

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET DE 3^{ème} VOIE
ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE**

SESSION 2022

SERIE DE QUESTIONS, TABLEAUX, GRAPHIQUES

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle elle/il concourt.

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

SPÉCIALITÉ : LOGISTIQUE ET SÉCURITÉ

À 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 indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
- Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- 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.

Ce sujet comprend 8 pages.

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

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

- 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.
- Des réponses rédigées sont attendues et peuvent être accompagnées si besoin de tableaux, graphiques, schémas ...
- Seuls les documents comportant la mention :
« DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS ».
seront ramassés et agrafés à votre copie de concours.
Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.).

Vous êtes adjoint technique territorial principal de 2^{ème} classe, au sein du service logistique de la commune de Techniville (40 000 habitants). Vous êtes affecté au SAS LIVRAISON du bâtiment Imprimerie. Vous avez en charge la réception, la gestion des stocks, la manutention et la ventilation des produits qui servent à la reproduction.

Votre chef de service souhaite faire évoluer l'espace de stockage du SAS LIVRAISON.

Aussi, il vous demande de répondre aux questions suivantes afin de permettre l'avancée du dossier.

Question 1 Etude du cadencier du mois d'octobre

1.A Quel est le rôle du cadencier ? (1 point)

1.B A partir du planning de livraison ci-dessous, remplissez le cadencier en annexe 1, ce document est à joindre à votre copie. (2 points)

| Planning des quantités livrées en Octobre | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Dates | 6 | 8 | 13 | 15 | 20 | 22 | 27 | 29 |
| Bobine Papier Copieur plans 0,420x175 75g | 12 | 12 | 5 | 5 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| carton 5 ramettes A4 90g | 50 | 10 | 45 | 20 | 40 | 40 | 30 | 30 |
| Carton 4 Ramettes A3 200g | 50 | 20 | 30 | 15 | 40 | 35 | 40 | 40 |
| Bobine Papier Laser PPC 0,914 x 175 m 75 g | 15 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 10 | 10 |

1.C Sur votre copie de concours, apportez une désignation aux éléments ci-dessous tirés du cadencier. (1 point)

1.C1 « S »

1.C2 « L »

1.D A quoi correspondent, sur le cadencier en annexe 1, les colonnes des jours : 4 - 11 - 18 et 25. (1 point)

1.E Complétez l'annexe N°2 de gestion des stocks, le mois d'octobre compte 31 jours.

Ce document est à joindre à votre copie. (3 points)

1.F Sur votre copie de concours, apportez une désignation aux éléments ci-dessous tirés du document N°2. (1 point)

- 1.F1 « SI »
- 1.F2 « SF »

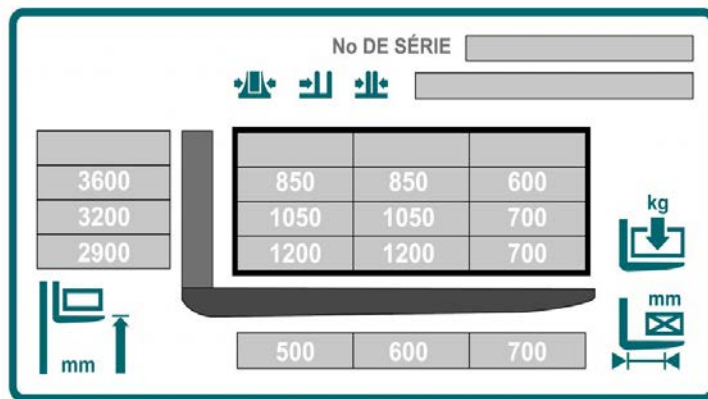
Question 2

Suite à une contrainte de planning, votre responsable vous demande de prendre en charge la livraison de papier qui aura lieu dans 2 jours. Elle aura le même contenu que celle du 15 octobre.

2.A A l'aide du document 2 déterminez le poids de la palette. (1 point)

2.B Pour réaliser le déchargement et le stockage de cette palette, vous devez utiliser le chariot élévateur du SAS LIVRAISON.

