



## CONCOURS INTERNE D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL SESSION 2020/2021

Épreuve d'admissibilité du 21 janvier 2021

**Spécialité « Logistique et Sécurité »**

Epreuve d'admissibilité :

Une épreuve 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 : deux heures

Coefficient 2

Ce sujet comporte 11 pages (y compris celle-ci)

### **À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :**

- Il vous est demandé de **composer sur le sujet**, avec un stylo à encre bleue ou noire (*bille, plume ou feutre*). Toute autre couleur utilisée pour écrire ou souligner sera considérée comme un signe distinctif, idem pour les surligneurs.
- Les brouillons (*toutes feuilles autres que les copies*) ne seront pas ramassés.
- Aucun signe distinctif (*nom, prénom, n° de convocation, signature, paraphe...*) ne doit apparaître, de même qu'aucune référence (*nom de collectivité, nom de personne, ...*) autres que celles figurant le cas échéant sur le sujet.
- **Le non-respect de ces règles peut entraîner l'annulation de votre copie par le jury.**
- Votre identité devra uniquement être reportée dans le coin cacheté des copies.
- Vous rabattrez ensuite la partie noircie que vous collerez en humectant les bords.

**Vous agraferez votre sujet à l'intérieur de votre copie de concours.**

### Question 1 :

---

Sachant que pour un volume de stock de 50 palettes Europe, nous avons besoin d'une surface de stockage de 60 m<sup>2</sup>, calculez les surfaces de stockage nécessaires pour les valeurs figurant dans le tableau ci-dessous :

*(Arrondissez à l'unité la plus proche)*

Volume de stock (en palette)	Surface de stockage
75	
120	
150	

### Question 2 :

---

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

.....

.....

.....

### Question 3 :

---

Un chargement arrive. Le poids total de la marchandise est de 4 tonnes : qui doit décharger le camion et pour quelle raison ?

.....

.....

.....

### Question 4 :

---

Sachant que 10 cm sur un plan correspondent à 150 m dans la réalité, quelle est l'échelle de ce plan ?

.....

.....

.....

## Question 5 :

---

Complétez les phrases ci-après :

- a) « Virage sur 2 km » signifie que nous rencontrerons des virages pendant.....m.
- b) Pour mesurer 12 cl d'huile, vous remplissez le doseur jusqu'à..... ml.
- c) Si j'additionne 1h25mn et 4h50mn, j'arrive à un total de :  
en heure et minutes : .....  
en centième d'heure : .....
- d) Un tracteur-tondeuse coûte 2 583 €. Le fournisseur exige 30 % du prix à la commande.  
Combien paie-t-on à la commande ? .....

## Question 6 :

---

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Question 7 :

---

Que signifient ces pictogrammes ?



PEFC

### Question 8 :

---

Citez 3 déchets industriels dangereux :

.....

.....

.....

Citez 3 déchets industriels inertes :

.....

.....

.....

### Question 9 :

---

Le réapprovisionnement des 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 :

---

On vous demande de stocker provisoirement 52 palettes de 800 mm x 1200 mm dans vos locaux (au sol). 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 m<sup>2</sup> des 52 palettes. Détaillez votre calcul et arrondissez au m<sup>2</sup> supérieur :

.....

.....

.....

.....

b) Calculez la surface de stockage totale en prenant en compte les circulations (arrondi au m<sup>2</sup> supérieur) :

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

### Question 11 :

---

Éco-conduite :

a) Citez les principales règles de conduite écologique pour un véhicule utilitaire léger :

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

Pour un véhicule léger consommant 7,6 litres/100 km et générant 135 g de CO<sup>2</sup>/km, on considère que l'éco-conduite permet d'économiser 15 % sur la consommation de carburant et les émissions de CO<sup>2</sup>.

b) Calculez les économies réalisées en carburant et émissions de CO<sup>2</sup> pour un véhicule parcourant 50 000 km à l'année :

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

### Question 12 :

---

À 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 ? Déterminez vos calculs.

.....  
.....

### Question 13 :

---

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 :

---






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

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

### Question 15 :

---

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 :

---

Donnez la définition des différents stocks ci-dessous :

a) Stock disponible

.....

.....

.....

b) Stock d'alerte :

.....

.....

.....

c) Stock de sécurité :

.....

.....

.....

Question 17 :

Quelles sont les différentes classes de feux ?

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

Question 18 :

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

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

.....

.....

b) Sa capacité de levage d'une charge à 5.46 mètres pour une distance D de 700 mm :

.....

.....

c) La hauteur maximale de levage :

.....

.....

.....

.....

.....

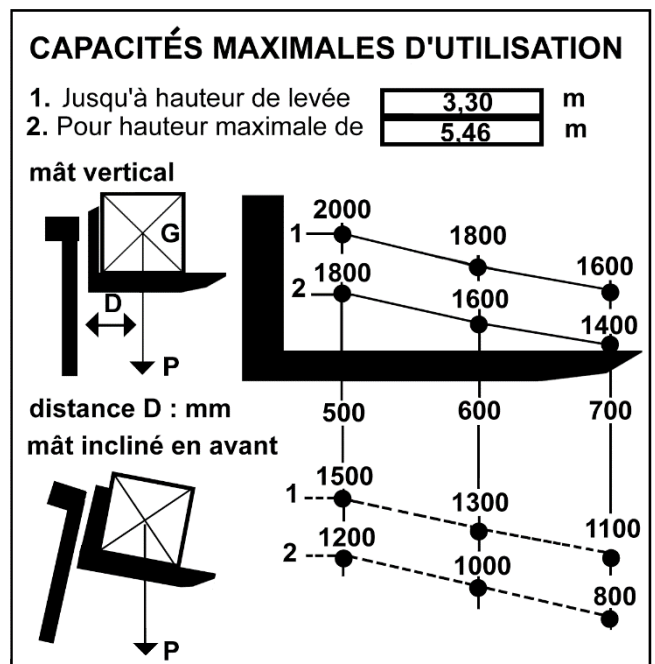
.....

.....

.....

.....

.....





### Question 19 :

---

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 :

---

Quelle est la différence entre un entrepôt et une plateforme ?

.....

.....

.....

.....

### Question 21 :

---

Donnez la définition d'un palettier.

.....

.....

Que veut dire « gerber » ?

.....

.....

Donnez la définition d'un stockage dynamique.

.....  
.....

En quoi consiste la méthode « FIFO » autrement dit « PEPS » ?

.....  
.....

### Question 22 :

---

Complétez la facture ci-dessous :

Nombre	Prix unitaire HT	Remise	Prix remisé HT	Prix total HT	TVA 20 %	Prix total TTC
10	120 €	5 %				
50	220 €		200 €			

### Question 23 :

---

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 ?

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

