

Unité B
Finances personnelles

Exercice 1 : Revenu

1. Calcule les gains hebdomadaires bruts des employés ci-dessous. Les heures de travail excédant les 40 heures normales de travail au cours d'une semaine sont rémunérées à raison de 1,5 fois le salaire.

Nom de l'employé	Taux horaire	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.
a) J. Martin	10,20 \$	8	9	10	11	7,5
b) S. Kashin	14,15 \$	7	7	12	10	8
c) P. Dion	20,00 \$	8	8	9	12	9

2. Calcule les gains hebdomadaires bruts des employés ci-dessous. Les heures de travail excédant les 8 heures normales de travail par jour sont rémunérées à raison de 1,5 fois le salaire.

Nom de l'employé	Taux horaire	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.
a) J. Renaud	8,20 \$	9	8,5	7	10	7,5
b) S. L'Heureux	12,25 \$	8	9,5	10	9	8,5
c) P. Boutin	18,00 \$	10	8	9	11	9,5

Après avoir déterminé la paie brute, le service de la paie doit calculer la paie nette après les retenues applicables. Tous les travailleurs canadiens de 18 ans et plus doivent cotiser au régime de pensions du Canada et à l'assurance-emploi, et ils doivent aussi payer de l'impôt sur le revenu. De plus, la paie de la plupart des Canadiens comportera d'autres retenues à la source. Ces retenues peuvent comprendre les cotisations syndicales, les cotisations au régime de retraite de l'employeur, les primes d'assurance-vie et d'assurance-invalidité collective, les cotisations à un REÉR et des dons à des œuvres de charité.

Dans cette section, nous calculerons la paie brute et déterminerons ensuite la paie nette en supposant que l'employé verse des cotisations au RPC et à l'A.-E. et qu'il paie de l'impôt sur le revenu.

Pour déterminer le montant des trois types de retenues ci-dessus, tu peux utiliser les outils suivants :

- les tables de retenues à la source produites chaque année par Revenu Canada;
- les tables sur disquette produites chaque année par Revenu Canada. Elles sont disponibles à l'adresse suivante dans Internet : www.ccra-adrc.gc.ca/tax/business/tod/2000/wtod0700-f.html;
- les formules de calcul applicables à ces retenues (ces formules sont indiquées dans la brochure comprenant les tables de retenues à la source produite par Revenu Canada).

La question présentée ci-dessous utilise les tables de retenues à la source de Revenu Canada pour 1998. Utilise les tables de l'année en cours pour calculer la paie nette.

Exercice 1 : Revenu (suite)**Exemple**

Une personne travaille 50 heures à un taux de 15 \$ l'heure. Le taux applicable aux heures supplémentaires est versé pour les heures excédant les 40 heures normales de travail au cours d'une semaine. Détermine le revenu net de la personne si son code de demande est 5 et si les seules retenues faites par le service de la paie sont celles applicables au RPC et à l'A.-E.

Étape 1 : Calcule la paie brute :

Paie normale	$15,00 \$ \times 40 = 600,00 \$$
Paie de surtemps	$15,00 \$ \times 10 \times 1,5 = 225,00 \$$
Paie brute	$600,00 \$ + 225,00 \$ = 825,00 \$$

Étape 2 : Utilise les tables applicables à ce niveau de revenu pour déterminer les retenues pour le RPC, l'A.-E. et l'impôt sur le revenu.

RPC	24,24 \$
A.-E.	22,28 \$

Autrefois, ces deux types de retenues pouvaient être soustraits de la paie brute pour le calcul des gains imposables. Cela n'est plus permis. Les cotisations syndicales et les cotisations au régime de retraite de l'employeur sont permises, mais les cotisations à l'A.-E. et au RPC ne le sont plus. Tu dois donc chercher 825 \$ sous le code de demande 5 de la table de période de paie hebdomadaire pour déterminer le montant d'impôt sur le revenu.

Impôt sur le revenu	200,25 \$
---------------------	-----------

Étape 3 : Détermine la paie nette :

Paie brute – RPC – A.-E. – Impôt sur le revenu = Paie nette
$825,00 \$ - 24,24 \$ - 22,28 \$ - 200,25 \$ = 578,23 \$$

Utilise les étapes ci-dessus pour déterminer la paie nette du travailleur dans chacun des exemples ci-dessous.