En vous appuyant sur le document ci-dessous, vous est-il possible de décharger la palette avec ce matériel ? Justifiez votre réponse. (1 point)



2.C A quelle hauteur maximale pourrez-vous stocker cette palette grâce au chariot élévateur ? (1 point)

Question 3

Il appartient au cariste d'effectuer une prise de poste avec son chariot élévateur.

3.A Citez 3 vérifications visuelles et 2 vérifications en fonctionnement à réaliser avant le départ. (2 points)

3.B Identifiez, sur votre copie de concours, les 8 pictogrammes ci-dessous. (2 points)



3.C Nommez sur votre copie de concours, en numérotant de 3.C1 à 3.C16 les éléments repérés. (2 points)



3.D Quelles sont les différentes étapes pour remplacer une bouteille GPL sur un chariot ? (2 points)

Liste de(s) document(s) :

Document 1 « Comment calculer les ratios de la gestion des stocks »

Document 2 « Extraction base de données »

Liste des annexes :

Annexe 1 « Cadencier d'octobre »

« Ce document sera ramassé et agrafé à votre copie de concours. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.). »

Annexe 2 « Gestion des stocks »

« Ce document sera ramassé et agrafé à votre copie de concours. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.). »

Documents reproduits avec l'autorisation du C.F.C.

Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.

DOCUMENT 1

« Comment calculer les ratios de la gestion des stocks ».

Le calcul du taux de rotation des stocks

La rotation des stocks détermine le nombre de fois ou le stock est complètement renouvelé pour réaliser un chiffre d'affaires durant une période donnée (année ou mois)

L'expression « Mon stock tourne x fois par an » est très utilisée par les managers pour exprimer la rentabilité la qualité de leur gestion des stocks.

Le calcul du taux de rotation des stocks s'effectue en deux étapes :

Vous devez d'abord calculer le stock moyen durant la période :

Stock moyen = (stock du début + stock de la fin) ÷ 2. Il peut être calculé en valeur ou en quantité.

Exemple : Si votre stock en début d'année est de 25 000 € et que le stock en fin d'année est de 32 000 €

Alors votre stock moyen annuel sera donc de $(25\,000 + 32\,000) \div 2 = 28\,500$ €

Faute d'information sur le stock moyen, on peut aussi utiliser à la place le stock réel mesuré après inventaire.

Le calcul du taux de rotation des stocks :

On peut calculer la rotation des stocks sur la base du CA ou sur celle des prix d'achat :

Rotation des stocks = Coût d'achat des marchandises vendues ÷ stock moyen (au coût d'achat).

Ou : Rotation des stocks = Chiffre d'affaires ÷ stock moyen (au prix de vente).

Exemple : Si vos ventes HT sur l'année sont de : 200 000 €. Alors votre taux de rotation des stocks sera donc de : $(200\,000 \text{ €} \div 28\,500 \text{ €}) = 7$, ce qui signifie que votre stock a été renouvelé 7 fois pour réaliser votre CA.

Plus le taux de rotation est élevé, meilleure est la performance.

Le calcul de la durée moyenne de stockage

La durée moyenne de stockage détermine la durée moyenne entre l'instant où l'on achète un produit et celui où il est vendu.

La durée moyenne de stockage = 360 jours / rotation des stocks

Exemple : Dans notre exemple, la durée moyenne de stockage = $360 / 7 = 51,4$ jours. Le stock est ici renouvelé en moyenne tous les 51,4 jours.

La durée moyenne de stockage indique le nombre moyen de jours de stockage d'un article. Il faut veiller à ce que cette durée soit la plus courte possible ou qu'elle ne s'allonge pas.

