

CONCOURS INTERNE ET 3EME CONCOURS
AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL
SESSION 2019

Spécialité : Logistique, 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 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.

Vous répondez directement sur le sujet que vous agrafez dans votre copie.

Le sujet comprend 13 pages.

QUESTION 1 :

(0,5 point)

Sachant que pour une valeur de stock de 50 000€, nous avons besoin d'une surface de stockage de 60 m², calculez les surfaces de stockage nécessaires pour les valeurs figurant dans le tableau ci-dessous :

(arrondissez à l'unité la plus proche ex : 233,30 = 233)

Valeur de stock	Surface de stockage
130 000€	
380 000€	
930 000€	

QUESTION 2 :

(0,75 point)

Vous réceptionnez des marchandises. Quelles sont les opérations impératives à exécuter lors de la réception. Citez-en au moins 3.

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

QUESTION 3 :

(0,5 point)

Sachant que 20 cm sur un plan correspondent à 150 mètres dans la réalité, quelle est l'échelle de ce plan ?

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

QUESTION 4 :

(0,5 point)

Un chargement arrive. La commande totale pèse 4 tonnes : qui doit décharger le camion et pour quelles raisons ?

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

QUESTION 5 :

(1 point)

Complétez les phrases ci-après :

a) « Virage sur 3 km » signifie que nous rencontrerons des virages pendant m.

b) Un pot de peinture de 1,5 kg pèse dg

c) Pour mesurer 12 cl d'huile, vous remplissez le doseur jusqu'à ml.

d) Si j'additionne 1h25mn et 4h50mn, j'arrive à un total de :

en heure et minutes :

en centièmes :

e) Un tracteur-tondeuse coûte 2 583 €. Le fournisseur exige 30% du prix à la commande.

Combien paie-t-on à la commande ?

QUESTION 6 :

(0,5 point)

En matière d'hygiène et sécurité au travail, qu'est-ce-qu'un ACFI ? Précisez sa mission.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 7 :

(0,75 point)

Que signifient ces pictogrammes ?



.....



.....



.....



.....



.....

QUESTION 8 :

(0,75 point)

Citez 3 déchets industriels dangereux :

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

QUESTION 9 :

(1 point)

Le réassort des commandes de stocks se déclenche lorsque l'on est en dessous d'un stock mini. La commande doit alors être passée sur la base du stock maxi déterminé et renseigné dans l'exercice.

Complétez le tableau en indiquant les commandes à effectuer et pour quel nombre. Justifiez votre choix.

Stock actuel	Stock mini	Stock maxi	Commande à effectuer	Justifications
10	5	20		
1	3	10		
4	7	40		

QUESTION 10 :

(1 point)

On vous demande de stocker provisoirement 52 palettes de 800mm X 1200 mm dans vos locaux. Calculez la surface nécessaire en prenant en compte les surfaces de circulation nécessaires, estimées à 12 % de la surface de stockage.

- a) Calculez la surface en m² des 52 palettes. Détaillez votre calcul et arrondissez au m² supérieur :

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

- b) Calculez la surface de stockage totale en prenant en compte les circulations (arrondi au m² supérieur) :

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

QUESTION 11 :

(2 points)

Eco conduite :

- a) Citez les principales règles de conduite écologique :

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

Pour un véhicule léger consommant 7,6 litres/100km et générant 135g de CO₂/Km, on considère que l'éco-conduite permet d'économiser 15 % sur la consommation de carburant et les émissions de CO₂.

- b) Calculez les économies réalisées en carburant et émissions de CO₂ pour 100 km :

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

QUESTION 12 :

(0,5 point)

A chaque entrée de pièces dans un stock, le « Coût moyen unitaire pondéré – CMUP » est recalculé. Il s'agit du prix moyen d'une pièce.

Votre stock actuel est le suivant :

Nombre de pièces	Prix unitaire	Valeur du stock
20	120,00	2400,00

Vous recevez une commande de 30 pièces au prix unitaire de 130,00 euros.
Quel est le nouveau CMUP des pièces en stock ? Détaillez vos calculs.

.....
.....

QUESTION 13 :

(0,5 point)

Un chariot élévateur électrique est alimenté par un parc de batteries rechargeables qui peuvent également servir de contrepoids. Citez les risques liés à l'utilisation de ces batteries lors de leur mise en charge :

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

QUESTION 14 :

(1 point)

Quels sont les risques d'accidents les plus fréquents constatés dans un entrepôt ?

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

Qui est responsable des dommages aux personnes ou matériels lorsque l'emballage de la marchandise est défectueux ?

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

QUESTION 15 :

(0,75 point)

Complétez le tableau ci-dessous en précisant la signification du pictogramme et le domaine dans lequel il est employé :

	SIGNIFICATION	Où trouve-t-on ces pictogrammes ?
		
		
		
		
		

QUESTION 16 :

(1 point)

Donnez la définition des différents stocks ci-dessous :

a) Stock disponible

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

b) Stock actif :

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

c) Stock d'alerte :

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

d) Stock de sécurité :

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

QUESTION 17 :

(0,75 point)

Qu'est-ce qu'un système d'asservissement ?

.....
.....

Que signifie l'acronyme S.S.I .A.P ?

.....
.....

