

Sujet régional pour l'ensemble
des centres de gestion des Hauts de France
et du centre de gestion de l'Aube

**Concours interne et 3^{ème} concours
d'Agent de Maîtrise Territorial
Session 2019**

Spécialité « Logistique, sécurité »

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)

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqués dans le sujet, ni signature ou paraphes, ni peintures, ni marques de rupture d'anonymat.

Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et dessiner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plusieurs couleurs pour dessiner n'est pas autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.

Sauf indication contraire émise dans le sujet, toutes les réponses doivent figurer sur la copie. Tous croquis ou tableaux doivent être reportés sur votre copie.

Le candidat, s'il traite les questions dans un ordre différent, prendra le soin de préciser le numéro de la question avant d'y répondre.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

En cas de calculs, ceux-ci devront être justifiés.

Les sujets et les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas ramassés et ne seront pas pris en compte.

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

**Ce sujet comporte 6 pages.
Il appartient au candidat de vérifier que
le document comprend le nombre de pages indiqué.
*S'il est incomplet, en avertir le surveillant.***

CORRIGE : Questionnaire

(sur 20 points)

1 - Partie Magasinier

Question 1 : Que signifient les pictogrammes suivants ?



a) Réponse : Produit dangereux pour l'environnement. **(0.50 point)**



b) Produit dangereux pour la santé (Cancérogène, Mutagène, Toxique pour la reproduction). **(0.50 point)**

Question 2 : Le stockage de produits comburants est-il autorisé à proximité de produits inflammables ? Justifier votre réponse.

Réponse :

Non car un comburant peut favoriser la combustion d'un produit inflammable. **(1 point)**

Question 3 : A quoi sert le plan de circulation dans un entrepôt ?

Réponse :

Le **plan de circulation** est un document qui définit les règles de circulation intégrant tous les modes de déplacement (personnes, véhicules et/ou engins de manutention) afin de prévenir les risques liés à cette circulation. **(1 point)**

Question 4 :

a) Quel moyen permet de vérifier la conformité et le bon fonctionnement des extincteurs ?

Réponse :

Le **contrôle périodique** des extincteurs permet de vérifier la conformité et le bon fonctionnement des extincteurs. **(0.50 point)**

b) Quelle est la périodicité de ces vérifications ?

Réponse :

Le contrôle doit être effectué tous les ans. **(0.50 point)**

Question 5 : Vous disposez d'une aire de stockage de 4,50 m de long sur 3,80 m de large. Combien de colis de 1,20 m x 0,80 m pouvez-vous entreposer au maximum sachant que ceux-ci peuvent être gerbés sur 3 niveaux ?

Réponse :

- Sur la longueur on peut entreposer 5 colis ($4,50 / 0,80 = 5,625$)
- Sur la largeur on peut entreposer 3 colis ($3,80 / 1,20 = 3,17$)
- Sur un niveau on peut entreposer $3 \times 5 = 15$ colis
- Sur 3 niveaux on peut entreposer $15 \times 3 = 45$ colis

On peut donc stocker 45 colis au maximum. (1 point)

2 - Partie Monteur, levageur, cariste

Question 6 : Le CACES R389 regroupe plusieurs catégories de chariots de manutention à conducteur porté :

a) Combien de catégories comprend-il ?

Réponse : Le CACES R389 comprend 6 catégories de chariots de manutention à conducteur porté. **(0.50 point)**

b) A quoi correspond la catégorie 3 ?

Réponse : La catégorie 3 correspond aux chariots élévateurs en porte à faux de capacité ≤ 6000 kg. **(0.50 point)**

Question 7 : Citez au moins 2 mesures de prévention permettant d'éviter le heurt d'un obstacle haut avec l'ensemble élévateur d'un chariot. **(1 point si 2 bonnes réponse ou 0)**

Réponse :

- Identifier et présignaler les obstacles.
- Former les caristes pour qu'ils circulent fourche basse.
- Utiliser des chariots ayant une hauteur hors tout, y compris l'ensemble élévateur, inférieure à la hauteur des obstacles.

Question 8 : Expliquer les différentes étapes de gerbage de marchandises, disposées en pile, à l'aide d'un chariot élévateur à conducteur porté.

Réponse : **(1 point)**

- Prendre la charge et la lever à 15 cm
- Incliner le mât vers l'arrière et transporter la charge
- Amener le chariot à l'emplacement prévu pour le gerbage et mettre le chariot à l'arrêt point mort et frein à main)
- Élever la charge à la hauteur nécessaire
- Avancer lentement la charge au-dessus de l'emplacement du gerbage et freiner le chariot
- Remettre le mât en position verticale et déposer lentement la charge puis dégager la fourche

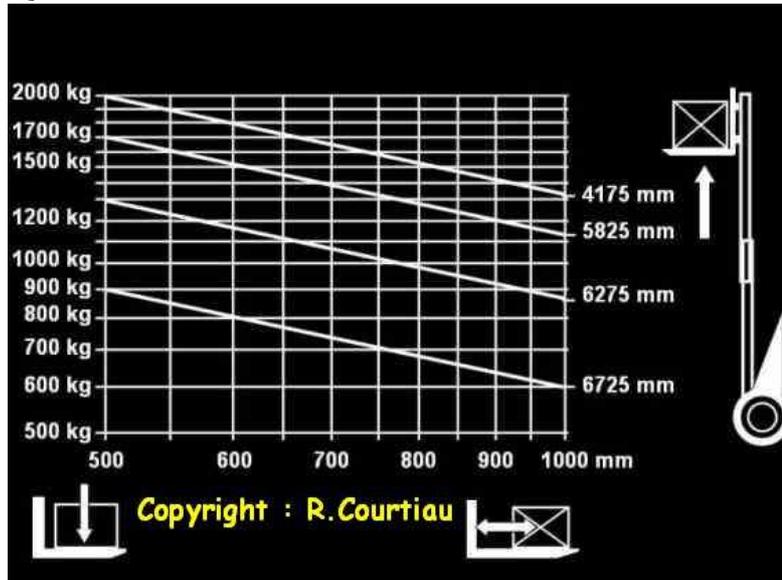
Question 9 : Définir ce qu'est la capacité résiduelle d'un chariot élévateur.

