

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE – Session 2009
SÉRIE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA GESTION
ÉPREUVE ÉCRITE DE SPÉCIALITÉ : COMPTABILITÉ ET FINANCE
D'ENTREPRISE

Durée de l'épreuve : 4 heures

Coefficient : 7

Documents autorisés :

Liste des comptes du plan comptable général, à l'exclusion de toute autre information.

Matériel autorisé :

Une calculatrice de poche à fonctionnement autonome, sans imprimante et sans moyen de transmission, à l'exclusion de tout autre élément matériel ou documentaire (circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999 ; BOEN n° 42).

Documents remis au candidat : le sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.

Il vous est demandé de vérifier que le sujet est complet dès sa mise à votre disposition.

Le sujet se présente sous la forme de 4 dossiers indépendants

Page de garde.....	p. 1
Présentation du sujet.....	p. 2
DOSSIER 1 – Investissement et financement..... (42 points).....	p. 2
DOSSIER 2 - Gestion du personnel..... (37 points).....	p. 3
DOSSIER 3 – Analyse financière..... (25 points).....	p. 3
DOSSIER 4 – Répartition du bénéfice..... (36 points).....	p. 4

Le sujet comporte les annexes suivantes :

DOSSIER 1

Annexe 1 – Facture d'acquisition de la machine.....	p. 5
Annexe 2 – Règlement par chèque bancaire.....	p. 5
Annexe 3 – Tableau de remboursement de l'emprunt.....	p. 5
Annexe 4 – Modalités d'amortissement.....	p. 6

DOSSIER 2

Annexe 5 – Extrait des tables de la base de données personnel.mdb.....	p. 6
Annexe 6 – Information concernant la paie de décembre 2008.....	p. 6

DOSSIER 3

Annexe 7 – Bilan comptable au 31 décembre 2008.....	p. 7
Annexe 8 – Données complémentaires.....	p. 8

DOSSIER 4

Annexe 9 – Informations pour la répartition du bénéfice.....	p. 8
Annexe A – Tableau d'amortissement..... (à rendre).....	p. 9
Annexe B – Extrait d'un algorithme..... (à rendre).....	p. 9
Annexe C – Extrait du bilan au 31/12/2008..... (à rendre).....	p. 10

Récapitulation des annexes à rendre avec la copie : annexes A, B et C

Les deux exemplaires fournis pour chacune de ces annexes, à rendre en un exemplaire, étant suffisants pour permettre la préparation et la présentation des réponses, il ne sera pas distribué d'exemplaires supplémentaires.

AVERTISSEMENT

Si le texte du sujet, de ses questions ou de ses annexes, vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner **explicitement** dans votre copie.

SUJET

*Il vous est demandé d'apporter un soin particulier à la présentation de votre copie.
Toute information calculée devra être justifiée.
Les écritures comptables devront comporter les numéros et les noms des comptes et un libellé.*

La société anonyme « Les Ateliers BOISFER », domiciliée dans la région nantaise, est née le 1^{er} janvier 2005 de la fusion d'une ébénisterie et d'une ferronnerie d'art. Elle est dirigée par M. Vallez.

Elle fabrique et vend des tables de salon, de salle à manger ou de jardin alliant la finesse du fer forgé et la douceur du bois. LES ATELIERS BOISFER sont les seuls en France à proposer des meubles de ce type, exécutés traditionnellement par des professionnels de grande expérience dans leur domaine, qu'ils soient menuisier, ébéniste ou ferronnier.

Sa clientèle est composée de particuliers qui peuvent consulter le catalogue sur le site Internet de la société et de magasins de meubles et décoration qui sont démarchés par une équipe de commerciaux efficaces.

La fusion est une réussite totale. La demande est très forte et le résultat progresse depuis trois ans. Aucun dividende n'a été versé aux actionnaires depuis cette fusion, mais la bonne santé de l'entreprise va permettre de le faire cette année.

L'exercice comptable coïncide avec l'année civile. Les activités de l'entreprise sont toutes soumises à la TVA au taux normal de 19,6%. La comptabilité est tenue dans un journal unique.

DOSSIER 1 – INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT

PREMIÈRE PARTIE - Investissement dans une nouvelle machine

Le lancement du nouveau produit, une table en fer forgé recouverte de mosaïques, nécessite l'acquisition d'une machine de découpe des mosaïques à commande numérique, garantissant une coupe précise et de qualité. Vous disposez en **annexe 1** de la facture d'acquisition et en **annexe 2** du moyen de paiement utilisé.

Pour financer cet investissement très coûteux, un emprunt de 95 000 € a été accepté par la banque Crédit Agricole. Vous disposez en **annexe 3** du tableau d'amortissement de l'emprunt.

