



## Résolution d'un cas pratique

Concours **EXTERNE, INTERNE et TROISIEME**  
**CONCOURS** d'adjoint technique territorial principal  
de 2<sup>ème</sup> classe des établissements d'enseignement

**CONCOURS**

Session  
2009/2010

**Durée : 2 h - Coefficient : 3**

Mardi 24 Novembre 2009

\*\*\*\*\*

### MAGASINAGE DES ATELIERS

**Epreuve : Résolution d'un cas pratique** exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptibles d'être rencontrés par un adjoint territorial des établissements d'enseignement dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt. (Durée : 2h00 ; coefficient 3).

\*\*\*\*\*

- ↪ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur votre copie.
- ↪ Seul l'usage de l'encre bleue ou noire est autorisé. L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou surligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- ↪ 1 point pour la présentation.
- ↪ 1 point pour l'orthographe.
- ↪ Les feuilles de brouillon ne sont pas prises en compte.
- ↪ Le non respect des règles énoncées peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

**A la fin de l'épreuve, vous devez impérativement joindre le sujet à votre copie**

**PARTIE 1 : Gestion de stocks****1. Classer les produits suivants afin de les implanter dans les allées affectées à chaque famille.**

Palettier A = papeterie  
Palettier B = produit d'entretien

**2. Les ranger dans le magasin en annexe du plus lourd au plus léger.**

<b>Produits</b>	<b>Poids du carton en kg</b>	<b>Produits</b>	<b>Poids du carton en kg</b>
Balais trapèze	3,5	Intercalaire A4	7
Bloc désodorisant	2,5	Javel comprimé	1
Bobine papier télécopieur	8	Nettoyage sol	40
Boîtes archives GM	6	Nettoyage vaisselle	25
Calculatrice euro	2,5	Nettoyage vitre	4
Chiffon dépolissant	1,5	papier absorbant	5
Ciseaux bureau	0,8	Papier blanc A4	3
Classeur dos 100	12	Papier toilettes	2
Classeur dos 50	4	Sacs poubelle 100 l	30
Classeur suspendu	9	Sacs poubelle 30l	18
Dégraissant	9	Sacs aspirateur	8
Désinfectant vapo	7	Savon liquide	12
Enveloppe à bulle kraft	5	Scotch adhésif	2
Enveloppe carrée	5,8	Scotch britt	3
Eponge gros travaux	1,8	Seau 5l	10
Essuie-mains	7,5	Serpentin reliure	5,5
Etiquette expédition	1	Serpillères	6
Feuille cartonnée reliure	10	Stylo bille bleue	6,5
Feutre stabilo	1,5	Stylo effaceur	0,5
Feutre tableau blanc	3,5	Transparent reliure	7,5

A		B	
Papeterie		Produit d'entretien	
1 -		1 -	
2 -		2 -	
3 -		3 -	
4 -		4 -	
5 -		5 -	
6 -		6 -	
7 -		7 -	
8 -		8 -	
9 -		9 -	
10 -		10 -	
11 -		11 -	
12 -		12 -	
13 -		13 -	
14 -		14 -	
15 -		15 -	
16 -		16 -	
17 -		17 -	
18 -		18 -	
19 -		19 -	
20 -		20 -	

Sens de la prise  
des colis

Sens de la prise  
des colis

## **PARTIE 2 : Stock réel – stock théorique**

L'association PLIM regroupe des clubs sportifs et désire améliorer sa gestion des stocks sur ces différents produits destinés aux recettes de confiserie.

En date du 1<sup>er</sup> septembre 2009, on vous demande d'ouvrir une fiche de stock pour le produit CHOCOCROK, référencé au club sous le n° 1240 et sous le n° 64100 chez le fournisseur GOTIN.

Le délai de livraison du fournisseur est de 6 jours et l'unité d'achat est un conditionnement complet en 1 boîte de 24 tablettes.

Le prix de vente est de 0,30 € H.T. la tablette et le prix d'achat est de 5,76 € H.T. la boîte.

La T.V.A. est de 19.6%.

La quantité relevée à l'inventaire du 1<sup>er</sup> septembre 2009 est de 57 boîtes.

### **HISTORIQUE DES MOUVEMENTS DEPUIS LE 01/09/2009**

DATES DES PASSATIONS DE COMMANDES FOURNISSEUR EFFECTUEES EN UNITE D'ACHAT

Date	N° de bon	quantité
09/09/09	18	7
09/10/09	27	100
09/11/09	37	9
25/11/09	39	9

Lors de la livraison de la commande n° 27, le fournisseur était en rupture de stock. Il nous a livré une première partie à la date convenue, et le club a reçu, avec l'accord du responsable, le reliquat de 12 boîtes le 26/10/2009.

Vous vendez habituellement cet article en direct à vos adhérents, en unités de vente mais pour des manifestations exceptionnelles, vous exigez des clubs de regrouper leurs commandes en conditionnement fournisseur et vous leur assurez une livraison sous 3 jours :

Ainsi, le club de AUBAGNE a commandé 3 boîtes le 08/09/09, le club de MARTIGUES a commandé 4 boîtes le 13/10/09 et le club de GARDANNE a commandé 6 boîtes le 07/12/09.

