

**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 »

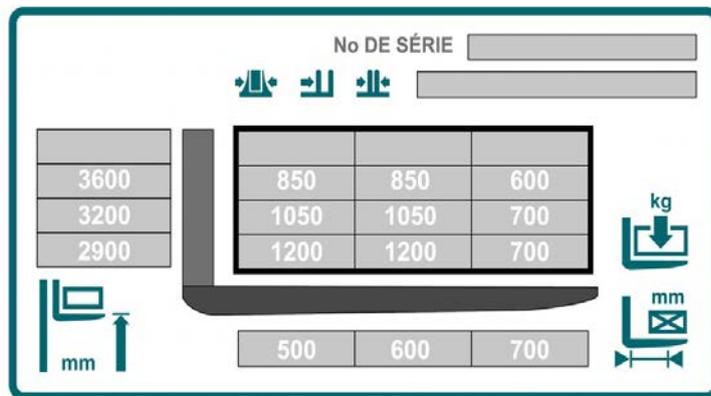
Question 2

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							27					18							15							
	L																																
Bobine Papier Laser PPC - 0,914 x 175 m 75 g	S	20					28						32						21							20							
	L																																
carton 5 ramettes A4 90g	S	33					49						50						42							41							
	L																																
Bobine Papier Copieur plans 0,420x175 75g	S	32					18						16						15							15							
	L																																

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.).