



ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE
EXAMEN PROFESSIONNEL AU TITRE DE L'AVANCEMENT DE GRADE
SESSION 2016

MARDI 19 JANVIER 2016

SPECIALITE "LOGISTIQUE, SECURITE"

EPREUVE ECRITE 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 brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée : 1 H 30

Coefficient : 2

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ Vous composerez directement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie d'examen. Aucune réponse ne sera portée sur la copie.
- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur le sujet ni sur la copie d'examen, 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'emploi du blanc correcteur est autorisé
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice non programmable de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée. Les calculatrices solaires sont déconseillées.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Expression écrite négligée et/ou fautes d'orthographe : - 1 point maximum.

Ce document comprend 9 pages (y compris celle-ci).

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.

S'il est incomplet, en avertir un surveillant.

PARTIE I : LOGISTIQUE (12 points)

QUESTION 1 : Gestion en RPE

Vous gérez le stock d'articles de jardin au sein d'un service espaces verts d'une mairie. La plupart des articles en stock sont gérés sur seuils. Les articles à **faible rotation** sont gérés en **RPE**.

1-1. Vous êtes chargé de la gestion des stocks de la réf: 007 : Pots en terre cuite « Provence ». Vous chiffrez la quantité à commander le 1^{er} janvier, date de la première commande. (Arrondir la périodicité à l'unité la plus proche.)

Pour cela calculez les principaux paramètres de gestion en complétant le tableau ci-dessous et en vous appuyant sur les formules de la gestion des stocks en RPE du document 1 - page 3 :

Paramètres de gestion

Paramètres	Détails des calculs	Résultats
Périodicité		
Consommation mensuelle moyenne		
Quantité à commander le 1 ^{er} janvier		

DOCUMENT 1 : Formules de la gestion de stocks en RPE

Réf :	007 : Pots en terre cuite « Provence »
Da = Délai d'acquisition	1 mois
Dp = Délai de protection	15 jours
P = Consommation annuelle (unités)	720 unités
A = Coût de lancement d'une commande	40 €
R = Taux de possession du stock moyen	25 %
U = Prix unitaire HT	15 €
Cmm = consommation moyenne mensuelle = P/12	
Le stock potentiel disponible le 1 ^{er} janvier est	200 unités.
SPD = Stock potentiel disponible = Stock physique +/- Commandes en cours fournisseurs et clients	
Pe = Périodicité économique de commandes à partir de la Formule de Wilson.	
$Pe = \sqrt{\frac{2 \cdot 88 \cdot A}{P \cdot U \cdot R}}$	

Quantité à commander à chaque période = Cmm x (Da + Dp + Pe) – SPD

1-2. Mouvements du stock

- Sortie de 40 unités le 15 janvier. Bon de sortie n° 1.

Complétez la fiche de stock ci-après **de la référence** «Provence» jusqu'à la deuxième commande. **Les délais sont respectés :**

Fiche de stock

						RESERVATIONS CLIENTS	
DATES	DOCUMENTS	ENTREES	SORTIES	STOCK PHYSIQUE	STOCK POTENTIEL	QUANTITES	DATES de LIVRAISON prévue le
CALCUL DES QUANTITES à COMMANDER							

1-3. Donnez la signification du sigle : R. P. E :

.....

