

**BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE – SESSION 2007**  
**SÉRIE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA GESTION**

**ÉPREUVE ÉCRITE DE LA 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 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.**

**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 3 dossiers indépendants*

Page de garde.....		p. 1
Présentation du sujet.....		p. 2
<b>DOSSIER 1 :</b> .....	(65 points)	p. 2-3
<b>DOSSIER 2 :</b> .....	(30 points)	p. 4
<b>DOSSIER 3 :</b> .....	(45 points)	p. 4-5

**Le sujet comporte les annexes suivantes :**

**DOSSIER 1**

Annexe 1 - Factures.....	p. 6
Annexe 2 - Extrait du système d'information de JARDINMAGIC .....	p. 6
Annexe 3 - Note de l'expert juridique.....	p. 7
<b>Annexe A - Bulletin de salaire du responsable de production (à rendre) .....</b>	<b>p. 9</b>

**DOSSIER 2**

Annexe 4 - Tableaux des soldes intermédiaires de gestion 2006 .....	p. 7
<b>Annexe B - Indicateurs de profitabilité de l'entreprise (à rendre).....</b>	<b>p. 9</b>

**DOSSIER 3**

Annexe 5 - Informations relatives à la production du toboggan .....	p. 8
Annexe 6 - Informations relatives à la production des tables « PIC-NIC » .....	p. 8

**Récapitulation des annexes à rendre avec la copie : Annexes A et B**

(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.

Société anonyme au capital de 600 000 euros, l'entreprise JARDINMAGIC est située à Saint - Quentin. Son activité est à la fois industrielle et commerciale : elle fabrique des jeux de jardin en plastique (bac à sable, cabanes diverses, mini piscine...) et distribue pour compléter sa gamme des agrès en bois (balançoire...) qu'elle achète auprès d'autres fabricants. Sa clientèle se compose de magasins de jouets.

Pour produire ses jeux en plastique, JARDINMAGIC achète du plastique à mouler et des colorants. Le plastique est dans un premier temps fondu puis ensuite injecté dans des moules. Une fois refroidies les pièces obtenues sont assemblées afin de réaliser les différents jeux de jardin.

L'exercice comptable coïncide avec l'année civile et toutes les activités de l'entreprise sont soumises à la TVA au taux normal de 19,6 %. La comptabilité est tenue dans quatre journaux auxiliaires : journal des ventes, journal des achats, journal de banque, journal des opérations diverses.

## **DOSSIER 1**

### **PREMIERE PARTIE – RELATIONS AVEC LES TIERS**

L'entreprise JARDINMAGIC utilise un logiciel comptable. Les droits d'accès vous sont ouverts afin de réaliser toutes les opérations de paramétrage et d'enregistrement nécessaires pour effectuer les travaux suivants. Vous prendrez soin de respecter les journaux divisionnaires existants. L'entreprise utilise, pour les comptes clients et fournisseurs, les comptes généraux 411, 404 et 401. Pour réaliser cette première partie vous disposez de renseignements complémentaires fournis dans les **annexes 1 et 2**.

#### Travail à faire

1. **JARDINMAGIC a vendu une balançoire à 255 euros, 5 cabanes Tarzan à 110 euros pièce au client LUDOTIC le 5 mai 2007. Ce client a bénéficié d'une remise de 5 % et d'un escompte de 2 % pour règlement comptant. Etablir la facture n° FV131 relative à cette vente.**
2. **Quel serait l'intérêt, pour JARDINMAGIC, d'utiliser des comptes auxiliaires personnalisés ?**
3. **Enregistrer dans les journaux appropriés tous les documents de l'annexe 1 ainsi que la facture FV131. Indiquer sur votre copie le nom du journal choisi.**
4. **La facture FV202 comporte une réduction. Quelle est la nature de cette réduction ? Pour quelle(s) raison(s) l'accorde-t-on ?**
5. **Vous êtes chargé des commandes produits à partir de l'annexe 2. Une commande est déclenchée si la quantité en stock est inférieure à 60.**
  - 5.1. **Élaborer la requête SQL qui permet de connaître les produits (n°, désignation, quantité en stock) qui doivent faire l'objet d'une commande.**

