n'integre pas tout les dimensions d'une décision Le Cridère L'un chair d'un paje d'investissement. Par exemple, dans le sas d'un plurieurs variant, le critère de BA nois tiens pascompte de la toutle de chaque (projet) variante, mais de sa durée de vie. De Plus, il n'integra pas le problème lièr à la comhainte de financement en effet, la nègle d'acceptation au de rieged des Rojet issues de printère de BA s'avère insufficante pour quider la sélection de Projet dans une situation de rareté de sapitant.

Le des Critère des toux d'enrichissement relatif en capital:

en capitale . Ce critère xe finicial comme le rapport de BA par rapport à l'investissement. (BA) La logique de Ce pridère et fondamentalement axèes viont par sur se que rapporte le projet de se ensemble (enterme absolu) mais plubé son se que ou d rapporte chaque (herité unité moniter investe (enterme relative). Ce critiquer tions comple d'une mouière implicire de la contrainte de fénouvement et de re foite il permet de selectionne parmi les projets proposés colui dente proj le BA par unité investé il plus elevée. La logique d'universion de Ce critère est lice à la firation définitive de la dotation en capital (resource dispossible) Ce raisonnement pas tout à fait à la réalité économique de l'entreprise recorrespond pas où aux investiriement échélonnée dans le temps en fonction de la dispossibilité de Capitoux. L'intilisation de Ce critère permethant de condince à des choix non efficace en préviligient indement les projets de petit taille. Jans le 261 par unité investir ets souvent élevée. Exemple: soid & projent Ael B: (M.m) (M.m) Project 100 200 2 despita Profet 180 250 776 etayand & BAlephas Sur la base d'oritère de BA, notre choix est orienté

**CS** CamScanner

élevée. Au Conhaine, sur la base de (BA) notre choix sera orienté vers le projet A où le BA par mide minestre et plus blevée (2) 1,16). IB-IA = DI =800.m BAB-BA=220-200=201.m. D7=80U.m. -> DBA = 10U.m. Pour avoir 10 u.m supplementaire de BA enchobinsent la projet B ondoit depense 80 u.m. d'envestissement .... => La profitabilité de 80 la m. necessaire pour passer de Aci B est faible Ceci signifie que la préference du projed B n'est pas œussi solide que ne laisse pense le Critère de BA. En rievanche sur la best de (BA) l'arbitra étant faireur Le Projet Atauden maintenant le 80 th. m. encore disposible pour financer de nouvelle idée de Projet dont le profédabilité est plus subschutet Toute fois Cette fagons de Procéde risque d'avoir des prégidies important car elle tourance à dinnierles redondance de grand paille. Door le depandance d'investisment portingorlant ce critère ne tiens presson plus d'une relation importante entre la contrainte definancement ette choix de Projet actuatiste. En effet, l'indépendence entre les différent pris ne que artiféciel, en cesens que dans la réalité le mersunce generer emproje deja rècliser, penyent l'in mobilisé pour financer la réalisation d'un nouveau Préjat

Ter contraction financer régide that plus la raison d'21/10.

Exercice d'application:

Sourcerie Exercice L'application: Sucrepie sucrepie soit & projet compatible (Cimenterie, Supprentaire) qui ont chacun deux variante (grande d'petite) in compatible (grande et petite) dont le BA depense l'habcomme se suite: The state of the first production of the first state of the

