

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 1

Partie 1

Q1	TRAM	11%	
Années	Montants	(F/P;i;n)	Montants cap.
6	17,00 \$	1,8704	31,80 \$
5	12,00 \$	1,6851	20,22 \$
4	17,00 \$	1,5181	25,81 \$
3	22,00 \$	1,3676	30,09 \$
2	12,00 \$	1,2321	14,79 \$
1	12,00 \$	1,1100	13,32 \$
0	7,00 \$	1,0000	7,00 \$
Réponse			143,02 \$

Q2	TRAM	11%			
Montants	(F/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(F/P;i;n)	Montants cap.
17 \$				1,8704	31,80 \$
12 \$	6,2278			1,1100	82,95 \$
5 \$		2,2740	1,0000	1,8704	21,27 \$
7 \$			1,0000	1,0000	7,00 \$
Réponse					143,02 \$

Q3	TRAM	11%	
Montants	(P/F;i;1)	(A/F;i;5)	Annuités
143,02 \$	0,9009	0,1606	20,69 \$

Partie 2

Aug. Salaire	2% % dernier salaire		70%
	Montant	(F/P;2%;29)	Montant act.
Q1	\$ 65 000,00	1,7758	\$ 115 429,90
	Montant	(P/A;6%;25)	Montant act.
Q2	\$ 80 800,93	12,7834	\$ 1 032 907,11
	Montant	(A/F;6%;30)	Montant act.
Q3	\$ 1 032 907,11	0,012649	\$ 13 065,15
	Montant	(P/F;6%;30)	Montant act.
Q4	\$ 1 032 907,11	0,1741	\$ 179 839,59

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	7,00%	5,00%	r	7,00%	5,00%	r	7,00%	5,00%
m	6	9	m	6	9	Calcul		
Taux eff/sem	3,54%	10,40%	Taux eff. ann.	7,21%	21,87%	Taux mensuel	0,59%	1,68%
X	X	X	X	X	X			
						v	1	1
						r	7,00%	5,00%
						Calcul		
						Taux annuel	7,25%	22,14%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	11,33%

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 2

Partie 1

Q1	TRAM	8%	
Années	Montants	(P/F;i;n)	Montants act.
1	12,00 \$	0,9259	11,11 \$
2	8,00 \$	0,8573	6,86 \$
3	12,00 \$	0,7938	9,53 \$
4	16,00 \$	0,7350	11,76 \$
5	8,00 \$	0,6806	5,44 \$
6	8,00 \$	0,6302	5,04 \$
7	5,00 \$	0,5835	2,92 \$
	Réponse		52,66 \$

Q2	TRAM	8%			
Montants	(P/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(P/F;i;n)	Montants act.
12 \$				0,9259	11,11 \$
8 \$	3,9927			0,9259	29,58 \$
4 \$		2,4450	0,9259	1,0000	9,06 \$
5 \$			0,5835	1,0000	2,92 \$
			Réponse		52,66 \$

Q3	TRAM	8%	
Montants	(F/P;i;1)	(P/A;i;6)	Annuités
52,66 \$	1,0800	0,2163	12,30 \$

Partie 2

Aug. Salaire	3% % dernier salaire		60%
	Montant	(F/P;3%;24)	Montant act.
Q1	\$ 72 800,00	2,0328	\$ 147 987,41
	Montant	(P/A;7%;30)	Montant act.
Q2	\$ 88 792,45	12,4090	\$ 1 101 829,13
	Montant	(A/F;7%;25)	Montant act.
Q3	\$ 1 101 829,13	0,015811	\$ 17 420,49
	Montant	(P/F;7%;25)	Montant act.
Q4	\$ 1 101 829,13	0,1842	\$ 203 011,11

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	8,00%	2,00%	r	8,00%	2,00%	r	8,00%	2,00%
m	22	12	m	22	12	Calcul		
Taux eff/sem	4,07%	4,07%	Taux eff. ann.	8,31%	8,30%	Taux mensuel	0,67%	0,67%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	8,00%	2,00%
						Calcul		
						Taux annuel	8,33%	8,33%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	10,44%