5.2. **Élaborer la requête SQL qui permet de connaître les coordonnées des fournisseurs des produits dont les quantités détenues nécessitent une commande.**

6. **Suite à la réception de la facture 73 (annexe 1), le directeur de la production vous charge de rédiger le corps de la lettre accompagnant le renvoi du moule non conforme à la commande. En effet, le moulage de la tête de la coccinelle ressemble plutôt à une tortue marine. Le directeur souhaite renvoyer le moule et demander sa rectification, le tout au frais du fournisseur.**

## **DEUXIEME PARTIE – RELATION AVEC LES SALARIES DE L'ENTREPRISE**

JARDINMAGIC établit ses bulletins de paie et les enregistre dans le journal des opérations diverses. Elle a licencié dernièrement Monsieur Jacques Perrin pour insuffisance professionnelle. Cet ancien salarié conteste son licenciement ; l'expert juridique a établi une note sur l'issue probable de ce litige (annexe 3).

### **Travail à faire**

1. **Compléter le bulletin de salaire fourni en annexe A (à rendre avec la copie).**
2. **Comptabiliser le bulletin précédent dans le journal approprié.**
3. **Le salaire et les cotisations sociales sont réglés par virement bancaire, respectivement le 31 mai et le 15 juin. Comptabiliser ces règlements dans le journal approprié.**
4. **Après avoir étudié le rapport de l'expert juridique, proposer l'écriture comptable qui doit être passée dans le journal approprié au 31 décembre 2007. Justifier votre proposition en vous référant aux principes comptables concernés.**
5. **Quelle sera, au 31 décembre 2007, l'incidence de cette écriture comptable sur :**
  - le résultat
  - le bilan
  - la trésorerie
6. **En février 2008 le juge du conseil des prud'hommes condamne JARDINMAGIC à verser 7 000 euros (dépens et dommages - intérêts). Le comptable a passé en 2008 l'écriture comptable suivante :**

Journal banque

		Février 2008			
648		Autres charges de personnel	7 000,00		
	512	Banque		7 000,00	
		Licenciement de J Perrin (dépens et dommages intérêts)			

6.1 **Enregistrer au journal qui convient l'écriture nécessaire au 31 décembre 2008.**

6.2 **Quelle sera l'incidence globale de ces deux écritures sur :**

- le résultat
- le bilan
- la trésorerie

## DOSSIER 2

Le chef d'entreprise, soucieux d'analyser les résultats de ses activités, met à votre disposition les soldes intermédiaires de gestion (SIG) de l'année 2006 en **annexe 4**. Ce tableau est établi chaque année sur un logiciel tableur/grapheur sans qu'aucune formule de calcul ne soit intégrée : tous les éléments sont saisis.

### Travail à faire

1. Définir la notion d'excédent brut d'exploitation et indiquer l'utilité de cet indicateur.
2. L'entreprise JARDINMAGIC désire automatiser les calculs dans le tableau des soldes intermédiaires de gestion de l'annexe 4. Donner les formules de calcul nécessaires en B5, F11, B12 et D12.
3. Présenter en quelques lignes un commentaire sur le tableaux des SIG, en expliquant pourquoi la valeur ajoutée a diminué en 2006 alors que la marge commerciale et la production de l'exercice ont augmenté.
4. Calculer la capacité d'autofinancement (CAF) de 2006 par la méthode de votre choix, sachant qu'aucun enregistrement n'a été réalisé dans les comptes 686, 687, 786 et 787 à la fin de l'exercice 2006.
5. Pourquoi est-il important pour une entreprise de connaître sa capacité d'autofinancement ?
6. A l'aide de l'annexe B, calculer les différents indicateurs de rentabilité de l'entreprise pour 2006, en précisant le détail des calculs. Comparer les résultats obtenus avec ceux du secteur et ceux de 2005 afin d'en tirer un commentaire de quelques lignes sur la situation de JARDINMAGIC.

