

**SESSION 2011**

**BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE**

**SÉRIE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA GESTION**

**EPREUVE DE SPÉCIALITÉ :  
COMPTABILITÉ ET FINANCE D'ENTREPRISE**

Durée: 4h

Coefficient 7

***Le sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.***

***L'annexe à rendre avec la copie (page 10/10) est fournie  
en deux exemplaires.***

**BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE – SESSION 2011**  
**SÉRIE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA GESTION**  
**ÉPREUVE DE SPÉCIALITÉ : COMPTABILITÉ ET FINANCE D'ENTREPRISE**

**Durée de l'épreuve : 4 heures**

**Coefficient : 7**

---

**Document autorisé :**

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 aucun moyen de transmission, à l'exclusion de tout autre élément matériel ou documentaire. (circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999 ; BOEN n°42).

**Document remis au candidat :**

Le sujet comporte 10 pages numérotées de 1 à 10.

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

---

*Le sujet se présente sous forme de 3 dossiers indépendants.*

Page de garde .....	p. 1
Présentation du sujet .....	p. 2
<b>DOSSIER 1 - Les relations commerciales</b> .....	<b>(45 points) p. 2</b>
<b>DOSSIER 2 - La production de l'information financière</b> .....	<b>(62 points) p. 3</b>
<b>DOSSIER 3 - L'analyse et le développement de l'activité</b> .....	<b>(33 points) p. 4</b>

---

*Le sujet comporte les annexes suivantes :*

**DOSSIER 1 - Les relations commerciales**

Annexe 1 - Devis .....	p. 5
Annexe 2 - Schéma relationnel .....	p. 5
Annexe 3 - Règles de normalisation .....	p. 5
Annexe 4 - Extrait de tables de la base de données .....	p. 6
<b>Annexe A - Facture d'AVOIR</b> .....	<b>(à rendre avec la copie) ....p. 10</b>

**DOSSIER 2- La production de l'information financière**

Annexe 5 - Informations relatives aux salaires .....	p. 6
Annexe 6 - Informations relatives aux opérations courantes .....	p. 7
Annexe 7 - Informations relatives aux travaux d'inventaire .....	p. 8
<b>Annexe B - Plan d'amortissement</b> .....	<b>(à rendre avec la copie) ....p. 10</b>

**DOSSIER 3 - L'analyse et le développement de l'activité**

Annexe 8 - Extrait du compte de résultat au 31 décembre 2010 .....	p. 8
Annexe 9 - Extrait des soldes intermédiaires de gestion 2010 .....	p. 9
Annexe 10 - Première hypothèse d'activité « abris de jardin » .....	p. 9

**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 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.*

Le **RABOT DES BOIS** est une menuiserie ébénisterie située 18 ZI du Prieuré à Romilly sur Aigre (Eure-et-Loir). Elle emploie trois salariés.

Son activité est l'aménagement et l'agencement de cuisines et salles de bain ainsi que la fabrication de portes, fenêtres, volets, portails en bois et en PVC. Tous les produits en bois sont fabriqués dans ses ateliers et les produits en PVC sont achetés à un spécialiste.

Sa clientèle est composée à 40 % de particuliers et à 60 % de constructeurs de maisons individuelles.

L'exercice comptable coïncide avec l'année civile. La comptabilité de l'entreprise est tenue dans un journal unique.

## DOSSIER 1 - LES RELATIONS COMMERCIALES

L'entreprise travaille à partir de devis établis à la demande des clients.

### PREMIÈRE PARTIE - FACTURATION

Le 1<sup>er</sup> octobre 2010 l'entreprise reçoit le devis n° 07-2808 accepté par le client (annexe 1). Le devis est accompagné du chèque N° 08021312 de 500 € représentant l'acompte. Les travaux sont réalisés les 5 et 6 novembre 2010.

Le 3 décembre 2010, le client s'aperçoit que la couleur de la lasure ne correspond pas exactement à celle qui était prévue. Après négociation, l'entreprise Rabot des Bois accorde une réduction commerciale de 7,5 % sur le total HT.

