

SESSION 2007

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
AGROÉQUIPEMENT

GESTION

Durée : 1 h 30 Coefficient : 1

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Ce sujet comporte 5 pages

BARÈME INDICATIF

PREMIÈRE PARTIE : 12 points
DEUXIÈME PARTIE : 8 points

Remarques : - les annexes 2 et 3 pages 4 et 5 sont à rendre avec la copie
- tous vos calculs devront être justifiés

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT			
Durée : 1h30	coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2007
Code: AGGEST		Épreuve U52-Gestion	Page 1 sur 5

Vous venez d'obtenir votre BTS Agroéquipement et vous avez toujours envisagé de vous installer. Une opportunité se présente : prendre la succession dans une entreprise de travaux agricoles d'un associé qui part à la retraite. Votre association suppose un apport personnel en capital. Cet apport permettra de financer un nouvel investissement nécessaire pour accroître l'activité de l'entreprise.

PREMIÈRE PARTIE : ANALYSE DE LA SITUATION FINANCIÈRE

Pour étudier la situation financière de l'entreprise, votre futur associé vous fournit les bilans 2005 et 2006 de la société (annexe 1).

Il vous transmet également pour les exercices 2005 et 2006 (annexe 1) les données suivantes :

- fonds de roulement,
- besoin en fonds de roulement,
- trésorerie nette,
- solvabilité (disponibilités + créances / dettes court terme),
- endettement (dettes totales/total passif)

Votre entrée dans l'entreprise suppose un apport personnel au capital social actuel de 56 000 € apporté en espèces. L'entreprise doit aussi réaliser un investissement de 72 000 € HT (remplacement de matériel) financé à 70% par un emprunt. Le solde est financé en sollicitant un crédit à court terme auprès d'un fournisseur.

1.1/ Réaliser au 01/07/2006 la mise à jour du bilan fourni en annexe 2 après ces évènements. (ne pas prendre en compte la TVA).

1.2 / Présenter puis analyser, après mise à jour du bilan, la nouvelle situation financière globale en complétant le tableau de l'annexe 2.

1.3/ Donner votre avis sur votre projet d'association.

DEUXIEME PARTIE : ETUDE D'UN FINANCEMENT

Pour votre prise de participation dans la société, vous disposez d'un apport personnel de 16 000 € et vous devez emprunter les 40 000 € restants.

Vous pouvez obtenir auprès d'un organisme financier un emprunt de 40 000 € par annuités constantes à un taux de 5.5% sur six ans.

En vous aidant de l'annexe 4 « formulaire de gestion ».

2.1/ Présenter sur l'annexe 3 le tableau de remboursement de cet emprunt.

2.2/ Déterminer le coût financier de l'emprunt.

Vous estimez, au vu de votre revenu, que les annuités sont trop élevées. La banque vous propose une autre solution : emprunter 40 000 € à 4% sur 12 ans.

2.3/ Déterminer la nouvelle annuité et le coût financier de cette 2^{ème} solution.

2.4/ Commenter vos résultats.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT			
Durée : 1h30	coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2007
Code: AGGEST		Épreuve U52-Gestion	Page 2 sur 5

ANNEXE 1

BILAN de la société en euros

ACTIF	01/07/05	01/07/06	PASSIF	01/07/05	01/07/06
Immo. Incorporelles	20000	20000	Capital social	112000	112000
Immo. Corporelles	225500	197300	Subvention Equip.	10500	7000
Immo. Financières	35000	35000	Emprunts LMT	155100	139590
ACTIF IMMOBILISE	280500	252300	CAP. PERMANENTS	277600	258590
Stocks MP & PF	45500	43200	Dettes fournisseurs	63000	60100
Créances	55700	85500	Dettes fiscales & soc.	40400	44110
Disponible	10500	4300	Découvert banc.	11200	22500
ACTIF CIRCULANT	111700	133000	DETTES CT	114600	126710
Total ACTIF	392200	385300	Total PASSIF	392200	385300

→ ANALYSE FINANCIERE

	Au 01/07/2005	Au 01/07/2006
Fonds de roulement	- 2 900	6 290
Besoin en fonds de roulement	- 2 200	24 490
Trésorerie	- 700	- 18 200
Solvabilité	0.58	0.71
Endettement	0.687	0.691

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT

Durée : 1h30	coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2007
Code: AGGEST		Épreuve U52-Gestion	Page 3 sur 5

ANNEXE 2

BILAN de la société / après augmentation de capital et nouvel investissement

ACTIF	01/07/06	Mise à jour	PASSIF	01/07/06	Mise à jour
Immo. Incorporelles	20000		Capital social	112000	
Immo. Corporelles	197300		Subvention Equip.	7000	
Immo. Financières	35000		Emprunts LMT	139590	
ACTIF IMMOBILISE	252300		CAP. PERMANENTS	258590	
Stocks MP & PF	43200		Dettes fournisseurs	60100	
Créances	85500		Dettes fiscales & soc.	44110	
Disponible	4300		Découvert banc.	22500	
ACTIF CIRCULANT	133000		DETTES CT	126710	
Total ACTIF	385300		Total PASSIF	385300	

→ ANALYSE FINANCIERE

(notez votre formule de calcul)	Au 01/07/2006 (détaillez votre calcul)	Vos observations & remarques sur cette nouvelle situation

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT

Durée : 1h30	coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2007
Code: AGGEST		Épreuve U52-Gestion	Page 4 sur 5

ANNEXE 3 : TABLEAU D'AMORTISSEMENT DE L'EMPRUNT

Capital :		Taux :		
Durée :				
Période	Capital restant dû	Intérêts	Amortissements	Annuités

ANNEXE 4 : FORMULAIRE DE GESTION

Actualisation d'un capital: $C_o = C_n (1+i)^{-n}$

Capitalisation: $C_n = C_o (1+i)^n$

Actualisation d'une suite d'annuités constants: $V_o = a \frac{1 - (1+t)^{-n}}{t}$

Valeur acquise d'une suite d'annuités constantes : $V_n = a \frac{(1+t)^n - 1}{t}$

Remboursement d'un emprunt par annuités constantes : $a = C_o \frac{t}{1 - (1+t)^{-n}}$

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT			
Durée : 1h30	coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2007
Code: AGGEST		Épreuve U52-Gestion	Page 5 sur 5