

Calcul de pièces

461-042

Corrigé

Version TPS à 5% - TVQ à 9,975%

Exercice 1-1 Calculs à l'aide d'une calculatrice commerciale	4
Exercice 1-2 Calculs à l'aide d'une calculatrice commerciale	5
Exercice 1-3 Calculs à l'aide d'une calculatrice commerciale	6
Exercice 1-4 Calculs sans l'aide d'une calculatrice.....	7
Exercice 1-5 Calculs sans l'aide d'une calculatrice.....	7
Exercice 1-6 Problèmes à réfléchir	7
Exercice 1-7 Calculs	8
Exercice 1-8 Calculs	8
Exercice 1-9 Pourcentage	8
Exercice 1-10 Application d'un pourcentage	8
Exercice 1-11 Augmentation/diminution.....	8
Exercice 1-12 Augmentation/diminution.....	8
Exercice 1-13 Répartition par pourcentage.....	9
Exercice 1-14 Répartition par pourcentage.....	9
Exercice 1-15 Calculs divers	9
Exercice 1-16 Calculs divers	9
Exercice 1-17 Augmentation/diminution.....	9
Exercice 1-18 Augmentation/diminution.....	9
Exercice 1-19 Augmentation/diminution.....	10
Exercice 1-20 Règle de trois	10
Exercice 1-21 Règle de trois	10
Exercice 1-22 Règle de trois.....	10
Exercice 1-23 Augmentation/diminution.....	11
Exercice 1-24 Augmentation/diminution.....	11
Exercice 1-25 Augmentation/diminution.....	11
Exercice 1-26 Augmentation/diminution.....	11
Exercice 2-27 TPS/TVQ	12
Exercice 2-28 TPS/TVQ	12
Exercice 2-29 TPS/TVQ.....	12
Exercice 2-30 Réductions de prix.....	12
Exercice 3-31 Escomptes de caisse.....	14
Exercice 3-32 Escomptes de caisse.....	14
Exercice 3-33 Réduction de prix TPS/TVQ	15
Exercice 3-34 Escomptes de caisse.....	15

Exercice 4-35 Conversion de devises	15
Exercice 4-36 Conversion de devises	16
Exercice 4-37 Conversion de devises	16
Exercice 4-38 Conversion de devises	16
Exercice 5-39 Calcul de pièces	17
Exercice 5-40 Meubles recyclés - calcul de pièces.....	18
Exercice 5-41 RV Métal ltée, calcul de pièces	19
Exercice 5-42 RV Métal ltée, calcul de pièces suite.....	21
Exercice 5-43 Calcul de pièces - note de crédit.....	22
Exercice 5-44 Haute Mer - calcul de pièces	23
Exercice 5-45 Caméra Super - calcul de pièces.....	29
Exercice 5-46 Photo Pro - calcul de pièces.....	29
Exercice 5-47 Trix Mix - calcul de pièces	30
Exercice 5-48 RatGoût ltée note de crédit et escompte de caisse.....	31
Exercice 5-49 Calculs d'escomptes de caisse.....	32
Exercice 6-50 Intérêts simples.....	33
Exercice 6-51 Intérêts simples.....	33
Exercice 6-52 Intérêts simples.....	33
Exercice 6-53 Intérêts simples.....	33
Exercice 6-54 Intérêts composés	34
Exercice 6-55 Intérêts composés	34
Exercice 6-56 Intérêts sur soldes impayés	35
Exercice 6-57 Intérêts sur soldes impayés	35
Exercice 6-58 Intérêts sur soldes impayés	35
Exercice 6-59 MS Excel fonctions financières.....	35
Exercice 6-60 MS Excel fonctions financières.....	36
Exercice 6-61 MS Excel fonctions financières.....	37
Exercice 6-62 Récapitulatif intérêts.....	38
Exercice 7-63 MS Excel création d'une facture et fonction RECHERCHEV(...)	39
Exercice 64 Synthèse	40

Exercice 1-1 Calculs à l'aide d'une calculatrice commerciale**Additions**

- 1) 124,00
- 2) 154,00
- 3) 254,95
- 4) 119,95
- 5) 285,64

Soustractions

- 1) 42,00
- 2) 28,00
- 3) -56,00
- 4) -70,00
- 5) 4,16

Additions/soustractions

- 1) 8,00
- 2) 246,32
- 3) 87,00
- 4) 1 288,00
- 5) -0,12

Multiplications/divisions

- 1) 112,00
- 2) 5,00
- 3) 25,00
- 4) 75 600,00
- 5) 6,00
- 6) 6,40

Multiplications/divisions avec**additions/soustractions**

- 1) 70,00
- 2) 26,00
- 3) 21,00
- 4) 16,00
- 5) 90,00
- 6) 728,00
- 7) 135,00

Augmentation et diminution d'un nombre d'un certain pourcentage

- 1) 144,00
- 2) 41,04
- 3) 82,17
- 4) 25,33
- 5) 780,00
- 6) 222,02

Utilisation de la mémoire

- 1) 480,00
- 2) 1 031,25
- 3) 1 618,00
- 4) 92,70 69,20 + 23,50

Exercice 1-2 Calculs à l'aide d'une calculatrice commerciale

441	+	132	+	176	+	427	+	205	+	414	+
536	+	627	+	575	+	856	+	877	+	553	+
143	+	450	+	791	+	21	+	535	+	817	+
681	+	433	+	212	+	661	+	315	+	577	+
291	+	3	+	639	+	500	+	4	+	42	+
252	+	607	+	609	+	564	+	754	+	307	+
568		833		680		768		900		711	
2 912		3 085		3 682		3 797		3 590		3 421	

666	+	471	+	997	+	991	+	75	+	142	+
265	+	363	+	810	+	873	+	479	+	974	+
63	+	675	+	957	+	77	+	487	+	355	+
915	+	756	+	363	+	177	+	553	+	310	+
863	+	359	+	483	+	855	+	267	+	315	+
344	+	969	+	967	+	946	+	486	+	197	+
213		34		579		487		414		720	
3 329		3 627		5 156		4 406		2 761		3 013	

664	+	99	+	885	+	30	+	653	+	318	+
538	+	634	+	910	+	471	+	174	+	449	+
259	+	419	+	973	+	632	+	141	+	680	+
697	+	765	+	716	+	629	+	538	+	266	+
4	+	717	+	686	+	531	+	889	+	832	+
77	+	59	+	117	+	882	+	940	+	486	+
947		24		527		902		130		595	
3 186		2 717		4 814		4 077		3 465		3 626	

925	+	975	+	237	+	781	+	330	+	8	+
740	+	698	+	425	+	773	+	402	+	377	+
840	+	335	+	557	+	76	+	899	+	331	+
758	+	854	+	571	+	999	+	486	+	554	+
290	+	312	+	788	+	788	+	821	+	867	+
516	+	925	+	781	+	43	+	357	+	728	+
985		320		724		652		780		633	
5 054		4 419		4 083		4 112		4 075		3 498	

837	+	52	+	951	+	479	+	457	+	139	+
882	+	899	+	674	+	832	+	765	+	343	+
427	+	380	+	486	+	74	+	321	+	318	+
187	+	267	+	558	+	309	+	87	+	753	+
423	+	613	+	482	+	815	+	645	+	910	+
468	+	224	+	958	+	50	+	204	+	141	+
664		996		774		586		936		566	
3 888		3 431		4 883		3 145		3 415		3 170	

Exercice 1-3 Calculs à l'aide d'une calculatrice commerciale

170,96 +	981,28 +	298,20 +	438,96 +	453,14 +	-962,17 +
458,60 +	273,42 +	994,48 +	-356,75 +	84,25 +	833,96 +
997,22 +	-415,17 +	-992,21 +	214,00 +	-591,84 +	868,93 +
-513,16 +	-543,03 +	-641,81 +	-600,99 +	-956,33 +	829,39 +
-211,97 +	310,48 +	-626,41 +	39,05 +	794,28 +	810,53 +
293,96 +	183,12 +	826,87 +	-669,86 +	117,60 +	88,02 +
90,18	-944,30	227,08	456,10	-479,85	-835,42
<u>1 285,79</u>	<u>-154,20</u>	<u>86,20</u>	<u>-479,49</u>	<u>-578,75</u>	<u>1 633,24</u>

-479,31 +	-87,06 +	52,19 +	-817,41 +	-8,18 +	794,99 +
-921,41 +	-48,47 +	599,31 +	239,51 +	-941,94 +	55,04 +
564,06 +	-830,05 +	-801,81 +	934,30 +	-29,11 +	835,65 +
710,76 +	177,97 +	525,06 +	981,29 +	82,19 +	148,83 +
-514,08 +	-154,44 +	281,84 +	853,60 +	-559,30 +	-105,80 +
-996,48 +	-567,02 +	556,02 +	571,42 +	202,97 +	789,25 +
197,31	-931,35	-58,27	-18,45	-761,21	405,90
<u>-1 439,15</u>	<u>-2 440,42</u>	<u>1 154,34</u>	<u>2 744,26</u>	<u>-2 014,58</u>	<u>2 923,86</u>

61,85 +	-172,31 +	-109,51 +	-662,90 +	-475,25 +	334,88 +
421,05 +	-523,82 +	-67,80 +	802,31 +	-721,52 +	366,54 +
28,66 +	-454,85 +	398,53 +	407,28 +	-531,83 +	-152,95 +
-751,90 +	-301,25 +	-284,12 +	-486,79 +	471,96 +	775,67 +
-322,91 +	930,55 +	846,06 +	-337,94 +	-717,02 +	462,49 +
-56,68 +	243,70 +	-520,20 +	-846,07 +	-684,17 +	272,43 +
216,03	-128,42	927,01	-613,55	-752,43	668,58
<u>-403,90</u>	<u>-406,40</u>	<u>1 189,97</u>	<u>-1 737,66</u>	<u>-3 410,26</u>	<u>2 727,64</u>

821,37 +	-454,50 +	143,56 +	156,48 +	-288,08 +	-735,74 +
-879,00 +	-3,47 +	-609,09 +	-580,69 +	679,96 +	893,57 +
-638,75 +	942,64 +	692,87 +	-741,89 +	388,95 +	-876,18 +
385,87 +	970,24 +	845,67 +	83,29 +	-826,77 +	950,82 +
-770,00 +	-631,81 +	-215,86 +	-910,46 +	932,63 +	478,01 +
598,01 +	-110,45 +	218,81 +	880,53 +	803,25 +	941,92 +
699,29	-577,69	965,50	523,67	-5,57	-320,39
<u>216,79</u>	<u>134,96</u>	<u>2 041,46</u>	<u>-589,07</u>	<u>1 684,37</u>	<u>1 332,01</u>

-542,52 +	-217,52 +	642,66 +	352,30 +	96,52 +	245,75 +
-543,43 +	483,06 +	802,99 +	-587,85 +	-492,46 +	-251,75 +
201,41 +	-858,36 +	28,38 +	61,09 +	-127,83 +	134,47 +
-648,16 +	-185,06 +	811,68 +	-331,04 +	625,40 +	-408,02 +
-686,09 +	-511,54 +	537,64 +	493,67 +	73,21 +	-731,10 +
-415,22 +	47,65 +	-714,46 +	-989,03 +	973,35 +	-141,11 +
447,92	-161,90	53,78	-664,46	-482,81	-13,28
<u>-2 186,09</u>	<u>-1 403,67</u>	<u>2 162,67</u>	<u>-1 665,32</u>	<u>665,38</u>	<u>-1 165,04</u>

