



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
AGROÉQUIPEMENT

GESTION

SESSION 2014

Durée : 1 heure 30
Coefficient : 1

Matériel autorisé :

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

Documents à rendre avec la copie :

- Documents A et B page 5/6
- Documents C et D page 6/6

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

BARÈME INDICATIF :

Dossier 1 : 9 points

Dossier 2 : 6 points

Dossier 3 : 5 points

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2014
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 1/6

Titulaire du BTS agroéquipement, vous venez d'être embauché(e) dans l'entreprise de travaux agricoles des Foins à Lons-le-Saunier en Franche-Comté.

Vous êtes missionné(e) par M. HERVI, responsable de l'entreprise afin de réaliser les travaux préparatoires de mise à disposition d'une nouvelle moissonneuse-batteuse.

Pour cela, vous vous renseignez auprès de votre concessionnaire, la SAS Franche-Comté tracteur, qui commercialise du matériel de récolte Claas et propose à ses clients entrepreneurs deux modalités de mise à disposition du matériel :

- ① la vente ;
- ② la location financière.

Afin d'étayer ce projet, M. HERVI vous demande :

- d'analyser les modalités de financement proposées ;
- de déterminer les incidences sur la situation comptable de l'entreprise ;
- de proposer au chef d'entreprise le choix le plus adapté.

DOSSIER 1 : ANALYSE DES MODALITÉS DE FINANCEMENT DE LA MISE À DISPOSITION DU MATÉRIEL
--

M. HERVI vous demande d'évaluer le coût de chacun des deux modes de financement de la moissonneuse-batteuse.

Dans le cadre d'un achat, M. HERVI n'ayant pas les fonds suffisants, envisage de solliciter un emprunt auprès de sa banque. Il vous communique à cet effet, les informations nécessaires dans les annexes 1 et 3.

- 1.1 Calculer l'annuité constante de remboursement de l'emprunt. Présenter les calculs.**
- 1.2 Compléter le tableau d'amortissement de l'emprunt (document A à rendre avec la copie). Présenter les calculs.**
- 1.3 Compléter le tableau d'amortissement de la moissonneuse-batteuse (document B à rendre avec la copie). Justifier le calcul de la première annuité d'amortissement.**
- 1.4 Calculer le coût d'utilisation total à la fin des 5 ans en détaillant le montant :**
 - des charges
 - de l'amortissement
 - des intérêts de l'emprunt.

Dans le cadre de la location, Monsieur HERVI vous communique dans les annexes 1 et 2 les informations utiles au calcul du coût de ce mode de financement.

- 1.5 Calculer le coût annuel de la location HT de la moissonneuse-batteuse. Présenter les calculs.**
- 1.6 Calculer le coût total de la location à l'issue des 5 années d'utilisation.**

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2014
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 2/6

DOSSIER 2 : ANALYSE DES INCIDENCES COMPTABLES

M. HERVI vous demande d'analyser les incidences du choix du mode de financement de la moissonneuse-batteuse sur les documents de synthèse.

Dans le cadre de l'achat :

2.1 Présenter l'incidence de l'acquisition de la moissonneuse-batteuse (montants HT) et de l'emprunt sur le bilan de l'entreprise (document C à rendre avec la copie).

Pour simplifier, l'impact de la TVA n'est pas demandé.

2.2 À partir de l'annexe 3, calculer le taux d'endettement de l'entreprise avant et après investissement.

Présenter les calculs.

2.3 À partir de l'annexe 4 et du résultat de la question précédente, analyser l'endettement de l'entreprise.

Dans le cadre de la location :

2.4 Présenter les incidences de la location de la moissonneuse-batteuse sur le compte de résultat et sur la situation financière de l'entreprise.

DOSSIER 3 : CHOIX DU MODE DE FINANCEMENT DE LA MISE À DISPOSITION DE LA MOISSONNEUSE-BATTEUSE

En prenant appui sur les travaux réalisés dans les dossiers précédents, M. HERVI vous demande de le conseiller sur le mode de financement de la moissonneuse-batteuse à retenir.

3.1 Indiquer les avantages et les inconvénients de l'acquisition et de la location financière pour l'entreprise (document D à rendre avec la copie).

3.2 Formuler un avis sur le choix du mode de mise à disposition du matériel afin de conseiller le chef d'entreprise. Justifier la réponse.

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2014
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 3/6

Annexe 1

Éléments concernant l'achat de la moissonneuse-batteuse

PRIX DE L'ACHAT	250 000 € HT
EMPRUNT	<u>Montant</u> : 100 % du prix d'achat HT <u>Type</u> : Annuité constante <u>Durée</u> : 5 ans <u>Taux d'intérêts</u> : 4 % par an
AMORTISSEMENT	<u>Date d'achat et de mise en service</u> : le 01/12/2014 <u>Mode</u> : linéaire <u>Durée</u> : 5 ans <i>NB : l'exercice comptable correspond à l'année civile</i>
ÉLÉMENTS ENTRANT DANS LE COÛT D'UTILISATION	<u>Surface moissonnée</u> : 450 ha / an (2 ha moissonnés en moyenne à l'heure) <u>Frais d'entretien</u> : 2 € de l'heure

Annexe 2

Éléments concernant la location financière pour une moissonneuse-batteuse

Nombre d'heures / an	Les contrats proposés		
	De 150 à 200 heures	De 201 heures à 300 heures	Plus de 300 heures
Montant du loyer annuel (HT)	50 000 €	65 000 €	80 000 €
Montant de la maintenance annuelle obligatoire (HT)	1 000 €	1 200 €	1 500 €

Annexe 3

Formules de calcul

$$\text{Annuité constante} = \text{Montant de l'emprunt} \times \frac{\text{Taux d'intérêt}}{1 - (1 + \text{Taux d'intérêt})^{-n}}$$

$$\text{Taux d'endettement} = \frac{\text{Emprunts}}{(\text{Capitaux propres} + \text{Emprunts})}$$

Annexe 4

« Le taux d'endettement moyen dans le domaine agricole est de 40 %... »

Extrait d'un article du site internet www.economiamatin.fr du 30/07/2013

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2014
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 4/6

DOCUMENT A (à rendre avec la copie)

Tableau d'amortissement de l'emprunt
(arrondir à l'euro le plus proche)

Année	Capital restant dû en début de période	Intérêts	Amortissement	Annuité
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				

DOCUMENT B (à rendre avec la copie)

Tableau d'amortissement de la moissonneuse-batteuse
(arrondir à l'euro le plus proche)

Année	Valeur initiale	Amortissement	Amortissements cumulés	Valeur nette comptable
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				

Justification du calcul du 1^{er} amortissement (année 2014) :

BTS AGROÉQUIPEMENT		Session 2014
Épreuve U52 – Gestion	Code : AGGEST	Page 5/6

Document C (à rendre avec la copie)

Extrait simplifié du bilan au 01/12/2014, date d'acquisition de la moissonneuse-batteuse

ACTIF	NET		PASSIF	NET	
	Avant investissement	Après investissement		Avant investissement	Après investissement
Actif Immobilisé	1 200 000		Capitaux Propres	700 000	
Actif Circulant			Emprunts	600 000	
Stocks, créances	80 000		Dettes	30 000	
Trésorerie	50 000				
TOTAL ACTIF	1 330 000		TOTAL PASSIF	1 330 000	

DOCUMENT D (à rendre avec la copie)

Comparatif entre l'acquisition et la location

Méthodes	Avantages	Inconvénients
Acquisition		
Location		