

BTS MAINTENANCE ET APRÈS-VENTE DES ENGIN DE TRAVAUX PUBLICS ET DE MANUTENTION

TECHNIQUES QUANTITATIVES DE GESTION

Session 2005

—————
Durée : 1h30
Coefficient : 1
—————

Matériel autorisé :

Calculatrice conformément à la circulaire N°99-186 du 16/11/1999

Documents à rendre avec la copie :

Annexes page 3/5 et 4/5

Barème indicatif :

1^{ère} partie : 14 points
2^{ème} partie : 6 points

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 5 pages, numérotées de 1/5 à 5/5.

BTS Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention	Session 2005
Techniques quantitatives de gestion	MME5TG
Coefficient : 1	Durée : 1h30
	Page : 1/5

PREMIÈRE PARTIE

La société RUCHOU, 12 rue de la Minloterie BP 38 41160 MONTCHATEAU vend du matériel de travaux publics (engin de terrassement, de levage etc..) mais également du matériel topographique : informatique, lasers, théodolites, tachéomètres, niveaux de chantier. Vous venez d'être embauché par le directeur, M. Desbats, pour assurer la responsabilité du département *matériel et équipement de chantier « bâtiment »*.

M. Desbats désire connaître pour le mois d'octobre le résultat réalisé sur la vente de deux produits : LASER DISTO CLASSIC et LASER DISTO LITE, deux lasermètres de poche faciles d'emploi qui, grâce à leur point laser visible, mesurent avec précision les distances, calculent les surfaces et volumes par une simple pression de touche. Portée : de 0,2 m à plus de 200 m. Précision : +/-3 mm à 100 m. Il vous communique les renseignements suivants :

Stocks au début du mois d'octobre : (évaluation au coût unitaire moyen pondéré en fin de période)

disto classic	10	à	479 € l'unité
disto lite	7	à	349 € l'unité

Achats du mois :

disto classic	20	à	485 € l'unité
disto lite	30	à	312 € l'unité

Ventes du mois :

disto classic	30	à	525 € l'unité
disto lite	32	à	405 € l'unité

Pour le mois d'octobre, le comptable a estimé les charges directes se rapportant à ces deux produits :

Charges d'approvisionnement : 11 € par lasermètre
Charges relatives à la livraison des clients : 20 € par lasermètre

Les charges indirectes relatives à ces deux produits sont résumées dans le tableau ci-dessous:

Frais généraux	Charges magasinage	Charges de promotion des ventes
1 030 €	400 €	1 200 €
206 € pour les approvisionnements et 824 € pour la distribution	à rapporter au coût de distribution	à rapporter au coût de distribution
à répartir proportionnellement au nombre d'appareils achetés ou vendus	à répartir proportionnellement au nombre d'appareils vendus	à répartir proportionnellement au chiffre d'affaires

1 - Calculez le coût d'achat, le coût de distribution, le coût de revient et le résultat, pour les deux modèles de lasermètre vendus en complétant l'annexe ci-après (**à rendre avec la copie**). Les valeurs seront arrondies au cent le plus proche.

2 - Que concluez-vous en comparant le coût de revient et le prix de vente des appareils ?

3 - Quelles actions de gestion proposez-vous à la société RUCHOU pour améliorer les performances de ces deux produits ?

BTS Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention	Session 2005
Techniques quantitatives de gestion	MME5TG
Coefficient : 1	Durée : 1h30
	Page : 2/5

Examen ou concours : Série* :
 Spécialité/Option :
 Repère de l'épreuve :
 Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document à remettre avec la copie

COÛT D'ACHAT

éléments du Coût	disto classic			disto lite		
	Qtés	P. U	Montant	Qtés	P. U	Montant
prix d'achat	20	485	9 700,00 €			
charges directes approvisionnement	20	11	220,00 €			
charges indirectes frais généraux	20	206	82,40 €			
coût d'achat	20	500,12	10 002,40 €			

STOCK DISTO CLASSIC

	Qtés	P. U	Montant		Qtés	P. U	Montant
stock initial	10	479 €	4 790,00 €	sorties	30	493,08 €	14 792,40 €
entrées	20	500,12 €	10 002,40 €	stock final	0		
total	30	493,08 €	14 792,40 €	total	30	493,08 €	14 792,40 €

STOCK DISTO LITE

	Qtés	P. U	Montant		Qtés	P. U	Montant
SI				Sorties			
Entrées				SF			
Total				Total			

Nombre d'appareils vendus : disto classic disto lite

COÛT DE DISTRIBUTION

ELÉMENTS DE COÛT	disto classic			disto lite		
	Qtés	P. U	Montant	Qtés	P. U	Montant
- Charges directes : à la livraison						
- Charges indirectes :						
Frais généraux						
Magasinage						
Promotion des ventes						
TOTAL						

Session 2005
 MME5TG
 Page : 3/5
 Durée : 1h30
 Coefficient : 1
 BTS Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention
 Techniques quantitatives de gestion

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document à remettre avec la copie

COÛT DE REVIENT

ÉLÉMENTS DE COÛT	disto classic			disto lite		
	Qtés	P. U	Montant	Qtés	P. U	Montant
Coût d'achat des lasermètres vendus	30	493,08				
Coût de distribution						
Coût de revient						

RÉSULTAT

ÉLÉMENTS DE COÛT	disto classic			disto lite		
	Qtés	P. U	Montant	Qtés	P. U	Montant
Chiffre d'affaires						
Coût de revient						
Résultat						

DEUXIÈME PARTIE

Afin d'améliorer les performances, le directeur M. Desbats, envisage de moderniser son outil de production. Pour cela il décide d'acquérir un nouveau matériel d'un montant hors taxes de 120 000 €. Il est acheté le 10 mai 2004.

Sa durée d'amortissement est de 5 ans.

- 1. Vous présenterez le tableau d'amortissement en appliquant le mode dégressif fiscal (Coefficient : 1.75).*
- 2. Pour quelle(s) raison(s) cette société a opté pour l'amortissement dégressif et non linéaire ?*
- 3. Quel sera le montant de la charge d'amortissement pour 2005 ?*

BTS Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention		Session 2005
Techniques quantitatives de gestion		MMESTG
Coefficient : 1	Durée : 1h30	Page : 5/5