



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 2010

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

SESSION 2010

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
AGROÉQUIPEMENT**

**PROPOSITION DE CORRIGÉ
GESTION**

Durée : 1h30

Coefficient : 1

L'usage de la calculatrice est autorisé.

BARÈME INDICATIF

Première partie 09 points
Deuxième partie 05 points
Troisième partie 06 points

Remarques :

Le corrigé comporte 4 pages.
Les calculs doivent être justifiés.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT		
Durée : 1 h 30 – Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2010
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion CORRIGÉ	Page 1 sur 4

Question 1.1 (3,5 points)

Document A : Évaluation du coût de production

Éléments	Calculs	TOTAL
Production de graines (en tonne)	10ha * 3 tonnes	30 tonnes 0,50
Production d'huile (en litre)	10 * 1000	10 000 litres 0,50
Production de tourteaux (en kg)	2 * 10 * 1000	20 000 kg 0,50

$0,50 * 3 = 1,50$

Éléments	Calculs	TOTAL
Coût de production du colza	300 €/ha * 10	3 000,00 0,50
Coût de production unité de trituration	30 tonnes * 40	1 200,00 0,50
Coût de production de l'huile global	3000 + 1200	4 200,00 0,50
Coût de production d'un litre d'huile	4 200 / 10 000 litres	0,42 centimes 0,50

2

Question 1.2 (4,5 points)

Document B : Résultat annuel du projet

Évaluation des charges		Évaluation des produits ou des économies		
			Calculs	TOTAL
Charges productions colza	3 000,00 0,25	Vente de l'huile	(10 000 – 7000) * 0,60 €	1 800,00 1,50
Charges de trituration	1 200,00 0,25	Économie de carburant	7 000 * 0,68	4 760,00 1,00
		Économie de soja	(20 000 / 1,5) * 0,35 €	4667,00 1,00
Résultat	7 027,00 0,50			
Totaux	11 227,00	Totaux	Totaux	11 227,00

Question 1.3 1 point (tout commentaire pertinent est accepté)

Le projet est rentable. Un résultat positif est dégagé grâce aux économies d'énergie et à la vente du surplus. Le retour sur investissement est intéressant.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT		
Durée : 1 h 30 – Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2010
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion CORRIGÉ	Page 2 sur 4

On peut donc conseiller à M. Cluzeau de le réaliser.

On pourrait proposer à M. Cluzeau afin de diminuer le coût de revient de l'huile de se renseigner auprès d'un groupement d'agriculteurs (une CUMA) : diminution importante des charges fixes (fonction de l'investissement retenu).

Toutefois, la valorisation des coproduits (notamment le tourteau) est très importante dans la rentabilité d'un tel projet.

Question 2.1 1 point

L'amortissement est la répartition de la valeur d'un bien amortissable en fonction de son utilisation. C'est la constatation comptable de la consommation des avantages économiques attendus d'une immobilisation.

Autres modes : linéaire, dégressif.

Question 2.2 (4 points)

0,50 Pour l'ensemble

0,50 pour l'ensemble

Document C : Tableau d'amortissement de la presse

Immobilisation : Unité - trituration		Date d'achat : 1 juin 2010		
Durée d'utilisation : 5 ans		Date de mise en service : 1 juin 2010		
Montant brut : 6 000				
Base amortissable : 6 000				
0,50 pour l'entête				
Année	Base amortissable	Annuité	Cumul	Valeur nette comptable
31/12/2010	6000	600 (a) 0,5	600	5400
31/12/2011	6000	1 440 (b) 0,5	2 040	3 960
31/12/2012	6000	1 440 0,25	3 480	2 520
31/12/2013	6000	1 200 0,5	4680	1320
31/12/2014	6000	1320 0,25	6 000	0

Expliquer le calcul des annuités : **Arrondir les annuités à l'euro le plus proche**

(a) $6000 * 500 / 5000$ (b) $6000 * 1200 / 5000$

0,5 pour l'ensemble

Question 3.1 1 point

L'exploitant finance son investissement à partir de son épargne, et/ou de ses capitaux propres.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT		
Durée : 1 h 30 – Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2010
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion CORRIGÉ	Page 3 sur 4

Question 3.2 4 points (0,20 par élément soit 1 point par ligne)

Document D

Montant de l'emprunt :		6 000 €	Taux annuel :		3,5 %
Durée :		4 ans	Date de la première échéance :		1 juin 2011
Dates des échéances	Capital dû en début de période	Intérêts	Capital remboursé	Annuités	Capital restant dû
1 juin 2011	6 000	210	1 500	1 710	4 500
1 juin 2012	4 500	157.5	1 500	1 657.50	3 000
1 juin 2013	3 000	105	1 500	1 605.00	1 500
1 juin 2014	1 500	52.5	1 500	1 552.5	0

Question 3.3 1 point

Coût du crédit = montant des intérêts = 525 €

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT		
Durée : 1 h 30 – Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2010
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion CORRIGÉ	Page 4 sur 4