## DOSSIER 3

L'entreprise JARDINMAGIC envisage de proposer à ses clients deux nouveaux produits. En effet, elle souhaiterait présenter dans son prochain catalogue un toboggan et une table « PIC-NIC » avec bancs pour les enfants de trois ans et plus. Cependant, avant de se lancer dans ces nouvelles productions, JARDINMAGIC aimerait savoir si ces projets ont un intérêt du point de vue financier. Pour cela, l'entreprise utilise deux instruments différents et complémentaires : l'analyse du résultat par variabilité et l'analyse du résultat par la méthode des coûts complets.

### **PREMIERE PARTIE – Etude de rentabilité du toboggan.**

Afin de réaliser cette première étude, l'entreprise met à votre disposition des données fournies par le directeur de production ainsi que des informations en provenance du comptable en **annexe 5**.

### Travail à faire

1. Présenter, dans un tableau, le calcul du coût variable et la marge sur coût variable unitaires ainsi que le montant des charges fixes.
2. Déterminer le seuil de rentabilité en valeur et en quantité.

3. L'entreprise JARDINMAGIC a pour objectif de vendre 12 000 toboggans, quel sera alors le résultat de l'entreprise ?
4. Calculer la marge de sécurité et l'indice de sécurité.
5. Présenter un commentaire concernant les résultats que vous avez obtenus.

#### **DEUXIEME PARTIE – Détermination du résultat analytique de la table « PIC-NIC ».**

Le chef de production et le comptable ont établi le coût de production unitaire des tables « PIC-NIC » et vous demandent de compléter cette étude. Ils vous remettent les données utiles en **annexe 6**.

#### **Travail à faire**

1. Pourquoi doit-on calculer le coût d'achat du plastique et non pas utiliser tout simplement le prix d'achat ?
2. Calculer le coût de revient unitaire et le coût de revient global.
3. Proposez d'autres unités d'œuvre possibles pour le centre distribution.
4. Quelle est l'utilité pour une entreprise de connaître le coût de revient de ses produits ?
5. Calculer le résultat unitaire et le résultat global dégagés par la vente des tables « PIC-NIC ». Commenter ce résultat.

## ANNEXE 1 - Factures

<b>JARDINMAGIC</b>	
Le 06/05/2007	
Doit : Gardentroll	
FV 201	
Bac à sable dinosaure	260,00
Remise 10 %	26,00
Net commercial HT	234,00
TVA 19,6 %	45,86
Net à payer le 31/05/2007	279,86

<b>ARTMOULE</b>	
Le 08/05/2007	
Doit : Jardinmagic	
F 73	
Moule pour bac à sable coccinelle	20 000,00
Port forfaitaire	750,00
Montant HT	20 750,00
TVA 19,6 %	4 067,00
Net à payer le 30/06/2007	24 817,00

<b>Plasticfactory</b>	
Le 07/05/2007	
Doit : Jardinmagic	
F 51	
Plastique à mouler	60 000,00
Net commercial HT	60 000,00
Escompte 2 %	1 200,00
Net financier	58 800,00
TVA 19,6 %	11 524,80
Net à payer	70 324,80
Payé par chèque n°785632 à réception de la facture	

<b>JARDINMAGIC</b>	
Le 09/05/2007	
Doit : Palais des elfes	
FV 202	
Balancoire Gibbon	1 200,00
Rabais 15 %	180,00
Net commercial HT	1 020,00
TVA 19,6 %	199,92
Net à payer le 31/05/2007	1 219,92

## ANNEXE 2 - Extrait du système d'information de JARDINMAGIC

Table fournisseurs (extrait)

nomfournisseur	n°fournisseur	Adressef	cpf	villef	n°produit
Placticfactory	F001	45 rue du Pétrole	55500	Bar Le Duc	P003
Artmoule	F002	186 rue du Fondeur	54000	Nancy	P001
Colorfun	F003	28 rue de la Palette	57000	Metz	P002

Table produit (extrait)

n°produit	désignationp	stockp
P001	plastique	110
P002	colorant bleu	50
P003	colorant vert	80

### ANNEXE 3 - Note de l'expert juridique

Mademoiselle Jacqueline LUTZ  
Expert Juridique

Le 11 décembre 2007  
Madame Pierrette AMBLARD  
Responsable comptable

#### Litige pour licenciement abusif de Monsieur Jacques Perrin

Suite à l'assignation de la société au conseil des prud'hommes en février 2008 pour le licenciement de Monsieur Jacques Perrin, je vous informe qu'il est fort probable que nous n'obtenions pas gain de cause et que nous soyons condamnés pour licenciement abusif.