#### TRAVAIL À FAIRE

1. Enregistrez l'acompte reçu le 1<sup>er</sup> octobre 2010.
2. Établissez la facture d'avoir n° A07-1012 en date du 10 décembre 2010 (annexe A à rendre avec la copie) en précisant la nature de la réduction commerciale.
3. Enregistrez cette facture d'avoir.
4. Quel sera le montant du chèque adressé au Rabot des Bois par M. Foubet le 15 décembre 2010 ?

### DEUXIÈME PARTIE - GESTION INFORMATIQUE

La gestion des ventes et du suivi des clients est réalisée grâce à un système de gestion de base de données relationnelle installé en réseau. Un identifiant et un mot de passe spécifiques vous ont été fournis afin que vous puissiez effectuer diverses opérations sur la base de données.

L'entreprise a, par ailleurs, été démarchée en vue de l'acquisition d'un progiciel de gestion intégré (PGI).

Consultez les annexes 2, 3, 4 pour traiter cette partie.

## TRAVAIL À FAIRE

1. Pourquoi dans la table CLIENT le champ NumCLi a-t-il été créé pour être utilisé comme clé primaire en remplacement de NomCLi initialement choisi ?
2. Pourquoi dans le schéma relationnel, la relation DÉPÔT ne respecte pas la première forme normale ? Proposez la modification à apporter.
3. Dans le schéma relationnel, la relation RÉFÉRENCE ne respecte pas la troisième forme normale. Proposez la modification à apporter.
4. Exprimez par une phrase l'objet de chacune des requêtes suivantes :  
Requête a :  

```
SELECT NumRéf, DésignRéf  
FROM RÉFÉRENCE  
WHERE PVhtRéf > 50  
ORDER BY PVhtRéf DESC ;
```

  
Requête b :  

```
SELECT NomCat, COUNT (CLIENT.NumCli) AS Nombre  
FROM CATÉGORIE, CLIENT  
WHERE CATÉGORIE.NumCat = CLIENT.NumCat  
AND NumCat = 1  
GROUP BY NomCat ;
```
5. Écrivez les requêtes suivantes en langage SQL :
  - R1 : afficher les informations strictement nécessaires à l'envoi d'un courrier aux clients ;
  - R2 : afficher le numéro et le nom du client qui a passé la commande 24322.
6. De quel(s) droit(s) d'accès à la base de données devez-vous disposer pour réaliser les opérations demandées ci-dessus (questions 4 et 5) ?
7. Après avoir donné la définition d'un progiciel de gestion intégré, conseilleriez-vous pour cette entreprise l'acquisition d'un PGI ? Justifiez votre réponse.

## DOSSIER 2 - LA PRODUCTION DE L'INFORMATION FINANCIÈRE

### PREMIÈRE PARTIE - Opérations courantes

Certaines opérations n'ont pas encore été enregistrées dans les comptes de l'entreprise.

## TRAVAIL À FAIRE

1. Enregistrez les opérations présentées en annexes 5 et 6.
2. Justifiez la présence de l'escompte sur la facture n° 235874.
3. Quelle est l'incidence de l'écriture d'acquisition du 6 novembre 2010 du nouveau véhicule :
  - sur le bilan ?
  - sur le compte de résultat ?
  - sur la trésorerie ?
4. Quels sont les moyens de financement auxquels Le Rabot des Bois peut avoir recours pour acquérir son nouveau véhicule ?
5. Quelle formule proposez-vous pour calculer automatiquement le montant des salaires nets à payer (annexe 5) ?

## DEUXIÈME PARTIE - PRINCIPES COMPTABLES ET INVENTAIRE

À la fin de l'exercice comptable, l'entreprise doit présenter une image fidèle de son patrimoine.

