

Etude de cas

Récapitulatif de votre recherche :

- Série : Terminale Techno STG Compta finance entreprises
- Matière : Etude de cas

Le Corrigé

Vous avez déjà consulté ce corrigé

2007 - Terminale Techno STG Compta finance entreprises - Epreuve de spécialité - Partie

Partie : Tableau différentiel et seuil de rentabilité

1. Justification du montant de l'annuité d'amortissement du matériel XS PL 1200 :

Le prix d'achat net hors taxe du matériel est :

PAHT = 11 310,00€ (annexe 6)

Le taux d'amortissement linéaire sur 5 ans est de 20%, donc l'annuité entière d'amortissement est :

$11\,310 \times 20\% = 2\,262,00\text{€}$

Or, l'annuité donnée en annexe 7 est de 1 562€.

Un *prorata temporis* en jours a donc été appliqué, à partir de la date de mise en service de la machine.

Soit $\frac{1\,562}{2\,262} \times 365 = 252$ jours

Or $365 - 252 = 113$ jours = 31 (J) + 28 (F) + 31 (M) + 23 (A)

d'où une mise en service **le 23 avril 2007**.

2. Présentation du compte de résultat prévisionnel par variabilité de l'année 2007 :

Postes	Calcul	Montant €total	Pourcentage
CAHT	$4\,500 \times 32$	144 000 (1)	100%
• Matières Premières • Autres charges variables (CV)	$10,2 \times 4\,500$ $3,30 \times 4\,500$	45 900 14 850	
Σ CV		60 750 (2)	42,1875%
Marge sur charges variables (MCV)	(1) (2)	83 250 (3)	57,8125% Taux de Marge sur Charges Variables (TMCV)
• Dotation aux Amortissements (DAP) • Autres charges		1 562 62 600	

3. Calcul du seuil de rentabilité et de l'indice de sécurité :

- Le seuil de rentabilité (SR), ou chiffre d'affaires critique, exprime l'instant où la marge sur le coût variable (MCV) permet de couvrir la somme des charges fixes (CF).

$$\text{On obtient donc } \frac{SR}{CA} = \frac{CF}{MCV}$$

$$\text{Soit } SR = \frac{CF \times CA}{MCV}$$

$$SR = \frac{CF}{\left(\frac{MCV}{CA}\right)}$$

$$SR = \frac{CF}{TMCV}$$

$$\text{d'où } SR = \frac{64162}{0,578125} = \frac{64162 \times 144000}{83250}$$

$$\mathbf{SR = 110\,983\text{€}}$$

- On peut calculer le point mort ou SR en jours de CAHT :

$$SR \text{ juin} = \frac{110\,983 \times 360}{144\,000} = 278 \text{ jours}$$

SR juin = 9 mois et 8 jours.

Soit le 8 octobre 2007, si toutefois le nouvel investissement était lancé au 1^{er} janvier 2007.

- L'indice de sécurité s'obtient par la formule :

$$IS = \frac{CA - SR}{CA}$$

$$\text{où } (CA - SR = 144\,000 - 110\,983 = 33\,017 \quad \text{d'où} \quad MS = 33\,017\text{€})$$

$$\text{Donc IS} = \frac{33\,017}{144\,000}$$

IS = 22,93%

4. Interprétation et commentaire des résultats obtenus pour aider à la prise de décision par le responsable :

Il semble opportun de lancer la fabrication du nouveau film vitrail puisque le seuil de rentabilité de ce produit est inférieur au chiffre d'affaires annuel supplémentaire dégagé avec un indice de sécurité de près de 23% rapporté au chiffre d'affaires.

Toutefois, un calcul de la valeur actuelle nette (VAN) du projet sur 5 ans permettrait de confirmer (ou d'infirmar) ce choix à partir de la connaissance d'un taux d'opportunité pour l'entreprise PROTECT-V.

Cela serait d'autant plus intéressant que l'investissement permettrait apparemment de dégager une plus-value de cession nette après amortissements cumulés sur 5 ans de 3 500€ HT.

Dans cette même optique, le calcul d'un TIR (taux interne de rentabilité), de l'indice de profitabilité ou du délai de récupération permettrait d'affiner encore cette modélisation fondée sur l'actualisation à 5 ans.

1. Compléter le tableau de gestion des droits d'accès à la base de données :

Annexe B - Annuaire des droits d'accès à la base de données PROSPECTION (à rendre avec la copie)

2. Incidence de la prospection sur la marge MCV, sur le résultat prévisionnel (RP) et sur le seuil de rentabilité (SR) du film vitrail.

- La prospection apporte un surcroît de coûts fixes (1 800€ en plus).
- La marge sur coût variable (MCV), n'est donc pas affectée, pas plus que le taux de marge sur charges variables (TMCV inchangé).
- En revanche, le seuil de rentabilité devient :

$$SR' = \frac{64\,162 + 1\,800}{0,578125} = \frac{65\,962}{0,578125}$$

SR' = 114 096€

$$\text{Point Mort} = \frac{114\,096 \times 360}{14\,400} = 285 \text{ jours}$$

Point Mort = 9 mois et demi (soit une semaine supplémentaire)

- Le résultat prévisionnel qui intègre les CF diminue d'autant :

$$\text{RP}' = 19\,088 - 1\,800$$

$$\text{RP}' = \mathbf{17\,288\text{€}}$$

2007 Copyright France-examen - Reproduction sur support électronique interdite