QUESTION 18 :

(0,75 point)

A la lecture de la plaque d'identité du chariot élévateur ci-dessous, indiquez :

a) Sa capacité de levage d'une charge à 3 mètres pour une distance D de 500 mm :

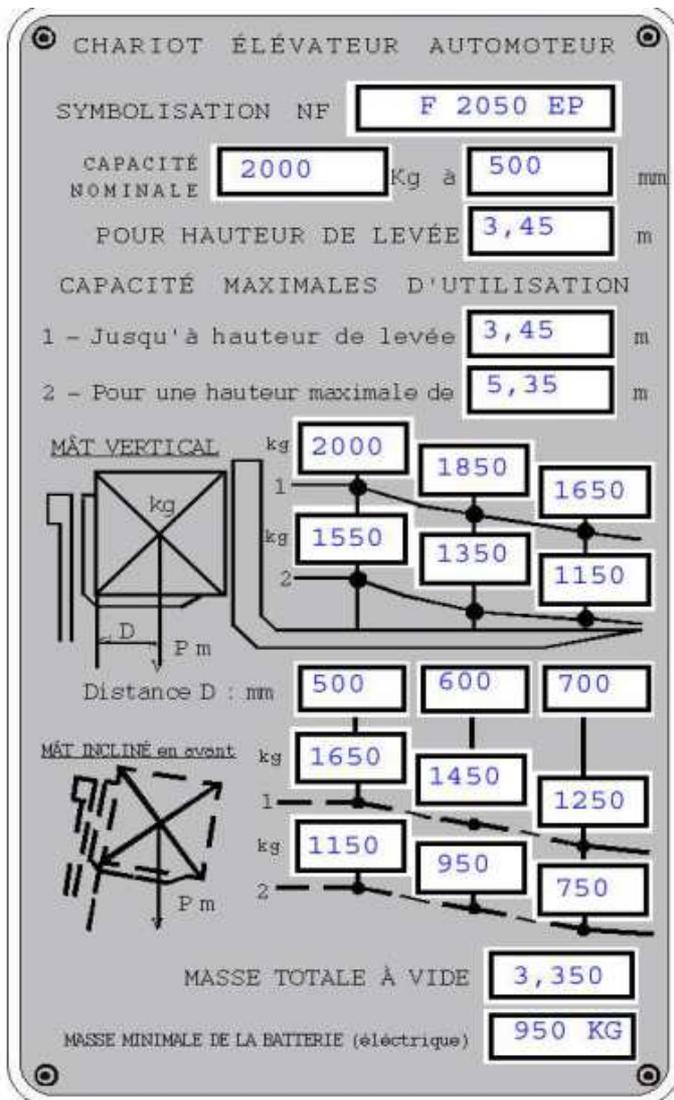
.....
.....

b) Sa capacité de levage d'une charge à 5 mètres pour une distance D de 700 mm :

.....
.....

c) La hauteur maximale de levage :

.....
.....



QUESTION 19 :

(1 point)

Le Plan de prévention, le PGC, le Document Unique, le PPSPS, le Protocole de Sécurité, sont des documents obligatoires à rédiger dans le cadre de la sécurité au travail. Complétez le tableau ci-dessous avec le nom du document correspondant à sa définition :

Définition	Nom du document
Document établi par l'entreprise utilisatrice qui fait appel à une entreprise extérieure pour effectuer des travaux qui comportent des risques.	
Document indiquant les informations utiles et les consignes de sécurité liées aux opérations de chargement ou déchargement de marchandises	
Document écrit qui définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur un chantier clos.	
Document d'évaluation des risques professionnels rédigé par l'employeur	
Document établi par les entreprises qui travaillent sur un chantier et remis au coordonnateur de sécurité et de protection de santé	

QUESTION 20 :

(0,5 point)

Quelle est la différence entre un entrepôt et une plateforme ?

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

QUESTION 21 :

(0,75 point)

Donnez la définition d'un palettier.

.....
.....

Donnez la définition d'un stockage dynamique .

.....
.....

Qu'est-ce qu'une fiche de stock « peps » ou « fifo » ?

.....
.....

QUESTION 22 :

(0,5 point)

Complétez la facture ci-dessous

<u>Nombre</u>	<u>Prix unitaire HT</u>	<u>remise</u>	<u>Prix remisé</u>	<u>Prix total H.T.</u>	<u>Tva 20%</u>	<u>Prix ttc</u>
<u>10</u>	<u>120,00</u>	<u>5%</u>				
<u>40</u>	<u>200,00</u>		<u>184,00</u>			

QUESTION 23 :

(1 point)

a) A quoi servent les serre-files en cas d'incendie ?

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

b) Quel est le principal gaz émis lors de la combustion de matériaux organiques ?

.....
.....

c) Qu'est-ce que la fumigation ? A quoi sert-elle ?

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

d) A quoi sert un plan d'évacuation incendie ?

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

e) Quelle est la différence entre un incendie et un feu ?

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

QUESTION 24 :

(0,75 point)

Citez 3 déchets inertes :

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

QUESTION 25 :

(1 point)

Qu'est-ce-que le droit de retrait ? Donnez un exemple de situation justifiant la mise en œuvre du droit de retrait.

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