- Au cours d'une semaine donnée, un travailleur à la chaîne accomplit 54 heures de travail (40 heures normales, 6 heures à 1,5 fois le salaire et le reste à 2 fois le salaire). Détermine la paie nette du travailleur si le taux de rémunération normal est de 14 \$ l'heure et que son code de demande est 4.
- Un vendeur reçoit une commission de 8 % sur le premier millier de dollars de ventes réalisées et une commission de 15 % sur toutes les ventes excédant 1 000 \$. Si le vendeur a réalisé des ventes de 5 000 \$ la semaine dernière, quelle est sa commission totale? Détermine le salaire net du vendeur après les retenues si son code de demande est 3.
- Un vendeur d'électroménagers d'un grand magasin reçoit un salaire normal de 250 \$ par semaine, plus une commission de 5 % sur les ventes excédant 900 \$. Les ventes de la semaine dernière totalisaient 3 150 \$. Quels sont les gains totaux du vendeur pour la semaine? Détermine la paie nette du vendeur après les retenues si son code de demande est 5.
- Un serveur reçoit 5,75 \$ de l'heure et travaille 40 heures par semaine. Il reçoit 1,5 fois son salaire régulier quand il travaille en heures supplémentaires. Une semaine il travaille 45 heures et reçoit 185 \$ en pourboire. Détermine sa paie brute pour la semaine. Détermine aussi son salaire net après les retenues si son code de demande est 4.
- Le salaire mensuel de Fred est de 700 \$. De plus, il reçoit un taux de commission de 5 % sur les premiers 12 000 \$ de ventes et un taux de commission de 7 % sur les ventes excédant 12 000 \$. Le mois dernier, Fred a vendu 24 000 \$ de produits. Quel est donc sa paie brute pour le mois? Détermine aussi la paie nette de Fred après les retenues si son code de demande est 2.

Exercice 1 : Revenu (suite)

8. Deux amis comparent les échelles de salaire de leurs employeurs respectifs.

Employeur A : heures supplémentaires rémunérées après 40 heures par semaine.

Employeur B : heures supplémentaires rémunérées après 8 heures par jour.

Supposons qu'ils accomplissent chacun les heures indiquées ci-dessous pour chaque jour de la semaine. Compare la paie totale des deux employés s'ils gagnent tous les deux 16 \$ l'heure. Ils sont rémunérés à 1,5 fois leur salaire pour chaque heure supplémentaire. Détermine leur paie nette après les retenues si leur code de demande est 4.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
11	7	11	12	11

9. Charles fabrique des palettes de bois. Il touche 1,20 \$ pour chaque palette qu'il fabrique. Il fait en moyenne 100 palettes dans une journée typique. Quel est sa paie brute s'il travaille 5 jours par semaine? Détermine la paie nette de Charles après les retenues si son code de demande est 3.
10. Prépare une feuille de calcul qui calculera automatiquement la paie brute d'une personne pour un nombre d'heures de travail et un taux de rémunération définis et qui tiendra compte du nombre d'heures à partir duquel la personne touche une rémunération supérieure pour les heures supplémentaires. Par exemple, calcule la paie brute d'une personne qui accomplit 52 heures par semaine à raison de 16 \$ l'heure. Les heures supplémentaires excédant 40 heures par semaine sont rémunérées à raison de 1,5 fois le salaire.

Exercice 2 : Impôts fonciers

1. Les Guérin possèdent une maison évaluée à 90 000 \$. Le taux d'évaluation est de 45 %, le taux en millièmes est de 62 millièmes et une taxe d'amélioration locale de 180 \$ doit être payée pour la reconstruction du trottoir. Quelle est donc la facture d'*impôt foncier* totale de la famille?
2. Les Valois ont acheté une maison de 120 000 \$. À la date de l'achat, la maison était évaluée à 80 000 \$ et le taux d'évaluation était de 45 %. Un évaluateur a toutefois réévalué la maison à 90 000 \$. Le taux d'évaluation est demeuré le même. En supposant que le taux de la taxe municipale est de 55 millièmes, détermine le montant de la hausse de taxe générale résultant de la réévaluation.
3. Un contribuable possède une maison évaluée à 85 000 \$. Le taux d'évaluation est de 45 %. Le terrain a une façade de 15 m. Des améliorations locales sont facturées à un taux annuel pour chaque mètre de façade comme suit : 3,87 \$/m pour les égouts et 2,50 \$/m pour les trottoirs. Détermine la facture d'impôt foncier du contribuable avant les taxes scolaires si le taux en millièmes de la municipalité est de 70 millièmes.
4. Le taux en millièmes d'une municipalité peut être déterminé comme suit :

$$\text{Taux en millièmes} = \frac{\text{Total des taxes à prélever}}{\text{Valeur évaluée totale de la propriété}} \times 1\,000$$

Calcule le taux d'évaluation, en millièmes, au millième entier près pour chacune des années de la liste ci-dessous dans une municipalité rurale.

Année	Valeur évaluée du bien immobilier	Exigences budgétaires	Taux en millièmes
a) 1996	780 000 000 \$	69 000 000 \$	
b) 1997	852 000 000 \$	82 000 000 \$	
c) 1998	945 000 000 \$	95 000 000 \$	

impôt foncier : (nom f.) taxe annuelle sur les propriétés

Exercice 2 : Impôts fonciers (suite)

5. Tu trouveras à la page suivante une facture d'impôt foncier partiellement remplie. En utilisant les données fournies sur la facture, indique le montant de la taxe payable par le propriétaire.

Nota : Tu dois être prudent lorsque tu calcules le montant prélevé pour le système d'égout et d'aqueduc. Le montant est 70 \$, plus 0,050 millième du montant évalué. Les autres améliorations locales sont calculées seulement d'après le montant évalué.

