UNIVERSITE DE GABES ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS

DE GABES



SERIE N°2 (Choix des sources de financement). Matière : Gestion financière des entreprises. Année universitaire : 2022-2023

EXERCICE N°1: Le responsable de la société X vous demande de le conseiller sur le choix de financement d'un investissement de 2000DT très rentable pour lequel il est possible :

- Soit d'augmenter le capital.

- Soit de conclure un contrat de crédit bail.

Le projet est amortissable linéairement sur 4 ans. Le crédit bail est de durée 4 ans et donne lieu à des redevances trimestrielles de 160DT chacune.

Sachant que l'augmentation du capital n'entraine pas des frais et que le taux d'actualisation et celui d'impôt sur société sont respectivement de 10% et 30%, déterminer le choix le plus approprié sur la base des décaissements réels entrainés par chacune des sources de financement.

EXERCICE N°2: pour financer un matériel ayant pour valeur de 300DT amortissable en dégressif sur 5 ans, l'entreprise « baraka » a le choix entre :

- Un emprunt de 240DT avec un taux d'intérêt de 10% remboursable en5 ans par annuité constante couplé d'un autofinancement de 60DT.

Un crédit bail sur 5 ans avec un loyer annuel de 80DT.

Sachant que le taux d'actualisation et celui de l'impôt sur société sont respectivement de 6% et 30%, quelle alternative l'entreprise doit- elle choisir en se basant sur les sorties des fonds réels entrainées par chacune des formules.

EXERCICE N° 3: Le responsable de la société « karam » se propose de choisir le mode de financement d'un matériel de 2000000DT amortissable en dégressif sur 5 ans. Il est devant le choix entre:

- Soit de financer ce matériel par augmentation du capital.

- Soit un emprunt 1800000DT avec un taux d'intérêt de 10%, remboursable sur 5 ans par annuité constante couplé d'un autofinancement de 200000DT.

Soit de conclure un contrat de crédit bail de durée 5 ans avec des redevances annuelles de 640000DT chacune.

Sachant que le taux d'actualisation est de 6% et le taux d'impôt sur société est de 30%, déterminer le choix le plus approprié en se basant sur les décaissements réels.

correction de Parérie 192

EXT: I, = 2000 DT Americanent lineaire = Ameri. Constant = $\frac{1}{n} = \frac{2000}{4} = 500 DT$ taux d'actualization i = 10%; Le taux d'impôt = 36%(caugmentation de fin
Redevances truinertielles = 160DE(augmentation de finance)
(augmentation de finance)

Crédit baise ر کریه کر د شمور * Financement paraugmentation du capital. (देर्म् य वर्ष्य प्र red DR = Investissement - Economie fiscate investigement: In = 2000 DT Economie fixate sur amortisement = taux Limpôt x Amortisement = 30% × 500 = 150 DT DRa = Io - Economies fixales actualisées $=2000-\left[\frac{150}{114}+\frac{150}{(111)^2}+\frac{150}{(114)^3}+\frac{150}{(111)^3}\right]=200-150x\left[1-(111)^4\right]$ = 1524, 52 DT 1 + 1 (2+2)2+ - + (2+2)" = 2-(2+2)" * Financement par Crédit bouil: -> (Perepuipement juit lo jose és) Durie = Hans Redevoules annuels = Rédev. trimestriellex 4 = 160 KH = 640 DT Economie fiscale xu reder = Rederbunnelle x toux d'impôt = 64 0x 0,3 = 192 DT DR = Reder annuelle - Eco. fiscale gatables DRa = Reder annuelle atroliser - Eco. Riscole actualisé

 $\begin{array}{lll}
+ & DRa = \left[\frac{640}{1,1} + \frac{640}{(4,1)2} + \frac{640}{(4,1)3} + \frac{640}{(1,1)4}\right] - \left[\frac{132}{211} + \frac{132}{(4,1)2} + \frac{132}{(4,1)3} + \frac{132}{(4,1)4}\right] \\
&= \left(640 - 192\right) \times \left[\frac{1 - \left(1,1\right)^{-1}}{0,1}\right] = 1420, 107
\end{array}$ Depris nos carcul on constate que la constantion d'un control de ordait bail contement plus chers dans un entreprise dans ce cas étant donné quel occassionne mains de DR actualise relativement par augmentation de Capital. En consèquence, le crédit bail ralainement Touteux mains et donc l'alternative de financement la plus approprié. n=5; taux Lintered = 10% taux Lactualisation = 6%.

taux Lunpoit = 30%. * Lamortissement est Legrossif: Legrensif on Loid multiplie le Loux normale Lamortissement par 1,5

Legrensif on Loid multiplie le Loux normale Lamortissement par 1,5

Le Leux normale Lamortissement = 100% - 100% - 20%)

* si la Luce 3 ans < n < 5 ans: taux d'amont digneris = taux sommale xal) x si la duée n>5 ans: taux d'amont degress. = toux normale x3

