



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Bordeaux pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Campagne 2013

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGROÉQUIPEMENT

GESTION

SESSION 2013

Durée : 1 h 30
Coefficient : 1

Matériel autorisé :

- Toutes les calculatrices de poches y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Cirulaire n°99-186, 16/11/1999).

Documents à rendre avec la copie :

- Document A.....page 6/7
- Document B.....page 7/7

Barème indicatif :

- 1^{ère} partie : 7 points
- 2^{ème} partie : 8 points
- 3^{ème} partie : 5 points

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet se compose de 7 pages, numérotées de 1/7 à 7/7.

BTS AGROÉQUIPEMENT		SESSION 2013
Épreuve U52 - Gestion	Code : AGGEST	Page 1/7

Monsieur BALERO, possède une entreprise de vente de matériel agricole (tracteurs, moissonneuses,...) qu'il complète par une activité de réparation et de dépannage. Depuis, quelques années, il constate que son activité de vente de machines prend de plus en plus d'ampleur auprès de sa clientèle. Il souhaite donc agrandir sa surface de vente et il envisage de devenir concessionnaire d'une marque de renommée nationale.

Avant de réaliser ce projet, il vous demande en tant que technicien conseiller clientèle d'analyser la situation financière et la rentabilité de son entreprise. Les résultats de cette étude lui permettront de prendre sa décision relative à l'extension de l'exploitation.

PREMIÈRE PARTIE : ANALYSE DE LA SITUATION FINANCIÈRE

Monsieur BALERO vous remet les éléments financiers correspondant à l'analyse fonctionnelle des deux derniers bilans (annexe 1). Ce dernier vous sollicite pour commenter l'étude de la faisabilité du projet et lui indiquer les actions qu'il peut envisager à court terme.

- 1.1. Monsieur BALERO vous demande dans un premier temps de lui expliquer les notions suivantes :
 - le fonds de roulement net global (FRNG) ;
 - le besoin en fonds de roulement (BFR) ;
 - la trésorerie nette.
- 1.2. À partir de l'annexe 1 et en prenant appui sur les 3 éléments d'analyse précédents, commenter la situation financière de l'entreprise.
- 1.3. La situation financière de l'entreprise permet-elle à Monsieur BALERO d'envisager une extension de la surface de vente ? Justifier votre réponse.

DEUXIÈME PARTIE : ANALYSE DE LA RENTABILITÉ

En vue d'une négociation avec sa banque, Monsieur BALERO vous demande d'étudier les prévisions de 2013 en incluant l'extension de l'espace de vente.

En vous aidant des annexes 2 et 3, calculer la rentabilité économique prévisionnelle de l'entreprise.

Pour cela et à partir du document A (à rendre avec la copie),

- 2.1. Ventiler les charges en éléments variables et fixes.
- 2.2. Calculer la marge sur coût variable et le résultat de l'exercice.
- 2.3. Après avoir précisé la notion de seuil de rentabilité, calculer ce seuil en valeur.

Lors de l'exercice 2012, le seuil de rentabilité avait été atteint le 10 novembre.

- 2.4 Calculer le point mort pour l'exercice 2013 et en tirer un argument de négociation auprès du conseiller financier pour l'octroi du crédit. (Pour simplifier les calculs, retenir une durée d'activité de 360 jours).

BTS AGROÉQUIPEMENT		SESSION 2013
Épreuve U52 - Gestion	Code : AGGEST	Page 2/7

TROISIÈME PARTIE : ÉTUDE DE FINANCEMENT

Les travaux liés à l'agrandissement de la surface de vente sont estimés à 55 000 € HT. Ils concernent principalement l'agencement d'un hangar accolé à l'entreprise qui doit être remis aux normes. Ce hangar est la propriété de Monsieur BALERO.

Début janvier 2013, la Banque CADRE nous accorde, à l'issue de la négociation et au regard des bonnes performances de l'entreprise, un emprunt dont les conditions figurent dans l'annexe 4.

À partir de l'annexe 4, compléter le document B (à rendre avec la copie). Pour cela :

3.1. Calculer le montant de l'emprunt et l'annuité constante.

3.2. Compléter le tableau de remboursement de l'emprunt par annuité constante (arrondir à l'euro le plus proche).

3.3. Expliquer l'incidence du financement de cet investissement :

- sur le bilan au moment du versement de l'emprunt,
- sur le compte de résultat lors du versement de la première annuité de remboursement de l'emprunt.