## DATES ET QUANTITES SORTIES DE L'UNITE DE VENTE

01/09/09	1 boîte	05/10/09	2 boîtes	16/11/09	40 tablettes
03/09/09	117 tablettes	06/10/09	68 tablettes	21/11/09	70 tablettes
06/09/09	79 tablettes	10/10/09	58 tablettes	22/11/09	84 tablettes
07/09/09	68 tablettes	11/10/09	30 tablettes	23/11/09	67 tablettes
10/09/09	64 tablettes	12/10/09	28 tablettes	28/11/09	72 tablettes
12/09/09	62 tablettes	15/10/09	75 tablettes	29/11/09	85 tablettes
15/09/09	98 tablettes	19/10/09	88 tablettes	03/12/09	59 tablettes
15/09/09	3 boîtes	22/10/09	77 tablettes	04/12/09	57 tablettes
17/09/09	64 tablettes	25/10/09	43 tablettes	06/12/09	60 tablettes
19/09/09	104 tablettes	30/10/09	125 tablettes	12/12/09	100 tablettes
24/09/09	89 tablettes	31/10/09	59 tablettes	14/12/09	95 tablettes
25/09/09	127 tablettes	06/11/09	92 tablettes	17/12/09	92 tablettes
27/09/09	76 tablettes	09/11/09	112 tablettes	18/12/09	79 tablettes
28/09/09	85 tablettes	12/11/09	82 tablettes	20/12/09	87 tablettes
03/10/09	102 tablettes	13/11/09	62 tablettes	21/12/09	86 tablettes

1 - En tenant compte de l'historique des commandes et des sorties, quel est l'existant au 31 décembre 2009 ?

2 - Calculer la marge brute H.T. entre le 01/09/09 et le 31 décembre 2009.

3 - En se basant sur les ventes pendant la période du 01/09/09 au 31/12/09, quelle sera la prévision du chiffre d'affaires 2010, sachant que le club prévoit une augmentation de tarif et de ses ventes de 3% ?







Le calcul de la clé de contrôle pour chaque code d'article se fait, en partant de la droite, pour chaque chiffre du code, de la manière suivante :

- 1. Multiplier par 1 les chiffres des rangs impairs et multiplier par 2 les chiffres des rangs pairs.**
- 2. Additionner les résultats trouvés sur les opérations impairs et pairs**
- 3. Soustraire le total que vous venez d'obtenir de la dizaine immédiatement supérieure ou égale.**
- 4. Le chiffre obtenu représentant cette différence sera ajouté au dernier chiffre de codification que vous aviez noté et vous donnera un chiffre qui sera la clé de contrôle.**

**Vous devez codifier les 12 articles suivants.**

☞ Haricots verts extra-fins, Maroc, boîte 4/4, entrepôt 2, niveau 2, rangée 6, allée 14, n° article 16

☞ Haricots blancs fins, France, entrepôt 2, allée 14, rangée 10, n° article 24, bocaux 37cl, niveau 3

☞ Petits pois extra-fins, niveau 2, allée 13, boîte 1/2, France, rangée 12, n° article 11 entrepôt 2

☞ Poivrons rouges, Italie, boîte 4/4, niveau 1, allée 13, rangée 16, n° article 39, entrepôt 1

☞ Jambon cru parme, en vrac au sol, n° article 62, frigo 2, entrepôt 9, allée 5, Italie

☞ Evian, embouteillages à Evian-les-Bains (Haute-Savoie), entrepôt 3, rangée 4, allée 2, niveau 1, bouteille 1,5 l plastique, n° article 18

☞ Confiture fraise, bocal 37cl, entrepôt 2, France, allée 11, rangée 12, niveau 2, n° article 22

☞ Pâtes spaghetti 500g, emballage carton, Italie, n° article 48, rangée 8, allée 22, niveau 1, entrepôt 2

☞ Œufs par 6 en boîte carton, niveau 0, allée 12, frigo 1, entrepôt froid positif n°9, rangée 12, producteur local (Bouches-du-Rhône), n° article 01

☞ Article n° 17, haricots verts fins en boîte 1/2, entrepôt 2, niveau 2, rangée 8, allée 10, , Espagne

☞ Saucisses fumées, produit d'origine allemande, en emballage sous-vide conditionnées par 8, entrepôt froid positif n°9, n° article 2, frigo 7, allée 12, niveau sol

☞ Couscous, n° article 49, rangée 8, allée 21, niveau 1, entrepôt 2, Maroc, en paquet carton de 500g.

### ARTICLES A CODIFIER

N° PRODUIT	rang pair x 2	rang impair x 1	rang pair x 2	rang impair x 1	rang pair x 2	rang impair x 1	rang pair x 2	rang impair x 1	rang pair x 2	rang impair x 1	rang pair x 2	rang impair x 1	rang pair x 2	calcul de la CLE		
	famille	sous famille	pays d'origine	emballage	numéro de l'article		numéro de l'entrepôt	allée		rangée		niveau du rayon	numéro du frigo	addition des produits	soustraction de la dizaine supérieure ou égale	CLE
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																