



الصفحة	1
	4



**الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا**  
**الدورة العادية 2011**  
**عناصر الإجابة**

6	المعامل	NR51	الخاسبة والرياضيات المالية	المادة
3	مدة الإجابة		شعبة العلوم الاقتصادية والتدبير : مسلك علوم التدبير الخاسبي	الشعب (ة) أو المصلح

**CORRIGÉ INDICATIF SUR 120 POINTS**

Note :

- ACCEPTER TOUTE RÉPONSE LOGIQUE.
- ÉVITER LA DOUBLE SANCTION DANS LA NOTATION DES RÉPONSES LIÉES.
- RAMENER LA NOTE FINALE SUR 20 EN DIVISANT PAR 6.

## PRÉSENTATION DE LA COPIE 3 PT

**DOSSIER N° 1 : TRAVAUX D'INVENTAIRE, PRÉSENTATION DES ÉTATS DE SYNTHÈSE ET OPÉRATIONS FINANCIÈRES À LONG TERME**

**1. Calcul des dotations aux amortissements**

**• Matériel de transport : 120 000**

- Matériel A =  $240\ 000 \times 20\% \times \frac{8}{12} = 32\ 000$        $0,5 \times 4 = 2\ pt$
- Matériel de transport B =  $(300\ 000 - 300\ 000 \times 40\% \times \frac{8}{12}) \times 40\% = 88\ 000$        $0,5 \times 4 = 2\ pt$

**• Matériel informatique :  $30\ 000 \times 15\% \times \frac{10}{12} = 3\ 750$        $0,5 \times 4 = 2\ pt$**

**2. a. Enregistrement des dotations aux amortissements de l'exercice 2010.**  
**31/12**

6193 0,25 pt	D.E.A. des immobilisations corporelles 0,25 pt	123 750 0,25 pt	120 000 0,25 pt
2834 0,25 pt	Amortissements du matériel de transport 0,25 pt		3 750 0,25 pt
28355 0,25 pt	Amortissements du matériel informatique 0,25 pt		
	<b>Dotations aux amortissements 0,25 pt</b> (c'est à dire $0,25 \times 10 = 2,5\ pt$ )		

**APPLIQUER LA MÊME DÉMARCHÉ DE NOTATION À TOUS LES ARTICLES D'ENREGISTREMENT COMPTABLE**

**b. Écriture de sortie du matériel de transport**  
**31/12**

2834	Amortissements du matériel de transport	92 000	
6513	V.N.A. des immobilisations corporelles cédées	148 000	
2340	Matériel de transport		240 000
	<b>Régularisation de la sortie du matériel de transport A</b> <b>0,25 x 10 = 2,5 pt</b>		

Cumul des amortissements =  $240\ 000 \times 20\% \times \frac{23}{12} = 92\ 000$        $0,75 \times 5 = 3,75\ pt$

VNA =  $240\ 000 - 92\ 000 = 148\ 000$   
**0,75 pt    0,5 pt    0,5 pt**

**3. ANNEXE N°1: EXTRAIT DU TABLEAU DES AMORTISSEMENTS**

Nature	Cumul début exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul d'amortissement fin exercice
<b>Immobilisations corporelles</b>				
Matériel de transport	140 000	120 000	92 000	168 000
		<b>1,5 pt</b>	<b>1,5 pt</b>	<b>1,5 pt</b>

4. a. Calcul de l'annuité constante

$$\text{Annuité} = 25\,000 \times \frac{0,12}{1-(1,12)^5} = 25\,000 \times 0,2774097 = 6\,935,24 \text{ DH} \quad 1,75 \times 4 = 7 \text{ pt}$$

**NB : Accepter toute autre réponse logique**

b. Calcul du dernier amortissement ( $A_5$ )

$$A_5 = 6\,935,24 / (1,12)$$

$$A_5 = 6\,192,18 \text{ DH}$$

$$1,75 \times 3 = 5,25 \text{ pt}$$

**NB : Accepter toute autre réponse logique**

c. ANNEXE N°2 : EXTRAIT DU TABLEAU D'AMORTISSEMENTS DE L'EMPRUNT INDIVIS

Période	Capital dû en début de période	Intérêts	Amortissements	Annuités	Capital dû en fin de période
5	6 192,18	743,06	6 192,18	6 935,24	0
	1,75 pt	1,75 pt	0,25 pt	1,5 pt	0,5 pt