BTS AGROÉQUIPEMENT		SESSION 2013
Épreuve U52 - Gestion	Code : AGGEST	Page 3/7

ANNEXE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE 2011/2012.**BILAN FONCTIONNEL EN EUROS**

	2011	2012		2011	2012
Actif stable : Immobilisation brute	185 278	141 528	Passif stable : Capital	157 420	167 420
			Résultat	35 940	43 580
			Dettes financières (emprunts à MT et à LT*)	45 525	38 889
Actif d'exploitation Stock de matières Créances clients	92 000 64 780	82 638 63 194	Passif d'exploitation : Fournisseurs Autres dettes	87 972 51 931	46 495 21 560
Trésorerie active : Disponibilités	42 620	39 661	Trésorerie passive : Banque (Découvert)	5 890	9 077
Total	384 678	327 021	Total	384 678	327 021

* moyen terme et long terme

TABLEAU D'ANALYSE EN EUROS

Eléments	2011	2012	Variation	
			en €	en %
FRNG	53607	108361	54754	102 %
BFR	16 877	77777	60900	361 %
Trésorerie	36730	30584	- 6146	- 16,7 %

ANNEXE 2 : COMPTE DE RÉSULTAT PREVISIONNEL 2013.

Charges	2013	Produits	2013
Achats	325 080	Chiffre d'affaires*	532 427
Variation de stocks	9 362		
Charges externes	53 472		
Impôts et taxes	3 890		
Charges de personnel	52 155		
Dotations aux amortissements	43 750		
Charges financières	1 138		
Résultat de l'exercice	43 580		
TOTAL	532 427	TOTAL	532 427

* Activité régulière sur les 12 mois.

BTS AGROÉQUIPEMENT	SESSION 2013
Épreuve U52 - Gestion	Code : AGGEST Page 4/7

ANNEXE 3 : TABLEAU PREVISIONNEL DES CHARGES EXTERNES 2013.

ÉLÉMENTS	MONTANT	CARACTÈRE
Frais de déplacement	12 350	Variable
Honoraires comptables	8 300	Fixe
Frais de gestion	5 822	Fixe
Frais d'entretien	13 000	Variable
Assurance	7 000	Fixe
Frais postaux	6 000	Variable
Cotisations	1 000	Fixe
TOTAL	53 472	

ANNEXE 4 : CONDITIONS D'OCTROI DU CRÉDIT.

- Investissement global des travaux HT : 55 000 €
- Crédit : 70 % du montant de l'investissement envisagé.
- Le solde sera autofinancé par l'entreprise.
- Taux d'intérêt : 4,5 %.
- Durée de l'emprunt : 5 ans.

DOCUMENT A (à rendre avec la copie)

Éléments	Charges variables		Charges fixes	
	Coût d'achat des marchandises vendues	100 %	334 442	
Charges externes	(voir annexe 3)		(voir annexe 3)	
Frais de déplacement		.....		.....
Honoraires comptables		.....		.....
Frais de gestion		.....		.....
Frais d'entretien		.....		.....
Assurance		.....		.....
Frais postaux		.....		.....
Cotisation syndicale		.....		.....
Impôts et Taxes			100 %	.....
Charges de personnel			100 %	.....
Dotation aux amortissements			100 %	.....
Charges financières			100 %	.....
Total des charges		.....		.....

Éléments	Résultats	Pourcentages
Chiffre d'Affaires HT		
Charges variables		
Marge sur coût variable		
Charges fixes		
Résultat		

	Formule de calcul :	Résultat :
Seuil de rentabilité		

DOCUMENT B (à rendre avec la copie)

Montant de l'emprunt :

Justification du calcul de l'annuité : (arrondir à l'euro le plus proche)

(arrondir à l'euro le plus proche)

Année	Capital restant dû	Intérêts	Amortissement du capital	Annuité

FORMULAIRE DE GESTION

$$\text{Annuité constante} = V_0 \times \frac{t}{1-(1+t)^{-n}}$$

V_0 = capital emprunté
 t = taux de l'emprunt
 n = durée de l'emprunt