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 3

Partie 1

Q1	TRAM	6%	
Années	Montants	(P/F;i;n)	Montants act.
1	22,00 \$	0,9434	20,75 \$
2	16,00 \$	0,8900	14,24 \$
3	23,00 \$	0,8396	19,31 \$
4	30,00 \$	0,7921	23,76 \$
5	16,00 \$	0,7473	11,96 \$
6	16,00 \$	0,7050	11,28 \$
7	9,00 \$	0,6651	5,99 \$
	Réponse		107,29 \$

Q2	TRAM	6%			
Montants	(P/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(P/F;i;n)	Montants act.
22 \$				0,9434	20,75 \$
16 \$	4,2124			0,9434	63,58 \$
7 \$		2,5692	0,9434	1,0000	16,97 \$
9 \$			0,6651	1,0000	5,99 \$
			Réponse		107,29 \$

Q3	TRAM	6%	
Montants	(F/P;i;2)	(P/A;i;4)	Annuités
107,29 \$	1,1236	0,2886	34,79 \$

Partie 2

Aug. Salaire	4% % dernier salaire		50%
	Montant	(F/P;4%;34)	Montant act.
Q1	\$ 85 800,00	3,7943	\$ 325 552,34
	Montant	(P/A;4%;40)	Montant act.
Q2	\$ 162 776,17	19,7928	\$ 3 221 791,95
	Montant	(A/F;4%;35)	Montant act.
Q3	\$ 3 221 791,95	0,013577	\$ 43 743,31
	Montant	(P/F;4%;35)	Montant act.
Q4	\$ 3 221 791,95	0,2534	\$ 816 451,92

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	4,00%	3,00%	r	4,00%	3,00%	r	4,00%	3,00%
m	11	9	m	11	9	Calcul		
Taux eff/sem	2,02%	6,14%	Taux eff. ann.	4,07%	12,66%	Taux mensuel	0,33%	1,01%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	4,00%	3,00%
						Calcul		
						Taux annuel	4,08%	12,75%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	7,70%

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 4

Partie 1

Q1	TRAM	5%	
Années	Montants	(F/P;i;n)	Montants cap.
6	6,00 \$	1,3401	8,04 \$
5	4,00 \$	1,2763	5,11 \$
4	6,00 \$	1,2155	7,29 \$
3	8,00 \$	1,1576	9,26 \$
2	4,00 \$	1,1025	4,41 \$
1	4,00 \$	1,0500	4,20 \$
0	2,00 \$	1,0000	2,00 \$
	Réponse		40,31 \$

Q2	TRAM	5%			
Montants	(F/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(F/P;i;n)	Montants cap.
6 \$				1,3401	8,04 \$
4 \$	5,5256			1,0500	23,21 \$
2 \$		2,6347	1,0000	1,3401	7,06 \$
2 \$			1,0000	1,0000	2,00 \$
			Réponse		40,31 \$

Q3	TRAM	5%	
Montants	(P/F;i;2)	(A/F;i;4)	Annuités
40,31 \$	0,9070	0,2320	8,48 \$

Partie 2

Aug. Salaire	2% % dernier salaire		45%
	Montant	(F/P;2%;39)	
Q1	\$ 80 600,00	2,1647	\$ 174 478,43
	Montant	(P/A;8%;30)	Montant act.
Q2	\$ 78 515,29	11,2578	\$ 883 908,15
	Montant	(A/F;8%;40)	Montant act.
Q3	\$ 883 908,15	0,003860	\$ 3 412,03
	Montant	(P/F;8%;40)	Montant act.
Q4	\$ 883 908,15	0,0460	\$ 40 687,12

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	8,00%	2,00%	r	8,00%	2,00%	r	8,00%	2,00%
m	13	7	m	13	7	Calcul		
Taux eff/sem	4,07%	4,06%	Taux eff. ann.	8,30%	8,28%	Taux mensuel	0,67%	0,67%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	8,00%	2,00%
						Calcul		
						Taux annuel	8,33%	8,33%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	8,62%

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 5

Partie 1

Q1	TRAM	8%	
Années	Montants	(P/F;i;n)	Montants act.
1	20,00 \$	0,9259	18,52 \$
2	14,00 \$	0,8573	12,00 \$
3	20,00 \$	0,7938	15,88 \$
4	26,00 \$	0,7350	19,11 \$
5	14,00 \$	0,6806	9,53 \$
6	14,00 \$	0,6302	8,82 \$
7	8,00 \$	0,5835	4,67 \$
	Réponse		88,53 \$

