

EXAMEN DU BACCALAUREAT — SESSION PRINCIPALE — JUIN 2005
SECTION : ECONOMIE ET GESTION EPREUVE : GESTION

C O R R I G E

Dossier n°1 : 4 points

1) Détermination de l'annuité d'amortissement de chaque machine.

- $a_A = \frac{100\,000}{5} = 20\,000\text{ D}$

- $a_B = \frac{80\,000}{5} = 16\,000\text{ D}$

- $a_C = \frac{60\,000}{5} = 12\,000\text{ D}$

Dotation totale (N) 48 000 D →

Remarque : Ne pas prendre en considération les montants que l'élève indiquerait dans les 2 colonnes « Quantités » et « coûts unitaire » concernant les deux lignes « les charges fixes – hors amortissements et « dotations aux amortissements » et attribuer la note complète.

2) a – Détermination du coût trimestriel de production (unitaire et global)

b – Détermination du coût trimestriel de distribution (unitaire et global)
(voir annexe 1)

Remarque :

- Attribuer 0.5 point au niveau du tableau de résultat différentiel prévisionnel si le candidat a exploité ses propres résultats.
- Attribuer 0.25 point si le commentaire est conforme à son résultat.

3) Détermination du :

- coût variable unitaire = 18,000 + 12,000 + 5 000 = 35,000 D
- coût variable total = 7 500 x 35,000 = 262 500,000 D

4) Annexe 2

(- 0,25 par erreur et par ligne)

**Tableau de résultat différentiel prévisionnel
(premier trimestre N)**

Éléments	Montants	%
Chiffre d'affaires	337 500,000	100
Coût variable total	262 500,000	77,78
Marge sur coût variable	75 000,000	22,22
Charges fixes	28 250,000	
Résultat prévisionnel	46 750,000	13,85

Commentaires : La première condition est remplie étant donné que le taux de marge bénéficiaire de 13,85 % est supérieur à 10 %.

0,25

0,25

1,25 + 0,75

0,25

0,25

0,75

0,25

Dossier n°2 : Financement et trésorerie : 11,5 points

- Intérêt du prêt = 20 000 x 0,12 = 2 400,000 D
- VCN du terrain = 80 000 – 16 000 = 64 800,000 D
- Résultat de cession = 120 800 – 64 000 = 56 800,000 (plus value)

1) Journal :

02 – 01 - N					
532	511 75	Banques Prêts courants liés au cycle d'exploitation Produits financiers Suivants avis de crédits n°..... dito	22 400,000	20 000,000 2 400,000	0,5 (- 0,25 par erreur d'intitulé ou de montant manquant ou faux)
532	221	Banques Terrains Avis de crédits n°..... dito	120 800,000	120 800,000	0,25 ou 0
2921	221	Provisions pour dépréciation de terrains Terrains Liquidation de la provision dito	16 000,000	16 000,000	0,25 ou 0
221	73	Terrains Produits divers ordinaires Constatation de la plus value de cession	56 800,000	56 800,000	0,25 ou 0 attribuer 0,25 pour réglementaire du journal

Remarque :

- 1) – attribuer 0,5 point pour calculs préparatoires (intérêt du prêt et résultat de cession du terrain), si le candidat n'a pas présenté le journal.
– Si le candidat utilise le compte « Prêts » sans autre précision ou le compte 526 au lieu du compte 511 prêts courants liés au cycle d'exploitation, accorder la note attribuée.

4) Budget de TVA :

- a) Si le bas du tableau (c.a.d les deux dernières lignes) est correcte, appliquer le barème.
- b) Si le bas du tableau (c.a.d les deux dernières lignes) est erroné, attribuer : 0,25 point pour la ligne TVA collectées.
0,25 points pour la ligne TVA déductibles.