Exercice 1-4 Calculs sans l'aide d'une calculatrice

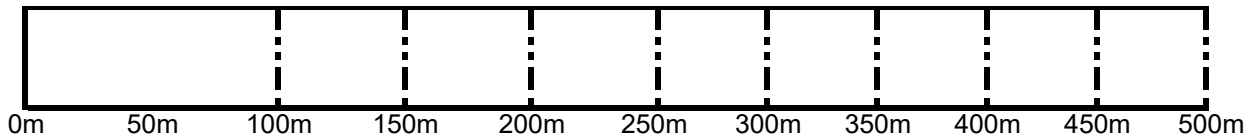
- | | |
|-------|-------|
| a) 14 | e) 30 |
| b) 8 | f) 0 |
| c) 0 | g) 5 |
| d) 10 | h) 0 |
| | i) 9 |

Exercice 1-5 Calculs sans l'aide d'une calculatrice

- a) 200
 b) -5
 c) 16
 d) 100
 e) 4

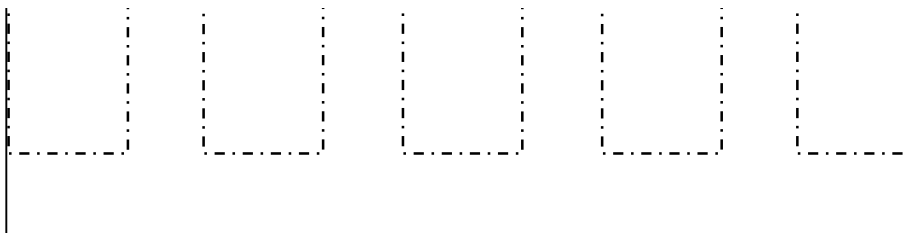
Exercice 1-6 Problèmes à réfléchir

1)



- 1- Vous placez une marque à 100m.
- 2- Il reste 8 marques à placer pour 400m de piste.
- 3- Donc $400\text{m} / 8 \text{ marques} = 50\text{m}$.

2)



- 1- Vous avez 5 pancartes de 1,5 pieds, ce qui donne 7,5 pieds au total.
- 2- Soustrayez de la surface du mur de 11,5 pieds la surface des pancartes =
- 3- Il reste 4 espaces entre les pancartes pour 4 pieds de surface non recouv
- 4- Donc $4 \text{ pieds} / 4 \text{ espaces} = 1 \text{ pied}$.

Exercice 1-7 Calculs

- a) $200 + 36 * 4 = 344$
b) $400 + 78 * 4 = 712$ (200 \$ fixe par semaine, donc 400 \$ pour deux semaines).
c) $(200 + 32 * 4) * 52 = 17\ 056$

Exercice 1-8 Calculs

- a)
- 1) $400 + 400 + 200 + 200 + 200 - 38\ 000 * 0,02 = 640 / 12 = 53,33$.
 - 2) $400 + 200 + 200 - 29\ 500 * 0,02 = 210 / 12 = 17,50$.
 - 3) $400 - 100\ 000 * 0,02 = -1\ 600,00$ donc 0 ou aucune allocation.

- b) Le montant possible de l'allocation est de 1 000 \$. Quel est le revenu, qui multiplié par 2 %, donnera 1 000 $\rightarrow 1\ 000/0,02 = 50\ 000,00$ \$.

Exercice 1-9 Pourcentage

- | | |
|-----------|---------------|
| 1) 12,57% | 6) 125,75% |
| 2) 50,00% | 7) 60,73% |
| 3) 46,15% | 8) 82,57% |
| 4) 5,22% | 9) 43,17% |
| 5) 16,00% | 10) 12532,50% |

Exercice 1-10 Application d'un pourcentage

$6h - 6h * 0,25 = 4,50h$ ou $6h * 0,75 = 4,50h$ (4 heures 30 minutes).

Exercice 1-11 Augmentation/diminution

Marc doit augmenter ses ventes de 1 500 \$ ($5\ 500 - 4\ 000$) ce qui représente 37,50 % ($1\ 500 / 4\ 000$) $\rightarrow 4\ 000 + 4\ 000 * 0,375 = 5\ 500$.

Exercice 1-12 Augmentation/diminution

$218,00 * (1 - 0,18) = 178,76$.

Si vous avez perdu 18 %, il ne reste que 82 %.

Si votre ami a gagné 65,00 \$, il avait donc au départ 260,00 \$.

$65 / 260 = 25$ % d'augmentation.

Exercice 1-13 Répartition par pourcentage

Au total, la somme des parts en pourcentage doit donner 100 %. Comme les parts de Jules et Marie représentent 60 % (25 % + 35 %), il reste 40 % pour Jean.

Jules	44 000	*	25%	=	11 000
Marie	44 000	*	35%	=	15 400
Jean	44 000	*	40%	=	17 600
			100%		44 000

Exercice 1-14 Répartition par pourcentage

Du nombre d'heures totales de 2 000, 1 320 appartiennent à Jo et Guy, il en reste donc 680 heures pour Si. Nous n'avons qu'à diviser les heures individuelles par le total des heures. Une fois les pourcentages trouvés il suffit de les multiplier par le bénéfice.

Calcul de parts en %			Calcul du partage du bénéfice			
Jo	620	31,00%	Jo	54 876,00	31,00%	17 011,56
Guy	700	35,00%	Guy	54 876,00	35,00%	19 206,60
Si	680	34,00%	Si	54 876,00	34,00%	18 657,84
Total	2000	100,00%				54 876,00

Exercice 1-15 Calculs divers

$$(65\,000 - 10\,000 - 14\,000 * 0,30) * 0,40 = 20\,320$$

Exercice 1-16 Calculs divers

Essence	26,98
Journaux / lait	5,78
Achat de billet loto	4,00
Billet de loto gagnant	-2,00
	34,76

Le caissier n'a pas soustrait le billet gagnant de 2,00 \$.

Exercice 1-17 Augmentation/diminution

$$\text{Augmentation de } 1,00 \$ = 12,35 + 1 = \mathbf{13,35}$$

$$\text{Augmentation de } 9,50 \% = 12,35 + 12,35 * 0,095 = \mathbf{13,52}$$
 cette option est plus payante.

$$\text{Ou bien } [12,35\$ * 0,095] > 1,00 \$ \rightarrow 1,17 \$ > 1,00 \$$$

Exercice 1-18 Augmentation/diminution

PS = poids santé

$$PS + PS * 0,20 = 72$$

$$PS + 0,20PS = 72$$

$$1,20PS = 72$$

$$PS = 72 / 1,20$$

$$PS = 60 \text{ kg}$$

Inscription des nombres dans la formule

Multiplication de $PS * 20\% = 0,20PS$

Addition des deux $PS = 1,2PS$

On divise les deux côtés par 1,2 ($1,2PS / 1,2 = PS$)

Le résultat

Exercice 1-19 Augmentation/diminution

- 1) Le coût de l'article doit diminuer de 25 \$ par rapport à son coût d'origine de 200 \$, donc $25 / 200 = 12,5\%$ de diminution.
- 2) Dans 25 jours ou le 26^e jour.
- 3) Dans 3 jours ou le 4^e jour.

Exercice 1-20 Règle de trois

$$200 \text{ p} = 60 \text{ j}$$

$$x \text{ p} = 72 \text{ j}$$

$$x * 60 = 200 * 72 \quad \text{Produits croisés}$$

$$x = 200 * 72 / 60 \quad \text{Isoler } x$$

$$x = 240 \text{ poussins} \quad \text{Résultat}$$

Si nous avons pour 72 jours de nourriture au lieu de 60, nous avons 20 % (12 / 60) trop de nourriture. Sachant que nous avons 200 poussins, et que nous pouvons les augmenter de 20 %, nous pourrions ajouter 40 poussins (200 * 20 %).

Exercice 1-21 Règle de trois

La règle de trois ne fonctionne pas pour des relations inverses, c'est-à-dire que si l'on diminue le nombre de personnes pour réaliser un travail il en prendra plus de temps par personnes. Ici, il faut réfléchir à la situation.

Si 10 personnes travaillent 8 heures chacune, ils travailleront 80 heures au total. Comme le travail prend 80 heures personne, s'ils sont six, alors nous aurons 80 heures personne / 6 personnes = 13,33 heures (ou 13:20).

Exercice 1-22 Règle de trois

- 1) $241 * 2 * 60 = 28\,920$ litres.
- 2) $28\,920 / 300 = 96,4$ minutes ou 1:36:24.
- 3) Malurette $51\,500 / 241 = 213,69$ minutes ou 3:33:41
Givaro $51\,500 / 300 = 171,67$ minutes ou 2:51:40.

Exercice 1-23 Augmentation/diminution

	<u>Augmenté</u>	<u>Diminué</u>
25 =	28,00	22,00
12,36 =	13,84	10,88
45 =	50,40	39,60
1254 =	1 404,48	1 103,52
256 =	286,72	225,28

Exercice 1-24 Augmentation/diminution

Pierre veut une augmentation de 1,50\$ par rapport à ce qu'il à présentement, l'augmentation en pourcentage est donc égale à 12% (1,50 / 12,50). On peut faire la preuve en refaisant le calcul inverse.

Augmentation du salaire de 12% = 12,50 + 12,50 * 12% = 14,00.

Exercice 1-25 Augmentation/diminution

Julio aimerait perdre 15 kilos par rapport à ce qu'il pèse présentement, la diminution en % de son poids actuel sera de 17,65% (15 / 85). On peut faire la preuve en refaisant le calcul inverse.

Diminution du poids de 17,65% = 85 – 85 * 17,65% = 70 kilos.

Exercice 1-26 Augmentation/diminution

	Année 20X4	Année 20X3	Y a-t-il eu une augmentation ou une diminution?	Quelle est l'augmentation ou la diminution en \$?	Quelle est l'augmentation ou la diminution en % ?
Produit 1	563 178	511 405	Augmentation	51 773	10,12%
Produit 2	383 273	379 686	Augmentation	3 587	0,94%
Produit 3	144 278	112 975	Augmentation	31 303	27,71%
Produit 4	734 131	740 714	Diminution	-6 583	-0,89%
Produit 5	358 522	765 004	Diminution	-406 482	-53,13%
Produit 6	262 825	316 179	Diminution	-53 354	-16,87%
Produit 7	424 488	412 815	Augmentation	11 673	2,83%
Produit 8	512 978	468 584	Augmentation	44 394	9,47%
Produit 9	768 621	883 958	Diminution	-115 337	-13,05%
Produit 10	839 546	872 664	Diminution	-33 118	-3,80%
Produit 11	402 280	645 079	Diminution	-242 799	-37,64%
Produit 12	538 366	536 493	Augmentation	1 873	0,35%

Exercice 2-27 TPS/TVQ

a) $(75,99 + 150,45 + 255,99) * 0,05 = \mathbf{24,12 \$}$.

b) $(100,00 + 179,99 + 236,75 + 429,99 + 25,75) * 9,975 \% = \mathbf{97,00 \$}$.

c) **1 672,78 \$**.