### TRAVAIL À FAIRE

1. Présentez le plan d'amortissement du véhicule (annexe B à rendre avec la copie) acquis le 6 novembre 2010 sachant que sa valeur résiduelle est estimée à 7 500 € après 5 ans d'utilisation et qu'il est amorti en fonction des kilomètres parcourus (2 500 km en 2010, 32 500 km en 2011, 33 000 km en 2012, 30 000 km en 2013 et 28 000 km en 2014).
2. Enregistrez la première annuité d'amortissement.
3. Enregistrez les opérations décrites dans l'annexe 7.
4. Citez le principe comptable qui justifie les dépréciations des créances.

### DOSSIER 3 – L'ANALYSE ET LE DÉVELOPPEMENT DE L'ACTIVITÉ

Un début d'analyse de l'activité 2010 a déjà été effectué à l'aide des annexes 8 et 9.

### TRAVAIL À FAIRE

1. Justifiez le montant de la consommation de l'exercice en provenance de tiers calculée dans l'annexe 9.
2. Expliquez ce que signifie la variation de stocks négative dans le compte de résultat (annexe 8).
3. Calculez la variation de chaque SIG (solde intermédiaire de gestion) entre 2009 et 2010 en valeur absolue (en euros) et en valeur relative (en pourcentage). Présentez votre réponse sous la forme d'un tableau.
4. Rédigez une note de 10 lignes minimum destinée aux dirigeants de l'entreprise. Vous y expliquerez la signification et l'évolution de chaque solde.

Le responsable envisage de se lancer dans la construction d'abris de jardin de qualité supérieure. Une première hypothèse de rentabilité de cette nouvelle activité 2011 a été envisagée (annexe 10).

### TRAVAIL À FAIRE

5. Justifiez le montant du coût variable dans le tableau de l'annexe 10.
6. Commentez le compte de résultat prévisionnel par variabilité 2011 pour 20 abris.
7. Calculez le seuil de rentabilité en valeur et en quantité. Qu'en concluez-vous ?

Le responsable s'est informé du prix pratiqué par les concurrents et il envisage de baisser son prix de vente à 1550 €.

### TRAVAIL À FAIRE

8. Expliquez sans effectuer de calculs l'incidence de cette décision sur le seuil de rentabilité.

## ANNEXE 1 - DEVIS

<i>Le Rabot de Bois</i> Menuisier Ebéniste 18 ZI du Prieuré 28 220 Romilly sur Aigre SIREN 349300483RA28	
Monsieur Foubet 8 Allée des Chênes 41100 Pezou	
<u>Devis n°07-2808 du 28 juillet 2010</u> Fabrication d'un portail en sapin Encombrement 4,10 m par 1,20 m Passage de 2 couches de lasure avant la pose Pose	1 247,00 180,00
<b>TOTAL HT</b>	<b>1 427,00</b>
<b>TVA 5,5 %</b>	<b>78,49</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>1 505,49</b>
Pour acceptation, veuillez me retourner un devis signé et accompagné d'un acompte de 500 €. Merci de votre confiance.	
Signature : <i>Foubet le 28 /09/10</i>	

## ANNEXE 2 - SCHÉMA RELATIONNEL

### **CATÉGORIE (NumCat, NomCat)**

Clé primaire : NumCat

### **CLIENT (NumCli, NomCli, RueCli, CPCli, VilleCli, TélCli, NumCat)**

Clé primaire : NumCli

Clé étrangère : NumCat en référence à NumCat de la relation CATÉGORIE

### **COMMANDE (NumCom, DateCom, NumCli)**

Clé primaire : NumCom

Clé étrangère : NumClient en référence à NumClient de la relation CLIENT

### **CONCERNER (NumCom, NumRéf, QtéCom)**

Clé primaire : NumCom, NumRéf

Clés étrangères : NumCom en référence à NumCom de la relation COMMANDE,  
NumRéf en référence à NumRéf de la relation RÉFÉRENCE

### **RÉFÉRENCE (NumRéf, DesignRéf, PVhtRéf, NumDép, NomDép)**

Clé primaire : NumRéf

Clé étrangère : NumDép en référence à NumDép de la relation DÉPÔT

### **DÉPÔT (NumDép, NomDép, AdrDép)**

Clé primaire : NumDép

## ANNEXE 3 - RÈGLES DE NORMALISATION

Une relation est en **première forme normale** lorsque :

- les attributs dépendant de la clé primaire ne sont pas divisibles, c'est-à-dire qu'ils ne peuvent prendre qu'une seule valeur et ne correspondent qu'à une seule information.