* Financement par empremit de 240 MDT comple d'un ambéginamement de 60 MDT:												
* rusuicement par empanie de 240 11 DI complé d'un autofinancement												
Dans notre cas le tour normale d'amortissement = 100% = 100%,												
Daws holle cas le sour loures												
Le toux d'annorthissement degrerif = 20%, x 2 = 40% = 30% con rabriels zus												
- Elaboration d'eme trableau donnoitissement comprable: Amorties (407xCDP) CFP Genomie flicale mis												
	Anée	CDP	town of sweet	tuenscritromA	CFP		Auror lissent					
	1	300	40%	120	180	36						
	2	180	40%	72	70g	2116						
		108	40%	43,2	64,8	12,96						
	3		50%	3.2.4	30,4	9,70						
	4	648 DAUS	100%		10	9,72						
	5	334	100%	32,4	1	1 3,						
			200			PO-	la gar lin					
interêl = taux d'interêl x C DP Aninte = Amortisement + insêrêl Aninte = Amortisement + insêrêl												
Anuste	= Amorle	skinent +1	Miller mad	enell on colo	S (ins) C	3. 1	(tocarte)					
CFP	=CDP.	- Hunorius	to falle	an Jamontix	scureth	de Pemp	Marke som					
·	Etabo	NONON O	2) Amobil I A	an Jamotus Annile CFF	to frick	· p. 6	DR DRE					
	Annee Cl.	n 24	39,31 6	13,31 2001 69	7,2		100 L1,08					
	2 200,	69 20,069	3 42,62 (33,31 158,07	6,00	21,6	35.63 3176					
	3 15	307 45,809	HA,503 6		4 HA &		45,63 33,32					
	400	5188W	57WB (3,31 58,80 3,31 0	1,72	9,72	51,87 38,76					
	2 28/8	100		1		0 1	(51,87					
							(1,06)5					
			(3)									
33-54			(7)	Ast Bi			Mary St.					

A = Cox d + (1+1)-1 = 240 x 0,2 = 63,31)/DT Total DRa = E DRat Assofmancement = 48,67 + 34,76 + 38,31+39,84+38,76+60 = 227,64 MOI * Financement par Clédit bail: Redevance auguelle = 80 MDT Economie fércale un redevance = tour d'ingot x Redev. annulle = 0,3 x 80 = 24 MD7 DR = Reder annelle - Ecoficale sur reder = 80-24 = 56 MDT $DRa = \frac{56}{1,06} + \frac{56}{(4,06)^2} + \frac{56}{(4,06)^3} + \frac{56}{(4,06)^3} + \frac{56}{(4,06)^5} = \frac{1-(1,06)^3}{0,06}$ = 235,89 MDT => on constate que dans ce car le financement par un emprimot Le 240MDT complé d'un auto de financement de 60MDT ext moins condeux que l'afternative du capitair crédit bail étant donnéque l'ocassionne moins de décausement réel (2017, 64 MDT (235, 89 MDT) Exercice 3 I = 200.10 DT * Financement par organisation du capital:
Amortisement dégressif son 5 ans:

Le toux normal d'amortisement = 100% = 100% = 20%.

Le toux dégressif = toux normales = ex 20% = 40%.

- Elaboration du tableau d'amortisement complable.

ida k

					Jav (4
Année	CDP(x10+)	taux d'anort.	complete (210)	(K18")	Constable (KABH)
1	200	40%	80	-120	NB
2	120 2	40%	N8	72	8H1H
3	72	40%	2818	43,26	866
4	W3,26	50%	91,63	22,6,3	649 64
5	21,63	100%	24,63	0	6,43

DR = B - Eca fuc. run Annord. comptable

Rederance TXU - TXHI ANTH + 8,66+ 6,49+6497 XXX

DRa - 200. TX - TXHI ANTH + 8,66+ 6,49+6497 XXX

DRa = $T_0 = \frac{5}{60}$. fiscale actua.

Nabyr = $\frac{200 \times 10^4}{106} = \frac{5}{106} \times \frac{5}{10$

* Firancement par emprint couple I'm amortisment.

Aminté = Cox 1 = 180x 0,1 +7,48.10°DT

Elaboration du tableau d'amortissement de l'empreunt:	DR(10 ^{bl})							
Année CDP (10" intéred) Annuite (not) (x10") (x10") pour entre les ron appetents	tino tula 1							
1 +80 18 H7,48 29,48 150,92 5H 2H	18,8 17,056							
2 -15055 15,053 49,48 32,43 M8,18 4,51 NHW	18,57 25,43							
3 148,58 MB-18 HANAS 35,67 82HS \$ 3,54 8166	37,3 29,64							
4 82,43 8,243 W7,48 39,24 43,19 2, W7 6,49	38,53 30,52							
5 43, 19 4, 319 HA148 43,19 M 1,3 6,43	30 A 29,66							
est 5 1								
	1721							
Amminte- indérel ?								
	x104							
DRa total = IDRa + Ando fin ancumin = 152,3	- W							
* Financement par Crédit buil son Fans :								
Reder anticalle = 64, 104 DT.								
Economie Picale ma de la								
government = tank Surport x Redvomment								
Economie fiscale mu reder annuel = tanx d'unport x Redramment = 20,3 x 6 H = 1 0 DT								
= 19,2.10 hDT								
actualization de la constitución	JA 1981							
Dha Reder. annuel for Eco. fixate = (1-(106)) = $\frac{16}{1} \times (3 - (106)^{-5})$ = $\frac{1}{1} \times (3 - (106)^{-5})$								
0,06								
= (6hx-19,2) [1-(1,06)] -]x1d								
C 0106								
(6)								

D'après vois calcul on constate que le financement par ayundation après la Occassionne moins de desainsement Reèl relativement ¿ Jassé autres affectative de financement soit l'empreud couple de financement et le contrat de crédit Lou. Ils ont resulte que l'albernativem de l'augmentation de coptitale plus intervenus dans a Cas.

(1 ht , 31 x10 h < 152,31. 10 px 188,71 x10 h D7)