

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

DIRECTION GÉNÉRALE
DE LA
POLICE NATIONALE

34

CADRE RÉSERVÉ A L'EXAMINATEUR

NOTE : 16,5/20

Session du 14/05/2014
Intercalaires : 2

Pour la Commission de Surveillance
(Deux Membres)

CONCOURS

pour l'accès aux fonctions de Contrôleur des
Services Techniques de classe normale
Logistique externe

Epreuves de

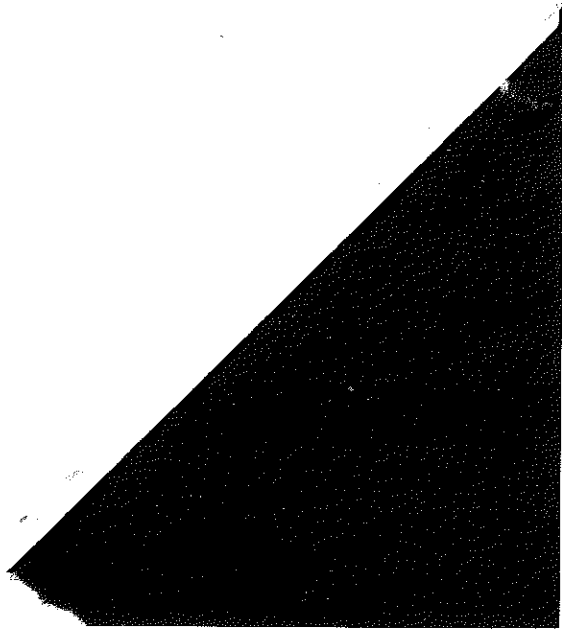
Exercice 2:

1 - Afin de stocker les 200 pneus
VL, les 50 pneus VU et les 20
~~pneus PL montés~~ Roues PL montées
sur jantes, il faut :

- VL - 17 racks
- VU - 9 racks

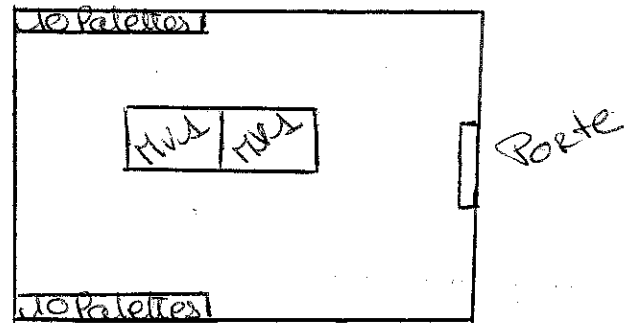
en ayant choisi l'ensemble
distributeur rotatif de pneus
matiques MV1. Ce qui
correspond à deux MV1 pour
un TTC de 24000 €.

Pour les roues PL montées sur
jantes, utilisation des 20
palettes disponibles sans coût
supplémentaire.



2 - Le local va contenir
2 383,33 kilos de
matière caoutchouc.
Donc en dessous des
500 tonnes.

L'entrepôt a une
capacité de 7200 m^3 ,
il est soumis à aucune
déclaration ou autorisation.



3 - L'entrepôt ne rentre pas dans les conditions
d'application de l'activité d'entreposage visée
par la rubrique n° 1510 de la nomenclature des
Installations Classées pour la protection de
l'Environnement. Cependant il est classé n° 2663.

4 - Les moyens de protection de sécurité à mettre en
place sont un système d'extinction, des murs
coupe-feu et également changement des ampoules
à vapeur de mercure par des Leds.

Exercice 3:

1 - Le coût total des fournitures avec Remorque
pour la construction du prototype est de
9465 euros hors taxes.

2 - Le montant des fournitures hors Remorque pour
les 50 Remarques est de 415750 euros hors
taxes, et de 488250 euros hors taxes avec
Remarques.

3. Décaupage en lot techniques.

- Remorque = 72 500 HT
- Aménagement intérieur = 54 900 HT
- Peinture ext. int. = 24 500 HT
- Aménagement extérieur = 332 450 HT

4. Le marché pour la peinture extérieure et intérieure étant inférieur à 25 000 euros, il n'y a pas de procédure formalisée.