FACTURE D'IMPÔT FONCIER								
Bien immobilier				N° de rôle				
Page 1 de 1								
DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ								
N° DE RÔLE	QUARTIER	LOT/SECTION	BLC/MUN	PLAN/RANG	FAÇADE/AIRE	UNITÉS LOG.		
4120		3	6	120	62,2 pi	1		
ADRESSE CIVIQUE								
TITRE OU N° D'ACTE	ÉVALUATION TERRAIN	COURANTE BÂTIMENT	INDICATIF D'ÉTAT	ÉVALUATION TOTALE	CATÉG. PROPR.	TAUX D'ÉVAL. (%)	MONTANT ÉVALUÉ	
B630	9200	65 000	T	74 200	10	45	33 930	
<small>* SAUF ERREURS ET OMISSIONS * TOUS LES TERRAINS DONT LES ARRÉRAGES SONT DE PLUS D'UN AN SERONT VENDUS AUX FINS DE PAIEMENT DES TAXES * TOUS LES CHÈQUES DOIVENT ÊTRE FAITS EN FONDS CANADIENS. * LES RECUS BANCAIRES CONSTITUENT LES RECUS OFFICIELS. * CONSERVER UNE COPIE AUX FINS DE L'IMPÔT SUR LE REVENU.</small>								
ÉVALUATION ASSUJETTIE AUX TAXES POUR AMÉLIORATION LOCALES.								
TAXES MUNICIPALES		DESCRIPTION			ÉVALUATION	TAUX EN MILLIÈMES	MONTANT TAXES	
		TAXES MUN. GÉNÉRALES			?	22,5	?	
		N° RÉGLEMENT	DURÉE	TYPE	PRÉLÈVEMENT	TAUX EN MILLIÈMES	MONTANT TAXES	
		412	98	Égout et aqueduc	70,00	0,050	?	
506	99	Trottoirs		2,460	?			
508	99	Rue		3,150	?			
TAXES SCOLAIRES		DESCRIPTION			ÉVALUATION	TAUX EN MILLIÈMES	MONTANT TAXES	
		ÉDUCATION PROVINCIALE 1			33 390	8,1	?	
		ÉDUCATION PROVINCIALE 2			33 390	21,5	?	
CRÉDITS D'IMPÔTS PROVINCIAUX		(Voir la pièce jointe sur le Manitoba pour de plus amples renseignements.)				DESCRIPTION		CRÉDIT
		AIDE FISCALE POUR LES PROPRIÉTAIRES FONCIERS RÉSIDANT AU MANITOBA						250,00
TAXE TOTALE PAYABLE								
Taxe municipale	Taxe scolaire	Taxe totale	Crédits prov.	Taxe nette	* Arrérages/crédits	Taxe ajoutée	Taxe payable	
					Ø	Ø		

aqueduc : (nom m.) conduit d'eau souterrain ou à la surface qui apporte l'eau aux maisons ou à l'usine de traitement

arrérages : (nom m.) paiement en retard

Exercice 2 : Impôts fonciers (suite)

6. Crée un modèle de feuille de calcul qui pourrait faire les opérations suivantes :
- a) calculer la facture d'impôt foncier totale;
 - b) répondre à des questions hypothétiques comme celles suivantes :
 - quel effet une hausse ou une baisse du taux en millièmes a-t-elle sur la facture d'impôt foncier?
 - quel effet une hausse de la valeur évaluée et une baisse du taux en millièmes ont-elles sur la facture d'impôt foncier (c'est-à-dire si la valeur évaluée change)?
 - quel effet le paiement de la taxe pour amélioration locale et l'élimination de cette taxe ont-ils sur la facture d'impôt foncier?
 - quel effet le pavage des rues par la municipalité a-t-il sur la facture d'impôt foncier, quel effet une hausse de 5 millièmes a-t-elle sur la facture d'impôt foncier totale?

Un propriétaire a reçu la facture d'impôt foncier paraissant à la page suivante. Tu dois répondre aux questions suivantes en utilisant les fonctions de questions hypothétiques de la feuille de calcul que tu as créée. Retourne au modèle d'origine pour répondre à chaque question.

- i) En supposant qu'aucun changement n'est apporté sauf une hausse à 25,000 au taux en millièmes, qui était de 21,580, quel serait le nouveau montant de la taxe payable.
- ii) Une réévaluation des propriétés est faite à la grandeur du Manitoba. Le bâtiment d'une propriété est maintenant évalué à 69 000 \$. En supposant qu'aucun autre changement n'est apporté à la facture d'impôt foncier, quel sera l'impact de cette réévaluation sur le total de l'impôt foncier payable?
- iii) La commission scolaire de la région fait face à des difficultés financières. N'ayant trouvé aucune autre solution, la commission décide d'augmenter le taux applicable à l'éducation provinciale de 22,000 millièmes à 26,000. Calcule la nouvelle taxe totale payable.
- iv) Si la municipalité décidait de *paver* un plus grand nombre de rues et qu'elle adoptait un nouvel arrêté municipal portant un taux de 3,050 millièmes, quel effet cela aurait-il sur la taxe payable totale? Certaines municipalités accordent à leurs contribuables le droit de vote pour ce genre de décision. Quels facteurs pourraient influencer le contribuable à voter « oui » ou « non » lorsque le temps sera venu?
- v) Lors d'une réunion du conseil municipal, un conseiller mentionne que personne ne remarquerait une hausse de 1 millième. Calcule le changement qu'une hausse de 1 millième entraînerait sur la facture de taxe totale payable.

