



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 2012**

# BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGROÉQUIPEMENT

## GESTION

### SESSION 2012

\_\_\_\_\_

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 5/6
- Document B.....page 5/6
- Document C.....page 6/6

#### Barème indicatif :

- 1<sup>ère</sup> partie : 9 points
- 2<sup>ème</sup> partie : 6 points
- 3<sup>ème</sup> partie : 5 points

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Le sujet se compose de 6 pages, numérotées de 1/6 à 6/6.

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2012
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 1/6

Brice Sotteville est exploitant agricole céréalier depuis 2002. Son exploitation d'une superficie de 80 hectares est située route du Moulin à La Fère (02800). La forme juridique est une EURL (entreprise unipersonnelle à responsabilité limitée). Début 2012, il a décidé de diversifier son activité en proposant un service de débroussaillage.

Cette prestation de services s'adressera aux collectivités territoriales et aux exploitants agricoles.

Les aspects marketing (étude du marché, étude de la concurrence, prospection de la future clientèle...) et technique (choix de la débroussailleuse) ont été validés par Brice Sotteville. C'est la partie gestion qui retient à présent l'attention de cet exploitant agricole.

Dans le cadre de votre stage en BTS agroéquipement, vous travaillez sur ces dossiers de gestion.

## **PREMIÈRE PARTIE : LE FINANCEMENT ET L'ACQUISITION DU MATÉRIEL**

La réalisation de cette activité nécessite l'acquisition d'une débroussailleuse. Après comparaison des différents matériels sur le marché, Brice Sotteville a choisi une débroussailleuse hydraulique de la marque Plaine et Forêt modèle GTN 1412.

À partir de l'annexe 1, vous traitez les questions suivantes relatives au financement et à l'achat du matériel.

- 1.1. Expliquer en quoi consiste l'autofinancement.**
- 1.2. Calculer le montant emprunté (arrondir à l'euro le plus proche).**
- 1.3. Calculer l'annuité constante (arrondir à deux chiffres après la virgule).**
- 1.4. À partir du document A (à rendre avec la copie), présenter le tableau d'amortissement de l'emprunt.**
- 1.5. Calculer le coût total du crédit (présenter les calculs).**
- 1.6. En dehors de l'autofinancement et du recours à l'emprunt, indiquer un autre mode de financement possible de la débroussailleuse.  
Expliquer les modalités de ce mode de financement, puis préciser un avantage et un inconvénient.**

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2012
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 2/6

## DEUXIÈME PARTIE : L'AMORTISSEMENT DU MATÉRIEL

Brice Sotteville est très intéressé par l'acquisition de la débroussailleuse, mais il s'interroge également sur les modalités d'amortissement de cette immobilisation.

À partir de l'annexe 2, vous répondez aux questions suivantes.

**2.1. Après avoir cité les différents modes d'amortissement à la disposition de Brice Sotteville, expliquer brièvement chaque mode.**

**2.2. Compléter le tableau d'amortissement de la débroussailleuse en utilisant le document B (à rendre avec la copie – arrondir à 2 chiffres après la virgule).**

**2.3. Expliquer en quoi le choix d'un amortissement en fonction du nombre d'heures d'utilisation est pertinent.**

## TROISIÈME PARTIE : LES COMPTES ANNUELS

Avant de prendre définitivement sa décision, Monsieur Brice Sotteville souhaite connaître les incidences comptables de l'acquisition de la débroussailleuse.

**3.1. Préciser l'incidence de la dotation aux amortissements sur :**

- le résultat ;
- la trésorerie de l'entreprise.

**3.2. Compléter le document C (à rendre avec la copie) en faisant apparaître les modifications apportées au bilan de l'entreprise après l'acquisition de la débroussailleuse.  
(Ne pas tenir compte de la TVA).**

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2012
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 3/6

## **Annexe 1 – L’achat et le financement de la débroussailleuse**

---

Le 1<sup>er</sup> juillet 2012, la société va faire l’acquisition d’une débroussailleuse hydraulique modèle GTN 1412 :

- le prix d’achat hors taxes s’élève à 40 012 € ;
- 80 % du prix d’achat hors taxes de la débroussailleuse est financé par un emprunt bancaire ;
- le solde est réglé par chèque sur les disponibilités de l’entreprise.

### **Caractéristiques de l’emprunt :**

- montant : 80 % du prix d’achat hors taxes ;
- taux d’intérêt annuel : 3,5 % ;
- durée : 4 ans ;
- crédit contracté le 1<sup>er</sup> juillet 2012 ;
- la 1<sup>ère</sup> annuité sera versée le 1<sup>er</sup> juillet 2013 ;
- mode de remboursement : par annuités constantes ;
- calcul d’une annuité constante :

$$a = C_0 \frac{t}{1 - (1 + t)^{-n}}$$

## **Annexe 2 – L’amortissement de la débroussailleuse**

---

La débroussailleuse sera mise en service le 1<sup>er</sup> juillet 2012.

Son amortissement se fera en fonction des heures d’utilisation estimées :

<b>Années</b>	<b>Heures d’utilisation</b>
<b>2012</b>	240
<b>2013</b>	500
<b>2014</b>	550
<b>2015</b>	550
<b>2016</b>	480
<b>2017</b>	430
<b>2018</b>	400

**Documents A, B et C à rendre avec la copie**

**Document A (à rendre avec la copie) :** Tableau d'amortissement de l'emprunt.

**Présenter les calculs. Arrondir à deux chiffres après la virgule.**

Dates des échéances	Capital dû en début de période	Intérêts		Amortissements		Annuités
		Calculs	Résultats	Calculs	Résultats	

**Document B (à rendre avec la copie) :** Tableau d'amortissement de la débroussailleuse.  
Amortissement basé sur les unités d'œuvre.

**Arrondir à deux chiffres après la virgule**

Immobilisation :		Montant brut : <b>40 012 €</b>			
Date de mise en service :					
Durée d'utilisation :					
Années	Bases amortissables	Amortissements		Cumul des amortissements	Valeurs nettes comptables
		Calculs	Résultats		

**Document C (à rendre avec la copie) : Bilan de l'EURL au 31/12/2012 (en €)**

ACTIF	Avant acquisition	Modification (+ ou -)	Après acquisition	PASSIF	Avant acquisition	Modification (+ ou -)	Après acquisition
Immobilisations incorporelles	23 330	0	23 330	Capital social	10 000	0	10 000
Immobilisations corporelles	149 530	.....	.....	Emprunts à moyen et long terme	169 000	.....	.....
Immobilisations financières	5 000	0	5 000				
<b>ACTIF IMMOBILISÉ</b>	<b>177 860</b>	.....	.....	<b>CAPITAUX PERMANENTS</b>	<b>179 000</b>	.....	.....
Stocks	28 800	0	28 800	Dettes fournisseurs	34 530	0	34 530
Créances clients	17 000	0	17 000	Dettes sociales et fiscales	18 000	0	18 000
Disponibilités	12 870	.....	.....	Découvert bancaire	5 000	0	5 000
<b>ACTIF CIRCULANT</b>	<b>58 670</b>	.....	.....	<b>DETTES À COURT TERME</b>	<b>57 530</b>	.....	<b>57 530</b>
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>236 530</b>	.....	.....	<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>236 530</b>	.....	.....