



COLLEGE PRIVE DAMACY 2008~ 2009

✉ : 21 Pobè ☎ : 20 25 07 33

☎ : 95 79 22 07 / 93 77 80 49 / 97 44 86 34 ~ mail: damacypobe@yahoo.fr

1^{er} Devoir Surveillé du Second semestre
Epreuve d'Etude de cas

Classe : Tle G2
Durée : 5h

Première Partie

Dossier I

L'entreprise « Mick » fabrique et vend des remorques sur commandes. Le processus de production est le suivant :

- Atelier moteur : la fonte des alliages de fer puis façonnés pour obtenir des moteurs de diverses catégories et des déchets D vendus directement à 1200 F le kg. Le déchet équivaut en poids à 20% du poids bruts des matières premières entrées dans cet atelier.
- Atelier Châssis : Traitement des aciers pour obtenir en même temps que des châssis des chutes d'acier équivalent à 25 % du poids des aciers utiles. Ces chutes d'acier sont traitées avant d'être évacuées par une entreprise spéciales qui facture ses services à 800 F le m³.
Le traitement d'un m³ de déchet nécessite 500 F de produits chimiques et 700 F de main d'œuvre directe
- Atelier Montage et finition : Montages des moteurs sur les châssis pour donner des remorques

L'entreprise pratique la méthode de l'imputation rationnelle pour déterminer ses coûts et prix de revient.

Pour le mois de Mars 2000 on met à votre disposition les renseignements suivants :

Situation au 28 février 2000

Fer : 1000 kg à 3 500 F

Aciers : 400 m³ à 5 550 F

Fournitures diverses : 300 kg à 2000 F

Extrait de la fiche d'imputation du mois de février 2000

	Consommation de matières premières			Consommation en HMOD		
	Fer	Acier	F. diverses	At Moteur	At Châssis	At montage
N°11	800	600	-	300	250	-
N°12	300	150	-	200	100	-

Achat du mois de Mars 2000

Fer : 4 000 kg à 3500 F

Aciers : 3800 m³ à 4 000 F

Fournitures diverses : 4 200 kg à 3000F

Extrait de la fiche d'imputation du mois de Mars 2000

	Consommation de matières premières			Consommation en HMOD		
	Fer	Acier	F. diverses	At Moteur	At Châssis	At montage
N°11	250	400	800	150	200	500
N°12	600	850	1200	200	300	250
N°13	1800	1400	1000	800	600	750
N°14	1000	1200	800	600	350	200
Total	3 650	3850	3 800	1750	1450	1700

Le taux horaires est uniforme dans les trois ateliers et régulièrement fixé à 4 000 F

Charges indirectes du mois de mars 2000

Centres	Totaux primaires		Taux d'activité	Clé de répartition secondaire		Nature de l'unité d'oeuvre
	Fixe	Variable		entretien	Transport	
Entretien	2000000	1690000	1,05	-	5	-
Transport	2500000	1400000	0,96	10	-	-
Approvisionnement	1800000	2150000	1,1	10	35	Kg ou m ³ de mat lère achetées
Atelier Moteur	3200000	4440000	0,95	30	10	HMOD
Atelier Châssis	2150000	3160000	1,2	20	10	HM
Atelier Montage	4000000	4360000	0,98	20	10	Kg de mat lère consom.
Distribution	1800000	890000	1,25	10	30	1000 F de ventes

L'heure machine équivaut à 80% des heures de main d'œuvre directe.

Les coûts de l'unité d'œuvre du mois de mars 2000 ont connu un accroissement de 25% par rapport à ceux du mois de février

Commandes facturées :

Commande N° 12 : 28 000 000 F

Commande N° 13 : 34 500 000 F

Travail à faire : Présenter tous les tableaux nécessaires pour la détermination du résultat analytique de l'imputation rationnelle des charges fixes et en déduire le résultat analytique réel

Dossier II

Dans une entreprise, on a prévu pour les charges indirectes de distribution, d'affecter aux coûts de revient, 14 F pour 100 F de chiffre d'affaires, soit : 8 F pour charges variables et 6 F pour charges fixes. Ceci sur la base d'une quantité vendue de 21 000 unités à 14,70 F.