Exercice 2-28 TPS/TVQ

Transaction	Montant	TPS	TVQ	Total
Achat	831,54	41,58	82,95	956,07
Vente	562,48	28,12	56,11	646,71
Vente	462,24	23,11	46,11	531,46
Achat	425,08	21,25	42,4	488,73
Achat	464,77	23,24	46,36	534,37
Achat	64,58	3,23	6,44	74,25
Vente	239,58	11,98	23,9	275,46
Vente	344,26	17,21	34,34	395,81
Achat	629,58	31,48	62,8	723,86
Vente	936,13	46,81	93,38	1076,32

Exercice 2-29 TPS/TVQ

	À recevoir	À payer
TPS	120,78	127,23
TVQ	240,95	253,84
Total	361,73	381,07

(N'utiliser qu'une seule case)

TPS/TVQ net à rembourser

19,34

TPS/TVQ net à recevoir

Il y a plus de taxes à payer qu'à recevoir, nous rembourserons donc la différence.

Exercice 2-30 Réductions de prix

1-

Description	Qté	Prix	Montant
Chemises	10	14,25	142,50
S. Total			142,50
TPS			7,13
TVQ			14,21
TOTAL			163,84

2-

Description	Qté	Prix	Montant
Chandails	6	20,95	125,70
Jupes	6	34,49	206,94
		S. Total	332,64
		TPS	16,63
		TVQ	33,18
		TOTAL	382,45

3-

Description	Qté	Prix	Montant
Tournevis	1	14,99	14,99
Marteau	1	34,99	34,99
Rabais de 25%			-12,50
		S. Total	37,48
		TPS	1,87
		TVQ	3,74
		TOTAL	43,09

4- Nous rembourserons la somme de 12,92 \$. Ne pas oublier de soustraire le rabais, car le prix initial a déjà été réduit de 25% sur la facture.

Prix avant rabais	14,99
Rabais	<u>-3,75</u>
Montant net	11,24
TPS	0,56
TVQ	<u>1,12</u>
Total	<u><u>12,92</u></u>

5-

Description	Qté	Prix	Montant
Table	1	450,00	450,00
Sofa	1	850,00	850,00
		S. Total	1 300,00
		TPS	65,00
		TVQ	129,68
		TOTAL	1 494,68

Exercice 3-31 Escomptes de caisse

- | | | | |
|----|---|----------------------|----------------------|
| 1- | Nombre de jours écoulés | 8 | Donc, escompte de 2% |
| | Total de la facture à payer | 977,29 | |
| | Escompte de caisse | <u>-17,00</u> | 850,00 * 0,02 |
| | | <u>960,29</u> | |
| 2- | Nombre de jours écoulés | 9 | Donc, escompte de 1% |
| | Total de la facture à payer | 553,63 | |
| | Escompte de caisse | <u>-4,82</u> | 481,52 * 0,01 |
| | | <u>548,81</u> | |
| 3- | La conditions de crédit ne mentionne pas d'escompte de caisse.
On paie le total de la facture de 7 189,67 \$. | | |
| 4- | Il n'y pas d'escompte de caisse car l'on dépasse le délai d'escompte de 10 jours.
On paie le total de la facture de 4 893,75 \$. | | |

Exercice 3-32 Escomptes de caisse

- | | | | |
|----|--|------------------------|--------------------------------|
| 1- | Nombre de jours écoulés | 9 | Donc, escompte de 2% |
| | Total de la facture à payer avec taxes | 671,91 | |
| | Escompte de caisse | <u>-11,69</u> | 584,40 * 0,02 |
| | | <u>660,22</u> | |
| 2- | Nombre de jours écoulés | 30 | Supérieur au délai d'escompte. |
| | Total de la facture à payer avec taxes | 5 863,69 | |
| | Escompte de caisse | <u>0,00</u> | |
| | | <u>5 863,69</u> | |
| 3- | Nombre de jours écoulés | 5 | Donc, escompte de 1% |
| | Total de la facture à payer avec taxes | 1 769,32 | |
| | Escompte de caisse | <u>15,39</u> | 1 538,88 * 0,01 |
| | | <u>1 753,93</u> | |

Exercice 3-33 Réduction de prix TPS/TVQ

N° Facture 1				
Date 200X-06-14				
Conditions Comptant				
Qté	Items vendus	Rabais	Prix	Total
2	Ventilateur sur pied 14"	0%	35,00	70,00
1	Climatiseur CXU 300	10%	225,00	225,00
Transport				
Total				295,00
TPS				14,75
TVQ				29,43
Total à payer				339,18

N° Facture 2				
Date 2004X-6-14				
Conditions N/30				
Qté	Items vendus	Rabais	Prix	Total
3	Déshumidificateur ZSE33	5%	213,75	641,25
2	Ventilateur sur pied 20"	12%	39,60	79,20
1	Climatiseur Delongchamps F1	20%	452,80	452,80
Transport				
Total				1 173,25
TPS				58,66
TVQ				117,03
Total à payer				1 348,94

N° Facture 3				
Date 200X-06-14				
Conditions 2/10 N/30				
Qté	Items vendus	Rabais	Prix	Total
2	Ventilateur sur pied 14"	25%	26,25	52,50
2	Déshumidificateur ZSE33	15%	191,25	382,50
3	Climatiseur Klisser B1500		350,00	1 050,00
-100,00\$ de rabais sur chaque Klisser B1500				
Transport				
Total				1 485,00
TPS				74,25
TVQ				148,13
Total à payer				1 707,38

N° Facture 4				
Date 200X-06-14				
Conditions 3/5, 2/10, N/20				
Qté	Items vendus	Rabais	Prix	Total
3	Ventilateur sur pied 20"	10%	40,50	121,50
2	Ventilateur verticale	16%	63,00	126,00
5	Déshumidificateur ZSE33	20%	180,00	900,00
4	Climatiseur Delongchamps F1	5%	537,70	2 150,80
Transport				
Total				3 298,30
TPS				164,92
TVQ				329,01
Total à payer				3 792,23

Exercice 3-34 Escomptes de caisse

- Facture 1. Pas d'escompte de caisse car elle ne porte pas de conditions de crédit.
- Facture 2. Pas d'escompte de caisse (N/30), on paie le total 1 348,94 \$.
- Facture 3. Pas d'escompte de caisse, délai expiré, on paie le total 1 707,38 \$.
- Facture 4. Escompte de caisse de 98,95 \$ (3 298,30 * 0,03), on paie donc 3 693,28 \$ (3 792,23 - 98,95).

Exercice 4-35 Conversion de devises

1- Comme une livre vaut 2,108781 \$ canadiens chacune et que nous en voulons 556 524, il nous faudra convertir 1 173 587, 24 \$ (556 524 * 2,108781).

2- Nous avons 5 000 \$ à convertir, donc nous obtiendrons :

Quantité * Prix = Total → Q * P = 5 000 \$ → Comme le prix se trouve dans le tableau, il ne reste qu'à trouver la quantité → 5 000/P = Q

Une couronne de Norvège vaut 0,182689 \$, comme nous avons 5 000\$, nous obtiendrons 27 368,92 NOK.

Un dollar de Hong Kong vaut 0,150525 \$, comme nous avons 5 000\$, nous obtiendrons 33 217,07 HKD.

Une couronne de Norvège vaut 0,915165 \$, comme nous avons 5 000\$, nous obtiendrons 5 463,50 CHF.

3- Un peso vaut 0,108000 \$ canadien, comme vous en avez 3 526, vous obtiendrez 380,81 \$ (3526 * 0,108000).

Exercice 4-36 Conversion de devises

1)
$$\frac{\text{USD}}{1,00} = \frac{\text{Dollar CAD}}{1,0371} \quad \left. \vphantom{\frac{\text{USD}}{1,00}} \right\} 1\,000,00 / 1,0371 = 964,23 \text{ USD}$$

$$X = 1\,000,00$$

2)
$$\frac{\text{MXN}}{1,00} = \frac{\text{Dollar CAD}}{0,0865} \quad \left. \vphantom{\frac{\text{MXN}}{1,00}} \right\} 14\,523 * 0,0865 = 1\,256,24 \text{ CAD}$$

$$14\,523 = X$$

3)
$$\frac{\text{USD}}{1,00} = \frac{\text{Dollar CAD}}{0,9929} \quad \left. \vphantom{\frac{\text{USD}}{1,00}} \right\} 964,23 * 0,9929 = 957,38 \text{ CAD}$$

$$964,23 = X$$

Exercice 4-37 Conversion de devises

1- Desjardins achète une livre pour 1,9683 \$ CAD

Donc $18\,560 * 1,9683 = 36\,531,65 \text{ \$ CAD}$

2- Desjardins vend des devises.

- Un yen = 0,00903 \$ CAD, donc $3\,562\,589 * 0,00903 = 32\,170,18 \text{ \$ CAD}$

Une couronne = 0,1959 \$ CAD, donc $126\,345 * 0,1959 = 24\,750,99 \text{ \$ CAD}$

Total : 56 921,16 \$ CAD

Exercice 4-38 Conversion de devises

	Allemagne	Taux	\$ CAN
1- Avion assurances et taxes	1356 CDN	---	1 356,00 \$
Hotel	1425 EUR	1,4942	2 129,24 \$
Repas	500 EUR	1,4942	747,10 \$
Activités	450 EUR	1,4942	672,39 \$
			<u>4 904,73 \$</u>

	Nouvelle Zélande	Taux	\$ CAN
Avion assurances et taxes	1356 CDN	---	1 356,00 \$
Hotel	2150 NZD	0,7898	1 698,07 \$
Repas	852 NZD	0,7898	672,91 \$
Activités	652 NZD	0,7898	514,95 \$
			<u>4 241,93 \$</u>

Le voyage en Nouvelle Zélande est le plus avantageux.

2- La banque nous vend des dinars à 0,9387 \$, combien de dinars obtiendrons-nous avec 125 000 \$?