Budget de trésorerie :

- Encaissement : si le prix de cession du terrain ne figure pas parmi les encaissements ;
0,5 point → Ventes
attribuer 0,25 point → Prêts
0,25 point → Emprunt
- Trésoreries finales attribuer 0,5 point pour trésorerie finale (mois de mars = 18900 D)
- Attribuer 0,25 point pour commentaire conforme au résultat obtenu par le candidat.

2) Montant de l'emprunt

$$V_0 = (100\ 000 + 80\ 000 + 60\ 000) \times 1,18 - (22\ 400 + 120\ 800) = 140\ 000\ D$$

3) Tableau d'amortissement de l'emprunt

$$V_0 = 140\ 000\ D ; n = 5 ; i = 0,10 ;$$

$$A = \frac{140\ 000}{5} = 28\ 000\ D \text{ (sommes en Dinar)}$$

Années	C dû en D de P	Int.annuels	Amortis.const.	Annuités	CR dû en F de P
N	140 000	14 000	28 000	42 000	112 000
N + 1	112 000	11 200	28 000	39 200	84 000
N + 2	84 000	8 400	28 000	36 400	56 000
N + 3	56 000	5 600	28 000	33 600	28 000
N + 4	28 000	2 800	28 000	30 800	0
			140 000		

0,5
(0,25 formule et
0,25 résultat

1,5 point
(0,25 pour
structure du
tableau
et 1,25 : 0,25 x 5
lignes) si autre
 V_0 accorder 0,75
(0,25 structure
et 0,5 contenu) 1
point si dernière
colonne
inexistante

Dossier n°1 (voir page 1)

2) a - 0,25 x 5 lignes

ANNEXE 1

Coût trimestriel de production des réchauds produits

Eléments	Quantités	Coûts unitaires	Montants
Matières et fournitures consommées	9 000	18,000	162 000,000
Main d'œuvre directe (MOD)	9 000	12,000	108 000,000
Charges fixes (hors amortissements)			7 250,000
Dotations aux amortissements			12 000,000
Coût de production	9 000	32,139	289 250,000

2) b - 0,25 x 3 lignes

Coût trimestriel de distribution de 7500 réchauds vendus

Eléments	Quantités	Coûts unitaires	Montants
Emballages	7 500	5,000	37 500,000
Publicité			9 000,000
Coût de distribution	7 500	6,200	46 500,000

ANNEXE 2

4) 0,75 (- 0,25 par erreur et par ligne)

Tableau de résultat différentiel prévisionnel (premier trimestre N)

Eléments	Montants	%
Chiffre d'affaires	337 500,000	100
Coût variable total	262 500,000	77,78
Marge sur coût variable	75 000,000	22,22
Charges fixes	28 250,000	
Résultat prévisionnel	46 750,000	13,85

Commentaires : La première condition est remplie étant donné que le taux de marge bénéficiaire de 13,85 % est supérieur à 10 %.

0,25 ou zéro

Budget de TVA (Sommes en Dinars)

0,75 (0,25 x 3 colonnes)

Éléments	Janvier	Février	Mars
TVA collectées	16 200	20 250	24 300
TVA déductibles			
- Matières et fournitures	8 100	9 720	11 340
- Emballages	1 800	2 250	2 700
- Publicité	540	540	540
- Investissement	43 200	-	-
Totaux	53 640	12 510	14 580
Crédit de TVA antérieur	-	37 440	29 700
crédit de TVA à reporter	37 440	29 700	19 980

ANNEXE 4

Budget de trésorerie (Sommes en Dinar)

- 0,25 pour erreur de total si le contenu est juste

	Janvier	Février	Mars	Autres	
Encaissements					
- Ventes	106 200	132 750	159 300		
- Prêts liés au cycle d'exploitation	22 400				
- Emprunt	140 000				
- Cession d'un terrain	120 800				
Total des encaissements	389 400	132 750	159 300		
Décaissements					
- Matières et fournitures	53 100	63 720	74 340		
- Main d'œuvre directe	30 000	36 000	42 000		
- Charges fixes de production	2 000	2 500	2 750		
- Emballages		11 800	14 750	17 700,000	
- Publicité		3 540	3 540	3 540,000	
- Investissements	283 200				
- TVA à décaisser	10 000	-			
Total des décaissements	378 300	117 560	137 380		
Trésorerie initiale	91 490,000	102 590	117 780		
Encaissements	389 400,000	132 750	159 300		
Décaissements	378 300,000	117 560	137 380		
Trésorerie finale	102 590,000	117 78 0	139 700		