TRAVAIL À FAIRE

1. Enregistrer les documents des annexes 1 et 2.
2. Enregistrer le déblocage des fonds de l'emprunt le 1^{er} juin 2008.
3. Indiquer l'incidence de cet investissement et de son financement sur la trésorerie, le résultat, le bilan.
4. Enregistrer le paiement de la première annuité d'emprunt le 31 mai 2009.
5. Quelle est la régularisation relative à l'emprunt à constater le 31 décembre 2008 ? Enregistrer l'écriture nécessaire dans le journal.

DEUXIÈME PARTIE - Amortissement de la nouvelle machine

Dans l'optique de tenir une comptabilité au plus près de la réalité, le mode d'amortissement choisi pour cette machine est le non linéaire. L'unité d'œuvre retenue est le nombre d'heures d'utilisation annuel. Les modalités d'amortissement sont présentées en **annexe 4**.

TRAVAIL À FAIRE

1. Définir la notion d'amortissement.
2. Présenter le plan d'amortissement de cette machine (annexe A - à rendre avec la copie).
3. Enregistrer la dotation aux amortissements au 31 décembre 2008.
4. Quel autre mode d'amortissement l'entreprise aurait-elle pu utiliser ?

DOSSIER 2 - GESTION DU PERSONNEL

Le développement de l'entreprise a entraîné un accroissement important de l'effectif de la société. Pour mieux gérer le personnel, une base de données a été mise en place. Vous disposez en **annexe 5** de l'extrait des tables et en **annexe 6** des informations concernant la paie de décembre 2008.

TRAVAIL À FAIRE

1. Citer explicitement les 3 formes normales.
2. M. Vallez souhaiterait appliquer les 3 formes normales à sa base de données. A partir des tables fournies en annexe 5, préciser toutes les anomalies.
3. Ecrire le schéma relationnel correct.
4. Ecrire en langage SQL les requêtes suivantes :
 - nom et prénom des commerciaux classés par ordre alphabétique,
 - ajout de l'atelier mosaïque dans la table service,
5. Enregistrer la paie de décembre 2008 à partir des informations fournies en annexe 6.
6. Quel est le coût du personnel pour l'employeur ?
7. Dans quel document de synthèse ce coût figurera-t-il ? Dans quelle rubrique ?

DOSSIER 3 – ANALYSE FINANCIÈRE

Les documents de synthèse de la société LES ATELIERS BOISFER ont été édités. M. Vallez a pris connaissance des bilans et vous demande de procéder à une analyse. Vous disposez de toutes les informations nécessaires dans les **annexes 7 et 8**.

TRAVAIL À FAIRE

1. A partir de l'annexe 7, présenter le bilan fonctionnel en fin d'année 2008.

2. Calculer le fonds de roulement net global, le besoin en fonds de roulement et la trésorerie nette pour 2008.
3. Quel lien existe-t-il entre le fonds de roulement, le besoin en fonds de roulement et la trésorerie nette ?
4. A partir des résultats obtenus ci-dessus et des chiffres des années précédentes, commenter, en une quinzaine de lignes, l'équilibre financier de la société et son évolution.

DOSSIER 4 – RÉPARTITION DU BÉNÉFICE

Le 15 mai 2009, le dirigeant des ATELIERS BOISFER vous charge de procéder à différents travaux relatifs à la répartition du bénéfice.

PREMIÈRE PARTIE - Informatisation des calculs

Observer l'algorithme présenté en annexe B (à rendre avec la copie).

TRAVAIL À FAIRE

1. Qu'est ce qu'un algorithme et quel est son intérêt ?
2. Quel est le type de séquence utilisé ?
3. Compléter les lignes de déclaration des variables (annexe B - à rendre avec la copie).
4. Écrire la règle de gestion traduite par cet algorithme.

DEUXIÈME PARTIE – L'assemblée générale

À partir des informations de l'annexe 9 et de l'annexe C (à rendre avec la copie), vous êtes chargé de préparer l'assemblée générale.

TRAVAIL À FAIRE

1. Pourquoi l'entreprise constitue-t-elle des réserves ?
2. Qui décide de la répartition des bénéfices ?
3. Présenter la répartition du bénéfice qui sera soumise au vote des actionnaires.
4. Présenter le corps du courrier destiné aux actionnaires pour les convoquer à cette assemblée.
5. Présenter le bilan du 31 décembre 2008 après répartition du bénéfice (annexe C - à rendre avec la copie).

