

Une entreprise « ABC » cherche d'acquérir une nouvelle machine pour augmenter les ventes.  
 Cette machine coute **155000 DT** amortissable sur **5 ans**. Pour financer cette acquisition, « ABC » décide de:

\*cession d'une ancienne machine : **20000**.

\*emprunt de **65000** amortissable par **4 fractions constantes** au taux de **12%**.

\*autofinancement sachant que :

-capacité d'autofinancement : **55000**.

-dividende = **25%** de résultat.

-plus values sur cession des titres de participation : **12000**

-moins values d'une immobilisation : **47000**.

\* ~~active le valeur acquise d'un capital de 10000 sur 5 ans au taux de 11%~~

\*le reste sera financé par **fonds disponible en caisse**.

nature : Immobilisation corporelle  
objet : expansion ou capacité

1/-Déterminer le montant de résultat de l'exercice.

2/-Déterminer le montant de dividende et déduire le part d'autofinancement en valeur et en pourcentage.

3/-Compléter le tableau d'amortissement d'emprunt.(ANNEXE01).

4/-Quel sera le montant de fonds disponible ?

5/-Compléter le tableau d'amortissement de machine et déduire le taux d'amortissement.(ANNEX2)

ANNEXE01

Années	CRDDP	Intérêt 12%	Amortissement	Annuité d'am	CRDFP
N	65000	7800	16250	24050.	48750.
N+1	48750	5850	16250	22100.	32500.
N+2	32500	3900.	16250	20150.	16250.
N+3	16250.	1950.	16250.	18200.	0

ANNEXE 02

$I + A = a$

Années	Valeur d'origine	Amortissement	Amort cumulé	VCN
1	155000	31000	31000	124000
2	155000	31000	62000	93000
3	155000	31000	93000	62000
4	155000	31000	124000.	31000.
5	155000	31000	155000	0

$\frac{155000}{5} = \frac{I_0}{n}$

Solution =

1/  $CAF = R^t + \text{charge non déc} - \text{provision}$

$$55000 = R^t + 47000 - 12000.$$

$$R^t = 20000.$$

2/ \* dividende = 25% de résultat.

$$= 20000 \times 0,25$$

$$\text{dividende} = 5000.$$

\* autofinancement = CAF - dividende.

$$= 55000 - 5000$$

$$\text{autofinancement} = 50000.$$

part (%) de l'auto =  $\frac{50000}{155000} \times 100 = 32,26\%$

3) Annuité  $A = \frac{V_0}{n} = \frac{65000}{4}$

$$A = 16250.$$

4)  $\text{Fond} = I_0 - (\text{auto} + \text{cession} + \text{emprunt}).$

$$= 155000 - (50000 + 20000 + 65000).$$

$$\text{Fond} = 20000.$$

5)  $t\% \text{ d'amort de l'équipement} = \frac{100}{n}$

~~$\frac{100000}{5} = 20000$~~   $\frac{100}{5} = 20$

soit  $20\%$ .

$$\text{Amort} = \frac{I_0}{n} = \frac{110000}{5}$$

$$= 22000.$$

Cycle de financement  
des immobilisations.