

CONCOURS EXTERNE D'ADMINISTRATEUR TERRITORIAL

OCTOBRE 2005

COMPOSITION PORTANT SUR LA GESTION COMPTABLE ET FINANCIERE DES ENTREPRISES

EPREUVE N° 31

Durée : 5 heures
Coefficient : 2

SUJET :

Dossier I

TIMEUBLE est une entreprise industrielle domiciliée à Annecy ; elle a pour activité la fabrication de meubles de jardin et en particulier de tables de type OVB.

Elle est constituée sous forme de société anonyme dont le capital s'élève à 72 000 €.

L'entreprise TIMEUBLE tient une comptabilité de gestion.

Vous disposez des données relatives au mois de décembre en **annexe I**.

Travail à faire :

Pour cette période de décembre, la production d'un ensemble de tables OVB a nécessité

- 180 kg de résine de synthèse ;
- 8 heures de main d'œuvre directe à 15 € l'heure ;
- 60 heures machine pour l'atelier assemblage ;
- 930 € de fournitures diverses.

Déterminer le résultat analytique sur la vente de cette commande sachant que le lot a été vendu 13 950 € HT.

Dossier II :

L'entreprise KART'IN a pour activité la location de karts et du circuit à des particuliers (tours simples individuels –un tour correspondant à la location pendant 10 minutes du kart) ou lors de séminaires (un séminaire est une course de karts mettant en compétition plusieurs équipes durant un certain temps).

N.B. : Les deux parties sont indépendantes

Première partie : en utilisant l'annexe II.1

NB : Les calculs intermédiaires seront arrondis au centième d'euro le plus proche.

Travail à faire :

- 1) Calculer le résultat dégagé par l'organisation d'un séminaire de quatre heures concernant dix équipes chacune composée de quatre personnes conduisant à tour de rôle pendant dix minutes, en distinguant les charges proportionnelles au nombre d'équipes en compétition et les charges fixes.
- 2) A partir de quel nombre d'équipes un séminaire devient-il rentable ?
- 3) Quel qualificatif plus approprié devrait-on donner au « résultat dégagé par l'organisation d'un séminaire » ? Expliquer pourquoi ?

Deuxième partie : en utilisant l'annexe II.2***Travail à faire :***

- 1) Déterminer la marge sur coût variable pour un séminaire de quatre heures et celle pour une ouverture de quatre heures à des clients individuels.
- 2) Commenter

Dossier III

Première partie

Soit la balance après **opération d'inventaire** au 31/12/2004 de l'entreprise CPQG :

<i>Intitulés des comptes</i>	<i>Soldes en €</i>
Clients, avances et acomptes reçus	25000
Fournisseurs, avances et acomptes versés	20000
Amortissement des constructions	26000
Amortissement du matériel industriel	36000
Caisse	5000
Capital	250000
Charges constatées d'avance	5000
Clients	580000
Clients douteux	50000
Constructions	520000
Dépôts et cautionnements reçus	20000
Dépôts et cautionnements versés	15000
Emprunt	50000
Etat, Impôt sur les bénéfices	21000
Fournisseurs	70000
Intérêts courus sur emprunt	500
Matériel industriel	180000
Organismes sociaux	200000
Personnel avances et acomptes	30000
Personnel Rémunérations dues	500000
Prêts	3400
Produits constatés d'avance	8000
Provision pour dépréciation des clients	23000
Provision pour dépréciation des stocks de P.F.	3600
Provision pour dépréciation des VMP	5000
Provisions pour risques et charges	32000
Réserves	34000
Stocks de matières premières	15000
Stocks de produits finis	45000
TVA à décaisser	18000
Valeurs mobilières de placement	25000
Banque (solde créditeur)	120000
Résultat net	A déterminer

Travail à faire :

Etablir le bilan au 31 décembre 2004

Deuxième partie :

Les opérations réalisées par l'entreprise SA SUNDAY durant le mois de novembre 2004 ont été les suivantes :

- Le 4 novembre, ventes de marchandises au client Dupert : Brut H.T. 45 000 €, remises de 10 et 20%, échéance 60 jours fin de mois ;
- Le 6 novembre, règlement par chèque adressé au fournisseur Aldan d'un montant de 4 500 € ;
- Le 8 novembre, reçu chèque d'un montant de 3 000 € du client Paul à titre d'acompte ;
- Le 10 novembre, acquisition d'un matériel industriel : montant HT 60 000 HT, frais de montage 3 000 €, règlement à 30 jours ;
- Le 15 novembre, accordé un rabais de 1 000 € HT au client Farol,
- Le 16 novembre, remboursement d'une partie de l'emprunt contracté auprès de la Société générale : remboursement du capital : 6 000 €, intérêt 1 000 € ;
- Le 25 novembre, constatation des salaires bruts du mois : 120 000 € dont cotisations, cotisations salariales 20%, cotisations patronales 35% ;
- Le 28 novembre, paiement des salaires par virement bancaire ;
- Le 29 novembre, contrat de location d'un nouvel entrepôt : règlement au bailleur 6 000 € par chèque correspondant au loyer du mois de décembre 2 000 € et à un dépôt de garantie pour le solde.