Un dinar = 0,9387 \$ CAN, donc $125\,000 / 0,9387 = 133\,162,88 \text{ TND}$

Exercice 5-39 Calcul de pièces

FACTURE	Menuiserie Lafond		<i>Facturé à</i>		
	3010, Des Cascades		Ricard et Associés		
	Robertville, Qc. G6T 4D4		3423, Boulevard des Papes		
	Tél. 321-526-6952		Papeville, Québec T5R 7H5		
			(450)758-3625		
	Date	N° Facture	Conditions	TPS	36251452
	16-05-200X	2345	N/30	TVQ	12513474
	Description			Prix	Total
	1 Table de conférence			4 600,00	4 600,00
	1 Bibliothèque			2 850,00	2 850,00
2 Meuble classeur			1 200,00	2 400,00	
Sous-total		TPS	TVQ	Total à payer	
9 850,00		492,50	982,54	11 325,04	
<i>Des frais d'intérêts seront facturés au taux annuel de 18% composé mensuellement</i>					

Exercice 5-40 Meubles recyclés - calcul de pièces


FACTURE		N° Fact.					
DE:		4556					
Meubles Recyclés 2566, Montreuil Villemure QC T5F 3H7 450-625-2563		Adressé à: Nom Marcelle Cormier Adresse 1663 Jean Plante Ville St-Maurice CP F5D 8J6 Tél. 450-256-2257 Fax.					
TPS 3362541		TVQ 5854147					
Date	18-juin-XX	Réf. Comm.	Conditions	Comptant	Trsp	Notre camion	
Item	Description	Quantité	Prix	Montant			
	Laveuse Inglis SI5534	1	100,00	100,00			
	Sécheuse Inglis FR4453	1	70,00	70,00			
		Total	Transport	Tot. Taxable	TPS 5,00%	TVQ 9,975%	Total à payer
		170,00	25,00	195,00	9,75	19,45	224,20 \$
Modes de paiement <input type="checkbox"/> Comptant <input checked="" type="checkbox"/> Chèque 237 <input type="checkbox"/> Carte crédit		Notes Le taux d'intérêt est de 1,00% composé mensuellement sur le solde impayé.					
Copie du client							


FACTURE		N° Fact.					
DE:		4557					
Meubles Recyclés 2566, Montreuil Villemure QC T5F 3H7 450-625-2563		Adressé à: Nom Meubles à Bas Prix Adresse 200 De La Roseraie Ville Rose Ville, Québec CP G5J 7T3 Tél. 450-776-6543 Fax.					
TPS 3362541		TVQ 5854147					
Date	18-juin-XX	Réf. Comm.	Conditions	N/30	Trsp	Par le client	
Item	Description	Quantité	Prix	Montant			
	Étagère en pin	1	35,00	35,00			
	Poele Kenmore	1	60,00	60,00			
	Réfrigérateurs GE	2	100,00	200,00			
	Ensemble de cuisine	1	200,00	200,00			
	Ensemble de salon	1	150,00	150,00			
	Rabais de 10%				-64,50		
		Total	Transport	Tot. Taxable	TPS 5,00%	TVQ 9,975%	Total à payer
		580,50		580,50	29,03	57,90	667,43 \$
Modes de paiement <input type="checkbox"/> Comptant <input type="checkbox"/> Chèque <input type="checkbox"/> Carte crédit		Notes Le taux d'intérêt est de 1,00% composé mensuellement sur le solde impayé.					
Copie du client							


FACTURE		N° Fact.	4558	
DE: Meubles Recyclés 2566, Montreuil Villemure QC T5F 3H7 450-625-2563		Adressé à: Nom Se Meubler Pour Pas Chère Adresse 1212, Grande Vadrouille Ville Ste-Misère Québec CP F5R 3S3 Tél. 450-223-7564 Fax.		
TPS 3362541		TVQ 5854147		
Date	18-juin-XX	Réf. Comm.		
Conditions	2/10, N/30	FAB	Notre camion	
Item	Description	Quantité	Prix	Montant
	Congélateurs 10 pieds cubes	10	135,00	1 350,00
	Rabais de 5%			-67,50
		Total	Transport	Tot. Taxable
		1282,50		1282,50
		TPS 5,00%	TVQ 9,975%	Total à payer
		64,13	127,93	1 474,56 \$
Modes de paiement: <input type="checkbox"/> Comptant <input type="checkbox"/> Chèque <input type="checkbox"/> Carte crédit		Notes Le taux d'intérêt est de 1,00% composé mensuellement sur le solde impayé.		
Copie du client				

Exercice 5-41 RV Métal Itée, calcul de pièces


RV MÉTAL LTÉE		Facture n°:	2365	
2416 Rue du Bord Gilles Villes Québec C5F 7H9 450-987-2345 Fax. 450-987-2344		FACTURE		
Vendu à Nom Multi-Piscines Landry Adresse 200 Montée Rivest Ville St-Janvier Province Québec C. P. H6T 5R4 Tél. 514-443-6542 Télec.		Date 12-05-XX Condition 2/10, N/30 Réf. Comm. C234 Transport Vendeur		
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant
OV145	2	Piscine Ovale 12 x 24	2 450,00	4 900,00
LL050	3	Piscine Lazy "L" 16 x 32	2 980,00	8 940,00
RE300	1	Piscine Rectangulaire 20 x 40	4 400,00	4 400,00
		Rabais de 8%		-1 459,20
Notes Veuillez acquiter le total de la facture avant l'échéance afin d'éviter des frais de crédit de l'ordre de 1% composé mensuellement.		S. Total Transport TPS TVQ Total	16 780,80 839,04 1 673,88 19 293,72	
		TPS :	521425	
		TVQ :	65214853	

		RV MÉTAL LTÉE 2416 Rue du Bord Gilles Villes Québec C5F 7H9 450-987-2345 Fax. 450-987-2344		Facture n°: 2366																				
		FACTURE																						
Vendu à		Date 13-05-XX Condition 1/20, N/30 Réf. Comm. C785 Transport Vendeur																						
Nom Piscines Décors Adresse 1011 Des Hiboux Ville OiseauVille Province Québec C. P. S4E 5W2 Tél. 514-524-6395 Télé.																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Quantité</th> <th>Description</th> <th>Prix</th> <th>Montant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RE100</td> <td>3</td> <td>Piscine Rectangulaire 12 x 24</td> <td>1 500,00</td> <td>4 500,00</td> </tr> <tr> <td>PERSO</td> <td>1</td> <td>Piscine personnalisée</td> <td>6 545,00</td> <td>6 545,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Rabais de 5%</td> <td></td> <td>-552,25</td> </tr> </tbody> </table>	Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant	RE100	3	Piscine Rectangulaire 12 x 24	1 500,00	4 500,00	PERSO	1	Piscine personnalisée	6 545,00	6 545,00			Rabais de 5%		-552,25				
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant																				
RE100	3	Piscine Rectangulaire 12 x 24	1 500,00	4 500,00																				
PERSO	1	Piscine personnalisée	6 545,00	6 545,00																				
		Rabais de 5%		-552,25																				
Notes Veuillez acquiter le total de la facture avant l'échéance afin d'éviter des frais de crédit de l'ordre de 1% composé mensuellement.		TPS : 521425 TVQ : 65214853	S. Total 10 492,75 Transport TPS 524,64 TVQ 1 046,65 Total 12 064,04																					

		RV MÉTAL LTÉE 2416 Rue du Bord Gilles Villes Québec C5F 7H9 450-987-2345 Fax. 450-987-2344		Facture n°: 2367																				
		FACTURE																						
Vendu à		Date 14-05-XX Condition 2/10, N/30 Réf. Comm. C241 Transport Vendeur																						
Nom Multi-Piscines Landry Adresse 200 Montée Rivest Ville St-Janvier Province Québec C. P. H6T 5R4 Tél. 514-443-6542 Télé.																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Quantité</th> <th>Description</th> <th>Prix</th> <th>Montant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FL450</td> <td>1</td> <td>Piscine Full "L" 14 x 28</td> <td>2 125,00</td> <td>2 125,00</td> </tr> <tr> <td>OV155</td> <td>2</td> <td>Piscine Ovale 16 x 32</td> <td>3 650,00</td> <td>7 300,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Rabais de 8%</td> <td></td> <td>-754,00</td> </tr> </tbody> </table>	Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant	FL450	1	Piscine Full "L" 14 x 28	2 125,00	2 125,00	OV155	2	Piscine Ovale 16 x 32	3 650,00	7 300,00			Rabais de 8%		-754,00				
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant																				
FL450	1	Piscine Full "L" 14 x 28	2 125,00	2 125,00																				
OV155	2	Piscine Ovale 16 x 32	3 650,00	7 300,00																				
		Rabais de 8%		-754,00																				
Notes Veuillez acquiter le total de la facture avant l'échéance afin d'éviter des frais de crédit de l'ordre de 1% composé mensuellement.		TPS : 521425 TVQ : 65214853	S. Total 8 671,00 Transport TPS 433,55 TVQ 864,93 Total 9 969,48																					


		RV MÉTAL LTÉE 2416 Rue du Bord Gilles Villes Québec C5F 7H9 450-987-2345 Fax. 450-987-2344		Facture n°: 2368																																																		
		FACTURE																																																				
Vendu à			Date 14-05-XX Condition 2/10, N/30 Réf. Comm. C453 Transport Vendeur																																																			
Nom Piscines Mau-Ro Adresse 531 Route 131 Ville Joliette Province Québec C. P. J6E 6G4 Tél. 450-759-3251 Télec.																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Quantité</th> <th>Description</th> <th>Prix</th> <th>Montant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RE100</td> <td>2</td> <td>Piscine Rectangulaire 12 x 24</td> <td>1 500,00</td> <td>3 000,00</td> </tr> <tr> <td>RE200</td> <td>2</td> <td>Piscine Rectangulaire 15 x 30</td> <td>2 300,00</td> <td>4 600,00</td> </tr> <tr> <td>OV145</td> <td>1</td> <td>Piscine Ovale 12 x 24</td> <td>2 450,00</td> <td>2 450,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Rabais de 5%</td> <td></td> <td>-502,50</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>S. Total</td> <td>9 547,50</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Transport</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TPS</td> <td>477,38</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TVQ</td> <td>952,36</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td>10 977,24</td> </tr> </tbody> </table>	Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant	RE100	2	Piscine Rectangulaire 12 x 24	1 500,00	3 000,00	RE200	2	Piscine Rectangulaire 15 x 30	2 300,00	4 600,00	OV145	1	Piscine Ovale 12 x 24	2 450,00	2 450,00			Rabais de 5%		-502,50				S. Total	9 547,50				Transport					TPS	477,38				TVQ	952,36				Total	10 977,24				
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant																																																		
RE100	2	Piscine Rectangulaire 12 x 24	1 500,00	3 000,00																																																		
RE200	2	Piscine Rectangulaire 15 x 30	2 300,00	4 600,00																																																		
OV145	1	Piscine Ovale 12 x 24	2 450,00	2 450,00																																																		
		Rabais de 5%		-502,50																																																		
			S. Total	9 547,50																																																		
			Transport																																																			
			TPS	477,38																																																		
			TVQ	952,36																																																		
			Total	10 977,24																																																		
Notes Veuillez acquiter le total de la facture avant l'échéance afin d'éviter des frais de crédit de l'ordre de 1% composé mensuellement.			TPS : 521425 TVQ : 65214853																																																			

