

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 : 12 points

DEUXIÈME PARTIE : 8 points

NOTE IMPORTANTE :

Dès que le sujet de l'épreuve vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages en votre possession.

Si le sujet est incomplet, demandez-en immédiatement un nouvel exemplaire aux surveillants.

M. Campo, directeur d'une entreprise de travaux agricoles, désire accroître son activité en investissant dans du matériel de récolte pour les prochaines vendanges.

Après étude du service comptable, deux possibilités s'offrent à lui.

Vous disposez d'une partie de ces études dans l'ANNEXE 1 afin d'effectuer quelques calculs complémentaires pour aider M. Campo dans sa prise de décision.

PREMIÈRE PARTIE

RENTABILITÉ DES INVESTISSEMENTS

- 1.1 – Calculez la marge brute d'autofinancement (ou flux net de trésorerie ou cash flow) prévue par an pour l'investissement A en complétant l'ANNEXE 2. (le taux d'impôt sur les sociétés est de 33,1/3 %).
- 1.2 – Calculez la VAN (valeur actuelle nette) pour chacun des deux investissements au taux d'actualisation de 10 %.
- 1.3 – Calculez le délai de récupération des investissements A et B.
- 1.4 – Que conseillez-vous à M. Campo ? Justifiez votre réponse.

DEUXIÈME PARTIE

ÉTUDE DE L'INVESTISSEMENT

M. Campo se décide finalement pour l'investissement B.

- 2.1 – Présentez le tableau d'amortissement de cet investissement.
- 2.2 – Présentez un avantage et un inconvénient de l'autofinancement sur le plan comptable ?
- 2.3 – Présentez le tableau d'amortissement de l'emprunt.

**Tous les calculs doivent apparaître sur la copie.
Arrondir vos calculs à l'euro le plus proche.**

ANNEXE 1

Investissement A

Montant de l'investissement 140 000 € amorti en linéaire sur 5 ans.
Le chiffre d'affaires prévisionnel serait de 45 000 € par an grâce à cet investissement.
Les charges d'exploitation hors amortissement serait de 16 000 € pour cet investissement.

Investissement B

Montant de l'investissement 150 000 €.

Les marges brutes d'autofinancement prévisionnelles seraient de :

- année 1 : 48 000 €
- année 2 : 48 000 €
- année 3 : 45 000 €
- année 4 : 42 000 €
- année 5 : 38 000 €

Informations complémentaires sur l'investissement B

L'investissement se fera le 15 juillet 2002 et sera amorti en dégressif sur 5 ans (Coefficient 1.75).

Pour financer cet investissement M. Campo utilisera des fonds propres pour 50 000 € et fera le 1^o juillet 2002 un emprunt de 100 000 € remboursable sur 4 ans par annuités constantes au taux de 8,2 %. Le remboursement débutera le 1^o juillet 2003.

ANNEXE 2**DOCUMENT RÉPONSE À RENDRE AVEC LA COPIE**

Éléments	Montants
Chiffres d'affaires	
- Charges d'exploitation	
- Amortissement	
Résultat avant impôt	
- Impôt à 33,1/3 %	
Résultat après impôt	
+ Amortissement	
Marge brute d'autofinancement	