Le chiffre d'affaires réel a été de 22 000 unités à 14,60 F et les charges réelles de distribution de 15 % du chiffre d'affaires réel

T A F : 1 – Comparez les charges indirectes réelles et prévues

2 – Analyser l'écart et représentez le par un graphique en aire de rectangle

Deuxième Partie

Dossier 1

La « DAMACY –SA » est constituée le 1^{er} Janvier 2000 au capital de 150 000 000 F divisé en action de 15 000 F.

Le 31 Mars 2008, elle procède à une augmentation simultanée par

- Emission des actions nouvelles de même valeur nominale que les anciennes à 22 500 F(dont x actions émises en contrepartie d'un emprunt) libérées du minimum légale à la souscription.
- Attribution gratuites de Y actions

Question I – A partir de l'annexe 1

- 1 – Déterminer le nombre d'actions nouvelles de numéraire, de dettes et d'actions gratuites
- 2 – Calculer la valeur du droit de souscription, du droit d'attribution et du préjudice sachant que la valeur réelle des actions anciennes avant augmentation est la valeur mathématique intrinsèque obtenue à partir du bilan et compte tenu d'une plus value nette de 81 050 000 F
- 3 – Reconstituer toutes les écritures relatives à l'augmentation du capital

Question 2 – A partir de l'annexe 1 et 2

- 1 – Asseoir et liquider l'impôt au 31 décembre 2007. Taux : 25%
- 2 – Enregistrer au journal toutes les écritures relatives aux échéances fiscales au cours du 1^{er} Semestre 2008
- 3 – Sachant qu'il est attribué aux actions sur le résultat 2006 un superdividende de 542,5 F
- 4 - Calculer et repartir le résultat 2007

Annexe 1 : Extrait du passif du Bilan

	Capitaux propres	
	31 décembre 2006	31 décembre 2007
Capital social	150 000 000	300 000 000
- Actionnaire capital souscrit non appelé	-	- 67 500 000
Prime d'émission	-	56 250 000
Réserves légales	22 825 000	25 250 000
Réserves statutaires	7 500 000	9 000 000
Réserves facultatives	48 100 000	15 500 000
Report à nouveau	700 000	1 700 000
Résultat net avant impôt	32 450 000	36 000 000

Annexe 2

Corrections fiscales

- Réintégrations : 3426 460
- Déductions : 2 896 045

Extrait des statuts

- Dotation à la réserve légale : conformément
- Dotation à la réserve statutaire : 1% du capital social
- Attribution d'un intérêt statutaire de x% sur le capital libéré et non amorti

Décisions de l'assemblée ordinaire des actionnaires

- Attribution aux actions entièrement libérées un dividende de 1500 F
- Le reste éventuel est arrondi à un multiple de 1000 000 f est affecté à un compte de réserves facultatives

Dossier II

La société « D & J » a fabriqué et vendu au prix unitaire de 20 F, 3000 articles par mois, au cours de l'exercice 1983. Le coût proportionnel unitaire est égal à 12F. La société a réalisé un bénéfice de 88 000F au cours de l'exercice de 12 mois.

Travail à faire

- 1°) Calculer le montant des charges fixes
- 2°) Déterminer graphiquement le seuil de rentabilité :
- 3°) Calculez la date du point mort, sachant que les ventes sont régulièrement réparties sur l'année et le mois.
- 4°) Etablir la relation $F(x)$ qui lie le résultat aux quantités (x) fabriquées et vendues
- 5°) A partir de la relation précédente, déterminer les différentes limites du seuil de rentabilité, à savoir :
 - Le prix de vente unitaire minimal
 - Coût variable unitaire maximal
 - Volume minimal des ventes de l'exercice
 - Montant maximal des charges fixes

La société prévoit, pour l'exercice suivant, une augmentation de ses coûts proportionnels de 10% et de ses coûts fixes de 40 000F, alors que le prix de vente unitaire ne subira qu'une hausse de 5%.

- 1°) Calculer le nouveau seuil de rentabilité
- 2°) Calculer la quantité à produire et à vendre pour obtenir un bénéfice annuel de 88 000 F
- 3°) Une étude plus poussée a permis de constater que la vente et la production augmenteront régulièrement chaque mois d'une quantité constante. Sachant que la production de janvier sera de 2000 unités alors que la production annuelle sera de 57 000 unités calculer la date du seuil de rentabilité.

Bonne composition ; mais la tricherie est nuisible !!!