paver : (verbe) couvrir le sol de blocs cubiques ou rectangulaires faits d'un matériel assez solide

Exercice 2 : Impôts fonciers (suite)

FACTURE D'IMPÔT FONCIER							
Bien immobilier				N° de rôle			
Page 1 de 1							
DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ							
N° DE RÔLE	QUARTIER	LOT/SECTION	BLC/MUN	PLAN/RANG	FAÇADE/AIRE	UNITÉS LOG.	
39 800		2	2	1 447	78,18 pi	1	
ADRESSE CIVIQUE							
TITRE OU N° D'ACTE	ÉVALUATION TERRAIN	COURANTE BÂTIMENT	INDICATIF D'ÉTAT	ÉVALUATION TOTALE	CATÉG. PROPR.	TAUX D'ÉVAL. (%)	MONTANT ÉVALUÉ
A30954	8 900	61 200	T	70 100	10	45,00	31 550
* SAUF ERREURS ET OMISSIONS * TOUS LES TERRAINS DONT LES ARRÉRAGES SONT DE PLUS D'UN AN SERONT VENDUS AUX FINS DE PAIEMENT DES TAXES. * TOUS LES CHÈQUES DOIVENT ÊTRE FAITS EN FONDS CANADIENS. * LES REÇUS BANCAIRES CONSTITUENT LES REÇUS OFFICIELS. * CONSERVER UNE COPIE AUX FINS DE L'IMPÔT SUR LE REVENU.							
ÉVALUATION ASSUJETTIE AUX TAXES POUR AMÉLIORATION LOCALES.							
31 550							
TAXES MUNICIPALES				DESCRIPTION	ÉVALUATION	TAUX EN MILLIÈMES	MONTANT TAXES
				TAXES MUN. GÉNÉRALES	31,550	21,580	680,85
N° RÉGLEMENT	DURÉE	TYPE		PRÉLÈVEMENT	TAUX EN MILLIÈMES	MONTANT TAXES	
398	96	Égout et aqueduc		66,00	0,050	67,58	
685/89	98	Trottoirs			2,440	76,98	
762/93	98	Rue			3,020	95,28	
TAXES SCOLAIRES				DESCRIPTION	ÉVALUATION	TAUX EN MILLIÈMES	MONTANT TAXES
				ÉDUCATION PROVINCIALE 1	31,550	7,960	251,14
				ÉDUCATION PROVINCIALE 2	31,550	22,000	694,10
CRÉDITS D'IMPÔTS PROVINCIAUX				DESCRIPTION	CRÉDIT		
(Voir la pièce jointe sur le Manitoba pour de plus amples renseignements.)				AIDE FISCALE POUR LES PROPRIÉTAIRES FONCIERS RÉSIDANT AU MANITOBA	250,00		
TAXE TOTALE PAYABLE							
Taxe municipale	Taxe scolaire	Taxe totale	Crédits prov.	Taxe nette	*Arrérages/crédits	Taxe ajoutée	Taxe payable
920,69	945,24	1 865,93	(250,00)	1 615,93			1 615,93

Exercice 3 : Opérations de change

Utilise le bulletin suivant pour répondre aux questions sur les *opérations de change*.

Cours acheteur au comptoir	Cotation exprimée en dollars canadiens Devise étrangère	Cours vendeur au comptoir
1,342 4	ÉTATS-UNIS.....DOLLAR	1,378 4
2,047 3	BANQUE D'ANGLETERRE.....LIVRE	2,157 3
2,047 3	COSSÉ.....LIVRE	2,157 3
2,047 3	IRLANDE DU NORD.....LIVRE	2,157 3
2,083 9	IRLANDE.....LIVRE	2,217 2
1,030 9	AUSTRALIE.....DOLLAR	1,155 7
0,218 9	DANEMARK.....COURONNE	0,242 1
0,424 5	CARIBBE EST.....DOLLAR	0,587 0
0,265 2	FINLAND.....MARKKA	0,362 7
0,250 7	FRANCE.....FRANC	0,274 4
0,857 2	ALLEMAGNE.....DEUTSCHE MARK	0,937 5
0,162 0	HONG KONG.....DOLLAR	0,185 6
0,764 4	PAYS-BAS.....FLORIN	0,828 3
0,197 5	NORVÈGE.....COURONNE	0,218 4

1. Tu penses te rendre aux États-Unis, et tu penses avoir besoin de 500 \$ en argent américain pour tes vacances. Utilise le bulletin des taux de change pour calculer le coût d'achat en argent canadien de 500 \$ en argent américain.
2. Ta grand-mère qui demeure à Hong Kong te fait parvenir un *mandat* de 1 000 \$ en dollars de Hong Kong. Calcule le montant en argent canadien que tu recevras en utilisant le bulletin des taux de change.
3. Le Club de l'annuaire a commandé un livre non disponible au Canada d'un éditeur des États-Unis. Le livre coûte 21,95 \$. Quel sera son coût en argent canadien?
4. Lors d'un voyage récent en Finlande, un élève a acheté un chandail de 200 Markkas et a utilisé sa carte de crédit pour payer cet achat. Quel sera le montant facturé par la banque à l'élève sur le relevé mensuel de sa carte de crédit lorsque la banque convertira cet achat en dollars canadiens?
5. Un professeur de science a commandé auprès d'une entreprise de l'Angleterre une pièce d'équipement requise pour un projet de science. Le prix indiqué dans le catalogue anglais est 10 livres. Quel sera le montant en dollars canadiens que le professeur devra indiquer sur son mandat?