Une relation est en **deuxième forme normale** lorsque :

- elle est en première forme normale,
- chaque attribut dépend pleinement de la clé primaire et non d'une partie de celle-ci.

Une relation est en **troisième forme normale** lorsque :

- elle est en deuxième forme normale,
- chaque attribut dépend directement de la clé primaire.

## **ANNEXE 4 - EXTRAIT DE DEUX TABLES DE LA BASE DE DONNÉES**

<b>CLIENT</b>						
<b>NumCli</b>	<b>NomCli</b>	<b>RueCli</b>	<b>CPCli</b>	<b>VilleCli</b>	<b>TélCli</b>	<b>NumCat</b>
001	Mme Moncorgé	12 La Gabine	41160	St FROIDMENTEL	0254555657	2
002	Tradibudget	28 Faubourg Chartrain	41100	VENDOME	0254773030	1
003	Contructions Plus	Z.I. Les Bouleaux	28000	CHARTRES	0237504169	1
004	M. Bory	21 rue des Zèbres	28320	CLOYES	0237320418	2
005	M. Lemaire	1 place de la Mairie	28540	MONTIGNY	0237415109	2
006	Tradibudget	Z.I. des Cotiaux	41500	MER	0254813571	1
007	Tradibudget	33 rue de Bordeaux	28200	CHATEAUDUN	0237414243	1
008	M. Guy Bolle	8 route de l'Abbé Quille	41100	PEZON	0254235050	2
009	Mme Parpalaid	33 rue du Docteur Noque	28840	ANET	0237383940	2
010	M. Badigeon	110 rue Pablo Picasso	41260	St VICTORIEN	0254436598	2
011	Les Maisons Vertes	74 rue de Mondoudif	28110	LUCÉ	0237310843	1
012	M. Poireau	23 passage Héracès	41320	FROUVILLE	0254789654	2
013	M. de Rocheron	15 rue du Grand Pré	41000	BLOIS	0254742222	2

<b>CATÉGORIE</b>	
<b>NumCat</b>	<b>NomCat</b>
1	Constructeur
2	Particulier

## **ANNEXE 5 - INFORMATIONS RELATIVES AUX SALAIRES**

- Les salaires d'octobre sont récapitulés dans le tableau suivant :

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>1</b>	<b>Salaires</b>	<b>Cotisations salariales</b>			<b>Salaires nets à payer</b>
<b>2</b>	<b>bruts</b>	<b>URSSAF</b>	<b>ASSEDIC</b>	<b>ARRCO</b>	
<b>3</b>	8 100,00 €	1 215,00 €	162,00 €	324,00 €	6 399,00 €

Les cotisations patronales se résument ainsi :

- URSSAF : 1 782,00 €
- ASSEDIC : 364,50 €
- ARRCO : 486,00 €

Les salaires sont payés par virement bancaire le 30 du mois. L'enregistrement du paiement des cotisations sociales n'est pas demandé.

## ANNEXE 6 - INFORMATIONS RELATIVES AUX OPÉRATIONS COURANTES

<b>SCIERIE LES MONTS JURA</b> 45 rue de La Varée 25240 Mouthe SIREN 232545698SJ25  Le Rabot des Bois 18 ZI du Prieuré 28220 Romilly sur Aigre  Facture n° 07-25357 du 31 octobre 2010	
50 m <sup>3</sup> d'épicéa supérieur Jurabois Forfait port Total HT <b>TVA 5.5 %</b> <b>Net à payer sous 45 jours</b>	 27 500,00 75,00 27 575,00 1 516,63 <b>29 091,63</b>