ANNEXE 1 – Facture d'acquisition de la machine

Maching S.A. Z.I. Technopolis 31000 TOULOUSE					
Le : 16/05/08 Facture N° : V2008105			Doit : Les Ateliers BOISFER Z.A. POBLERE 44310 St Philbert de Grand Lieu		
Référence	Désignation	Quantité	Prix unitaire HT en €	Remise	Total en €
D1567	Machine - découpe mosaïque à commande numérique	1	100 000,00	5%	95 000,00
I001	Installation technique		2 000,00		2 000,00
P001	Frais de transport		1 000,00		1 000,00
Total HT					98 000,00 €
TVA 19,6%					19 208,00 €
Net à payer TTC					117 208,00 €
Règlement comptant à réception de la facture - Majoration pour retard : taux légal.					

ANNEXE 2 – Règlement par chèque bancaire

	CREDIT AGRICOLE DE LOIRE ATLANTIQUE	A rédiger exclusivement en euros	€
Payez contre ce chèque :		Cent dix sept mille deux cent huit euros	117 208,00
A : Maching S.A. Les Ateliers BOISFER Z.A. POBLERE 44310 Saint Philbert de Grand Lieu		Fait à St Philbert de Gd Lieu le 20/05/08 Signature	
N° CHEQUE 7865476543423			

ANNEXE 3 – Tableau de remboursement de l'emprunt

Montant de l'emprunt	95 000 €		Taux du crédit	5%	
Durée	4 ans		Montant de l'annuité	26 791,12	
Année	Capital dû en début de période	Intérêts	annuité de remboursement	Amortissement de l'emprunt	Capital dû en fin de période
2009	95000,00	4750,00	26791,12	22041,12	72958,88
2010	72958,88	3647,94	26791,12	23143,18	49815,70
2011	49815,70	2490,78	26791,12	24300,34	25515,36
2012	25515,36	1275,77	26791,12	25515,36	0,00

ANNEXE 4 – Modalités d’amortissement

La table en fer forgé recouverte de mosaïques est un tout nouveau produit répondant à une mode dans le domaine de la décoration intérieure. En effet, sur le marché de l’aménagement et l’ameublement, il faut sans cesse innover et lancer de nouveaux concepts.

Ainsi, l’investissement dans cette machine de découpe de mosaïque répond au besoin de production d’un produit assez éphémère. Le service marketing évaluant la durée de commercialisation de ce produit à 4 ans, le comptable choisit de prendre cette même durée pour l’utilisation de la machine. De plus pour donner une image fidèle de l’entreprise, il veut appliquer le mode d’amortissement non linéaire en tenant compte du nombre d’heures d’utilisation de la machine sur les 4 ans, déterminées dans le tableau ci-dessous.

Année	Nombre d’heures machine
2008	800
2009	2 000
2010	2 000
2011	1 600

Enfin, cette machine de haute technologie aura une valeur résiduelle à l’issue de ses 4 ans d’utilisation évaluée à 5 000 €.

ANNEXE 5 – Extrait des tables de la base de données personnel.mdb

SALARIE : Table								
	CodeSal	NomSal	PrénomSal	AdresseSal	CodeCat	LibelleCat	CodeServ	SalaireBrut
▶	0001	VALLEZ	Gilbert	5 rue des Jardins 44310 St Philbert de Grand Lieu	C	Cadre	01	3 050
	0002	MAHE	Philippe	34 route de Nantes 44270 Machecoul	C	Cadre	02	2 800
	0003	ALBERT	Delphine	18 rue des Oliviers 44860 Pont Saint Martin	E	Employé	01	1 800
	0004	POUSSIN	Didier	2 bis rue Jules Vernes 44170 Geneston	O	Ouvrier	04	1 500
	0005	RICHEZ	Paul	26 rue de la Paix 44118 La Chevrolière	O	Ouvrier	03	1 600

SERVICE : Table		
	CodeServ	LibelServ
▶ +	01	Administration
	+ 02	Commercial
	+ 03	Atelier Fer
	+ 04	Atelier Bois
*		

ANNEXE 6 – Information concernant la paie de décembre 2008

Salaire brut	Cotisations salariales			Cotisations patronales		
	URSSAF	ASSEDIC	Caisse de retraite	URSSAF	ASSEDIC	Caisse de retraite
38 489,07	2 825,50	859,69	1 719,28	11 072,08	1 558,14	2 758,10

ANNEXE 7 – Bilan comptable au 31 décembre 2008 (en milliers d'euros)