opérations de change : (nom f.) action de changer une monnaie contre une autre monnaie

mandat : (nom m.) un formulaire qu'on achète du service de postes pour envoyer de l'argent à une personne ou à une compagnie

Exercice 3 : Opérations de change (suite)

6. Pour un voyage aux États-Unis, tu as acheté 500 \$ en argent américain dans une banque locale. À la fin du voyage, tu es retourné à la banque pour changer 200 \$ américains en dollars canadiens. Le **caissier** t'informe que tu ne devrais peut-être pas faire cela si tu penses retourner bientôt aux États-Unis. Explique pourquoi ce conseil peut-être précieux. Tu dois justifier ton argument avec des calculs.
7. Tu planifies un voyage à Disneyland aux États-Unis. Tu détermines que 4 nuits dans un camping de la région te coûteront 40 \$ la nuit en argent américain. De plus, tu devras déboursier 100 \$ pour acheter un laissez-passer de 3 jours à Disneyland. Quel montant en argent canadien devras-tu payer pour cette partie du voyage?
8. C'est le 25^e anniversaire de mariage de tes parents. Tes frères, tes sœurs et toi-même pensez leur offrir un voyage en Australie. Le billet d'avion coûte 2 500 \$ par personne en argent canadien. Vous estimez aussi qu'il faudra déboursier 80 \$ par nuit pendant 14 nuits pour l'hôtel et 40 \$ par jour pendant 14 jours pour les repas en argent australien. Quel sera le montant que tu devras déboursier en argent canadien si le total des frais est divisé entre les quatre enfants?
9. Tu es un importateur canadien qui doit faire un des choix suivants :
Compagnie A : vend un produit à 10 livres (Écosse) chacun.
Compagnie B : vend un produit semblable à 25 florins (Pays-Bas) chacun.
En supposant que les deux produits sont de qualité identique, quel produit recommanderais-tu en ne tenant compte que du prix?
10. Deux amis ont une discussion amicale sur l'endroit où ils doivent acheter leurs dollars américains pour leur voyage au Super Bowl. Un des amis est d'avis qu'il est ridicule de **gaspiller** 35 % de leur argent pour acheter de l'argent américain dans une banque canadienne alors que les banques américaines ne déduisent souvent que 28 % de l'argent canadien converti en argent américain. L'autre ami est un peu sceptique face à l'argument de son copain, et il te demande de faire des recherches pour répondre à la question suivante : « Où puis-je faire la meilleure affaire si je veux acheter de l'argent américain? ». Explique les conseils que tu donnerais à cette personne en justifiant tes conclusions par des calculs.

caissier : (nom m.) personne qui s'occupe du guichet où se font les paiements ou les dépôts dans une banque
gaspiller : (verbe) dépenser sans raison, jeter l'argent par les fenêtres, faire des dépenses inutiles

Exercice 4 : Coûts unitaires

1. a) Le lait est vendu en trois formats :
 - 3,89 \$ pour 4 litres;
 - 2,69 \$ pour 2 litres;
 - 1,65 \$ pour 1 litre.
 Calcule le prix unitaire du litre.
- b) Explique pourquoi tu pourrais acheter une plus petite quantité de lait même si le **prix unitaire** de la plus grande quantité est moins élevé.
2. Supposons que tu désires acheter du détergent pour laver le linge. Voici les options qui te sont offerts :
 - a) détergent pour usage régulier à 4,19 \$ pour 500 mL;
 - b) détergent pour usage industriel à 10,50 \$ le litre.
 Calcule le prix unitaire de chacun.
 Pour quelle raison une personne pourrait-elle acheter le détergent dont le prix unitaire est plus élevé?
 Selon toi, quel détergent représente le meilleur achat pour tes besoins?
3. Tu désires acheter la boisson gazeuse de marque A, mais tu dois choisir entre quatre formats différents :
 - 1,69 \$ pour 2 litres;
 - 0,99 \$ pour 1 litre;
 - 5,99 \$ pour 24 canettes de 355 mL chacune;
 - 3,99 \$ pour 12 canettes de 355 mL chacune.
 - a) Détermine le prix unitaire du litre de chaque format.
 - b) Quels facteurs peuvent t'aider à choisir un format plutôt qu'un autre lorsque tu achètes des boissons gazeuses? Fais-tu parfois des exceptions dans tes habitudes d'achat?
 - c) Comme l'illustre cet exemple, le prix unitaire d'un même produit peut être très différent. Selon toi, pour quelle raison les embouteilleurs de boissons gazeuses offrent-ils des produits à des prix unitaires aussi différents?
4. Lorsqu'ils établissent des comparaisons, les supermarchés déterminent souvent le prix au 100 g parce que le prix au gramme peut être très petit et causer une certaine confusion chez le consommateur.
 Les flocons de maïs de marque A sont offerts en deux formats différents:
 - 2,79 \$ pour une boîte de 525 g;
 - 3,19 \$ pour une boîte de 675 g.
 - a) Détermine le prix unitaire pour 100 grammes.
 - b) Dans le même supermarché, des flocons de maïs de marque B sont vendus au prix de 1,99 \$ pour 675 g. Détermine le prix unitaire pour 100 g de ce produit. Explique pourquoi certaines personnes préféreront acheter les céréales de marque A plutôt que celles de marque B.
5. Les biscuits de marque A sont offerts en deux formats différents :
 - 4,59 \$ pour une boîte de 600 g;
 - 2,99 \$ pour une boîte de 400 g.
 Détermine le prix unitaire pour 100 grammes.
 Peux-tu tirer des conclusions des calculs que tu as effectués pour les questions n° 4 et n° 5?