Exercice 5-42 RV Métal Itée, calcul de pièces suite



		RV MÉTAL LTÉE 2416 Rue du Bord Gilles Villes Québec C5F 7H9 450-987-2345 Fax. 450-987-2344		Facture n°: 2369																																								
Nom Le Centre de la Piscine Adresse 321, St-Charles Sud Ville Borromée Province Québec C. P. H8J 3D4 Tél. 450-256-7456 Télec.			Date 15-05-XX Condition N/30 Réf. Comm. C435 Transport Vendeur																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Quantité</th> <th>Description</th> <th>Prix</th> <th>Montant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FL450</td> <td>2</td> <td>Piscine Full "L" 14 x 28</td> <td>2 125,00</td> <td>4 250,00</td> </tr> <tr> <td>RE300</td> <td>1</td> <td>Rectangulaire 20' x 40'</td> <td>4 400,00</td> <td>4 400,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>S. Total</td> <td>8 650,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Transport</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TPS</td> <td>432,50</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TVQ</td> <td>862,84</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td>9 945,34</td> </tr> </tbody> </table>	Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant	FL450	2	Piscine Full "L" 14 x 28	2 125,00	4 250,00	RE300	1	Rectangulaire 20' x 40'	4 400,00	4 400,00				S. Total	8 650,00				Transport					TPS	432,50				TVQ	862,84				Total	9 945,34				
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant																																								
FL450	2	Piscine Full "L" 14 x 28	2 125,00	4 250,00																																								
RE300	1	Rectangulaire 20' x 40'	4 400,00	4 400,00																																								
			S. Total	8 650,00																																								
			Transport																																									
			TPS	432,50																																								
			TVQ	862,84																																								
			Total	9 945,34																																								
Notes Veuillez acquiter le total de la facture avant l'échéance afin d'éviter des frais de crédit de l'ordre de 1% composé mensuellement.			TPS : 521425 TVQ : 65214853																																									



Exercice 5-43 Calcul de pièces - note de crédit


<h1>NOTE DE CRÉDIT</h1>		N° NC. 435					
		N° Fact. 4558					
DE: Meubles Recyclés 2566, Montreuil Villemure QC T5F 3H7 450-625-2563	Adressé à: Nom Se Meubler Pour Pas Chère Adresse 1212, Grande Vadrouille Ville Ste-Misère Québec CP F5R 3S3 Tél. 450-223-7564 Fax.						
TPS 2276353 TVQ 99736635							
Date	20-06-XX	Date. fact.	18-06-XX	Conditions	2/10, N/30	Trsp	
Item	Description			Quantité	Prix	Montant	
	Rabais de 40,00 \$ sur six congélateurs			6	40,00	240,00	
	Remboursement de 4 congélateurs			4	135,00	540,00	
	Rabais de 5% déjà soustrait sur 4 congélateurs					-27,00	
	<i>Total</i>	<i>Transport</i>	<i>Tot. Taxable</i>	<i>TPS 5,00%</i>	<i>TVQ 9,975%</i>	<i>Total crédit</i>	
	753,00		753,00	37,65	75,11	865,76 \$	
Modes de paiement <input type="checkbox"/> Comptant <input type="checkbox"/> Chèque <input type="checkbox"/> Carte crédit				Notes <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>			
Copie du client							



	RV MÉTAL LTÉE 2416 Rue du Bord Gilles Villes Québec C5F 7H9 450-987-2345 Fax. 450-987-2344	Note Ct n°: 395 Facture n°: 2368												
		<h2>Note de crédit</h2>												
Vendu à Nom Piscines Mau-Ro Adresse 531 Route 131 Ville Joliette Province Québec C. P. J6E 6G4 Tél. 450-759-3251 Télec.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Date NC</td><td>21-05-XX</td></tr> <tr><td>Date Fact.</td><td>14-05-XX</td></tr> <tr><td>Condition</td><td>2/10, N/30</td></tr> <tr><td>Transport</td><td>Payé</td></tr> <tr><td>Vendeur</td><td></td></tr> </table>	Date NC	21-05-XX	Date Fact.	14-05-XX	Condition	2/10, N/30	Transport	Payé	Vendeur			
Date NC	21-05-XX													
Date Fact.	14-05-XX													
Condition	2/10, N/30													
Transport	Payé													
Vendeur														
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant										
RE100	1	Piscine Rectangulaire 12 x 24	1 500,00	1500,00										
		Rabais de 5% déjà accordé		-75,00										
Notes <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Défaut de fabrication sur structure piscine RE100. Nous nous excusons des inconvé- nients. </div>				<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: right;">S. Total</td><td style="text-align: right;">1425,00</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Transport</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">TPS</td><td style="text-align: right;">71,25</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">TVQ</td><td style="text-align: right;">142,14</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Total</td><td style="text-align: right;">1638,39</td></tr> </table>	S. Total	1425,00	Transport		TPS	71,25	TVQ	142,14	Total	1638,39
S. Total	1425,00													
Transport														
TPS	71,25													
TVQ	142,14													
Total	1638,39													
		TPS :	521425											
		TVQ :	65214853											


Exercice 5-44 Haute Mer - calcul de pièces

		Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754											
FACTURE													
Livré à : Le Yack Club 400, De la Rive Montréal (Qué.) F5G 4H5 (514)334-5465				N° Facture : 501 Date : 20XX-06-01 Bon Comm. : 354 Livraison :									
N° Article	Description	Qté.	Prix Unitaire	TOTAL									
101	Voilier M2	1	5 985,00	5 985,00									
103	Voile 4 mètres	2	337,00	674,00									
<input checked="" type="checkbox"/> Condition 2/10, N/30 <input type="checkbox"/> Comptant <input type="checkbox"/> Chèque N° chq : _____			<table border="1"> <tr> <td>TOTAL partiel</td> <td>6 659,00 \$</td> </tr> <tr> <td>TPS</td> <td>332,95 \$</td> </tr> <tr> <td>TVQ</td> <td>664,24 \$</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>7 656,19 \$</td> </tr> </table>			TOTAL partiel	6 659,00 \$	TPS	332,95 \$	TVQ	664,24 \$	TOTAL	7 656,19 \$
TOTAL partiel	6 659,00 \$												
TPS	332,95 \$												
TVQ	664,24 \$												
TOTAL	7 656,19 \$												


	<p>Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754</p>																							
FACTURE																								
Livré à : Centre Nautique Enr. 4667, Ave. Océan Boucherville (Qué.) K3H 2S4 (514)665-4432	N° Facture : 502 Date : 20XX-06-03 Bon Comm. : 1025 Livraison :																							
N° Article	Description	Qté.	Prix Unitaire	TOTAL																				
103	Voile 4 mètres	1	337,00	337,00																				
104	Voile 5 mètres	4	490,00	1 960,00																				
107	Cordage Double 25m	10	73,00	730,00																				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"><input checked="" type="checkbox"/> Condition</td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">2/10, N/30</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;">TOTAL partiel</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">3 027,00 \$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Comptant</td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black;">TPS</td> <td style="text-align: right;">151,35 \$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Chèque</td> <td style="text-align: right;">N° chq : _____</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black;">TVQ</td> <td style="text-align: right;">301,94 \$</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="border: 1px solid black;">TOTAL</td> <td style="text-align: right;">3 480,29 \$</td> </tr> </table>					<input checked="" type="checkbox"/> Condition		2/10, N/30	TOTAL partiel	3 027,00 \$	<input type="checkbox"/> Comptant			TPS	151,35 \$	<input type="checkbox"/> Chèque	N° chq : _____		TVQ	301,94 \$				TOTAL	3 480,29 \$
<input checked="" type="checkbox"/> Condition		2/10, N/30	TOTAL partiel	3 027,00 \$																				
<input type="checkbox"/> Comptant			TPS	151,35 \$																				
<input type="checkbox"/> Chèque	N° chq : _____		TVQ	301,94 \$																				
			TOTAL	3 480,29 \$																				

N° de reçu: <u>54</u>	REÇU	Date : <u>03-06-20XX</u>
		Montant : <u>276,98 \$</u>
REÇU DE <u>Pierre Vézina</u>		
***** Deux cent soixante seize ***** 98 /100 DOLLARS		
DESCRIPTION <u>Paiement solde facture 458</u>		
	Haute Mer Itée 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754	POUR _____ Haute Mer Itée

	Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754																	
FACTURE																		
Livré à : Marine Sport Enr. 234, Bernier St-Foy (Qué.) G8J 4S3 (418)445-5563		N° Facture : 503 Date : 20XX-06-04 Bon Comm. : 568 Livraison :																
N°	Description	Qté.	Prix Unitaire	TOTAL														
101	Voilier M2	1	5 985,00	5 985,00														
105	Panneau fibre 1m²	10	31,35	313,50														
106	Cordage Simple 25m	5	41,40	207,00														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <table border="0" style="width: 60%;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Condition</td> <td>2/10, N/30</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Comptant</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Chèque</td> <td>N° chq : _____</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 35%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TOTAL partiel</td> <td style="text-align: right;">6 505,50 \$</td> </tr> <tr> <td>TPS</td> <td style="text-align: right;">325,28 \$</td> </tr> <tr> <td>TVQ</td> <td style="text-align: right;">648,92 \$</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">7 479,70 \$</td> </tr> </table> </div>					<input checked="" type="checkbox"/> Condition	2/10, N/30	<input type="checkbox"/> Comptant		<input type="checkbox"/> Chèque	N° chq : _____	TOTAL partiel	6 505,50 \$	TPS	325,28 \$	TVQ	648,92 \$	TOTAL	7 479,70 \$
<input checked="" type="checkbox"/> Condition	2/10, N/30																	
<input type="checkbox"/> Comptant																		
<input type="checkbox"/> Chèque	N° chq : _____																	
TOTAL partiel	6 505,50 \$																	
TPS	325,28 \$																	
TVQ	648,92 \$																	
TOTAL	7 479,70 \$																	



Haute Mer Enr.
 2000, RiverSide
 Québec, (Qué)
 J7T 2W3 418-224-6754



Livré à : _____
Marc Lemire



N° Facture : 504
Date : 20XX-06-06
Bon Comm. :
Livraison :

FACTURE



N° Article	Description	Qté.	Prix Unitaire	TOTAL
108	Kit de réparation	1	251,00	251,00

Condition _____
 Comptant _____
 Chèque N° chq : _____

<i>TOTAL partiel</i>	251,00 \$
<i>TPS</i>	12,55 \$
<i>TVQ</i>	25,04 \$
TOTAL	288,59 \$

 Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754												
Note de crédit												
Crédité à : Marine Sport Enr. 234, Bernier St-Foy (Qué.) G8J 4S3 (418)445-5563		N° NC : 44 Date : 20XX-06-08 N° Fact. 503 Date Fact 04-06-11										
N° Article	Description	Qté.	Prix Unitaire	TOTAL								
106	Cordage Simple 25m défectueux	2	41,40	82,80								
	Voilier endommagé dans transport			1 000,00								
<input checked="" type="checkbox"/> Condition 2/10, N/30 <input type="checkbox"/> Comptant <input type="checkbox"/> Chèque N° chq : _____		<table border="1"> <tr> <td>TOTAL partiel</td> <td>1 082,80 \$</td> </tr> <tr> <td>TPS</td> <td>54,14 \$</td> </tr> <tr> <td>TVQ</td> <td>108,01 \$</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1 244,95 \$</td> </tr> </table>			TOTAL partiel	1 082,80 \$	TPS	54,14 \$	TVQ	108,01 \$	TOTAL	1 244,95 \$
TOTAL partiel	1 082,80 \$											
TPS	54,14 \$											
TVQ	108,01 \$											
TOTAL	1 244,95 \$											

N'oubliez pas de compléter les talons de chèques en même temps que les chèques.