Travail à faire :

Enregistrer au journal de l'entreprise SA Sunday les opérations du mois de novembre 2004. (TVA au taux normal)

Troisième partie :

Comptable dans l'entreprise SA Sunday, vous disposez de diverses informations ci-jointes relatives à l'exercice 2004 (clôture le 31 décembre 2004) :

- Acquisition d'un matériel industriel aux conditions suivantes :
 - Date d'acquisition : le 05 avril 2003
 - Date de mise en service : le 15 juin 2003
 - Prix d'acquisition : 59 800 € TTC
 - Mode d'amortissement retenu : mode dégressif
 - Durée de vie probable : 5 ans

Les coefficients applicables relatives aux modalités d'amortissement selon le mode dégressif sont les suivants :

Durée de vie probable	Coefficients
3 - 4 ans	1,25
5 – 6 ans	1,75
> 6 ans	2,25

○ **Etat des stocks**

Stocks	Matières premières	Produits finis
Stock initial	40 000,00	530 000,00
Stock final	100 000,00	450 000,00

Le montant des achats de matières premières de l'exercice 2004 s'élèvent à 1 000 000,00 € HT.

Travail à faire :

- 1) Etablir le tableau d'amortissement du matériel industriel
- 2) Présenter un extrait du bilan au 31 décembre 2004 et du compte de résultat de l'exercice relatif d'une part, au matériel industriel et d'autre part, aux stocks et achats de matières premières. L'entreprise SA Sunday est assujettie à la TVA sur la totalité de ses opérations

NB : Taux de TVA : taux normal

Quatrième partie :

Le résultat avant opération d'inventaire de l'entreprise SA CATASTROPHE s'élève à 500 000 €.

Les opérations d'inventaire au 31 décembre 2004 sont les suivantes :

- 1) Etat des stocks initiaux
 - matières premières : 128 000 €
 - produits finis : 20 000 €
- 2) Etat des stocks finaux
 - matières premières : 56 000 €
 - produits finis : 60 000 €
- 3) Un client a déposé son bilan, il doit à l'entreprise la somme de 239 200 € TTC. On pense pouvoir recouvrer 40% de la créance.
- 4) Un emprunt d'un montant de 40 000 € a été contracté le 01 mai 2004, la première annuité échéant au 01 mai 2005. Le taux d'intérêt annuel de l'emprunt est de 6%.
- 5) Un salarié a été licencié courant décembre de cette année. Les dommages et intérêts à lui verser s'élèveront probablement à 50 000 €.
- 6) Un procès est en cours et oppose l'entreprise à un de ses clients. Les dommages et intérêts sont estimés à 45 600 €.

7) Rabais à consentir à divers clients : 20 000 € HT, les avoirs ne seront établis que courant janvier 2005.

8) Produits finis livrés mais les factures de ventes n'ont pas été établies au 31/12/2004 : 100 000 € HT.

9) Factures non encore reçues des fournisseurs :

- Matières premières : 50 000 € HT
- EDF : 10 000 € HT

10) Des fournitures enregistrées dans le compte 606 n'ont pas été consommées en fin d'exercice, montant : 1 000 € HT.

11) Prime d'assurance payée le 01/11/2004 d'un montant de 2 100 €, le contrat couvre la période du 01/11/2004 au 31/10/2005.

12) Les dotations aux amortissements s'élèvent pour l'exercice à 50 000 €.

13) L'entreprise a encaissé le 01 décembre 1 500 € correspondant à la location d'un entrepôt qu'elle met à disposition à un particulier. La période court du 01 novembre 2004 au 31 janvier 2005.

Travail à faire :

Déterminer le résultat après inventaire **sans enregistrer les écritures au journal**.

Taux de TVA normal.

Vous présenterez les informations de manière suivante :

Libellé	Produits	Charges
Résultat avant inventaire	500 000,00	
1) *		
2)*		

* vous préciserez pour chaque opération un libellé succinct tel que :

- Charges à payer
- Produits constatés d'avance
- Charges constatées d'avance
- Produits à recevoir
- ...

Dossier IV

La société PRO+ envisage d'acquérir d'ici à quelques mois une nouvelle *machine* qui modifierait les conditions d'exploitation de l'atelier S4. Elle hésite entre trois modèles A, B et C. Chacun de ces modèles permettrait de faire face à la demande du marché estimée à 2 500 000 produits.

Pour chaque modèle, les données suivantes d'exploitation ont été collectées (sur la base d'une production prévisionnelle de 2 500 000 produits que le centre de distribution s'engage à acheter dès leur production).

