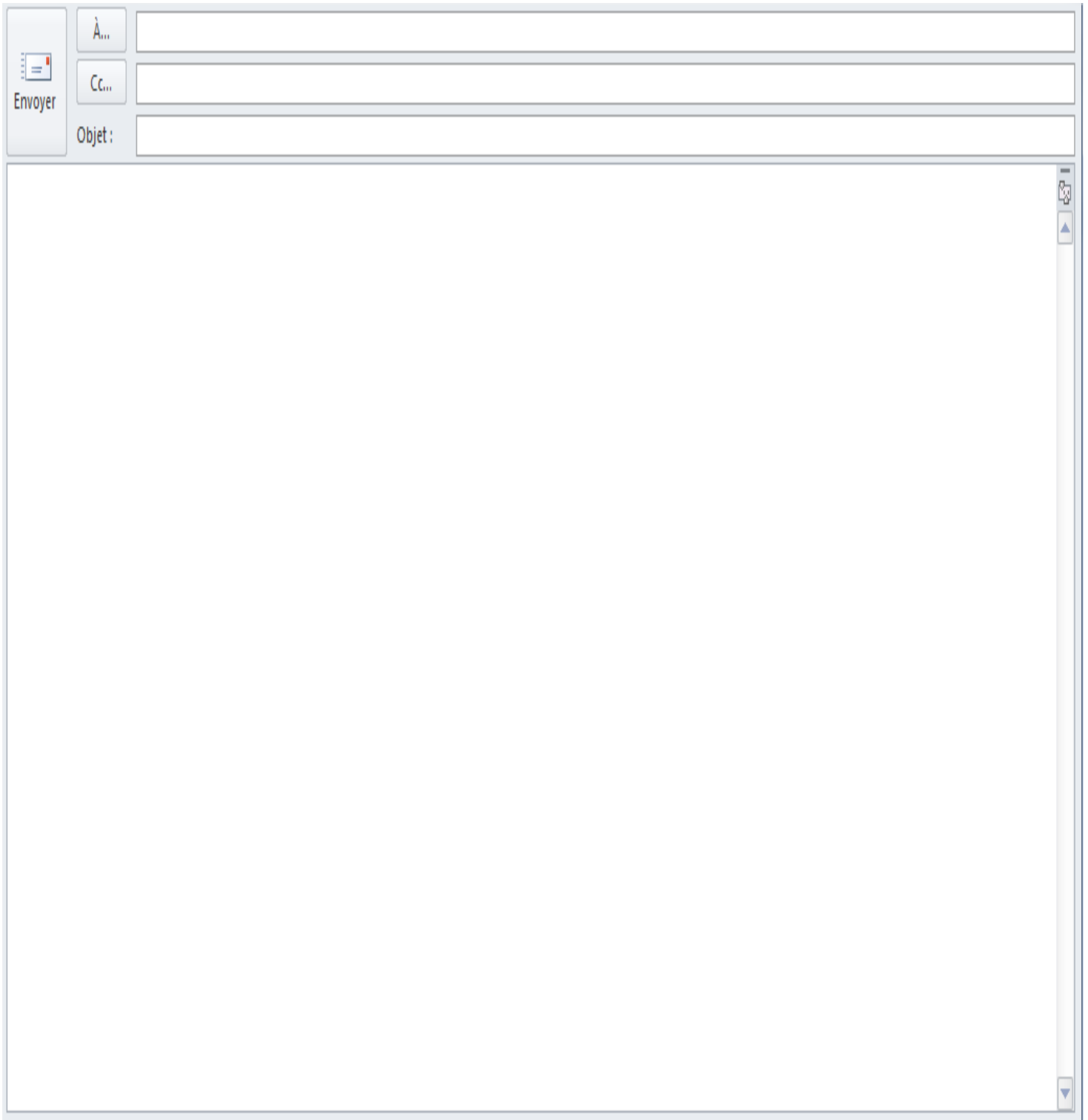
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.4 Pourquoi est-il primordial de vérifier l'état des illuminations à poser ?
Quels contrôles allez-vous opérer ? **(2,5 points)**

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

Question 4 - Pour des motifs économiques et environnementaux, le Maire souhaite réduire la consommation électrique engendrée par les illuminations de Noël. Il demande à votre directeur des services techniques de rédiger une note en ce sens. Dans le cadre de son travail préparatoire, votre supérieur fait appel à votre expertise et vous charge d'établir, par mail (dst@joliville.fr), des propositions concrètes susceptibles d'être retenues lors de la rédaction définitive de sa note. **(4,5 points)**

Remarque : Sur cette question, on attendra des candidats un effort rédactionnel particulier.



The image shows a screenshot of an email composition interface. On the left side, there is a vertical toolbar with an 'Envoyer' (Send) button. To the right of the toolbar are three input fields: 'À...' (To), 'Cc...' (Cc), and 'Objet:' (Subject). The main body of the window is a large, empty text area for writing the email content. A vertical scrollbar is visible on the right edge of the text area.

Question 5 - Pour les années à venir, Il est envisagé de confier la pose et la dépose des illuminations à une entreprise extérieure :

5.1- Comment appelle-t-on la démarche consistant à sous traiter tout ou partie de l'activité qui était auparavant assurée par la collectivité elle-même ? **(1 point)**

.....
.....

5.2 - Compte tenu du montant de la prestation, vous devrez passer un marché public. Pour quelles raisons doit-on passer un marché public ? **(1,5 point)**

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

5.3 - Une entreprise extérieure se charge de la pose et dépose des illuminations, à quelle obligation, en matière de sécurité, est tenue la collectivité commanditaire ? Quel est l'objectif ? **(1,5 point)**

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

ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)

Activités et tâches	Agent(s) affectés
1 - Activité : Reconnaissance préalable (activité assurée par l'agent de maîtrise)	