1 point
(0,25 x 4 lignes)

1,75 point
(0,25 x 7 lignes)

0,5 ou 0,25 pt
(selon ses calculs)

Commentaires : La trésorerie de l'entreprise n'a pas été affectée par le projet, au contraire, elle a enregistré une augmentation continue. L'entreprise a intérêt à mieux utiliser ses liquidités.

0,25 ou zéro

Dossier 3 (4,5 points)

ANNEXE 5

**Tableau de détermination des capacités d'autofinancement
prévisionnelles actualisées**

1) **2,5 points (0,5 x 5 colonnes) avec – 0,25 par erreur par colonne**

Eléments	N	N + 1	N + 2	N + 3	N + 4
Chiffre d'affaires	1 350 000,000	1 350 000,000	1 260 000,000	1 260 000,000	1 260 000,000
Charges décaissables	1 115 000,000	1 115 000,000	1 045 000,000	1 045 000,000	1 045 000,000
Dotations aux amortissements	48 000,000	48 000,000	48 000,000	48 000,000	48 000,000
Résultat avant impôt	127 000,000	187 000,000	167 000,000	167 000,000	167 000,000
Impôt sur les bénéfices (35 %)	65 450,000	65 450,000	58 450,000	58 450,000	58 450,000
Résultat après impôt	121 550,000	121 550,000	108 550,000	108 550,000	108 550,000
Dotations aux amortissements	48 000,000	48 000,000	48 000,000	48 000,000	48 000,000
Capacité d'autofinancement	169 550,000	169 550,000	156 550,000	156 550,000	156 550,000
Coefficient d'actualisation	0,917 431	0,841 680	0,772 184	0,708 425	0,649 931
C A F actualisées	155 550,426	142 706,844	120 885,405	110 903,934	101 746,698

Attribuer la moitié de la note (1,25) si l'élève exploite sa propre dotation

Calculs :

VAN : $631\,793,307 - 240\,000 = 391\,793,307$

0,5 (0,25 formule et 0,25 résultat)

2) Délai de récupération = $1 \text{ an} + \frac{240\,000 - 169\,550}{169\,550} \times 12$: **0,5 (0,25 formule et 0,25 résultat)**
 = 1 an 5 mois

3) a – Commentaires : La VAN étant supérieure au coût du projet et le délai de récupération est inférieur à 3 ans. Donc les deux dernières conditions sont remplies. **0,25**

b – Conclusion générale (Note à transmettre à Mme la Directrice IMENE) :

projet est à réaliser, étant donné que les quatre conditions sont remplies : **0,25**

4) Vérification des charges décaissables :

- coût variable global	=	$\frac{1350\,000}{45} \times 35$	=	1 050 000	} 0,5 ou zéro
- charges fixes de production	=	$7\,250 \times 4$	=	29 000	
- charges fixes de distributions (publicité)	=		=	36 000	
Total			=	1 115 000 D	

Ainsi, ce total (1 115 000 D) correspond au total des charges décaissables donné.

Remarque

- Si le candidat détermine les CAF correctement et n'arrive pas à appliquer judicieusement les coefficients d'actualisation, attribuer 1.25 point (soit 0.25 point par colonne).

2) Attribuer la note complète pour le candidat n'ayant pas arrondi le résultat (exp : 1 an 4mois 29 jours.)

3) b) Attribuer 0.25 point pour commentaire conforme aux résultats obtenus par le candidat.

4) Accepter toute autre solution logique.