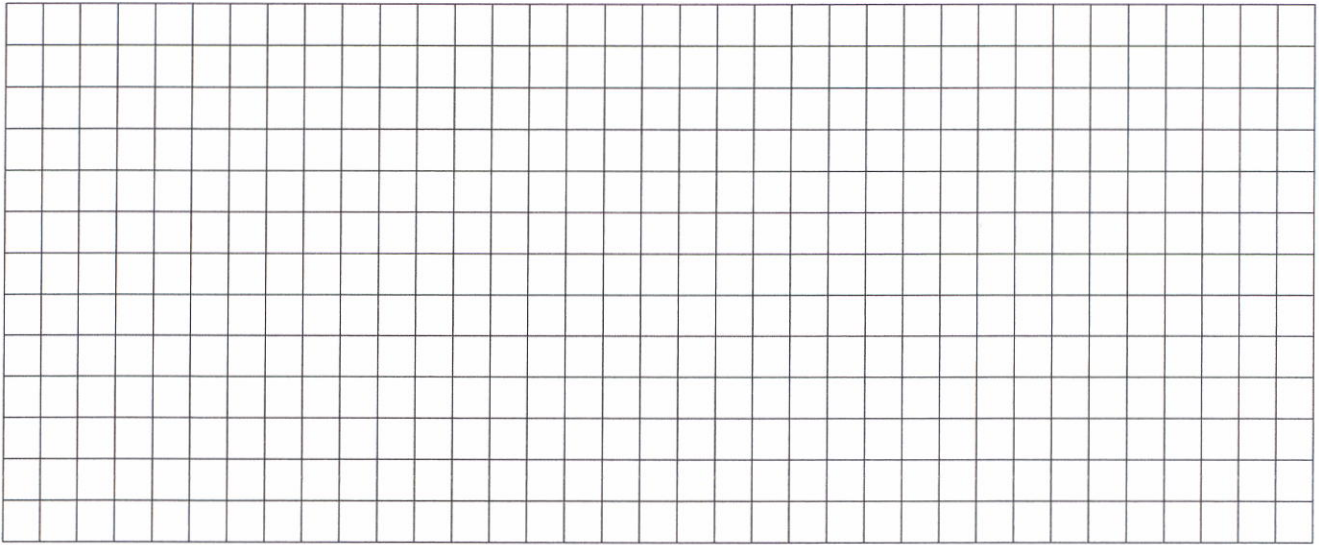
.....

PARTIE II : SECURITE (8 points)

QUESTION 2 : Sécurité malveillance

Depuis le 20 février 2014, le nouveau plan Vigipirate utilise deux niveaux d'alerte : « Vigilance » et « Alerte attentat ».

2-1. Représenter les logos de ces deux niveaux en utilisant les couleurs appropriées :



2-2. Définir ce qu'est un contrôle d'accès :

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

2-3. Citer 4 moyens permettant de réaliser un contrôle d'accès :

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

Une intrusion peut être décelée grâce à un système électronique de surveillance.

2-4. Classer les détecteurs cités ci-dessous dans les différentes familles de détection du tableau :

- Fils tendus ;
- Détecteur enterré de type sismique ;
- Infra rouge passif ;
- A contact magnétique ;
- Infra rouge actif ;
- Ultrason

Famille	Périphérique	Périmétrique	Volumétrique
Détecteur

QUESTION 3 : Sécurité incendie.

Concernant l'extincteur :

3-1. Sur les sérigraphies de certains extincteurs à eau pulvérisée plus additif figurent les mentions « 13A » et « 144B ». Donner la signification des lettres A et B :

A :
.....
.....

B :
.....
.....

3-2. Un extincteur à eau pulvérisée plus additif est-il utilisable sur un feu d'équipement électrique qui a pris naissance dans un coffret de répartition de l'énergie électrique sous 230 volts ? Si oui, sous quelle(s) condition(s) ?

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

3-3. Quel extincteur serait le plus approprié en cas de départ de feu dans un local TGBT ? Préciser pourquoi.

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

Concernant le R.I.A :

3-4. Donner la signification du sigle et son rôle :

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

3-5. Compléter le tableau suivant avec les valeurs qui correspondent soit au diamètre extérieur du tuyau soit au diamètre du robinet diffuseur (diamètre du jet d'eau en sortie de la lance) d'un RIA.

Diamètre extérieur du tuyau en mm		25	
Diamètre du jet diffuseur en mm	6		12

3-6. Donner la fourchette de valeurs dans laquelle la pression de l'eau qui alimente le RIA doit se trouver :

.....

Concernant l'éclairage de sécurité :

L'éclairage de sécurité est constitué par l'éclairage d'évacuation (ou balisage) et l'éclairage d'anti panique (ou ambiance).

3-7. Définir le rôle de chacun d'eux en indiquant comment on les distingue

Evacuation

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

Anti panique

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

Ces éclairages sont très souvent réalisés par des BAES.

3-8. Donner la signification du sigle

.....
.....

3-9. En cas de coupure de l'alimentation électrique (secteur EDF), quelle doit être la durée de l'autonomie de ces éclairages en ERP de type M ?

.....
.....

Certains BAES peuvent être équipés d'un SATI :

3-10. Donner la signification de ce sigle.

.....
.....

3-11. Décrire sa fonction.

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