Chèque n°	302	 Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754	N° Chèque: 302
Solde Reporté	22 365,58		Date: 11-juin-11
Date	11-juin-200X		
Dépôts			
Solde partiel	22 365,58	Payez à Henry's Sea Club	\$ 1 434,78
Payer à		L'ordre de	
Henry's Sea Club	1 434,78	La somme: ***** mille quatre cent trente quatre *****	78/100
facture 1142		 Banque Economique de Québec 444 St- Jean, Québec, Québec K8H 6G5 418-778-9897	Josée Lemarbre Josée Lemarbre
Solde	20 930,80		



Vérification du chèque n° 147.

- Vérifiez le montant de l'escompte : $6\,659,00 \times 2\% = 133,18$ \$ OK
- Vérifiez le montant du chèque : $7\,656,19 - 133,18 = 7\,523,01$ \$ OK

Vérification du chèque n° 626.

- Vérifiez le montant de l'escompte : $3\,027,00 * 2\% = 60,54 \$$ OK
- Vérifiez le montant du chèque : $3\,480,29 - 60,54 = 3\,419,75 \$$ OK

Chèque n°	303		Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754	N° Chèque: <u>303</u>
Solde Reporté	20 930,80			Date: <u>13-juin-11</u>
Date	13-juin-200X			
Dépôts				
Solde partiel				
Payer à		Payez à	Boating Comp. Enr.	10 382,24
Boating Comp	10 382,24	L'ordre de		
Facture 650		La somme : *****	dix mille trois cent quatre vingt deux *****	24/100
			Banque Economique de Québec 444 St- Jean, Québec, Québec K8H 6G5 418-778-9897	<u>Josée Lemarbre</u> Josée Lemarbre
Solde	10 548,56	Réf: Paiement fact. 650		

Chèque n°	304		Haute Mer Enr. 2000, RiverSide Québec, (Qué) J7T 2W3 418-224-6754	N° Chèque: <u>304</u>
Solde Reporté	10 548,56			Date: <u>14-juin-11</u>
Date	14-juin-200X			
Dépôts				
Solde partiel				
Payer à		Payez à	WaterSoft ltée	4 254,51
Water Soft Inc	4 254,51	L'ordre de		
F2563, NC256		La somme : *****	quatre mille deux cent cinquante quatre *****	51/100
			Banque Economique de Québec 444 St- Jean, Québec, Québec K8H 6G5 418-778-9897	<u>Josée Lemarbre</u> Josée Lemarbre
Solde	6 294,05	Réf. Paiement Fact 2563, moins NC-256, moins escompte 2'		

Vérification du chèque n° 362.


- Vérifiez le montant de l'escompte : $(6\,505,50 - 1\,082,80) * 2\% = 108,45 \$$.
- Vérifiez le montant du chèque : $7\,479,70 - 1\,244,95 - 108,45 = 6\,126,30 \$$.

La différence de 21,66 \$ entre le montant du chèque du client et notre calcul provient de l'escompte de caisse sur la note de crédit qui n'a pas été déduit. En fait, le client a calculé un escompte sur la facture seulement.

Exercice 5-45 Caméra Super - calcul de pièces

De :	Caméra Super 2142, Lajoie Joliette Québec. J6E 3W5 (514)423-6245	Bon de Commande 5214		
A :	Le Pro de la Photo 1621, rue St-Hubert Montréal (Québec) H1S 2L6 Tél.: 450-752-3625	Date 27-05-200A Conditions 2/10, N/30 Transport Notre Camion Requis le 30-05-200A		
Article N°	Qté.	Description des articles	Prix	Total
EOS1DII	1	Canon EOS 1D II	4 256,36	4 256,36
KO-KD420Z	3	Konica KD-420Z	299,99	899,97
OLY-C310Z	2	Olympus C-310 Zoom	145,25	290,50
		Moins rabais de 12%		-653,62
Remarques		N° 53663456 N° 3342350076	TOTAL TPS 5,00% TVQ 9,975% À PAYER	4 793,21 239,66 478,12 5 510,99 \$

Exercice 5-46 Photo Pro - calcul de pièces

 <p>Photo Pro 1621, rue St-Hubert Montréal (Québec) H1S 2L6 Tél. 514-266-5247 Fax. 514-266-5250</p>	FACTURE					
	N° Fact	Date	Code Cl.	N° Com.		
	3639	29-05-0A	2001	5214		
Vendu à:						
Caméra Super						
2142, Lajoie						
Joliette Québec.						
J6E 3W5 (514)423-6245						
Réf	Description	Quantité	Prix	Rabais	Total	
EOS1DII	Canon EOS 1D II	1	4 256,36	12%	3 745,60	
KO-KD420Z	Konica KD-420Z	2	299,99	12%	527,98	
OLY-C310Z	Olympus C-310 Zoom	2	145,25	12%	255,64	
Mode de règlement		2/10, N/30	Total	TPS 5%	TVQ 9,975%	À payer
			4 529,22	226,46	451,79	5 207,47
Pénalité de retard de 2% par mois (26,8% composé par année) si non payée avant délai.						

Exercice 5-47 Trix Mix - calcul de pièces

FACTURE				
N° Fact	Date	Code Client	Bon Comm.	
4357	23-07-0X	251	3625	
Vendu à				
TrixMix 1585, De la Plaine Lassaine, Qc. F5R 7T5 450-526-3625		Lassonde Industries 1562, Des Montagnais St-Paul de Larivière, Qc. J9Y 7G4 450-632-2569		
Description	Quantité	Prix unitaire	% Rabais	Total
Établi 18' x 4'	1	4 800,00	10%	4 320,00
Chariots roulants	8	850,00	10%	6 120,00
S. Total		TPS 5%	TVQ 9,975%	À payer
10 440,00		522,00	1 041,39	12 003,39 \$
Mode de règlement		2/10, N/30		
Pénalité de retard de 2% par mois (26,8% composé par année) si non payée avant délai.				
Note de crédit				
N° Crédit	Date	Code Client	N° Facture	
234	24-07-0X	251	4357	
Crédité à				
TrixMix 1585, De la Plaine Lassaine, Qc. F5R 7T5 450-526-3625		Lassonde Industries 1562, Des Montagnais St-Paul de Larivière, Qc. J9Y 7G4 450-632-2569		
Description	Quantité	Prix unitaire	% Rabais	Total
Chariot roulant	-1	850,00	10%	-765,00
Total		TPS 5%	TVQ 9,975%	Total CT
-765,00		-38,25	-76,31	-879,56 \$
Mode de règlement		2/10, N/30		
Pénalité de retard de 2% par mois (26,8% composé par année) si non payée avant délai.				

Voici le chèque que TrixMix aurait dû recevoir.

Lassondes industries 1562, Des Montagnais St-Paul de Larivière Québec J9Y 7G4	BANQUE INTERNATIONALE DE COMMERCE 1620, Greber Latourelle Québec H7T 5R3	N° chèque 5625
Payez à l'ordre de TrixMix		\$10 930,33
La somme ***** dix mille neuf cent trente *****		33/100
Réf.: Paiement F4357 moins NC234 moins esc de 193,50 \$.		
Pierre Lassonde		
c1224c a44238d498a 723d622c		

L'escompte de caisse de 2 % inscrit sur le chèque reçu a été calculé sur la facture seulement et non sur la facture moins la note de crédit. La différence de 15,30 \$ entre les deux chèques provient de la note de crédit (765,00 \$ * 0,02 = 15,30).

Exercice 5-48 RatGoût Itée note de crédit et escompte de caisse

RatGoût Itée 2653, boulevard des Boulettes CuisineVille (Québec) G6T 4D3 Tél.:255-632-5862		Crédit		Crédité à : Super M 1000, rue Des Échassiers St-Morton (Québec) LOP 6T5 Tél.: 450-847-6925	
N° crédit 562	Date 200X-09-15	N° facture 52417	Conditions 2/10, N/30	TPS 236251425	TVQ 1238501450
# Art.	Description	Qté.	Prix	Total	
2562-3	Caisse de 24 Ratgoût Mémère 500ml	-6	59,98	-359,88	
	Moins rabais de 15% sur Ratgoût Mémère			53,98	
2562-8	Caisse de 12 Ratgoût Pépère 1l	-2	89,98	-179,96	
	Moins rabais de 12% sur Ratgoût Pépère			21,60	
		Trsp.	Total	TPS 5,0%	TVQ 9,975%
			-464,26	-23,21	-46,31
					À payer
					-533,78
Copie au magasin					

	Facture	Note CT	
Avant taxes	4 528,71	-	464,26 = 4 064,45 * 2% = 81,29 Escompte
Avec taxes	5 206,89	-	533,78 = 4 673,11
		-	81,29 ←
	Montant du paiement		<u>4 591,82</u>

Super M 1000, rue Des Échassiers St-Morton (Québec) LoP 6T5 Tél.: 450-847-6925	N° du chèque <u>2563</u>
	Date <u>200X-09-20</u>
	\$ <u>4 591,82</u>
À l'ordre de <u>RatGoût Itée</u>	
La somme <u>**** quatre mille cinq cent quatre vingt onze ****</u>	<u>82 / 100</u>
Réf.: <u>F52417 - NC562 - escompte de 81,29 \$.</u>	<i>Simon Julien</i> Simon Julien

Exercice 5-49 Calculs d'escomptes de caisse**Elle Zélectrique****Facture 6325 paiement le 11-12-200X**

Nb. jours écoulés = 10

Calcul de l'escompte de caisse = $742,66 * 2\% = 14,85 \$$

Montant à payer = 839,04 \$

Électrozouf**Factures 87456 paiement le 16-12-2007**

Nb. jours écoulés = 8

Calcul de l'escompte de caisse = $893,50 * 2\% = 17,87 \$$

Montant à payer = 1009,43 \$

AG & King ltée**Factures 12562, 12958 et NC 122 paiement le 13-12-200X****Facture 12562**

Nb. jours écoulés = 30 donc pas d'escompte

Calcul de l'escompte de caisse = Aucun escompte

Montant à payer = 2500,71 \$

Facture 12958 et NC122

Nb. jours écoulés = 8

Calcul de l'escompte de caisse = $(4735 - 144) * ,02 = 91,82 \$$ Montant à payer = $5444,07 - 165,56 - 91,82 = 5 186,69 \$$.**Nous paierons donc la somme totale de 7 687,40 \$.****Baarzam****Factures 1452 paiement le 16-12-200X**

Les conditions de crédit n'indiquent escompte de caisse.

On paie le total de la facture, soit 866,75 \$.

Alex Distribution**Facture 9525 et note de crédit 362 paiement le 04-01-200Y****Facture 9525 et NC362**

Nb. jours écoulés = 34 donc pas d'escompte

Calcul de l'escompte de caisse = N/A

Montant à payer = $3985,32 - 189,71 = 3 795,61 \$$.