	Projet	T	BA	[.1. préciser la vaiiante pouvait être retenu
	Ci civentrie Le grande beille	600	1000	ion la borse de Chilère dell . e. on suppose que le choix de Ce projet est soumis à une contrainte financière, Analysis les différent scenario de selection de projet. En fel de la variablité de Cette Contrainte.
	Co: Crimolaria Lepalitataille		800	
	Sy: Sucherin & grande thille		<b>6</b> 00	Elements de Corrige les différent scenario possible
nulken :	Se: Sucrene de petitibile	300	300	Projet I RA BO
all th	Torrison in	400	20-10	C1+S1 1100 1600 1,45
A C	ula pare Je (	milen d	BASS	
1 ·	Mxa oone se	00	oied Cut	THE C2+3, 300, 1500 1,55
thaik b	ena oriente m	D. 9	3	16000 C1 600 1000 1,66
ayour	ra outpre in	- MY GION	ce 20413	(u,m) Ce 400 800 2
454 111	ar Line of		- U <u>L</u> -	5 600 600 1,2
al Sil. Continue soul and a sile of				
ne loise le codése 2-1011 D. 1 2 300 500 11, en la variante Ca				
nefaire le critère LAN alors nous choix sera oriente vers la variante Co				
ayant le BA le plus Levée. Si on Lisposse d'une capacité de financement de 4001.				
alors on choisina Panariance Cy. Même si on dispose une caracté de linance.				
Le transport de la laire la regiona Carlon de la la lacons				
Se 500 M. M. atom on continuo a charer 10 cherconce So read on mortham te 1000m				
alors on chaisina la variance Cy. Même si en dispose une capacité de financeni de 500 m.m. alors on continuna à chaisin la variance Ce tout en modificant le 10 par me (500-400) par financer d'autre opportunités de projet plus rentables.				
sion dispose d'une capacité de Prinancement infirem à 700 u. m. donner aus				
sion dispose d'une capacité de financement inférieur à 700 m. m. alors en aura plus la passibilité de chaisir une combinairen de projet.				
3. Le critère de l'indice de profitabilité:				
Le critère de BA presente l'inconveniant de réest pas posé le problème en				
Le critère de BA presente l'inconveniant de récet pas posé le problème en terme de profétabilité de moyen viis en œuvre. En effet, unis l'ne confronte pas le moyen financier viis en œuvre avec se qu'il rapporte comme bénefice				
le majen financier vis en comme avec se qu'il rapporte comme bénéfice				
De pour combler cette facquent est dispose ainsi d'un idice				

d'efficación il convient de recourir au critère de l'indice de profitabilité role  $\Rightarrow \sum_{p=1}^{\infty} \frac{S_p - D_p}{(1+i)^p} = BA + T$ e= BA+1 e = 1 + BA

si BA>0 = 0 e < 1

si BA>0 = 0 e < 1

Lorsque La durée de roie de Projed, en compétition soudidentique et le nolume de fond investige des des parties de l'estimation de ce critère postète avandageure et l'arbitrage se fait au profit du Projet donc l'indice de Profitabilitée ed plus élevée. Soit un Projet Linestisement qui soute 10000 es.m. C-à-29=10000m et qui permet d'Abenir le chache-flow (Sp-D) respectivement pour lett aunies constituent sa Lurée de vie 3000 es.m., 5000 es.m., 5000 m.m. Exercice Lapp: et 2000 u.m. Sachant que le toux d'acctualisation est de 10% à Calculor la VAN 2) calcular l'indice de Profitabilité. VAN = 2 CFp - 70 -1-UAN = 3000 + 4000 + 3000 | 2000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -10000 | -1  $-2-e=1+\frac{VAN}{2110}=1+\frac{NB5,66}{10000}=1,315566 > 1 alous$ le Projeted acceptable. the bour compler lette fordown

Hemen de corrige, -2- VAN = = (41) -20 = 40000 + 70000 + 80000 + 60000 (4,13)4+ = 3eH 6,63mm 0 => Le Projed est acceptable -2- 10 i = 20% Alon VAN = 40000 + 7000 50000 + 60000 - 10000 olors le projet de même rentable mà a ma paux de 20% -B-6 TRI belone = TO CHAIR = I => 4000 + 30000 + 80000 + 60000 = \$50000 0 < m. L. 2 F.F = CLAV <= 1,75 L.m.>0 · in 23% => UAN = - 2006,4 <0 TRI 6) 20%, 23%, [ warmed XTRI i = 20%. -> DAN = 9175, 92 i=TRI -> VANZO i=23% -> VAN=-2008H TR2-20 = 0-7145,92 = 22,34 = TRI = e2134/

Le toux de rendement interne est le toux pour le que la VAD est mulle. Deur oper le Projet soit exceptable, et fout que TRI minimum extoje par \$ l'investurieur soit superiour à 22,34%.