
EXAMEN PROFESSIONNEL
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE 2014

Spécialité : Logistique et sécurité

Une épreuve écrite 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

Ce sujet comporte 12 pages. Veuillez vérifier que ce document est complet.

Il est composé de 3 questions :

- question 1 : 4 points
- question 2 : 4 points
- question 3 : 12 points

Vous devez répondre directement sur ce document puis vous l'insérez dans la copie. Ces documents seront agrafés par les surveillants.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie ou sur le sujet : ni votre prénom, ni votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple, nom d'une commune, nom d'un agent....) **mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions ou les annexes.**

Seul l'usage des stylos noirs et bleus est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou 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.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas notées par les correcteurs.

Le non respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie.

QUESTION 1 (4 points) :

Détaillez tous vos calculs.

A - Une entreprise X emploie deux équipes comprenant un même nombre d'ouvriers. Cette entreprise paie un salaire journalier de 96 € à chaque ouvrier de la 1^{ère} équipe et 88 € à chaque ouvrier de la 2^{ème} équipe. Sachant que la somme totale dépensée est de 1104 € par jour, calculez le nombre d'ouvriers de chaque équipe.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B - Cette même entreprise, qui fait travailler les deux équipes, veut revoir les effectifs. Elle a calculé que la 1^{ère} équipe pourrait faire une partie d'un travail donné en 13 jours, et que la 2^{ème} équipe pourrait le faire en 17 jours. L'entreprise décide ainsi de prendre le tiers des ouvriers de la 1^{ère} équipe et le cinquième de ceux de la 2^{ème} équipe.

a) Calculez la proportion de travail effectué en un jour par chaque équipe.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) En combien de jours le travail pourrait-il être exécuté ? (arrondir au jour près)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

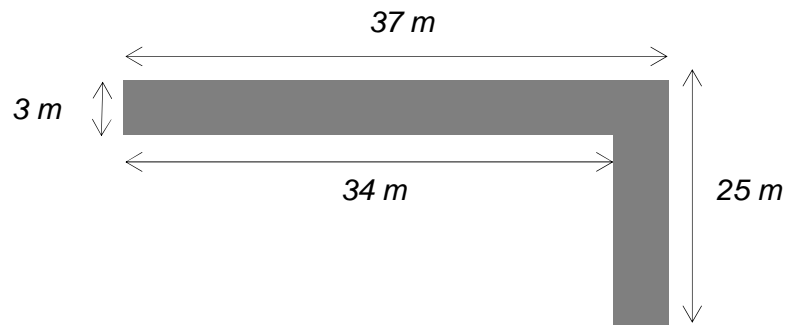
.....

.....

.....

.....

C - Il convient de regravillonner sur 70 mm d'épaisseur l'allée menant à votre maison. Voici le plan de l'allée ci-dessous :



a) Déterminez le volume de gravier nécessaire en m^3 (arrondir au dixième).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) La densité du gravier est de 1,6. Le prix de la tonne est de 27,75 € HT. Après avoir calculé le tonnage, calculez le coût HT pour l'achat du gravier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) La TVA étant de 5,5 %, déterminez le montant de la TVA puis le coût TTC pour l'achat de ce gravier (arrondir au centième).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d) On estime qu'il faut 32 minutes pour étendre 500 kg de gravier.
Déterminez le nombre de « séquences » de 500 kg de gravier à faire.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

En combien de temps le gravier sera-t-il mis en place ? Donnez le résultat en heures (arrondir à l'unité) puis en journées de travail, à raison de 7h/jour (arrondir à l'unité).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C - Les adjoints techniques territoriaux sont exposés à certains risques professionnels. Pour s'en protéger, des actions préventives doivent être mises en œuvre.

A chaque situation de travail, présentée ci-dessous, associez le risque qui la concerne et une mesure de prévention à réaliser conformément à l'exemple donné.

Exemple :

Situation de travail	Identification du risque	Mesure de prévention
<i>Dans le cadre de la réalisation de tranchées sur la voirie, les agents sont en interférences et coactivité avec les usagers de la route.</i>	<i>Risque routier (éboulement, effondrement)</i>	<i>L'agent doit mettre en place une signalisation temporaire de chantier OU Blindage (...)</i>
L'agent chargé de l'entretien des locaux utilise différents produits types détartrant, détergent, shampoing pour assurer le nettoyage des locaux.
Dans le cadre de son intervention de rippeur, l'agent manutentionne plusieurs centaines de kilos par jour.
L'agent chargé de la maintenance des bâtiments est appelé à intervenir sur le tableau électrique pour remplacer un disjoncteur.
L'agent chargé de la plonge en restauration collective travaille dans un milieu humide.