prix unitaire : (nom m.) prix d'une seule unité d'un ensemble

Exercice 4 : Coûts unitaires (suite)

6. Dernièrement, les consommateurs achètent de plus en plus de produits en grande quantité. Le nom donné à ces quantités varie d'un supermarché à l'autre. Nous parlerons ici du **format familial**.

Le bœuf haché maigre est offert en deux quantités :

- 3,60 \$ pour 0,585 kg en format régulier;
- 9,48 \$ pour 2,160 kg en format familial.

Tu dois déterminer le prix au kg. Il est évident que le format familial offre un meilleur prix. De quels facteurs tiendras-tu compte si tu achètes du boeuf haché à ce supermarché?

7. Tu peux aussi comparer le prix pour chaque 100 mL. Le prix de la solution pour **lentilles cornéennes** de marque A est :

- 8,49 \$ pour 355 mL ou 7,49 \$ pour 240 mL.

Détermine le prix unitaire de 100 mL.

8. Parmi les produits les plus difficiles à comparer, on retrouve les médicaments vendus au grand public. Analyse le cas de deux genres d'antiacides :

Produit A : vendu en boîtes de 50 **comprimés**. La **posologie** recommandée est de 1 comprimé à la fois. La boîte de 50 comprimés coûte 12,96 \$.

Produit B : vendu en boîtes de 64 comprimés. La posologie recommandée est de 2 comprimés à la fois. La boîte de 64 comprimés coûte 8,96 \$.

- a) En tenant compte des prix ci-dessus, quel produit est le plus avantageux? (Détermine le prix de chaque dose.)
 - b) Afin d'augmenter les ventes, le fabricant du produit B décide de placer un coupon de rabais de 3 \$ dans la boîte de son produit. Pour profiter de ce rabais, le client n'a qu'à détacher le coupon de la boîte et le remettre au caissier. Maintenant, compare les prix de chaque dose des deux produits en tenant compte du rabais offert.
 - c) Quels facteurs, autre que le prix, utiliserais-tu pour déterminer le genre de produit que tu désires acheter?
 - d) Discute avec tes parents de l'impact que les coupons et les rabais ont sur leurs habitudes d'achat.
9. Les produits de papier sont aussi difficiles à comparer. Par exemple, les serviettes de papier sont habituellement vendues en quantités différentes.
- Produit A : 2 rouleaux de 64 feuilles de 2 épaisseurs = 2,69 \$
 - Produit B : 2 rouleaux de 75 feuilles de 2 épaisseurs = 2,49 \$
 - Produit C : 2 rouleaux de 100 feuilles de 2 épaisseurs = 1,79 \$

Rédige un rapport sur les différents types de produits de papier offerts dans ta localité. Explique les facteurs dont tu tiendrais compte pour tester chaque produit.

Fais une expérience avec un partenaire pour déterminer si les différents produits ont une capacité d'absorption identique ou s'il semble y avoir des différences importantes entre les différents produits.

Quel produit recommanderais-tu à tes amis de la classe?

format familial : (nom m.) contenant de taille très grande

lentilles cornéennes : (nom f.) verres de contact qui s'appliquent sur la cornée de l'œil

comprimé : (nom m.) médicament en forme solide, habituellement pris par voie orale

posologie : (nom f.) directive qui informe le montant de médicament à prendre et l'intervalle entre chaque dose

Exercice 5 : Registre des opérations bancaires

(Voir l'Annexe B - 1 pour un registre de chèques en blanc.)

1. Stéphane Khan a un compte de chèques personnel dont le solde précédent est de 1 200 \$. À l'aide des renseignements suivants, remplis le registre de chèques ci-dessous pour déterminer le solde à la fin du mois pour le compte de chèques personnel de Stéphane.

