CHAPITRE 4

Question 1

a) $P = Fram + Pv^n$ = $100(904) \left(\frac{1 - v^{10}}{0.03} \right) + 100 v^{10}$ = 108,530,302,800

b) $P = F(aq) + Pv^q$ $= 100(0,0u) \left(\frac{1-v^q}{0.035} \right) + 100(1,035)^{-q}$ = 103,803.8u3.300

c) 15 mois = 2,5 = 5 On se retrouve

6 untre le 2º et le 3º
5 emestre!

Trouvous d'abord le prix au 2º sernestre

 $P_{2} = \frac{100 (0,001) (1 - 18)}{0,005} + 100 (1,005-8)$ = 110,755,205,800

Trouvous maintenant le prix à += 25

Porc = P2 x (1,025) 0,5 = 112, 131 040 000

d) On utilise la formule vue classe

P = Pas - (2,5-2) Fr

- 11d, 131 100 - 0,5(4)

- 110, 131 100

Albroy

Question 3

c)
$$P = 1000 (0,02) \left(\frac{0,0338}{1-v} \right) + P_{10} v^{10}$$

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

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

=> 1'099210(b) = 90 21050600 + 6'0

1081, 993080 = P10

Quertion 4

つつつつつつつつつつつつつつつつつつつつつつ

200

Cette question nécessite l'utilisation de le BAIT.

Question S

t	k+	I, = OB, 1(0,03)	PR1261-11	(03, 014 644 08+ = 08+-1-68+
1	Ч	3,210591	0,789 409	106, 230 283
2	Ч	3, 186 908	0,813 002	105, 417 129
3	4	3,162 51 6	0,837484	£04 279 707
Ч	4	3 137 301	0,863 604	103, 717 098
5	Ч	3, 111 St 3	9888 483	102,828 611
6	Ч	3,084,808	0,915 (4)	101, 213 476
7	4	3,057404	+ 0,947,206	100,970 844
8	104	3,019 186	100,970 834	0

= 107, 019 602 + 100 18

Question 6

t	K*	Ţ4	PR.	08,
0			- Col. (1)	(011)635
1	30	20,853	-0'873	1043,528
3	20	20,87	-6,871	1044,399
3	10	20,288	-0,888	108,287
4	30	20,066	- 0,006	1046,192
5	70	29924	-0,024	211,5401
6	ho	20,942	- 9,043	820,0401
7	70	20,961	-0,961	010,020
8	1050	70,480	1049,020	0

Question 7

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

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

Pour les temps pairs, 3,25 = + c C; = 3,30

Il cant trouver le prix avec le plus grand + possible

= 109, 283 810

On prend le minimum des 2 prix, soit 105,853 020 \$

b) cette question nocessite la BAII+

Question 8

Pas de la mattère à l'examen.