J'estime que les frais de justice et les dommages - intérêts à payer pourraient s'élever dans cette malheureuse affaire à 8 000 euros.

Jacqueline Lutz

### ANNEXE 4 - Tableau des soldes intermédiaires de gestion 2006

	A	B	C	D	E	F	G
1	PRODUITS (colonne 1)		CHARGES (colonne 2)		SOLDES (2 - 1)	Année N	Année N-1
2	Ventes de marchandises	1 145 000	Coût d'achat des marchandises vendues	798 000	Marge commerciale	347 000	285 000
3	Production vendue	3 685 350					
4	Production stockée	285 750	Ou déstockage de production				
5	<b>Total</b>	<b>3 971 100</b>	<b>Total</b>		<b>Production de l'exercice</b>	<b>3 971 100</b>	<b>3 357 250</b>
6	Production de l'exercice	3 971 100	Consommation de l'exercice en provenance des tiers	2 650 950			
7	Marge commerciale	347 000					
8	<b>Total</b>	<b>4 318 100</b>	<b>Total</b>	<b>2 650 950</b>	<b>Valeur ajoutée</b>	<b>1 667 150</b>	<b>1 748 280</b>
9	Valeur ajoutée	1 667 150	Impôts, taxes et versements assimilés	19 780			
10			Charges de personnel	1 235 000			
11	<b>Total</b>	<b>1 667 150</b>	<b>Total</b>	<b>1 254 780</b>	<b>Excédent brut d'exploitation</b>	<b>412 370</b>	<b>530 460</b>
12	Excédent brut d'exploitation	412 370	Ou insuffisance brute d'exploitation				
13	Reprises sur dépréciation	1 350	Dotations aux amortissements et dépréciations	125 750			
14	Autres produits		Autres charges				
15	<b>Total</b>	<b>413 720</b>	<b>Total</b>	<b>125 750</b>	<b>Résultat d'exploitation (bénéfice ou perte)</b>	<b>287 970</b>	<b>401 946</b>
16	Résultat d'exploitation	287 970	Ou Résultat d'exploitation				
17	Produits financiers	525	Charges financières	68 525			
18	<b>Total</b>	<b>288 495</b>	<b>Total</b>	<b>68 525</b>	<b>Résultat courant avant impôts</b>	<b>219 970</b>	<b>332 025</b>
19	Produits exceptionnels	550	Charges exceptionnelles	375	Résultat exceptionnel (bénéfice ou perte)	175	100
20	Résultat courant avant impôts	219 970	Ou Résultat courant avant impôts				
21			Ou Résultat exceptionnel				
22	Résultat exceptionnel	175	Impôt sur les bénéfices	75 350			
23	<b>Total</b>	<b>220 145</b>	<b>Total</b>	<b>75 350</b>	<b>Résultat de l'exercice (bénéfice ou perte)</b>	<b>144 795</b>	<b>219 650</b>
24	Produits des cessions d'éléments d'actif		Valeur comptable des éléments d'actif cédés		Plus ou moins-value sur cessions d'éléments d'actif		100

## ANNEXE 5 – Informations relatives à la production du toboggan

Informations en provenance du directeur de production (pour un toboggan) :

- poids de plastique utilisé : 15 kg
- 1,25 heure de main d'œuvre (fabrication, montage, emballage)
- 0,5 litre de colorant
- achat d'un nouveau moule pour la machine à injection de plastique.

Informations en provenance du comptable (pour un toboggan) :

- prix d'un kg de billes de plastique à mouler : 1,15 €
- prix du litre de colorant : 3,30 €
- taux horaire de la main d'œuvre : 11,40 €
- 360 000 € le nouveau moule, amortissable en linéaire sur trois ans, soit 120 000 € par an
- frais de publicité : 12 500 €
- autre frais fixes : 48 720 €
- prix de vente d'un toboggan 55,25 €.

## ANNEXE 6 - Informations relatives à la production de la table « PIC-NIC »

Prix de vente de la table « PIC-NIC » : 42,90 €.

