CHAPITRE 4 Question 1 a) P - Fran + Pyn $= \frac{100(904)}{0.03} \left(\frac{1 - \sqrt{10}}{0.03} \right) + \frac{100}{10} - 5$ = 108 530 302 800 b) p = Frag + pv9 $= \{00000,000\}\left(\frac{1-v^2}{0.035}\right) + 10001,035\right)^{-9}$ = 103,803 843 300 c) 15 mois = 2,5 = 5 On se retrouve entre le 2° et le 3° semestie! Trouvous d'abord le prix au 2º semestre B = Frag + PIB = 100 (0,04) (1- v8) + 100 (1,035-8) 110, 755 205 800 Trouvous maintenant be prix a += 25 Pars = P, x (1,025) 0,5 = 112, 131 099 600 On utilise la formule vue classe p = Pas - (2,5-2) Fr = 112, 131 100 - 0,5(4) = 110, 131 100

0

00000

000

a

a

9

9

3

3

3

3

9

Question à P2 Tran + Pyh 1000 (0,025) (1- x") - 1250 x" P = 25 - 250" + 1250 10 No 070 + 4 + 050 - 65 44 + 1970 14 On away pu utilizer une autre commule: φ= (F+-Ej) aπ; +6 = (10001036) - 1250(000) am; +C = 0000 + 6 3 C = 1850 Question 3 a) p= Fran + pvn = 1000(0,00) (1-400 + 1020 / yo = 1000 - 1000 030 - 16500 20 = 1000 + 50 120 2 1033, 648 566 660 b) p < C =s an-dessous du pair c) P = 1000 (0,02) (1-v 10) + P10 v 10 1033, 648 566 660 = 20 (1-x10) + P10 10 =7 P10 = 1069, 723 174 0,0225

d) Valeur ches compons: 1000 x 0,02 = 20

Prix initial dans 10 semestres: P-1,023510 = 1291, 237 332

=> 1,000510(16) = 90 2/05 001 + 610 -

1081,993080 2 P10

Quartion 4

Cette avection récessife l'utilisation de le BAII+.

Quation S

†	k+	I, = 0B, (0,03)	PR124-11	103, 019 694 08+ = 08+-4-68+
1	Ч	3,210591	9,789 409	106, 230 283
2	ч	3, 186 408	0,813002	105, 417 199
3	4	3,162-516	187 788 0	104,279 707
4	4.	3 137 391	0,862 609	103,717098
5	4	3, 111 513	9888 483	102, 828 611
6	Ч	3,084838	opis w	101, 913 476
7	4.	3,057404	0,942,546	100,970 844
8	104	3,029 126	(00, 970 824	0

= 107, 019 6ad + 160 v8

Question 6

+	Kı	- 14	PR.	08,
0				(ou) 675
(90	20,853	-0,813	862, 8401
3	30	1083	-6,871	1044,399
3	10	10,268	-0,888	108,287
4	20	20,906	- 0,006	1046,192
5	70	29,924	-0,024	1047,116
6	20	20,942	- 9 943	1040,018
7	20	20,961	-0,961	010,940)
8	1050	70,980	1049,020	0

Question ?

al Pour les temps pairs, 3, 25 = Fr > 6 = 3,15.

Il fout trouver le prix avec le plus petit + persible.

$$p = Fram + Cv^n$$

$$= 3,25 \left(\frac{1-v^{10}}{0,03} \right) + 105 \left(\frac{1}{103} - \frac{10}{10} \right)$$

$$= 105,853 020$$

Pour les temps pairs, 3, 25 = tr & C; = 3,30

Il cant trouver le prix avec le plus grand + poisible

$$p \ge 3,25 \left(\frac{1-v^{19}}{6,73}\right) + \frac{1105(1,03^{-19})}{100}$$

= 109, 283 810

On prend le minimum des 2 prix, soit 105,853 020 \$ b) cette question nécessite la BAII+ Question 8 Por de la matière à l'examen.