Quel est le montant des escomptes **perdus** à cause des retards dans les paiements aux fournisseurs? *Deux factures* :

Escompte perdu sur facture 12562 de AG & King ltée $2 175 * 0,02 = 43,50 \$$ **Escompte perdu sur facture 9525 moins NC362 d'Alex Distribution** $(3 466,25 - 165) * ,01 = 33,01 \$$ **Escompte total perdu = $43,50 + 33,01 = 76,51 \$$**

Exercice 6-50 Intérêts simples.

- 1) $10\,000 * 0,06 * 2 =$ 1 200,00
- 2) $12\,500 * 0,085 * 1,5 =$ 1 593,75
- 3) $1\,000 * 0,1025 * 3,25 =$ 333,13 (3 ans et 3 mois donne 3 ans et $\frac{1}{4} = 3,25$)
- 4) $500 * 0,08 * 5 / 12 =$ 16,67
- 5) $1\,250 * ,1333 * 98 / 365 =$ 44,74

Exercice 6-51 Intérêts simples.

- 1) $3\,000 * 0,01 * 15 =$ 450,00
- 2) $4\,250 * 0,0525 * 6 =$ 1 338,75 (6 semestres dans 3 ans)
- 3) $5\,900 * 0,015 * 3 =$ 265,50

Exercice 6-52 Intérêts simples.

- 1) $3\,000 * 0,08 * 2 + 3\,000 =$ 3 480,00
- 2) $3\,000 * 0,08 / 12 =$ 20,00 Intérêts mensuels
 $3\,000 + 20 =$ 3 020,00 Remboursement du prêt plus intérêts mensuels
- 3) $390 / (3000 * 0,08)$ 1,625 année ou 19 $\frac{1}{2}$ mois.
- 4) $540 / (3\,000 * 2)$ 9,0%

Exercice 6-53 Intérêts simples.

- 1) $4\,000 * 0,08375 / 2 =$ 167,50
- 2) $1\,507,50 / 167,50 =$ 9 semestres ou 4 ans et $\frac{1}{2}$.
- 3) $185 / (4\,000 / 2) =$ 9,25%

Exercice 6-54 Intérêts composés

Capital début	Intérêt (calcul et résultat)	capital fin
500,00	$500,00 \times 0,08 = 40,00$	540,00
540,00	$540,00 \times 0,08 = 43,20$	583,20
583,20	$583,20 \times 0,08 = 46,66$	629,86
629,86	$629,86 \times 0,08 = 50,39$	680,25
680,25	$680,25 \times 0,08 = 54,42$	734,67
Total		234,67

Preuve:

$500 * (1 + 0,08)^5 = 734,664$ (il existe une petite différence due aux arrondis du tableau précédent)

Capital début	Intérêt (calcul et résultat)	capital fin
12 525,00	$12 525,00 \times 0,095 / 2 = 594,94$	13 119,94
13 119,94	$13 119,94 \times 0,095 / 2 = 623,20$	13 743,14
13 743,14	$13 743,14 \times 0,095 / 2 = 652,80$	14 395,94
14 395,94	$14 395,94 \times 0,095 / 2 = 683,81$	15 079,75
Total		2 554,75

Preuve:

$12 525 * (1 + 0,095 / 2)^4 = 15 079,74$. L'exposant 4 représente 2 ans * 2 semestres par année.

Exercice 6-55 Intérêts composés

- 1) $2 600 * (1 + 0,063)^3 - 2 600 = 523,01$
- 2) $2 600 * (1 + 0,063 / 2)^6 - 2 600 = 531,76$

Exercice 6-56 Intérêts sur soldes impayés

	Date de facture	Échéance (+30 jours)	Nombre de jours de retard jusqu'au 30 septembre	Calcul des intérêts	Intérêts
Client 1	200X-07-10	200X-08-09	52	$2\,348,50 * 0,175 * 52 / 365 =$	58,55
Client 2	200X-08-14	200X-09-13	17	$6\,321,01 * 0,175 * 17 / 365 =$	51,52
	200X-09-11	200X-10-11	0	Pas en retard	
Client 3	200X-08-16	200X-09-15	15	$3\,826,81 * 0,175 * 15 / 365 =$	27,52

Exercice 6-57 Intérêts sur soldes impayés

Date de facture	Échéance (+15 jours)	Nombre de jours de retard jusqu'au 30 juin	Calcul des intérêts	Intérêts
200X-05-02	200X-05-17	44	$2\,197,98 * 0,18 * 44 / 365 =$	47,69

Exercice 6-58 Intérêts sur soldes impayés**Quazzard**

Nombre de jours écoulés jusqu'au 31-01-200Y?	84 jours
Délais de paiement?	30 jours
Nombre de jours sur lesquels on doit calculer les intérêts?	54 jours
Les intérêts =	203,66 \$ $(8\,097,48 * 0,17 * 54 / 365)$

Groupe Coupe-Coupe

Nombre de jours écoulés jusqu'au 31-01-200Y?	63 jours
Délais de paiement?	15 jours
Nombre de jours sur lesquels on doit calculer les intérêts?	48 jours
Les intérêts =	74,03 \$ $(3\,311,28 * 0,17 * 48 / 365)$

Exercice 6-59 MS Excel fonctions financières

	A	B	C	D	E
1					
2	Emprunt	12 000,00			
3	Taux d'intérêt	8,50%			
4	Nombre année	5			
5	Fréquence paiements	1			
6					
7	Formule " =VPM(B3/B5;B4*B5;B2)*-1 "				3 045,19 \$
8					

Exercice 6-60 MS Excel fonctions financières

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Emprunt		4 000,00			
3	Taux d'intérêt		11,00%			
4	Nombre année		2			
5	Fréquence		12			
6						
7						Formule " =VPM(C3/C5;C4*C5;C2)*-1 = 186,43 \$
8						
9	Période	Montant début	Paiement	Intérêts	Capital	Solde fin
10	1	4 000,00	186,43	36,67	149,76	3 850,24
11	2	3 850,24	186,43	35,29	151,14	3 699,10
12	3	3 699,10	186,43	33,91	152,52	3 546,57
13	4	3 546,57	186,43	32,51	153,92	3 392,65
14	5	3 392,65	186,43	31,10	155,33	3 237,32
15	6	3 237,32	186,43	29,68	156,76	3 080,57
16	7	3 080,57	186,43	28,24	158,19	2 922,37
17	8	2 922,37	186,43	26,79	159,64	2 762,73
18	9	2 762,73	186,43	25,33	161,11	2 601,62
19	10	2 601,62	186,43	23,85	162,58	2 439,04
20	11	2 439,04	186,43	22,36	164,07	2 274,97
21	12	2 274,97	186,43	20,85	165,58	2 109,39
22	13	2 109,39	186,43	19,34	167,10	1 942,29
23	14	1 942,29	186,43	17,80	168,63	1 773,67
24	15	1 773,67	186,43	16,26	170,17	1 603,49
25	16	1 603,49	186,43	14,70	171,73	1 431,76
26	17	1 431,76	186,43	13,12	173,31	1 258,46
27	18	1 258,46	186,43	11,54	174,90	1 083,56
28	19	1 083,56	186,43	9,93	176,50	907,06
29	20	907,06	186,43	8,31	178,12	728,94
30	21	728,94	186,43	6,68	179,75	549,19
31	22	549,19	186,43	5,03	181,40	367,80
32	23	367,80	186,43	3,37	183,06	184,74
33	24	184,74	186,43	1,69	184,74	0,00
34	Total des intérêts			474,35		
35						

Exercice 6-61 MS Excel fonctions financières

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Emprunt		45 000,00				
3	Taux d'intérêt		9,25%				
4	Nombre année		10				
5	Fréquence		12				
6							
7			Formule " =VPM(C3/C5;C4*C5;C2)*-1 =		576,15 \$		
8							
9		Montant					
	Période	début	Paiement	Intérêts	Capital	Solde fin	
10	1	45 000,00	576,15	346,88	229,27	44 770,73	
11	2	44 770,73	576,15	345,11	231,04	44 539,69	
12	3	44 539,69	576,15	343,33	232,82	44 306,87	
13	4	44 306,87	576,15	341,53	234,62	44 072,25	
107							
108							
109	100	11 131,12	576,15	85,80	490,34	10 640,77	
110	101	10 640,77	576,15	82,02	494,12	10 146,65	
111	102	10 146,65	576,15	78,21	497,93	9 648,72	
112	103	9 648,72	576,15	74,38	501,77	9 146,94	
113	104	9 146,94	576,15	70,51	505,64	8 641,30	
114	105	8 641,30	576,15	66,61	509,54	8 131,77	
115	106	8 131,77	576,15	62,68	513,46	7 618,30	
116	107	7 618,30	576,15	58,72	517,42	7 100,88	
117	108	7 100,88	576,15	54,74	521,41	6 579,47	
118	109	6 579,47	576,15	50,72	525,43	6 054,04	
119	110	6 054,04	576,15	46,67	529,48	5 524,56	
120	111	5 524,56	576,15	42,59	533,56	4 990,99	
121	112	4 990,99	576,15	38,47	537,67	4 453,32	
122	113	4 453,32	576,15	34,33	541,82	3 911,50	
123	114	3 911,50	576,15	30,15	546,00	3 365,50	
124	115	3 365,50	576,15	25,94	550,20	2 815,30	
125	116	2 815,30	576,15	21,70	554,45	2 260,85	
126	117	2 260,85	576,15	17,43	558,72	1 702,13	
127	118	1 702,13	576,15	13,12	563,03	1 139,11	
128	119	1 139,11	576,15	8,78	567,37	571,74	
129	120	571,74	576,15	4,41	571,74	0,00	
130							

Exercice 6-62 Récapitulatif intérêts

1-	1 600,00	8 190,00	300,00	3 093,75	366,33
2-	11 000,00	8 000,00	2 499,93	98 523,50	
3-	6,25%	6,50%	8,10%	5,12%	
4-	9 ans	6 ans	4 ans	99 ans	
5-	14 041,73	7 571,16	12 526,83	1 829,14	1 191 123,14

6- Mêmes réponses que n° 5

7- $=VC(0,08/12;12;1000) = (12\ 449,93\ \$)$, donc 449,93 \$ en intérêts

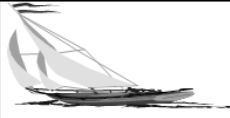

8- $=VPM(0,0775/12;20*12;-100000) = 820,95\ \$$

9- $=TAUX(5;;-25000;35000) = 6,96\ \%$

10- $=NPM(190/12;;-25000;35000) = 58,17\ \text{mois}$

11- $S = 10000*0,12*10 + 10000 = 22\ 000\ \$ / C = VC(0,12/12;8*12;;-10000) = 25\ 992,73\ \$$

Exercice 7-63 MS Excel création d'une facture et fonction RECHERCHEV(...)