5.

a. ANNEXE N°3 : ÉTAT DES CRÉANCES (TVA au taux de 20%)

Nom	Créance TTC au 01/01/2010	Règlement 2010	Solde au 31/12/2010		Provision		Ajustement		Créance irrécouvrable HT
			TTC	HT	2010	2009	Dotations	Reprise	
MAHA	37 200	14 880	22 320	18 600	3 720	10 000		6 280	
ADAM	60 000	-	60 000	50 000	12 500	-	12 500		
ANAS	24 780	-	24 780	20 650	-	-			20 650

$$0,75 \times 7 = 5,25 \text{ pt}$$

b. ANNEXE N°4 : ÉTAT DES TITRES ET VALEURS DE PLACEMENT

Dénomination	Nombre	Provision		Ajustement	
		31/12/2010	31/12/2009	Dotations	Reprise
Actions A vendues	170	-	1 700		1 700
Actions A non vendues	230	6 900	2 300	4 600	

$$0,75 \times 5 = 3,75 \text{ pt}$$

6. a. Écritures relatives aux créances clients

		31/12	
3424	Clients douteux ou litigieux	60 000	
3421	Clients		60 000
	<b>Reclassement de la créance sur Adam</b>		
	d°		0,25 x 7 = 1,75 pt
6196	D.E. aux P.P.D. de l'actif circulant	12 500	
3942	P.P.D. des clients et comptes rattachés		12 500
	<b>Dotations de l'exercice 2010</b>		
	d°		0,25 x 7 = 1,75 pt
3942	P.P.D. des clients et comptes rattachés	6 280	
7196	Reprises sur P.P.D. de l'actif circulant		6 280
	<b>Reprises de l'exercice 2010</b>		
	d°		0,25 x 7 = 1,75 pt
6585	Créances devenues irrécouvrables	20 650	
4455	État-TVA facturée	4 130	
3421	Clients		24 780
	<b>Solde de compte du client Anas</b>		
			0,25 x 10 = 2,5 pt

**b. Écritures relatives aux titres et valeurs de placement**  
d°

5141	Banques	54 070		
6147	Services bancaires	300		
34552	État TVA récupérable sur les charges	30		
6385	Charges nettes sur cessions de TVP	8 500		
3500	Titres et valeurs de placement		62 900	
<b>Avis de crédit n°34997</b>				
d° <b>0,25 x 16 = 4 pt</b>				
6394	Dotations aux provisions pour dépréciation des TVP	4 600		
3950	Provisions pour dépréciation des TVP		4 600	
<b>Ajustement des provisions sur les actions A conservées</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				
3950	Provisions pour dépréciation des TVP	1 700		
7394	Reprises sur provisions pour dépréciation des TVP		1 700	
<b>Ajustement des provisions sur les actions A vendues</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				

**c. Écritures relatives aux stocks de marchandises**  
31/12

3111	Marchandises	720 000		
6114	Variation des stocks de marchandises		720 000	
<b>Constatation du stock final</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				
6196	D.E.P pour dépréciation de l'AC	25 000		
3911	Provisions pour dépréciation des marchandises		25 000	
<b>Constatation de la provision sur le stock final</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				

**d. Écritures relatives aux provisions pour risques et charges**  
31/12

4501	Provisions pour litiges	4 000		
7195	Reprises / PPRC		4 000	
<b>Diminution de la provision pour litige d'exploitation</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				
6195	D.E. aux PPRC	295 000		
1555	Provisions pour charges à répartir sur plusieurs exercices		295 000	
<b>Dotation de l'exercice 2010</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				
<b>Dotation de l'exercice 2010 = 590 000 / 2 = 295 000</b>			<b>0,25 x 2 = 0,5 pt</b>	

**e. Régularisation des charges et des produits.**  
31/12

3491	Charges constatées d'avance	85 000		
6111	Achats de marchandises		85 000	
<b>Marchandises non encore reçues</b>				
d° <b>0,25 x 7 = 1,75 pt</b>				
3417	Rabais, remises et ristournes à obtenir -avoirs non encore reçus	4 200		
6119	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats de marchandises		3 500	
3458	État, autres comptes débiteurs		700	
<b>Facture d'avoir non encore reçue</b>				
d° <b>0,25 x 10 = 2,5 pt</b>				

7.

