



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.

<b>BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR - AGROÉQUIPEMENT</b>		
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 <b>0,50</b>
Production d'huile (en litre)	10 * 1000	10 000 litres <b>0,50</b>
Production de tourteaux (en kg)	2* 10 *1000	20 000 kg <b>0,50</b>

$0,50 * 3 = 1,50$
-------------------

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

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 <b>0,25</b>	Vente de l'huile	(10 000 – 7000) * 0,60 €	1 800,00 <b>1,50</b>
Charges de trituration	1 200,00 <b>0,25</b>	Économie de carburant	7 000 * 0,68	4 760,00 <b>1,00</b>
		Économie de soja	(20 000 /1,5) * 0,35 €	4667,00 <b>1,00</b>
Résultat	7 027,00 <b>0,50</b>			
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				
<b>0,50 pour l'entête</b>				
Année	Base amortissable	Annuité	Cumul	Valeur nette comptable
31/12/2010	6000	600 (a) <b>0,5</b>	600	5400
31/12/2011	6000	1 440 (b) <b>0,5</b>	2 040	3 960
31/12/2012	6000	1 440 <b>0,25</b>	3 480	2 520
31/12/2013	6000	1 200 <b>0,5</b>	4680	1320
31/12/2014	6000	1320 <b>0,25</b>	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	Page 3 sur 4
CORRIGÉ		

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

Document D

Montant de l'emprunt :		<b>6 000 €</b>	Taux annuel :		<b>3,5 %</b>
Durée :		<b>4 ans</b>	Date de la première échéance :		<b>1 juin 2011</b>
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 €

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