ACTIF	Exercice clos le 31/12/2008			2007	PASSIF	2008	2007
	BRUT	Amort. & dépré.	NET				
ACTIF IMMOBILISE					CAPITAUX PROPRES		
Immobilisations incorporelles :					Capital	800	800
Concessions, brevets, licences	18	6	12		Réserves :		
Fonds commercial	7	-	7	7	Réserve légale	53	16
Immobilisations corporelles :					Réserves statut. ou contractuelles		
Terrains	163	-	163	163	Réserves règlementées		
Constructions	260	78	182	208	Autres	980	300
Install. tech. mat. et out. indus	665	191	474	353	Report à nouveau	20	4
Autres	325	152	173	156	Résultat de l'exercice	884	733
Immobilisations financières					Total I	2 737	1 853
					Provisions pour risques		
Total I	1 438	427	1 011	887	Provisions pour charges		
ACTIF CIRCULANT					Total II	-	-
Stocks et en-cours :					DETTES (1)		
Matières prem. et autres approv	1 448		1 448	1 399	Dettes financières :		
En-cours de production [b. et s.]	200		200	30	Emp., dettes auprès étab. créd. (1)	654	593
Produits intermédiaires et finis	515		515	52	Emprunts et dettes financ. divers		
Marchandises							
Créances d'exploitation					Dettes d'exploitation :		
Créances Clients, cptes rattachés	3 402	2	3 400	2 704	Dettes Fournis. et Cptes rattachés	3 035	2 763
Autres					Dettes fiscales et sociales	214	125
Valeurs mobilières de placement					Autres		
Disponibilités	66		66	262	Total III	3 903	3 481
Total II	5 631	2	5 629	4 447			
TOTAL GENERAL	7 069	429	6 640	5 334	TOTAL GENERAL	6 640	5 334

(1) Dont concours bancaires courants

0

0

ANNEXE 8 – Données complémentaires

Analyse	2007	2006
Fonds de roulement net global	1559	791
Besoin en fonds de roulement	1297	621
Trésorerie	262	170

(montants en milliers d'euros)

ANNEXE 9 – Informations pour la répartition du bénéfice

Extraits des comptes au 31/12/2008

- Le bénéfice de l'année 2008 est de 884 264 €
- Le report à nouveau est créditeur de 20 012 €
- Le compte de réserve légale présente un solde créditeur de 53 169 €.

Extrait des statuts de la société

- Le capital est de 800 000 €, divisé en 8 000 actions au nominal de 100 €
- Sur le bénéfice, il sera prélevé la somme nécessaire pour la dotation à la réserve légale, le solde est ensuite à la disposition de l'assemblée.

Proposition de M Vallez

- Dotation à la réserve facultative de 650 000 €
- Il est ensuite versé un dividende unitaire de 25 € pour les actionnaires
- Le reliquat sera versé au compte de report à nouveau
- L'assemblée générale ordinaire d'approbation des comptes aura lieu le 16 juin 2009 à 10 heures au siège social de la société (ZA La Poblère, 44310 St Philbert de Grand Lieu).

ANNEXE A – Tableau d’amortissement

(à rendre avec la copie)

Nature du bien : Machine à découper les mosaïques					
Date d’acquisition :					
Coût d’acquisition :			Durée d’amortissement :		
Valeur résiduelle :			Mode d’amortissement :		
Base amortissable :			Unité d’œuvre :		
Année	V.N.C. début de période	Nombre d’unité d’œuvre	Dotations aux amortissements	Cumul des amortissements	V.N.C. Fin de période
2008					
2009					
2010					
2011					

ANNEXE B – Extrait d'un algorithme

(à rendre avec la copie)

Algorithme « réserve légale »

CONSTANTES

Tauxdotation 5%

Tauxmaxi 10%

VARIABLES

DEBUT

Saisir "Veuillez saisir le montant de la réserve légale ?", RESLEGALE

Saisir "Veuillez saisir le montant du capital ?", CAPITAL

Saisir "Veuillez saisir le bénéfice de l'année ?", BENEUF

SI RESLEGALE = CAPITAL x TAUXMAXI

ALORS DOTATION ← 0

SINON SI RESLEGALE + BENEUF x TAUXDOTATION > CAPITAL x TAUXMAXI

ALORS DOTATION ← CAPITAL x TAUXMAXI - RESLEGALE

SINON DOTATION ← BENEUF x TAUXDOTATION

FIN SI

FIN SI

Afficher "La dotation à la réserve légale pour l'année est de: ", DOTATION

FIN

ANNEXE C - Extrait du bilan au 31 décembre 2008
(à rendre avec la copie)

PASSIF		
Capitaux propres	Avant répartition	Après répartition
Capital	800 000	
Réserve légale	53 169	
Autres réserves	980 000	
Report à nouveau	20012	
Bénéfice	884 264	
Dettes		
Autres dettes		