Pour le reste des fournitures, on est sur un marché de fournitures et services formalisé pour l'Etat et ses établissements publics.

5. Monsieur,

Suite à l'étude demandée pour la réalisation d'un prototype de remorque de signalisation, puis de cinquante unités, voici les résultats.

Le prototype a un coût de neuf mille sept cent soixante cinq euros hors taxes.

La fabrication des cinquante unités aurait un coût de quatre cent quatre vingt huit mille deux cent cinquante euros hors taxes.

Sur le montant global, vingt quatre mille cinq cent euros sont sur un marché non formalisé. Le reste de quatre cent soixante mille cent cinquante euros rentre dans le cadre des marchés formalisés de fournitures et services pour l'Etat et ses établissements publics.

Cordialement.

Exercice 4:

1 - Pour un véhicule 4 roues

	Hiver	Été	Crossclimate
195/65 R15	300€ TTC	236€ TTC	240€ TTC
205/55 R16	432€ TTC	288€ TTC	304€ TTC

2. Cette DDS P est dotée de 428 véhicules légers
 25% sont en 195/65 R15 soit 107 véhicules.
 Le coût d'équipement de ces véhicules en
 pneus Crossclimate serait de ~~2 444 460~~
 25 680 euros TTC.

3 - Pneus Été.

	Pneus Été	Pneus Crossclimate
165/70 R14	7 936	7 316
175/65 R14	29 900	24 600
185/65 R15	11 088	9 680
195/65 R15	29 960	25 680
215/60 R16	5 760	6 000
195/55 R16	4 760	4 560
205/55 R16	23 400	19 760
215/55 R16	5 280	6 048
225/55 R17	9 600	9 780
245/50 R17	16 336	16 648
Total	138 020€ TTC	127 100€ TTC

4 - La durée nécessaire pour une campagne
 de changement de pneumatiques est de
 22 jours, soit 44 jours pour les deux
 campagnes.

5. - 220 changement par an, soit 55 véhicules
Au bout de 6 ans, 330 véhicules seront
équipés de pneus Crosselinato.

6. - Il sera nécessaire de 8 ans pour équiper
tous les ~~véhicel~~ véhicules de cette DDSP.

QCM à joindre à la copie

- 1 - Compléter la formule de calcul du prix moyen pondéré.

$$\text{PMP} = \frac{(Q1 * \text{PMP1}) + (Q2 * P2)}{Q1+Q2}$$

PMP (Prix Moyen Pondéré final)
 PMP1(dernier Prix Moyen Pondéré connu)
 Q1 quantité en stock
 Q2 quantité approvisionnée
 P2 (prix de la dernière quantité approvisionnée)

- 2 - Parmi ces différents types d'inventaires, quel est celui qui assure un relevé en temps réel des mouvements de stocks et permet de connaître à tout moment le niveau exact ?

- A – Inventaire physique.
 B – Inventaire permanent.
 C – Inventaire tournant.

- 3 - L'origine du terme « Logistique » est-elle ?

- A – Scientifique (calcul mathématique).
 B – Militaire.
 C – Informatique.

- 4 - Milkrun ou "tournée du laitier" est un terme utilisé pour qualifier un concept de logistique particulier qui peut se caractériser par ?

- A - Une augmentation des fréquences de livraison sans élever les coûts de transport.
 B - Une augmentation des stocks fournisseurs.
 C - Un ratio de rotation des stocks moins élevé

- 5 - Signalisation de sécurité et de santé au travail.

- Donnez le type et la désignation des panneaux suivants :

Panneau A



Type : *Danger*

Désignation :

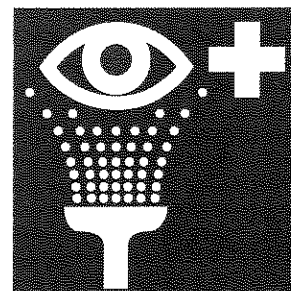
Panneau B



Type :

Désignation :

Panneau C



Type :

Désignation :