

**CONCOURS INTERNE  
TROISIEME CONCOURS  
AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL  
SESSION 2017**

**Spécialité : Logistique et sécurité**

**ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :**

**Epreuve consistant en la 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

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

- Vous répondrez directement sur le sujet que vous agraferez dans votre copie.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur le sujet, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni signature ou paraphe.
- 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'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.
- 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.

Ce sujet comprend 14 pages.

**QUESTION 1 :**

**(2 points)**

a) Calculez la surface d'un triangle dont la base mesure 60cm et la hauteur 40cm.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Convertissez cette surface en m<sup>2</sup>.

.....

.....

.....

.....

c) Complétez le tableau suivant :

<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>3 620</b>		
<b>m<sup>2</sup></b>		<b>74</b>	
<b>ha</b>			<b>0,98</b>

d) Sachant que 10cm sur un plan correspondent à 75 mètres en réalité, quelle est l'échelle de ce plan ?

.....

.....

.....

**QUESTION 2 :**

**(1,5 point)**

Un réservoir d'eau potable cylindrique mesure 4m de rayon intérieur et 6m de profondeur.

a) Quel est son périmètre intérieur ? Détaillez votre calcul.

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

b) Quelle est sa capacité en litres d'eau ? Détaillez votre calcul.

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

c) Lorsqu'il est plein, quelle est en bar la pression de l'eau en sortie ?

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

**QUESTION 3:****(1,5 point)**

Vous disposez d'un espace de stockage en mezzanine d'une surface de 10 m<sup>2</sup>. La charge permanente maximale des planchers est de 250 kg/m<sup>2</sup>.

Quelle est la charge maximale admissible sur la mezzanine ?

.....

.....

.....

.....

.....

Vous devez stocker des bidons de peinture acrylique dont la masse volumique est de 1,5 kg/litre. Combien de litres de peinture pouvez-vous stocker sur la mezzanine ?

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 4 :****(1 point)**

Les acteurs de la santé, de l'hygiène, de la sécurité et des conditions de travail dans la fonction publique territoriale. Reliez entre eux les acteurs et leurs missions :

<b>ACTEURS</b>
Conseiller de prévention
Comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail
Assistant de prévention
Médecine préventive
Agent
Agent chargé d'une fonction d'inspection

<b>MISSIONS</b>
Contribuer à l'amélioration des conditions de travail
Éviter toute altération de l'état de santé des agents du fait de leur travail
Prendre soin de sa sécurité et de sa santé
Coordination des assistants de prévention
Contrôler les conditions d'application des règles d'hygiène et de sécurité
Assister et conseiller l'autorité territoriale en matière de prévention des risques

**QUESTION 5 :**

**(0,25 point)**

Qu'est-ce qu'un D.I.U.O. ? Par qui est-il établi ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 6 :**

**(0,75 point)**

Quels sont les critères communément utilisés pour évaluer un risque identifié dans le document unique ? Citez 3 critères.

.....

.....

.....

**QUESTION 7 :**

**(0,5 point)**

Vous devez rédiger avec une entreprise qui intervient sur un bâtiment de votre collectivité un plan de prévention ainsi qu'un permis de feu. De quoi s'agit-il ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 8 :**

**(0,75 point)**

a) De quel document doit obligatoirement disposer un agent conduisant un engin de la commune ?

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

b) Qui délivre ce document ?

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

c) Sous quelles conditions ce document est-il délivré ?

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

QUESTION 9 :

(1,5 point)

a) Que signifient les pictogrammes suivants apposés dans un atelier ?

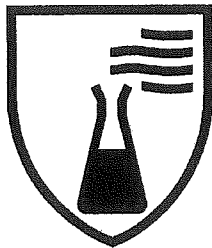


.....  
.....  
.....

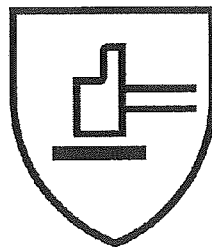


.....  
.....  
.....

b) Que signifient les pictogrammes suivants apposés sur une paire de gants ?

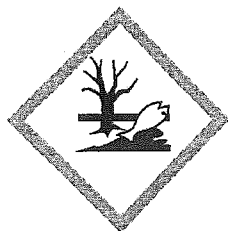


.....  
.....  
.....



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

c) Que signifient les pictogrammes suivants apposés sur un bidon de produit chimique ?



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

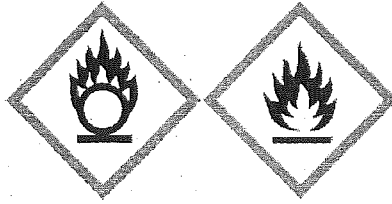


.....  
.....  
.....

**QUESTION 10 :**

**(0,5 point)**

Deux produits chimiques présentent chacun sur leur emballage l'un des pictogrammes suivants. Ces produits peuvent-ils être stockés ensemble ? Justifiez votre réponse.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 11 :**

**(0,5 point)**

Donner la liste des EPI nécessaires lors d'une opération de bûcheronnage.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**QUESTION 12 :**

**(0,5 point)**

1 bidon de 100l, 1 bidon de 150l et 1 cuve de 1000l de produits liquides dangereux sont stockés sur un bac de rétention d'une capacité de 800l. La capacité du bac de rétention est-elle suffisante ? Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 13 :**

**(1 point)**

Lors de vos dernières commandes pour réapprovisionner votre stock le prix d'un produit a varié comme suit :

- 145,65 € HT le 14/11/2015 ;
- 145,92 € HT le 29/05/2016 ;
- 147,17 € HT le 27/11/2016.

a) Quel est le prix moyen de ce produit sur la période ? Détaillez votre calcul.

.....

.....

.....

.....

.....

b) Quel est le pourcentage d'augmentation sur la période ? Détaillez votre calcul.

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 14 :**

**(0,75 point)**

a) Qu'est-ce que le droit de retrait et le devoir d'alerte ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Qu'est-ce que le registre des dangers graves et imminents ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) Quelle obligation a la collectivité en cas de mise en œuvre d'un droit de retrait ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 15 :**

**(0,5 point)**

a) Qu'est-ce que le registre de santé et sécurité au travail ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Où le trouve-t-on ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 16 :**

**(0,5 point)**

Qu'est-ce qu'une Fiche de Données de Sécurité ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 17 :**

**(1,5 point)**

Un agent est parti à 9h45 livrer un autre service situé à une distance de 11,5km. Le trajet s'effectue en milieu urbain, sa vitesse de déplacement moyenne est donc de l'ordre de 40 km/h. Le temps de livraison sur site est estimé à 10 minutes.

A quelle heure cet agent devrait-il être de retour s'il n'y a pas d'événement imprévu ?  
Détaillez votre calcul et arrondissez votre réponse à la minute supérieure.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 18 :**

**(0,75 point)**

Citez cinq équipements de protection individuelle :

.....

.....

.....

.....

.....

Citez trois équipements de protection collective :

.....

.....

.....

**QUESTION 19 :**

**(0,75 point)**

Que signifie C.A.C.E.S ?

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 20 :**

**(0,5 point)**

Citez quatre types d'extincteurs :

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 21 :**

**(0,5 point)**

Citez au moins cinq contrôles périodiques à mettre en œuvre dans un centre technique municipal :

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 22 :**

**(1 point)**

Qu'est-ce-que l'A.F.N.O.R. ?

.....

.....

.....

.....

**QUESTION 23 :**

**(1 point)**

a) Qu'est-ce-qu'un « stock mort » ?

.....

.....

.....

.....

b) Qu'appelle-t-on « flux tendu » ?

.....

.....

.....

.....

