Nom: Leclerc Prénom: Frédérique Matricule: 1957454 Gr:02 Question # 1 17,75/20 Page (1/3) * partie 1 * 1.1) CMu = ? > CM(\$) = ventes totales - CV totaux CM = ? (1) > CVu = MP + M.O.D + FG fab. + CVu' (2) methode * CV" = 4 000 000\$ - 3 000 000\$ des points 60 000 u - 40 000 u fixes = 50 \$/u(3) $CVu = 20\frac{\$}{u} + 8\frac{\$}{h} \cdot (\frac{h}{u}) + 5\frac{\$}{h} + 50\frac{\$}{u} = 83\frac{\$}{u} - CVu = 83\frac{\$}{u}$ (4) PV4 · Q = ventes PVu = 8 000 000\$ = 200\$/u (5) CMu = PVu - CVu = 200 \$ - 83\$ = 117\$/4, CMu = 117\$/4 (6) (M(\$) = (40 000 + 10 000)\$. 200\$ - 83\$ (40 000 + 10 000) (M(1) = 5 850 000 \$ ① CF = 4 ₺ . 40 000 u SVP p.3 |3 1.2) (2) CT = ventes - Benefices = 1000 000 + 160 000 CF + CV = ventes - Bénétices

160 000 + (831) 50 000 u = (200 \$ - 50 000 u) - Bénétices

Beneficial = 4 690 000\$

Bénéhas = 10 000 000\$ -5310.000\$

Leclerc Prénom : Frédérique Matricule : 1957454

Gr:02

```
xuestion # 1
```

page (2/3)

1.3)
$$SR(Q) = ?$$
 $\rightarrow SR(Q) = CF = 160 000 = 9915 U$
 $SR(\$) = ?$ CMu $11781u$

$$\rightarrow SR(\$) = SR(Q) \cdot PVu$$

= 9915 u · 200\$
 $SR(\$) = 1982 906$$

* Partie 2 *

1.4) PVu=?

$$(CF - 40 000) - 150 000 + CV' = PVu'(Q) - 0.22 [PVu'Q]$$

 $CF - 190 000 + CV' = 0.78 (PVu'Q)$

$$CV + 976000 = 0.78 (PVu')Q$$

$$\begin{cases} CV_{50} = \left(83\frac{3}{4} + (11.20\frac{1}{4} - 8\frac{3}{4})\right) \cdot 10 000 u = 862000\% \\ CV_{50} = \left(83\frac{3}{4}/u\right) \cdot 50000u = 4 150000\% \\ ZCV = 5012000\% \end{cases}$$

colerc Prénom: Frédérique Matricule: 1957454 Gr:02

.uestion # 1

page (3/3)

* Je viens de me rendre compte que j'ai oublié 1 M

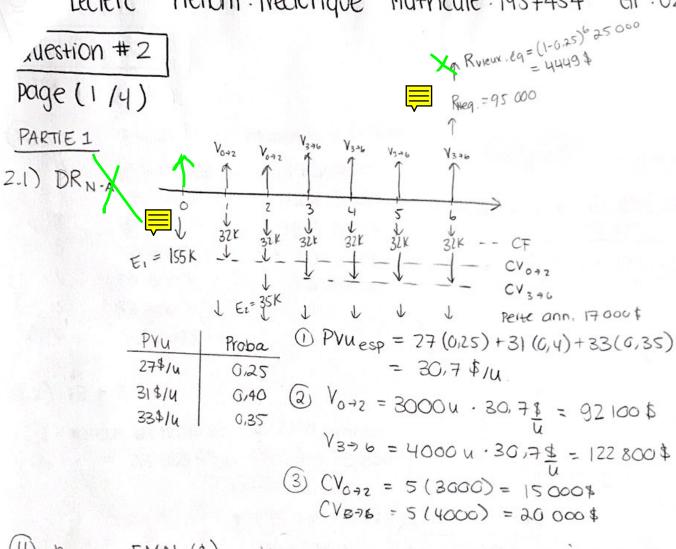
de Frais tixes dans mes calculs

① \Rightarrow coûts tixes = 4 000 000 - (50 $\frac{1}{4}$. 60 000) = 1 000 000 $\frac{1}{4}$ 160 000 \$

(be fab.)

= 1 160 000\$

Leclerc Prénom: Frédérique Matricule: 1957454 Gr:02



Leclerc Prènom: Fréclérique Matticule: 1957454 Gr. 02

restion # 2

2.2) IR = ?