Q2	TRAM	8%			
Montants	(P/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(P/F;i;n)	Montants act.
20 \$				0,9259	18,52 \$
14 \$	3,9927			0,9259	51,76 \$
6 \$		2,4450	0,9259	1,0000	13,58 \$
8 \$			0,5835	1,0000	4,67 \$
			Réponse		88,53 \$

Q3	TRAM	8%	
Montants	(F/P;i;2)	(P/A;i;4)	Annuités
88,53 \$	1,1664	0,3019	31,18 \$

Partie 2

Aug. Salaire	4% % dernier salaire	72%	
Q1	Montant	(F/P;4%;29)	Montant act.
	\$ 81 250,00	3,1187	\$ 253 390,43
Q2	Montant	(P/A;8%;25)	Montant act.
	\$ 182 441,11	10,6748	\$ 1 947 518,02
Q3	Montant	(A/F;8%;30)	Montant act.
	\$ 1 947 518,02	0,008827	\$ 17 191,59
Q4	Montant	(P/F;8%;30)	Montant act.
	\$ 1 947 518,02	0,0994	\$ 193 539,15

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	7,00%	4,00%	r	7,00%	4,00%	r	7,00%	4,00%
m	4	10	m	4	10	Calcul		
Taux eff/sem	3,53%	8,26%	Taux eff. ann.	7,19%	17,20%	Taux mensuel	0,59%	1,34%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	7,00%	4,00%
						Calcul		
						Taux annuel	7,25%	17,35%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	5,83%

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 6

Partie 1

Q1	TRAM	7%	
Années	Montants	(P/F;i;n)	Montants act.
1	32,00 \$	0,9346	29,91 \$
2	23,00 \$	0,8734	20,09 \$
3	33,00 \$	0,8163	26,94 \$
4	43,00 \$	0,7629	32,80 \$
5	23,00 \$	0,7130	16,40 \$
6	23,00 \$	0,6663	15,33 \$
7	13,00 \$	0,6227	8,10 \$
	Réponse		149,56 \$

Q2	TRAM	7%			
Montants	(P/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(P/F;i;n)	Montants act.
32 \$				0,9346	29,91 \$
23 \$	4,1002			0,9346	88,14 \$
10 \$		2,5060	0,9346	1,0000	23,42 \$
13 \$			0,6227	1,0000	8,10 \$
			Réponse		149,56 \$

Q3	TRAM	7%	
Montants	(F/P;i;1)	(P/A;i;6)	Annuités
149,56 \$	1,0700	0,2098	33,57 \$

Partie 2

Aug. Salaire	3% % dernier salaire		80%
	Montant	(F/P;3%;24)	Montant act.
Q1	\$ 85 800,00	2,0328	\$ 174 413,73
	Montant	(P/A;6%;20)	Montant act.
Q2	\$ 139 530,99	11,4699	\$ 1 600 409,43
	Montant	(A/F;6%;25)	Montant act.
Q3	\$ 1 600 409,43	0,018227	\$ 29 170,21
	Montant	(P/F;6%;25)	Montant act.
Q4	\$ 1 600 409,43	0,2330	\$ 372 893,21

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	3,00%	13,00%	r	3,00%	13,00%	r	3,00%	13,00%
m	8	6	m	8	6	Calcul		
Taux eff/sem	1,51%	28,32%	Taux eff. ann.	3,04%	64,66%	Taux mensuel	0,25%	4,43%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	3,00%	13,00%
						Calcul		
						Taux annuel	3,05%	68,20%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	9,53%

Nom : Prénom : Matricule : Groupe :
 Nom : Prénom : Matricule : Groupe :
 Nom : Prénom : Matricule : Groupe :

Groupe 7

Partie 1

Q1	TRAM	12%	
Années	Montants	(F/P;i;n)	Montants cap.
6	26,00 \$	1,9738	51,32 \$
5	18,00 \$	1,7623	31,72 \$
4	26,00 \$	1,5735	40,91 \$
3	34,00 \$	1,4049	47,77 \$
2	18,00 \$	1,2544	22,58 \$
1	18,00 \$	1,1200	20,16 \$
0	11,00 \$	1,0000	11,00 \$
	Réponse		225,46 \$