DOCUMENT 2

« Extraction base de données »

| Code Objet | Libellé | Famille | Unité Gestion | fournisseur | réf fournisseur | Achat | poids |
|------------|--|------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|
| 598001 | Papier A3 laser 80g vert Adagio* | Imprimerie | Ram500f | INAPA | 8001695 | 1000 f | 25 |
| 481701 | Papier A3 laser 200g blanc | Imprimerie | Ram250f | INAPA | 8000344 | carton 4 ramettes | 31 |
| 336101 | Papier A4 laser 80g rouge | Imprimerie | Ram500f | NORD PAPIER | PAPAGO | Ram500f | 2,5 |
| 48901 | Papier A3 laser 80g saumon | Imprimerie | Ram500f | NORD PAPIER | PAPAGO | Ram500f | 2,5 |
| 49201 | Papier A3 laser 80g bleu Adagio* | Imprimerie | Ram500f | INAPA | 8001549 | 1000 f | 5 |
| 49001 | Papier A3 laser 80g jaune Adagio* | Imprimerie | Ram500f | INAPA | 8001569 | Carton 5 ramettes | 25 |
| 47801 | Papier A4 laser 80g rose | Imprimerie | Ram500f | COPYLUX | 63193 | Ram500f | 2,5 |
| 47601 | Papier A4 laser 80g saumon | Imprimerie | Ram500f | NORD PAPIER | PAPAGO | Ram500f | 2,5 |
| 47701 | Papier A4 laser 80g vert | Imprimerie | Ram500f | COPYLUX | 15840 | Ram500f | 2,5 |
| 3310301 | Papier A4 laser 90g blanc | Imprimerie | Ram500f | ANTALIS FRANCE | 550914 | Carton 5 ramettes | 14 |
| 47901 | Papier A4 laser 80g bleu | Imprimerie | Ram500f | COPYLUX | 15839 | Ram500f | 2,5 |
| 48001 | Papier A4 laser 80g jaune Adagio | Imprimerie | Ram500f | INAPA | 8001570 | 1000 f | 2,5 |
| 1550701 | Bobine Copieur plans 0,420x175 75g | Imprimerie | Unité | DUPLI DATA | 80420 | carton de 4 | 22,4 |
| 1550801 | Bobine copieur plans 0,594x175 75g | Imprimerie | Unité | INAPA | 89000 PPC | Unité | 7,8 |
| 1550901 | bobine Laser 0,297X175- A3 75 g/m ² | Imprimerie | Unité | DUPLI DATA | 80750 | Unité | 3,9 |
| 50201 | Papier A4 laser 80g blanc | Imprimerie | Ram500f | UGAP | 2902950 | Carton 5 ramettes | 12,5 |
| 1551001 | Bobine copieur plans 0,841x175 75g | Imprimerie | Unité | INAPA | 89001 PPC | Unité | 11,1 |
| 1551201 | Bobine Laser PPC - 0,914 x 175 m 75 g | Imprimerie | Unité | INAPA | 89002 PPC | Unité | 12 |

ANNEXE 1

« DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS »

« CADENCIER D'OCTOBRE ».

| MOIS DE OCTOBRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|---|---|---|---|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|--|--|--|--|--|--|
| ARTICLE | | semaine 40 | | | | | | | | Semaine 41 | | | | | | | | semaine 42 | | | | | | | | semaine 43 | | | | | | | |
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | * | | | | | | | |
| Carton 4 Ramettes A3 200g | S | 10 | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | 15 | | | | | | |
| | L | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobine Papier Laser PPC - 0,914 x 175 m 75 g | S | 20 | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | 20 | | | | | | |
| | L | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| carton 5 ramettes A4 90g | S | 33 | | | | | 49 | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | 41 | | | | | | |
| | L | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobine Papier Copieur plans 0,420x175 75g | S | 32 | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | 15 | | | | | | |
| | L | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ce document sera ramassé et agrafé à votre copie de concours. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.).

ANNEXE 2

« DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS »

« GESTION DES STOCKS »

| ARTICLE | Ventes Cadencier | Stock moyen | Coefficient de rotation des stocks | Durée de rotation des stocks | SI | Dotation semaine 40 | Dotation semaine 41 | Dotation semaine 42 | Dotation semaine 43 | SF |
|--|---------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----|
| Carton 4 Ramettes A3 200g | | | | | 10 | | | | | 15 |
| Bobine Papier Laser PPC - 0,914 x 175 m 75 g | | | | | 20 | | | | | 20 |
| carton 5 ramettes A4 90g | | | | | 33 | | | | | 41 |
| Bobine Papier Copieur plans 0,420x175 75g | | | | | 32 | | | | | 15 |

Ce document sera ramassé et agrafé à votre copie de concours. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.).