3 mai Chèque n° 103 de 50 \$ au Nettoyeur Extranet pour du nettoyage à sec.
10 mai Chèque n° 104 de 200 \$ au Supermarché ABC pour l'*épicerie*
20 mai Chèque n° 105 de 600 \$ à M. Proprio pour le logement
25 mai Dépôt de 250 \$ au compte
28 mai Chèque n° 106 de 30 \$ au Ministre des Finances (permis de conduire)
30 mai Frais mensuels pour services bancaires de 10 \$

2. Jacques Houle a un compte de chèques personnel dont le solde précédent est de 800 \$. En utilisant les renseignements suivants, remplis le registre de chèques ci-dessous et détermine le solde à la fin du mois pour le compte de chèques personnel de Jacques.

3 juin Chèque n° 511 de 150 \$ à la Co-op Manitoba pour l'*épicerie*
12 juin Chèque n° 512 de 200 \$ à Visa pour le compte de crédit
20 juin Dépôt de 400 \$ au compte
26 juin Chèque n° 513 de 500 \$ aux Propriétés Lemieux pour le logement
30 juin Chèque n° 514 de 230 \$ au Ministre des Finances (prime trimestrielle Autopac)
30 juin Frais mensuels pour services bancaires de 10 \$
30 juin Chèque n° 515 de 36,15 \$ à la STM pour les frais mensuels de téléphone

épicerie : (nom f.) magasin où l'on achète la nourriture

Exercice 6 : Rapprochement bancaire

(Voir l'Annexe B-2 pour des formulaires de rapprochement bancaire en blanc.)

Utilise un formulaire de **rapprochement bancaire** en blanc pour répondre aux questions suivantes.

1. Supposons que le relevé bancaire en date du 30 juin, 2000, préparé pour toi indique un solde final de 596,12 \$.

Lorsque tu examines ton registre de chèques, tu découvres que le solde qui y est indiqué est de 1 765,42 \$. Après un examen attentif du relevé bancaire et de ton registre de chèques, tu détermines ce qui suit :

- a) les chèques suivants n'ont pas été encaissés : n° 45 pour 35,80 \$, n° 47 pour 76,10 \$ et n° 50 pour 225,80 \$;
- b) le dépôt placé dans le dépôt de nuit du 30 juin, 2000, était de 1 485 \$;
- c) le relevé bancaire indiquait un solde débiteur de 12 \$ pour la location d'un casier de sécurité;
- d) les frais de services bancaires pour le mois de juin étaient de 10 \$.

Prépare un relevé de rapprochement bancaire en utilisant les renseignements ci-dessus et n'oublie pas de soustraire tous les frais bancaires du total de ton registre de chèques.

2. Supposons que le relevé bancaire en date du 31 mai, 2000, préparé pour toi indique un solde final de 840 \$.

Lorsque tu examines ton registre de chèques, tu découvres que le solde qui y est indiqué est de 944 \$. Après un examen minutieux du relevé bancaire et de ton registre de chèques, tu détermines ce qui suit :

- a) les chèques suivants n'ont pas été encaissés : n° 160 pour 42 \$, n° 167 pour 49 \$ et n° 183 pour 120 \$;
- b) le dépôt placé dans le dépôt de nuit du 31 mai, 2000, était de 300 \$;
- c) les frais de services bancaires pour le mois de juin étaient de 15 \$.

Prépare un relevé de rapprochement bancaire en utilisant les renseignements ci-dessus et n'oublie pas de soustraire tous les frais bancaires du total de ton registre de chèques.

rapprochement bancaire : (nom m.) technique utilisée pour vérifier si ton compte est en ordre et que la banque a les mêmes données que toi

Exercice 6 : Rapprochement bancaire (suite)

3. Fais le rapprochement du relevé bancaire et du registre de chèques ci-dessous. Utilise un formulaire de rapprochement bancaire.

J.R. Étudiant C.P. 126 Orléans, MB		Banque du Manitoba		compte n° 55555
DATE	DESCRIPTION	DÉBITS	CRÉDITS	SOLDE
1 ^{er} mai	Solde précédent			127,18
1 ^{er} mai	Dépôt		520,15	647,33
3 mai	Chèque 346	425,00		222,33
8 mai	Chèque 347	57,66		164,67
10 mai	Dépôt		80,89	245,56
13 mai	Chèque 348	42,38		203,18
14 mai	Chèque 350	103,56		99,62
15 mai	Dépôt		420,15	519,77
19 mai	Chèque 349	144,34		375,43
23 mai	Chèque 351	125,00		250,43
28 mai	Chèque 353	36,15		214,28
31 mai	Frais de service	4,75		209,53