	A	B	C
Charges de structure imputables	812 000 €	2 000 000 €	3 960 000 €
Bénéfice prévu	638 000 €	1 125 000 €	1 540 000 €

Quel que soit le modèle choisi, les coûts opérationnels sont considérés comme proportionnels au nombre de produits vendus.

Travail à faire :

1.1. Calculer le résultat dégagé par chaque modèle pour une fabrication de 1 980 000 produits. Calculer le seuil de rentabilité *en volume* (à 10 000 unités près) de chaque modèle. Calculer pour chaque modèle le taux de marge de sécurité dans l'hypothèse d'une fabrication de 2 500 000 produits.

1.2. En utilisant les seules informations disponibles, déterminer à partir de quel volume de production (calculé à 10 000 unités près) un modèle doit être préféré à un autre.

1.3. Retrouver graphiquement les conclusions de la question précédente.

Annexe I

1.1 Processus de production

Les produits finis sont fabriqués à partir d'une seule matière première : la résine de synthèse. Elle est injectée sous pression dans des moules afin d'obtenir différentes pièces qui sont ensuite assemblées puis contrôlées. Dans ce processus de production, la main d'œuvre ne peut être considérée comme directe que dans la phase de contrôle. Les stocks intermédiaires entre le montage et l'assemblage d'une part, l'assemblage et le contrôle d'autre part, sont négligeables.

1.2 Tableau d'analyse des charges indirectes pour le mois de décembre

	Approvisionnement	Moulage	Assemblage	Contrôle	Distribution
Totaux après répartition secondaire	1 400	13 500	12 000	18 000	6 800
Nature de l'activité	Kg acheté	Kg moulé de résine de synthèse	Heure machine	Heure de main d'œuvre directe	Chiffre d'affaires
Nombre d'unité d'œuvre	350	900	400	320	68 000

1.3 Etat et valorisation des stocks

L'entreprise utilise, pour évaluer ses stocks, la méthode du coût moyen unitaire pondéré.

Etat des stocks

	Stock initial	Stock final
Résine de synthèse	750 kg pour un total de 22 500 €	200 kg
Tables OVB	Néant	Néant

L'entreprise s'est procurée au cours du mois de décembre 350 kg de résine de synthèse au prix d'achat moyen unitaire de 26 €.

Annexe II.1

Renseignements divers :

- KART'IN est ouvert toutes les semaines de l'année à raison de 40 heures en moyenne chaque semaine ;
- Durant le séminaire, la piste est fermée aux individuels ;
- Dix karts sont à la disposition des équipes et deux karts sont en réserve en cas de panne ou d'accident.

Chiffres d'affaires

- Le prix du séminaire de quatre heures est de 155 € HT, par équipe.

Utilisation des karts :

- Un kart consomme en moyenne 5 litres de carburant en 4 heures ;
- Le prix de référence pour le litre de carburant est de 1,16 €.

Personnel :

- Pour un séminaire de quatre heures, 4 salariés sont affectés à la piste à plein temps ; chaque salarié consacre une demi-heure de son temps à la mise en place de la piste et une demi-heure pour le rangement à la fin du séminaire ;
- Un salarié est affecté au bar durant le séminaire ; son temps de préparation avant le séminaire est d'une demi-heure et son temps de rangement est d'une heure ;
- Le taux horaire brut moyen hors cotisations patronales est de 11 €.
- Les cotisations patronales sont estimées à 40% du taux horaire brut.

Autres charges :

- L'équipe glorieuse est récompensée par une coupe d'une valeur de 45,75 € HT ;
- Les charges fixes diverses s'élèvent à 130 € HT par séminaire.

Entretien des karts :

- L'entretien d'un kart est fonction du nombre de tours parcourus par ce dernier. Il correspond essentiellement au changement de pièces, à l'achat d'huile...
- L'entretien d'un kart est estimé à 0,60 € HT pour un tour (10 minutes).

Annexe II.2

L'activité de KART'IN se répartit en deux offres faites aux clients :

- Tours de 10 minutes proposés à des clients individuels ;
- Séminaires de 4 heures proposées à des équipes.

La piste est ouverte par période de quatre heures. Les deux activités (séminaires et individuels) ne peuvent avoir lieu simultanément.

On admettra que les séminaires mettent toujours en compétition 10 équipes et que lors de l'ouverture de la piste aux clients individuels, en moyenne cinq karts circulent en même temps.

	Séminaires	Clients individuels
Prix de la location (1)	155 € par équipe pour quatre heures	12 € par personne pour dix minutes
Coût variable (1)	202 € pour dix équipes pour quatre heures	1 € par personne pour dix minutes

(1) Prix HT

NOTA :

- 2 points seront retirés de la note sur 20 si la copie contient plus de 10 fautes d'orthographe ou de syntaxe.
- Les candidats ne doivent porter aucun signe distinctif sur les copies
- Les épreuves sont d'une durée limitée. Aucun brouillon ne sera accepté, la gestion du temps faisant partie intégrante des épreuves