1	B	C	D	E	F	G	H	I
2	 <div style="text-align: center;"> Haute 2000, Riv Québec, J7T 2W3 418-224 </div> 							
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Livré à : _____ =RECHERCHEV(\$I\$12:\$M\$12:\$T\$18;2) _____ =RECHERCHEV(\$I\$12:\$M\$12:\$T\$18;3) _____ =RECHERCHEV(\$I\$12:\$M\$12:\$T\$18;4) _____ =RECHERCHEV(\$I\$12:\$M\$12:\$T\$18;5) _____				N° de Client 1003 N° Facture 501 Date xxxx-xx-xx Bon Comm.			
17	N°	Description	Qté.	Prix	Unitaire	TOTAL		
18	Article							
19	101	=RECHERCHEV(C19;\$M\$30:\$P\$37;2)	1	=RECHERCHEV(C19;\$M\$30:\$P\$37;4)		=G19*H19		
20	103	=RECHERCHEV(C20;\$M\$30:\$P\$37;2)	2	=RECHERCHEV(C20;\$M\$30:\$P\$37;4)		=G20*H20		
21								
22								
23								
24	<input type="checkbox"/> <i>condition</i> _____ <input type="checkbox"/> <i>comptant</i> _____ <input type="checkbox"/> <i>chèque</i> N° chq _____				TOTAL : =I19+I20++I21+I22 TPS 5% : =ARRONDI((I24*P2;2) TVA 9,5% : =ARRONDI(((I24+I25)*P3;2)			
25								
26								
27								
28					G. TOTAL : =I24+I25+I26			
29								

Exercice 64 Synthèse

Réponse question 1

NéoPrix	BANQUE INTERNATIONALE DE COMMERCE	N° chèque	347
232, Benton			
Crazy Town			
F5T 6Y9 tél.:565-878-8765		Le	23-09-200A
Payez à			\$370,99
l'ordre de	HebdoTronique		
	**** Trois cent soixante-dixt ****		99/100
Réf.: Facture 1256 moins esc. de 3,26			
	Signature		

NéoPrix	BANQUE INTERNATIONALE DE COMMERCE	N° chèque	348
232, Benton			
Crazy Town			
F5T 6Y9 tél.:565-878-8765		Le	23-09-200A
Payez à			\$808,56
l'ordre de	Web Solution		
	**** Huit cent huit ****		56/100
Réf.: Fact 24156 - NC 24156C			
	Signature		

NéoPrix	BANQUE INTERNATIONALE DE COMMERCE	N° chèque	349
232, Benton			
Crazy Town			
F5T 6Y9 tél.:565-878-8765		Le	23-09-200A
Payez à			\$713,17
l'ordre de	Librairie Réal		
	**** Sept cent treize ****		17/100
Réf.: F2354 - NC142 - esc. 12,63			
	Signature		

Réponse question 2

Int. Simple	2 625,00 \$ dans 5 ans.
Int. Composé	2 693,12 \$ dans 5 ans.

Réponse question 3

$$39 \text{ jours} \quad 867,98 * 0,15 * 39 / 365 = 13,91 \$.$$

Réponse question 4

	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
Emprunt	80000	80000	80000
Taux	0,08	0,09	0,105
Année	10	15	20
Fréquence	12	12	12
Paiement	970,62	811,41	798,70
Total paiements	116 474,49	146 054,39	191 688,94
Total intérêts	36 474,49	66 054,39	111 688,94

Réponse question 5**Scénario 1 - Modalités et amortissement**

Montant	80000
Taux intérêts	8%
Durée (années)	10
Fréquences	mois
Nombre de paiements	120
Montant des paiements	970,62

Période	Montant emprunt	Montant versement	Intérêts sur versement	Rembour. emprunt	Solde emprunt
					80 000,00
1	80 000,00	970,62	533,33	437,29	79 562,71
2	79 562,71	970,62	530,42	440,20	79 122,51
3	79 122,51	970,62	527,48	443,14	78 679,37
4	78 679,37	970,62	524,53	446,09	78 233,28
5	78 233,28	970,62	521,56	449,07	77 784,22
6	77 784,22	970,62	518,56	452,06	77 332,16
7	77 332,16	970,62	515,55	455,07	76 877,08
8	76 877,08	970,62	512,51	458,11	76 418,98
9	76 418,98	970,62	509,46	461,16	75 957,82
10	75 957,82	970,62	506,39	464,24	75 493,58
110	10 261,81	970,62	68,41	902,21	9 359,60
111	9 359,60	970,62	62,40	908,22	8 451,38
112	8 451,38	970,62	56,34	914,28	7 537,10
113	7 537,10	970,62	50,25	920,37	6 616,73
114	6 616,73	970,62	44,11	926,51	5 690,22
115	5 690,22	970,62	37,93	932,69	4 757,53
116	4 757,53	970,62	31,72	938,90	3 818,63
117	3 818,63	970,62	25,46	945,16	2 873,46
118	2 873,46	970,62	19,16	951,46	1 922,00
119	1 922,00	970,62	12,81	957,81	964,19
120	964,19	970,62	6,43	964,19	0,00

Réponse question 6

Durantech Itée 1241, Vertice Travincial, Qué. G7J9T5 (514)423-6245		Note de crédit 766		
Crédité A:	ÉconoLogement 6555, Latourelle Calla, Qué. F5T 7H8 (514)456-5434		Date crédit 19-03-200A N° Facture 2352 Date facture 18-03-200A Conditions 2/10, N/30	
		N° TPS 5525254	N° TVQ Q7451254	
Code	Qté.	Livrer les itèmes suivants	Prix Unitaire	Prix \$
		Rabais de 10% sur facture 2352 1085,30\$ * 0,10		108,53
Remarques			TOTAL	108,53 \$
			TPS 5,00%	5,43 \$
			TVQ 9,975%	10,83 \$
			À PAYER	124,79 \$

Réponse question 7

$$8\ 000 / (12\ 000 * 5) = 13,33\%$$

Réponse question 8

Thermo Dynamique		Facture n°: 256		
FACTURE				
Vendu à _____ Nom Électro Gel Adresse _____ Ville _____ Province _____ C. P. _____ Tél. _____		Date 20XX-01-16 Condition 2/10, N/30 Réf. Comm. BC-987 FAB Point de vente Vendeur _____		
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant
2514	25	Régulateurs basse pression électro	15,36	384,00
2365	50	Valves pneumatiques 1/2"	95,23	4 761,50
		Rabais de quantité -10% sur article 2365		-476,15
Total				4 669,35
Notes				Transport
				TPS : 521425
				TVQ : 65214853
				TPS 5,0%
				233,47
				TVQ 9,975%
				465,77
Grand Total				5 368,59

Thermo Dynamique		Facture n°: 257		
FACTURE				
Vendu à _____ Nom Les Industries Lamottes ltée Adresse _____ Ville _____ Province _____ C. P. _____ Tél. _____		Date 20XX-06-19 Condition N/30 Réf. Comm. BC-23625 FAB Point de vente Vendeur _____		
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant
3961	20	Récupérateur de chaleur	236,32	4 726,40
		Rabais de 5%		-236,32
Total				4 490,08
Notes				Transport
				TPS : 521425
				TVQ : 65214853
				TPS 5,0%
				224,50
				TVQ 9,975%
				447,89
Grand Total				5 162,47

Réponse question 9

Thermo Dynamique		Note Ct n°:	108	
		Facture n°:	256	
===== Note de crédit =====				
Vendu à _____ Nom Electro Gel Adresse _____ Ville _____ Province _____ C. P. _____ Tél. _____		Date NC 20XX-06-21 Date Fact. 20XX-06-16 Condition 2/10, N/30 FAB Point de vente Vendeur _____		
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant
2365	10	Valves pneumatiques 1/2"	95,23	952,30
		Rabais de quantité -10% sur article 2365		-95,23
			Total	857,07
Notes Valves défectueuses			TPS : 521425	Transport
			TVQ : 65214853	TPS 5,0%
				42,85
			TVQ 9,975%	85,49
			Grand Total	985,41

Réponse question 10

Thermo Dynamique		Note Ct n°:	109	
		Facture n°:	257	
===== Note de crédit =====				
Vendu à _____ Nom Les industries Lamottes ltée Adresse _____ Ville _____ Province _____ C. P. _____ Tél. _____		Date NC 20XX-06-23 Date Fact. 20XX-06-19 Condition N/30 FAB Point de vente Vendeur _____		
Réf.	Quantité	Description	Prix	Montant
3961	4	Récupérateur de chaleur	236,32	945,28
		Rabais de 5%		-47,26
			Total	898,02
Notes Atricles défectueux			TPS : 521425	Transport
			TVQ : 65214853	TPS 5,0%
				44,90
			TVQ 9,975%	89,58
			Grand Total	1 032,50

Réponse question 11

Électro Gel	
F256	5 368,59
C108	- 985,41
Escompte	- 76,25 (4 669,35 - 857,07) *2%
	<u>4 306,93</u>

Électro Gel	
F257	5 162,47
C109	- 1 032,50
	<u>4 129,97</u>

Réponse question 12

$$23\,564,98 * 1,1958 = 28\,179,00 \text{ \$ CDN}$$

Question 13

De	Les Produits de Plomberie TT 1250, rue De Lanaudière Joliette (Québec) J6E 4T6 Tél. :(514) 756-2563	N° de Facture 2365 Date 16-11-200A Bon Comm Port Payé/Dû Conditions 2/10, N/30		
Livré À	Paul Bégin Plombier 124, Rue Sainte-Catherine Ouest Montréal Qc. H4T 5W1	No. TPS 6254144 No. TVQ 362554		
N°	QTÉ	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRE	TOTAL
	4	Valves automatiques 4"	535,00	2 140,00
	4	Valves type « Gate »	350,00	1 400,00
		Rabais de 8%		-283,20
			Transport	
REMARQUES				
2 valves automatiques 4" en livraison différée (BO)			Tot. av. Tx.	TPS 5,00%
			3 256,80	162,84
			TVQ 9,975%	TOTAL
			324,87	3 744,51

Réponse question 14

- A) 2 800\$ US = 3 345,72 \$
1 256 Livres = 2 733,68 \$
250 000 yens = 2 727,50 \$
- B) En couronne du Danemark = 25 050,10
En peso du Mexique = 53 705,69
En couronne du Suède = 30 562,35

Réponse question 15

Revox Itée. 2341, Labellemire Fripe Town Québec F6M 8H4 tél. 450-263-5258	Banque Du Tigre 3241, University Montréal, Qué. C3D 6B7 (514)342-0987	N° chèque _____ 213 Le 23-06-200A
Payez à l'ordre de <u>Fractales Ltée</u>		\$7 542,91
La somme de <u>----- Sept mille cinq cent quarante-deux -----</u>		91 /100
Réf.: <u>F2351 - escompte de 133,53 \$.</u>		
BB-6654- L998-09		

Réponse question 16

$5\,421,93 * 0,18 * 73 / 365 = 195,19$ \$. Il y a 73 jours d'intérêt.

Réponse question 17

$=\text{TAUX}(5;;-10000;15000) = 8,45\%$.

Réponse question 18

$=\text{TAUX}(5*4;;-10000;15000)*4 = 8,19\%$ (on multiplie par 4 car la réponse donne un taux pour trois mois).

Réponse question 19

$=\text{VA}(0,12;10;;20000) = 6\,439,46$ \$

Réponse question 20

$=\text{VPM}(0,085;30;;500000) = 4\,025,29$ \$