**ANNEXE N°5 : EXTRAIT DE L'ACTIF DU BILAN AU 31/12/2010**

Actif	Brut	Amortissements et provisions	Net
Marchandises	720 000	25 000	695 000

1,5 x 3 = 4,5 pt

**DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE ET ÉTATS DE SYNTHÈSE**

**1. ANNEXE N°6 : TABLEAU DE REDRESSEMENT ET DE RECLASSEMENT AU 31/12/2010**

	ACTIF				PASSIF		
	Actif immobilisé	Stocks	Créances	Trésorerie	Capitaux propres	D.L.M.T.	D.C.T.
<b>Valeurs nettes comptables</b>	838 020	100 000	884 540	15 060	672 990	716 630	448 000
Actif fictif	- 11 000				-11 000		
Stock outil	+ 65 000	- 65 000					
Effets à recevoir			-67 200	+67 200			
Dividendes					-32 000		+32 000
Dettes de financement						-40 000	+40 000
<b>Totaux financiers</b>	892 020	35 000	817 340	82 260	629 990	676 630	520 000

0,75 x 10 = 7,5 pt

2.a. Les valeurs réalisables et disponibles couvrent la totalité des dettes à court terme.

2,5 pt

**b. Fonds de roulement liquidité = 629 990 + 676 630 - 892 020 = 414 600 DH.**

0,75 x 4 = 3 pt

L'entreprise est équilibrée financièrement puisque ses ressources durables financent largement ses emplois stables. L'entreprise dispose d'un fonds de roulement de 414 600 DH.

2 pt

3.a. Marge brute sur ventes en l'état = 516 000 - 289 000 = 227 000 DH.

0,75 x 3 = 2,25 pt

b. Valeur ajoutée = Marge brute sur vente en l'état + Production de l'exercice - Consommation de l'exercice

= 227 000 + 9 000 - (6 200 + 14 440) = 215 360 DH.

0,75 x 5 = 3,75 pt

**4.a. TABLEAU D'EXPLOITATION DIFFÉRENTIEL**

Éléments	Calculs	Montants	%
<b>1. Chiffre d'affaires</b>	516 000 + 9 000	<b>525 000</b>	<b>100</b>
<b>2. Coût variable</b>		<b>315 000</b>	<b>60</b>
• Achats revendus de marchandises	289 000		
• Achats consommés de matières et fournitures	6 200		
• Autres charges variables	111 760		
• Produits variables	-91 960		
<b>3. Marge sur coût variable</b>		<b>210 000</b>	<b>40</b>
<b>4. Coût fixe</b>		<b>143 160</b>	
• Charges fixes	200 000		
• Produits fixes	-56 840		
<b>5. Résultat courant</b>		<b>66 840</b>	
	<b>0,5 x 8 = 4 pt</b>	<b>0,5 x 8 = 4 pt</b>	

4.b.

**Calcul du seuil de rentabilité**

$$\text{Seuil de rentabilité} = \frac{143\ 160}{0,4}$$

Seuil de rentabilité = 357 900 DH

1 x 3 = 3 pt

**Calcul du point mort**

$$\frac{357\ 900 \times 12}{525\ 000} = 8,18 = 8 \text{ mois et } 6 \text{ jours.}$$

0,5 x 4 = 2 pt

Ce qui correspond au 06/09/2010.

0,5 pt

**c. Calcul de l'indice de sécurité**

$$\text{Indice de sécurité} = \frac{525\ 000 - 357\ 900}{525\ 000} \times 100 = 31,82\%$$

0,5 x 4 = 2 pt

L'entreprise peut diminuer son chiffre d'affaires de 31,82 % sans subir de perte.

1 pt