1 Valeur actualisée de FMN futurs
= 28
$$100 (\frac{P}{A}; 107; 2) + 53 800 (\frac{P}{A}; 107; y) (\frac{P}{F}; 107; z)$$

= 28 $100 (\frac{P}{A}; 107; z) + 53 800 (\frac{P}{A}; 107; y) (\frac{P}{F}; 107; z)$
+ $(95000 + 4449) (\frac{P}{F}; 107; b)$
= 245 847\$

(2) | Débours dinvestissement actualisés | = | +155 000 - 35 000 (P/F; 107; 2) | - 183 923\$

2.5) DRN-A < Durée du projet IR > 1 TRIM > TRAM

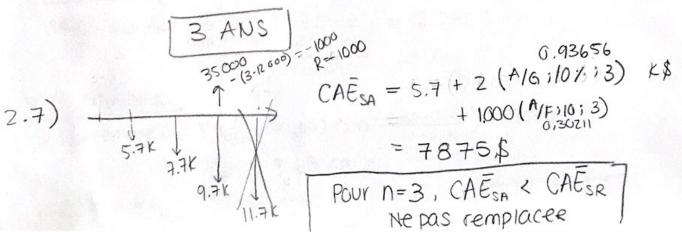
pouv toutes ces raisons, le projet est justifié. Oui on recommance le projet Leclerc Prénom: Frédérique Matricule: 1957454 Gr:02

auestion # 2

page (4/4)

Partie 2

2.6)	n charges d'entre tien (\$)			(P/F;10;n)	VAentretien	Cumulés
	0	Marina 7— 35.	3 Darie es	The state of		
	J	700\$		0,90009	636,36\$	636, 36\$
	2	1250\$		0,82645	1033,06\$	1669.42\$
	3	1250\$		0,75131	939,14\$	2608 639
	4	2906\$		0,68301	1986,738	4589.36
	η	VAinv	R	(P/F;/oin)	VARECUP	VA dépours
	0	94 000	,			d'inv.
	1		75 200\$	0,90909	68 363,57\$	25 636\$
	2		67680\$	0,82645	55 934,14\$	38 065.8
	3		60 912\$	0,75131	45 763,79\$	48 236.2
	4		36547\$	0,68301	24 961,978	69 038.0
	n	VATOT	(A/P; 10%	;n) CA	₹(\$)	
	0	94000	1.			
	1	26 272\$	1,100	28	899\$	
	2	39 735\$	015760	22	887\$	
	3	50 845\$	0,4021	20	445\$ ←	
	4	73627\$	0,3155		229\$	



```
eclerc
                     Prénom: Frédérique Matricule: 1957454 Gr:02
   destion #3
 page (1/2)
 T= 26%, TRAM=10%, n=12, dent=6%, dcam=40%
3.1) VAinv = 20 000 + 350 000 + 78 000 + 132 000 + 90 000 (P/F 10/-3)
      VAiny = 647 618$ (Néguakt)
                                                                 -647618$
3.2) VARECUP = 20 000$ + 25 000 + 117 000 + 92 400
      VARECUP = 254 400$
                                                                    254 4001
3.3) VA expicit, av. impôt = (160 000 - 85 000) (P/A;107;3)
                              + (200 000 - 950 00) (P/A; 107.; 9) (P/F; 107.; 3)
                      = (85 000) (2.48685) + 105 000 (5.75902) (0,75131)
                      = 665 697$
       VA exploit, apr impôts = 665 697$ (1-0.26)
        VA-exploit, apr. impôts = 492 616$
                                                                  492 616$
3.4) 1. Entrepôt
       VA_{Ei} = 132000 \left( \frac{0.26 \cdot 0.06}{0.10 + 0.06} \right) \left( \frac{2 + 0.10}{2(1.16)} \right) = 12 285$
       2. Camions
     2.1) Premters: VA_{\bar{E}i,C1} = 350\ 000\left(\frac{0.26\cdot0.40}{0.10+0.40}\right)(0.95455)
= 69 491$
     2.2) Deuxième : VA \in (.02 = 90\ 000, (0,208)(0,95455) = |3\ 425$
                                         (P/F;10;3)
```

Leclerc

Prénom: Frédérique Matricule: 1957454 Gr:02

juestion # 3

page (2/2)

95 201\$

3.5) 1. Entrepôt

VA Ac, ent, NF = 92 400 (0,0975) (P/F:101.;12) = 2871\$

z. amions

VA inv. cam = 417 618\$

FNACC $c_1 = 350000 (1-0.20) (0.60)^{11} = 1016$ <math>Z = 2225$ \$

VAAi, F = [2225 (0,208) - (2225 - 25 000) .0,26] (P/F) 16;12)

= 2034\$

- 4905\$

3.6) Terrain R>PT

VAIGC = [(117000 - 78000) .0,5 .0,26] (P/F;10:12)

-1615\$

3.7) VAN Après impèl = VA expapinimp - VA inv + VA récep + A justement VA Naprès, imp. = 188 079\$

3.8) La van est positive et donc nous devrions faire le projet