<b>Concessionnaire RENAULT</b> Route de Tours RN 10 28 200 Châteaudun  Le Rabot des Bois 18 ZI du Prieuré 28220 Romilly sur Aigre  Facture n° 07/2569 du 6 novembre 2010	
Véhicule utilitaire TRAFIC GENERATION L1H1 2,5 l dci 10 CV  <b>TVA 19,6 %</b>  <b>TTC</b>  Carburant  <b>Net à payer (1<sup>ère</sup> semaine de décembre)</b>	 32 202,30  <b>6 311,65</b>  <b>38 513,95</b>  50,00  <b>38 563,95</b>

<b>JOACHIM Menuiserie PVC</b> Route de Romilly BP 9 25240 Mouthe Tél : 03 43 34 18 69  Le Rabot des Bois 18 ZI du Prieuré 28220 Romilly sur Aigre  Facture n° 235874 du 12 novembre 2010	
Menuiserie PVC certification NFCS, étanchéité A3/E6B/VA2, isolation thermique renforcée label Cekal, double vitrage Fenêtre H 131 × L 86 Blanc Fenêtre H 113 × L 117 Blanc Fenêtre H 131 × L 174 Blanc 2 Portes H 187 × L 81 Chêne  <b>Total HT</b> <b>Remise 5 %</b> <b>Net commercial</b> <b>Escompte 1,5 %</b> <b>Net financier</b> <b>TVA 19,6 %</b> <b>TOTAL TTC</b> <i>Sous 8 jours</i>	    531,25 587,20 950,38 801,55  <b>2 870,38</b> <b>143,52</b> <b>2 726,86</b> <b>40,90</b> <b>2 685,96</b> <b>526,45</b> <b>3 212,41</b>



## **ANNEXE 7 - INFORMATIONS RELATIVES AUX TRAVAUX D'INVENTAIRE**

- Le 15 novembre 2010, l'entreprise a payé la prime d'assurance relative à l'atelier pour la période du 15 novembre 2010 au 15 novembre 2011 : 780 €.
- L'entreprise possède en valeurs mobilières de placement 40 actions Sanofi Aventis achetées au cours unitaire de 58 € en 2009. Une dépréciation de 64 € avait été constatée en décembre 2009. Le cours de l'action Sanofi au 31 décembre 2010 est de 60 €.
- Certains clients de l'entreprise éprouvent des difficultés pour payer leur facture :

<b>Client</b>	<b>Créance TTC au 31/12/2010</b>	<b>Dépréciation existante fin 2009</b>	<b>Situation au 31/12/2010</b>
M. Lemaire	-	509,60	Le client a réglé sa dette au cours de l'année
Les Pavillons Dunois (professionnel)	8 500,00	-	Un courrier de l'administrateur judiciaire nous informe que l'on pourra récupérer 80 % de notre créance (TVA 19,6 %).

## **ANNEXE 8 - EXTRAIT DU COMPTE DE RÉSULTAT AU 31 DÉCEMBRE 2010**

<b>CHARGES (en €)</b>		<b>PRODUITS (en €)</b>	
<b>Charges d'exploitation :</b>		<b>Produits d'exploitation :</b>	
Achats de marchandises	34 733	Ventes de marchandises	64 322
Variation de stocks de marchandises	5 121	Production vendue	75 233
Achats matières premières et autres approv.	2 578	<b>sous total A- chiffre d'affaires</b>	<b>139 555</b>
Variation de stocks	- 496	Production stockée	-
Autres achats et charges extérieures	34 465	Production immobilisée	-
Impôts et taxes	3 225	Subventions d'exploitation	-
Charges de personnel	28 678	Reprise sur dépréciations et provisions	698
Dotation aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions	4 521	Autres produits	789
Autres charges	1 854	<b>sous total B</b>	<b>1 487</b>
<b>Total I</b>	<b>114 679</b>	<b>Total I (A+B)</b>	<b>141 042</b>