QUESTION 3 (12 points) :

Vous travaillez comme adjoint technique territorial de 1^{ère} classe au sein d'une collectivité disposant de plusieurs bâtiments dont un magasin général.

Vous avez en charge l'approvisionnement de fournitures dans les différents bâtiments, tous les matins pour les fournitures A, une fois par semaine pour les fournitures B.

La collectivité est ouverte 5 jours par semaine et 20 jours par mois, toute l'année.

A - Complétez le tableau, sachant que le conditionnement des fournitures est livré sous les formes suivantes :

Format A	Format B
1 carton pèse 2,5 kg	1 carton pèse 5 kg
1 conteneur contient 5 cartons	1 conteneur contient 5 cartons
1 palette contient 40 conteneurs	1 palette contient 20 conteneurs

Bâtiment	Quantité de cartons de fournitures A quotidiennes utilisées par bâtiment	Quantité de cartons de fournitures A hebdomadaires utilisées par bâtiment	Quantité de cartons de fournitures A mensuelles utilisées par bâtiment	Quantité de cartons de fournitures B hebdomadaires utilisées par bâtiment	Quantité de cartons de fournitures B mensuelles utilisées par bâtiment
1	3	.....	.....	1	.....
2	3	.....	.....	2	.....
3	2	.....	.....	1	.....
4	2	.....	.....	1	.....

a) Quel est le nombre de palettes complètes nécessaires annuellement en fournitures A ? (Détaillez vos calculs)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Quel est le nombre de palettes complètes nécessaires annuellement en fournitures B ?
 (Détaillez vos calculs et arrondissez à l'unité supérieure)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B - Cette année, lors de vos congés estivaux d'une durée de trois semaines, un nouveau collègue va vous remplacer.

a) Afin de lui faciliter la tâche, reportez sur le planning ci-dessous les fournitures à distribuer pendant vos vacances. La semaine 2, un service du bâtiment 3 a fait la demande de deux cartons de fournitures supplémentaires de format A pour le mercredi matin.

1^{ère} semaine

Bâtiment	1 ^{er} jour	2 ^{ème} jour	3 ^{ème} jour	4 ^{ème} jour	5 ^{ème} jour
1
2
3
4

2^{ème} semaine

Bâtiment	1 ^{er} jour	2 ^{ème} jour	3 ^{ème} jour	4 ^{ème} jour	5 ^{ème} jour
1
2
3
4

3^{ème} semaine

Bâtiment	1 ^{er} jour	2 ^{ème} jour	3 ^{ème} jour	4 ^{ème} jour	5 ^{ème} jour
1
2
3
4

b) Trois semaines avant vos congés, il reste une palette complète et 20 conteneurs de fournitures A. Devrez-vous passer commande, sachant que le délai de livraison est de deux semaines et que votre collègue ne sait pas établir une commande ? (Détaillez vos calculs)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C - Vous disposez d'un chariot élévateur de manutention au magasin général pour décharger les palettes lors de la livraison.

a) De quel document devez-vous être titulaire pour la conduite de cet engin ?

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

b) A la fin du déchargement, que devez-vous faire avant de quitter l'engin ?

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

c) Qu'est-ce que la capacité nominale d'un chariot ?

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

d) Quels EPI devez-vous porter ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