Aucun stock ne sera conservé. L'entreprise envisage de produire et vendre 4 300 tables.

Tableau de répartition des charges indirectes

	Approv.	Moulage	Montage	Distribution
Totaux secondaires	42 000	31 605	10 062	21 930
Nature de l'UO	Kg de plastique acheté	Nombre de jeux produits	Nombre de jeux produits	Nombre de jeux produits
Nombre d'UO	84 000	12 900	12 900	12 900
Coût de l'UO	0,50	2,45	0,78	1,70

Coût d'achat du plastique

	Quantité	Prix unitaire	Montant total
Achat	28 000	1,15	32 200
Centre approvisionnement	28 000	0,50	14 000
	28 000	1,65	46 200

Coût de production unitaire des tables « PIC NIC »

	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>Charges directes :</b>			
Coût d'achat du plastique	6	1,65	9,90
Colorant	0,200	3,30	0,66
Fournitures diverses			1,75
MOD	1,50	11,40	17,10
Emballage	1	1,70	1,70
<b>Charges indirectes :</b>			
Centre Moulage	1	2,45	2,45
Centre Montage	1	0,78	0,78
	1		<b>34,34</b>

**ANNEXE A - Bulletin de salaire du responsable de production  
(à rendre avec la copie)**

BULLETIN DE PAIE					
EMPLOYEUR			SALARIE		
Nom : SA JARDINMAGIC			Nom et prénom : Jean Paul Brunet		
	Base	Taux horaire	Plafond SS : 2 589		
Salaire de base	151,67	22,00			
SALAIRE BRUT :					
Période du 1er mai au 31 mai 2007					
COTISATIONS		PART SALARIALE		PART PATRONALE	
	Base	Taux	Montant	Taux	Montant
URSSAF déplafonné		8,61 %		24,5 %	
URSSAF plafonné		6,65 %		8,30 %	
ASSEDIC		2,44 %		4,39 %	
CAISSE DE RETRAITE COMPLÉMENTAIRE		3,80 %		5,70 %	
TOTAL DES COTISATIONS					
SALAIRE NET					
Dans votre intérêt, conservez ce bulletin sans limitation de durée					

**ANNEXE B - Indicateurs de profitabilité de l'entreprise  
(à rendre avec la copie)**

	2005	2006	Moyenne du secteur
<b>Taux de marge commerciale</b> (marge commerciale / ventes de marchandises)	30 %		24 %
<b>Taux d'EBE</b> (EBE / CA)	13 %		12 %
<b>Taux de valeur ajoutée</b> (valeur ajoutée / CA)	43 %		30 %
<b>Taux de marge bénéficiaire</b> (résultat / CA)	5 %		3,5 %

**ANNEXE A - Bulletin de salaire du responsable de production  
(à rendre avec la copie)**

BULLETIN DE PAIE					
EMPLOYEUR			SALARIE		
Nom : SA JARDINMAGIC			Nom et prénom : Jean Paul Brunet		
	Base	Taux horaire	Plafond SS : 2 589		
Salaire de base	151,67	22,00			
SALAIRE BRUT :					
Période du 1er mai au 31 mai 2007					
COTISATIONS		PART SALARIALE		PART PATRONALE	
	Base	Taux	Montant	Taux	Montant
URSSAF déplafonné		8,61 %		24,5 %	
URSSAF plafonné		6,65 %		8,30 %	
ASSEDIC		2,44 %		4,39 %	
CAISSE DE RETRAITE COMPLÉMENTAIRE		3,80 %		5,70 %	
TOTAL DES COTISATIONS					
SALAIRE NET					
Dans votre intérêt, conservez ce bulletin sans limitation de durée					

**ANNEXE B - Indicateurs de profitabilité de l'entreprise  
(à rendre avec la copie)**

	2005	2006	Moyenne du secteur
<b>Taux de marge commerciale</b> (marge commerciale / ventes de marchandises)	30 %		24 %
<b>Taux d'EBE</b> (EBE / CA)	13 %		12 %
<b>Taux de valeur ajoutée</b> (valeur ajoutée / CA)	43 %		30 %
<b>Taux de marge bénéficiaire</b> (résultat / CA)	5 %		3,5 %