## **ANNEXE 9 - EXTRAIT DES SOLDES INTERMÉDIAIRES DE GESTION 2010**

<b>PRODUITS (en euros)</b> <b>(colonne 1)</b>		<b>CHARGES (en euros)</b> <b>(colonne 2)</b>		<b>Solde</b> <b>(col. 1 - col. 2)</b>	<b>Montants</b>	
					<b>2010</b>	<b>2009</b>
Ventes de marchandises	64 322	Coût d'achat des marchandises vendues	39 854	<b>Marge commerciale</b>	<b>24 468</b>	<b>26 924</b>
Production vendue	75 233	Ou déstockage de production	-	<b>Production de l'exercice</b>	<b>75 233</b>	<b>37 616</b>
Production stockée	-					
Production immobilisée	-					
<b>Total</b>	<b>75 233</b>	<b>Total</b>	<b>0</b>			
Marge commerciale	24 468	Consommations de l'exercice en provenance de tiers	36 547	<b>Valeur Ajoutée</b>	<b>63 154</b>	<b>35 874</b>
Production de l'exercice	75 233					
<b>Total</b>	<b>99 701</b>	<b>Total</b>	<b>36 547</b>			
Valeur ajoutée	63 154	Impôts et taxes	3 225	<b>Excédent Brut d'Exploitation</b>	<b>31 251</b>	<b>9 635</b>
Subvention d'exploitation	-	Charges de personnel	28 678			
<b>Total</b>	<b>63 154</b>	<b>Total</b>	<b>31 903</b>			

## **ANNEXE 10 - PREMIÈRE HYPOTHÈSE D'ACTIVITÉ « ABRIS DE JARDIN »**

Les abris de jardin seraient proposés au prix de vente unitaire de 1600 € (prix de vente prévisionnel pour 2011).

Pour chaque abri, il faut prévoir les charges suivantes :

- main d'oeuvre 480 €
- bois (structure) 200 €
- bois (plancher, extérieur, toiture) 580 €
- étanchéité 180 €

Par ailleurs, quel que soit le nombre d'abris produits et vendus, les frais annuels incompressibles à prévoir sont les suivants :

- amortissement du matériel 1 160 €
- autres frais divers 3 000 €

### **Compte de résultat prévisionnel par variabilité 2011 pour 20 abris**

	<b>Montants (en euros)</b>
Chiffre d'affaires	32 000
Coût Variable	28 800
Marge sur Coût Variable	3 200
Coût Fixe	4 160
Résultat	- 960

## ANNEXE A - FACTURE D'AVOIR (à rendre avec la copie)

<b><i>Le Rabot des Bois</i></b> 18 ZI du Prieuré 28 220 Romilly sur Aigre SIREN349300483RA28	
<b>AVOIR</b>	
Facture d'avoir n°	du

## ANNEXE B - PLAN D'AMORTISSEMENT (à rendre avec la copie)

PLAN D'AMORTISSEMENT				
Immobilisation : Coût d'acquisition : <b>32 202,30 €</b> Date d'acquisition Date de mise en service :			Mode d'amortissement :  Valeur résiduelle : Taux (si linéaire) :	
Années	Base de calcul	Annuités d'amortissement	Amortissements cumulés	Valeurs nettes comptable

**Justifications :** - base de calcul =

- première annuité d'amortissement =

- valeur nette comptable =

## ANNEXE A - FACTURE D'AVOIR (à rendre avec la copie)

<b><i>Le Rabot des Bois</i></b> 18 ZI du Prieuré 28 220 Romilly sur Aigre SIREN349300483RA28	
<b>AVOIR</b>	
Facture d'avoir n°	du

## ANNEXE B - PLAN D'AMORTISSEMENT (à rendre avec la copie)

PLAN D'AMORTISSEMENT				
Immobilisation : Coût d'acquisition : <b>32 202,30 €</b> Date d'acquisition Date de mise en service :			Mode d'amortissement :  Valeur résiduelle : Taux (si linéaire) :	
Années	Base de calcul	Annuités d'amortissement	Amortissements cumulés	Valeurs nettes comptable

**Justifications :** - base de calcul =

- première annuité d'amortissement =

- valeur nette comptable =