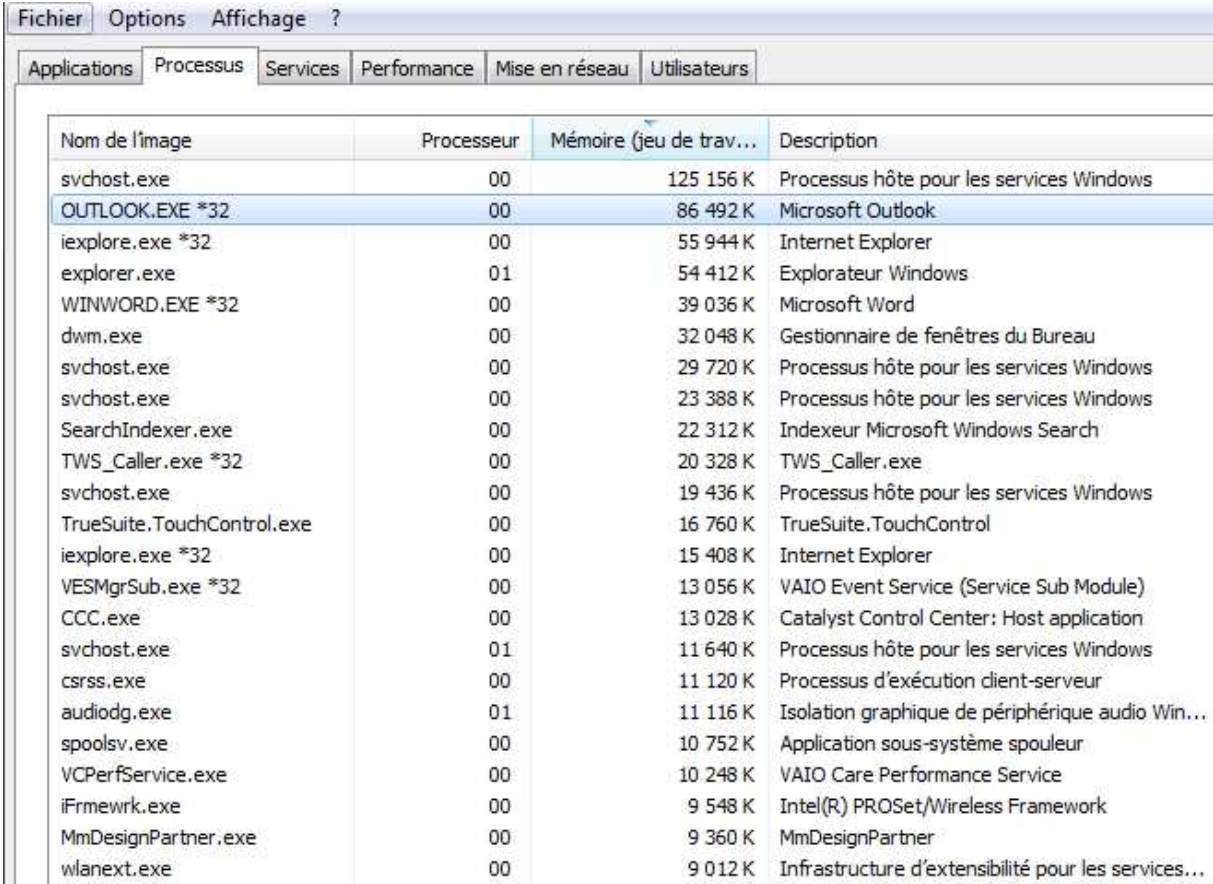
.....

.....

D – Vous êtes adjoint technique territorial de 1^{ère} classe et avez en charge la maintenance du matériel bureautique des différents services de votre collectivité.

a) Un utilisateur de la bibliothèque vous appelle pour vous demander d'intervenir urgemment sur son poste car sa messagerie ne fonctionne plus sur son PC portable. Vous constatez qu'en effet aucun message récent n'apparaît dans le client de messagerie.

Vous constatez ceci dans le gestionnaire de tâches:



Nom de l'image	Processeur	Mémoire (jeu de trav...	Description
svchost.exe	00	125 156 K	Processus hôte pour les services Windows
OUTLOOK.EXE *32	00	86 492 K	Microsoft Outlook
iexplore.exe *32	00	55 944 K	Internet Explorer
explorer.exe	01	54 412 K	Explorateur Windows
WINWORD.EXE *32	00	39 036 K	Microsoft Word
dwm.exe	00	32 048 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
svchost.exe	00	29 720 K	Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	00	23 388 K	Processus hôte pour les services Windows
SearchIndexer.exe	00	22 312 K	Indexeur Microsoft Windows Search
TWS_Caller.exe *32	00	20 328 K	TWS_Caller.exe
svchost.exe	00	19 436 K	Processus hôte pour les services Windows
TrueSuite.TouchControl.exe	00	16 760 K	TrueSuite.TouchControl
iexplore.exe *32	00	15 408 K	Internet Explorer
VESMgrSub.exe *32	00	13 056 K	VAIO Event Service (Service Sub Module)
CCC.exe	00	13 028 K	Catalyst Control Center: Host application
svchost.exe	01	11 640 K	Processus hôte pour les services Windows
csrss.exe	00	11 120 K	Processus d'exécution client-serveur
audiodg.exe	01	11 116 K	Isolation graphique de périphérique audio Win...
spoolsv.exe	00	10 752 K	Application sous-système spouleur
VCPerfService.exe	00	10 248 K	VAIO Care Performance Service
IFrmewrk.exe	00	9 548 K	Intel(R) PROSet/Wireless Framework
MmDesignPartner.exe	00	9 360 K	MmDesignPartner
wlanext.exe	00	9 012 K	Infrastructure d'extensibilité pour les services...

Une commande IPCONFIG /ALL vous donne :

- Adresse physique : F0-BF-97-12-0E-38
- Adresse IPV4 : 169.254.0.1
- Masque de sous réseau 255.255.0.0