Q2	TRAM	12%			
Montants	(F/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(F/P;i;n)	Montants cap.
26 \$				1,9738	51,32 \$
18 \$	6,3528			1,1200	128,07 \$
8 \$		2,2208	1,0000	1,9738	35,07 \$
11 \$			1,0000	1,0000	11,00 \$
			Réponse		225,46 \$

Q3	TRAM	12%	
Montants	(P/F;i;1)	(A/F;i;4)	Annuités
225,46 \$	0,8929	0,2092	42,12 \$

Partie 2

Aug. Salaire	3% % dernier salaire		82%
	Montant	(F/P;3%;39)	Montant act.
Q1	\$ 74 750,00	3,1670	\$ 236 735,27
	Montant	(P/A;7%;35)	Montant act.
Q2	\$ 194 122,92	12,9477	\$ 2 513 439,94
	Montant	(A/F;7%;40)	Montant act.
Q3	\$ 2 513 439,94	0,005009	\$ 12 590,17
	Montant	(P/F;7%;40)	Montant act.
Q4	\$ 2 513 439,94	0,0668	\$ 167 848,48

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1
r	11,00%	4,00%	r	11,00%	4,00%
m	4	5	m	4	5
Taux eff/sem	5,58%	8,19%	Taux eff. ann.	11,46%	17,06%
	X	X		X	X

Q3	1er taux	2e taux
v	12	12
r	11,00%	4,00%
Calcul		
Taux mensuel	0,92%	1,34%
v	1	1
r	11,00%	4,00%
Calcul		
Taux annuel	11,63%	17,35%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	10,44%

Nom :
Nom :
Nom :

Prénom :
Prénom :
Prénom :

Matricule :
Matricule :
Matricule :

Groupe :
Groupe :
Groupe :

Groupe 8

Partie 1

Q1	TRAM		14%
Années	Montants	(F/P;i;n)	Montants cap.
6	4,00 \$	2,1950	8,78 \$
5	3,00 \$	1,9254	5,78 \$
4	4,00 \$	1,6890	6,76 \$
3	5,00 \$	1,4815	7,41 \$
2	3,00 \$	1,2996	3,90 \$
1	3,00 \$	1,1400	3,42 \$
0	2,00 \$	1,0000	2,00 \$
Réponse			38,04 \$

Q2	TRAM		14%		
Montants	(F/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(F/P;i;n)	Montants cap.
4 \$				2,1950	8,78 \$
3 \$	6,6101			1,1400	22,61 \$
1 \$		2,1194	1,0000	2,1950	4,65 \$
2 \$			1,0000	1,0000	2,00 \$
				Réponse	38,04 \$

Q3	TRAM		14%
Montants	(P/F;i;2)	(A/F;i;4)	Annuités
38,04 \$	0,7695	0,2032	5,95 \$

Partie 2

Aug. Salaire	2% % dernier salaire		75%
Q1	Montant	(F/P;2%;34)	Montant act.
	\$ 72 800,00	1,9607	142 737,22 \$
Q2	Montant	(P/A;6%;30)	Montant act.
	\$ 107 052,91	13,7648	1 473 565,25 \$
Q3	Montant	(A/F;6%;35)	Montant act.
	\$ 1 473 565,25	0,008974	13 223,57 \$
Q4	Montant	(P/F;6%;35)	Montant act.
	\$ 1 473 565,25	0,1301	191 718,53 \$

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	5,00%	2,00%	r	5,00%	2,00%	r	5,00%	2,00%
m	12	7	m	12	7	Calcul		
Taux eff/sem	2,53%	4,06%	Taux eff. ann.	5,12%	8,28%	Taux mensuel	0,42%	0,67%
X		X	X		X			
						v	1	1
						r	5,00%	2,00%
						Calcul		
						Taux annuel	5,13%	8,33%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	8,62%

Nom : Prénom : Matricule : Groupe :
 Nom : Prénom : Matricule : Groupe :
 Nom : Prénom : Matricule : Groupe :

Groupe 9

Partie 1

Q1	TRAM	13%	
Années	Montants	(P/F;i;n)	Montants act.
1	5,00 \$	0,8850	4,42 \$
2	4,00 \$	0,7831	3,13 \$
3	6,00 \$	0,6931	4,16 \$
4	8,00 \$	0,6133	4,91 \$
5	4,00 \$	0,5428	2,17 \$
6	4,00 \$	0,4803	1,92 \$
7	2,00 \$	0,4251	0,85 \$
	Réponse		21,56 \$

