



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 2009**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**SESSION 2009**

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR  
AGROÉQUIPEMENT**

**GESTION**

Durée : 1 h 30

Coefficient : 1

**L'usage de la calculatrice est autorisé.**

Ce sujet comporte 4 pages.

**BARÈME INDICATIF**

Première partie	08 points
Deuxième partie	08 points
Troisième partie	04 points

**Remarques :**

- le document A est à rendre avec la copie.
- tous les calculs doivent être justifiés.

<b>BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR – AGROÉQUIPEMENT</b>		
Durée : 1 h 30 - Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2009
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion	Page 1 sur 4

Lors de votre formation de technicien supérieur Agroéquipement, vous avez effectué un stage au sein de la concession MAT'AGRI'SPÉ, spécialiste du matériel agricole. Satisfait de votre travail, le directeur vous propose un emploi à durée indéterminée.

Vous venez donc de prendre la responsabilité du service « Entretien et Réparation », composé de 5 mécaniciens.

Ce service est en « perte de vitesse », votre mission consiste à améliorer sa situation financière.

**PREMIÈRE PARTIE :**  
**Analyse de la situation financière du service « Entretien et Réparation »**

Pour identifier les raisons de la mauvaise situation du service, l'entreprise décide, dans un premier temps, de procéder à une analyse sur les exercices antérieurs. A l'aide des informations fournies en annexe 1 :

- 1.1 – Calculer le résultat du service « Entretien et Réparation » pour les cinq dernières années, en complétant le tableau d'analyse des résultats du document A (à rendre avec la copie).
- 1.2 – Commenter l'évolution du résultat. Selon vous, quelles sont les causes possibles de l'évolution du taux de marge sur coûts variables ?

**DEUXIÈME PARTIE :**  
**Analyse de la rentabilité de l'activité Entretien**

Suite à l'analyse des résultats comptables, vous remarquez que les prix pratiqués sont inchangés depuis 2 ans. Vous décidez donc de vérifier la rentabilité de l'entretien le plus courant : la vidange d'un tracteur. A l'aide des informations fournies en annexe 2 :

- 2.1 – Calculer le coût de revient d'une vidange en complétant le tableau correspondant du document A (à rendre avec la copie).
- 2.2 – Calculer le résultat d'une vidange, en valeur et en pourcentage du chiffre d'affaires.
- 2.3 – Commenter le résultat obtenu et proposer des solutions qui permettraient d'améliorer ce résultat.

**TROISIÈME PARTIE :**  
**Rentabilité prévisionnelle du service « Entretien et Réparation »**

Pour améliorer la situation financière de ce service, vous décidez, en accord avec la direction, d'augmenter les prix. Vous souhaitez, ensuite, mesurer l'impact de cette décision sur le résultat.

- 3.1 – Calculer le chiffre d'affaires prévisionnel pour l'année 2009, à l'aide des informations fournies en annexe 3.
- 3.2 – Calculer le résultat et le taux de marge nette (résultat sur chiffre d'affaires).
- 3.3 – Commenter les résultats obtenus.

<b>BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR – AGROÉQUIPEMENT</b>		
Durée : 1 h 30 - Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2009
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion	Page 2 sur 4

## ANNEXE 1 – Informations sur les résultats de l'entreprise entre 2004 et 2008

Le taux de marge sur coûts variables est le même en 2005 qu'en 2004. Ensuite, il baisse de 2 points en 2006, puis de 1 point en 2007 et enfin de 3 points en 2008.

Les charges fixes restent identiques en 2004 et 2005, mais augmentent ensuite de 3 000 € par an.

## ANNEXE 2 – Éléments comptables d'une vidange

**Prix de vente d'une vidange** : 160,00 €

### **Éléments de coût d'une vidange**

Coût d'achat :            ✂ huile : 40 € les 20 litres            ✂ filtres : 400 € les 10

Coût de la main d'œuvre directe : 35 € / heure

Charges indirectes : extrait du tableau de répartition :

Éléments	Centre entretien et réparation
<b>Total</b>	12 000 €
<b>Unité d'œuvre</b>	1 heure de main d'œuvre
<b>Nombre d'unité d'œuvre</b>	500
<b>Coût de l'unité d'œuvre</b>	24

Consommation : une vidange nécessite : ✂ 15 litres d'huile    ✂ 1 filtre

Temps de main d'œuvre nécessaire :

✂ démontage : 20 minutes    ✂ vidange : 45 minutes    ✂ remontage : 25 minutes

## ANNEXE 3 - Rentabilité prévisionnelle pour l'année 2009

La prévision pour l'année 2009 s'établit par rapport aux données de l'année 2008.

**Activité** : on prévoit une activité identique à celle de l'année 2008, seuls les prix augmenteront de 5 %.

**Charges variables** : on prévoit une augmentation des prix des fournisseurs de 1 %.  
(Montant 2008 : 122 500 €)

**Charges fixes** : on estime leur montant à 90 000 €.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR – AGROÉQUIPEMENT		
Durée : 1 h 30 - Coefficient : 1	Économie et gestion appliquées	Session 2009
Code : AGGEST	Épreuve U52 – Gestion	Page 3 sur 4

Examen ou concours :

Série\* :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

**C.R.D.P.**

75, cours Alsace et Lorraine  
33075 BORDEAUX CEDEX  
Tél. : 05 56 01 56 70

**DOCUMENT A – À RENDRE AVEC LA COPIE**

*Tableau différentiel des résultats. Arrondir à l'unité la plus proche.*

Éléments	2004		2005		2006		2007		2008	
	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%
Chiffre d'affaires	200 000	100	220 000		235 000		240 000		250 000	
Charges variables.	86 000									
Marge sur coûts variables										
Charges fixes	80 000									
Résultat										

**Coût de revient d'une vidange (à compléter)**

Éléments	Quantité	Coût unitaire	Montant
Huile			
Filtre			
Main d'œuvre			
Charges indirectes			
Total			

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR – AGROÉQUIPEMENT**

Durée : 1 h 30 - Coefficient : 1

Économie et gestion appliquées

Session 2009

Code : AGGEST

Épreuve U52 – Gestion

Page 4 sur 4