Réponse :

La capacité résiduelle est en fait la charge que le chariot accepte de lever en sécurité. Elle est précisée sur la plaque de charge qui est apposée sur tous les chariots élévateurs.

En fonction de la hauteur de levage, la charge admissible en hauteur diminue par rapport à la capacité nominale. C'est ce que l'on appelle la capacité résiduelle. Il s'agit en fait de la capacité restante avec le mât déployé à hauteur maximum. La capacité résiduelle du chariot varie également en fonction du centre de gravité de la charge manipulée. **(1 point)**

Question 10 :



Quel est le poids maximum que peut soulever ce chariot, pour une charge mesurant 1,20 m x 1,20 m, gerbée à 4,175 m de hauteur ?

Réponse : Le poids maximum est 1800 kg. **(1 point)**

3- Partie Maintenance bureautique

Question 11 :

a) Que signifie l'acronyme TBI ?

Réponse : TBI : Tableau Blanc Interactif. **(0,5 point)**

b) Définissez succinctement le principe du TBI.

Le tableau blanc interactif (**TBI**) est un **écran blanc tactile** associé à un **ordinateur** et un **vidéoprojecteur**. Il s'agit d'un tableau sur lequel il est possible d'afficher l'écran d'un ordinateur et de le contrôler directement à l'aide d'un stylet faisant office de souris, ou directement avec les doigts. **(0,5 point)**

Question 12 :

- a) Citez les 3 principales interfaces vidéo.

Réponse : Les 3 principales interfaces vidéo sont : la VGA, la DVI et la HDMI. **(0,5 point si 3 interfaces ou 0)**

- b) Quel est le plus performant ? Expliquer pourquoi (0,5 point).

Réponse : L'interface HDMI est la plus performante car il s'agit d'une interface numérique audio/vidéo. Les 2 autres sont des interfaces vidéo uniquement. **(0,5 point)**

Question 13 : Qu'est-ce que le SMTP dans un réseau TCP/IP ?

Réponse : Le SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est un protocole qui permet de gérer le courrier électronique (envoi, réception, distribution...). **(1 point)**

Question 14 : Il existe plusieurs façons de relier physiquement des ordinateurs et d'organiser leurs échanges de données, c'est ce qu'on appelle une topologie physique. Citez au moins 4 types de topologies physiques. **(1 point si 4 bonnes réponses ou 0)**

Réponse :

- Topologie linéaire
- Topologie e bus
- Topologie en étoile
- Topologie en anneau
- Topologie en arbre
- Topologie maillée (ou mesh)

Question 15 :

- a) Comment appelle-t-on le jeu de composants électroniques principal d'une carte mère ?

Réponse : Il s'agit du chipset **(0,5 point)**

- b) Quel est son rôle ?

Réponse : Celui-ci sert à gérer les flux de données numériques entre le ou les processeur(s), la mémoire et les périphériques **(0,5 point)**

4 - Partie Surveillance, télésurveillance, gardiennage

Question 16 : Auprès de qui doit être effectuée la demande d'autorisation pour l'installation de caméras de surveillance sur la voie publique ? Pour combien de temps est délivrée l'autorisation ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : La demande d'autorisation est effectuée auprès du préfet du lieu d'implantation. L'autorisation est délivrée pour une durée de 5 ans renouvelable. **(1 point)**

Question 17 : Quelle est la durée maximale de conservation des images ?

Réponse : La durée maximale de conservation est de 1 mois (sauf procédure judiciaire en cours). **(1 point)**

Question 18 : Quelles garanties doivent être prises pour garantir la protection de la vie privée lorsqu'une vidéoprotection est installée sur la voie publique ?

Réponse : Les caméras ne doivent pas permettre de visualiser l'intérieur des immeubles d'habitation ni, de façon spécifique, celles de leurs entrées. Des procédés de masquage irréversible de ces zones doivent être mis en œuvre. **(1 point)**

Question 19 : Voici un tableau définissant les principaux types d'établissements recevant du public. Recopiez sur votre copie le tableau ci-dessous et complétez les réponses manquantes : (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : **(1 point si 4 bonnes réponses ou 0)**

Type	Définition
J	Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées
L	Salles d'audition, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usages multiples
M	Magasins de vente, centre commerciaux
N	Restaurants et débits de boissons
O	Hôtels et pensions de famille
P	Salles de danse et salle de jeux
R	Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement
S	Bibliothèques, centres de documentation
T	Salles d'expositions
U	Établissements sanitaires
V	Établissements de culte
W	Administration, banques, bureaux
X	Établissements sportifs couverts
Y	Musées

Question 20 : Dans un système de sécurité incendie que signifie les acronymes suivants :

- CMSI :
- UGA :
- UCMC :
- US :

Réponse :

- CMSI : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
- UGA : Unité de Gestion des Alarmes
- UCMC : Unité de Commande Manuelle Centralisée
- US : Unité de Signalisation

(1 point si 4 bonnes réponses ou 0)