Q2	TRAM	13%			
Montants	(P/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(P/F;i;n)	Montants act.
5 \$				0,8850	4,42 \$
4 \$	3,5172			0,8850	12,45 \$
2 \$		2,1692	0,8850	1,0000	3,84 \$
2 \$			0,4251	1,0000	0,85 \$
			Réponse		21,56 \$

Q3	TRAM	13%	
Montants	(F/P;i;2)	(P/A;i;4)	Annuités
21,56 \$	1,2769	0,3362	9,26 \$

Partie 2

Aug. Salaire	2% % dernier salaire	85%	
Q1	Montant	(F/P;2%;29)	Montant act.
	\$ 78 650,00	1,7758	\$ 139 670,18
Q2	Montant	(P/A;5%;25)	Montant act.
	\$ 118 719,66	14,0939	\$ 1 673 228,27
Q3	Montant	(A/F;5%;30)	Montant act.
	\$ 1 673 228,27	0,015051	\$ 25 184,49
Q4	Montant	(P/F;5%;30)	Montant act.
	\$ 1 673 228,27	0,2314	\$ 387 147,29

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	6,00%	9,00%	r	6,00%	9,00%	r	6,00%	9,00%
m	6	9	m	6	9	Calcul		
Taux eff/sem	3,03%	19,30%	Taux eff. ann.	6,15%	42,33%	Taux mensuel	0,50%	3,05%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	6,00%	9,00%
						Calcul		
						Taux annuel	6,18%	43,33%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	9,53%

Nom :

Nom :

Nom :

Prénom :

Prénom :

Prénom :

Matricule :

Matricule :

Matricule :

Groupe :

Groupe :

Groupe :

Groupe 10

Partie 1

Q1	TRAM		12%	
Années	Montants		(F/P;i;n)	Montants cap.
6	21,00	\$	1,9738	41,45 \$
5	15,00	\$	1,7623	26,44 \$
4	21,00	\$	1,5735	33,04 \$
3	27,00	\$	1,4049	37,93 \$
2	15,00	\$	1,2544	18,82 \$
1	15,00	\$	1,1200	16,80 \$
0	9,00	\$	1,0000	9,00 \$
Réponse			183,48 \$	

Q2	TRAM		12%		
Montants	(F/A;i;n)	(P/G;i;n)	(P/F;i;n)	(F/P;i;n)	Montants cap.
21 \$				1,9738	41,45 \$
15 \$	6,3528			1,1200	106,73 \$
6 \$		2,2208	1,0000	1,9738	26,30 \$
9 \$			1,0000	1,0000	9,00 \$
				Réponse	183,48 \$

Q3	TRAM		12%	
Montants	(P/F;i;1)		(A/F;i;5)	Annuités
183,48	\$	0,8929	0,1574	25,79 \$

Partie 2

Aug. Salaire	4% % dernier salaire		77%
Q1	Montant	(F/P;4%;39)	Montant act.
	\$ 80 600,00	4,6164	\$ 372 079,10
Q2	Montant	(P/A;8%;30)	Montant act.
	\$ 286 500,91	11,2578	\$ 3 225 365,13
Q3	Montant	(A/F;8%;40)	Montant act.
	\$ 3 225 365,13	0,003860	\$ 12 450,43
Q4	Montant	(P/F;8%;40)	Montant act.
	\$ 3 225 365,13	0,0460	\$ 148 466,57

Partie 3

Q1	1er taux	2e taux	Q2	1er taux	2e taux	Q3	1er taux	2e taux
v	2	2	v	1	1	v	12	12
r	9,00%	5,00%	r	9,00%	5,00%	r	9,00%	5,00%
m	4	6	m	4	6	Calcul		
Taux eff/sem	4,55%	10,34%	Taux eff. ann.	9,31%	21,74%	Taux mensuel	0,75%	1,68%
	X	X		X	X			
						v	1	1
						r	9,00%	5,00%
						Calcul		
						Taux annuel	9,42%	22,14%

Q4	Taux
Calcul	
Taux annuel	10,44%