DATE	NO. CHÈQUE	CHÈQUES ÉMIS OU DESCRIPTION DÉPÔT	MONTANT CHÈQUE	✓	MONTANT DÉPÔT	SOUSTRAIRE CHÈQUES/ ADDITIONNER DÉPÔT	SOLDE	
							127	18
1 ^{er} mai		À <i>Dépôt</i>			520	15	CHÈQUE – DÉPÔT +	520 15
		POUR					SOLDE →	647 33
1	346	À <i>Hab. Lessard</i>	425	00			CHÈQUE – DÉPÔT +	425 00
		POUR <i>Logement</i>					SOLDE →	222 33
6	347	À <i>Alimentation Pierre</i>	57	66			CHÈQUE – DÉPÔT +	57 66
		POUR <i>Épicerie</i>					SOLDE →	164 67
10	348	À <i>Hydro Manitoba</i>	42	38			CHÈQUE – DÉPÔT +	42 38
		POUR <i>...lectricité</i>					SOLDE →	122 29
10		À <i>Dépôt</i>			80	89	CHÈQUE – DÉPÔT +	80 89
		POUR					SOLDE →	203 18
12	349	À <i>Garagiste</i>	144	34			CHÈQUE – DÉPÔT +	144 34
		POUR <i>Automobile</i>					SOLDE →	58 84
12		À <i>Dépôt</i>			420	15	CHÈQUE – DÉPÔT +	420 15
		POUR					SOLDE →	478 99
15	350	À <i>Magasin général</i>	103	56			CHÈQUE – DÉPÔT +	103 56
		POUR <i>Vêtements</i>					SOLDE →	375 43
18	351	À <i>Dr. Houle</i>	125	00			CHÈQUE – DÉPÔT +	125 00
		POUR <i>Dentiste</i>					SOLDE →	250 43
20	352	À <i>Sport actif</i>	17	86			CHÈQUE – DÉPÔT +	17 86
		POUR <i>Gant de golf</i>					SOLDE →	232 57
25	353	À <i>T.C.I.</i>	36	15			CHÈQUE – DÉPÔT +	36 15
		POUR <i>Survêtement</i>					SOLDE →	196 42
31	354	À <i>Magasin Wilson</i>	54	76			CHÈQUE – DÉPÔT +	54 76
		POUR <i>...picerie</i>					SOLDE →	141 66
31		À <i>Dépôt</i>			45	00	CHÈQUE – DÉPÔT +	45 00
		POUR					SOLDE →	186 66

Exercice 6 : Rapprochement bancaire (suite)

4. Fais le rapprochement du relevé bancaire et du registre de chèques ci-dessous. Utilise un formulaire de rapprochement bancaire.

L.M. D'Amour C.P. 186 St-Aimable, MB		Banque du Manitoba		Compte n° 33333	
DATE	DESCRIPTION	DÉBITS	CRÉDITS	SOLDE	
1 ^{er} juin	Solde précédent			151,63	
3 juin	Dépôt		85,18	236,79	
6 juin	Chèque 125	11,62		225,17	
13 juin	Chèque 126	16,33		208,84	
18 juin	Chèque 127	37,40		171,49	
18 juin	Dépôt		105,90	277,34	
19 juin	Chèque 128	25,61		251,73	
26 juin	Chèque 129	42,07		209,66	
28 juin	Chèque 130	18,82		190,84	
30 juin	Chèque 131	35,00		155,84	
30 juin	Frais de service	6,60		149,24	

DATE	NO. CHÈQUE	CHÈQUES ÉMIS OU DESCRIPTION DÉPÔT	MONTANT CHÈQUE		✓	MONTANT DÉPÔT		SOUSTRAIRE CHÈQUES/ ADDITIONNER DÉPÔT	SOLDE	
									151	63
1 ^{er} juin	125	À Fleuriste	11	62				CHÈQUE – DÉPÔT +	11	62
		POUR Bouquet						SOLDE →	140	01
3		À Dépôt				85	16	CHÈQUE – DÉPÔT +	85	16
		POUR						SOLDE →	225	17
7	126	À Nettoyeur Plus	16	33				CHÈQUE – DÉPÔT +	16	33
		POUR Blouse						SOLDE →	208	84
12	127	À Co-op	37	40				CHÈQUE – DÉPÔT +	37	40
		POUR ...picerie						SOLDE →	171	44
12	128	À Fabrique de tissus	25	61				CHÈQUE – DÉPÔT +	25	61
		POUR Cadeau						SOLDE →	145	83
18		À Dépôt				105	90	CHÈQUE – DÉPÔT +	105	90
		POUR						SOLDE →	251	73
21	129	À M. Auto	42	07				CHÈQUE – DÉPÔT +	42	07
		POUR Réparations						SOLDE →	209	66
23	130	À Réno-Bricole	18	82				CHÈQUE – DÉPÔT +	18	82
		POUR Rallonge électrique						SOLDE →	190	84
24		À Dépôt				27	70	CHÈQUE – DÉPÔT +	27	70
		POUR						SOLDE →	218	54
24	131	À Têlè-ticket	35	00				CHÈQUE – DÉPÔT +	35	00
		POUR Concert						SOLDE →	183	54
27	132	À La Liberté	9	98				CHÈQUE – DÉPÔT +	9	98
		POUR Journal						SOLDE →	173	56
30		À Dépôt				12	30	CHÈQUE – DÉPÔT +	12	30
		POUR						SOLDE →	185	86
		À						CHÈQUE – DÉPÔT +		
		POUR						SOLDE →		

DATE	N° DE CHÈQUE	CHÈQUE ÉMIS OU DESCRIPTION DÉPÔT	MONTANT CHÈQUE		✓	MONTANT DÉPÔT		SOUSTRAIRE CHÈQUES/ ADDITIONNER DÉPÔT	SOLDE	
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		
		À						CHÈQUE –		
		POUR						DÉPÔT +		
								SOLDE →		

RELEVÉ DE RAPPROCHEMENT	
BILAN de CLÔTURE du présent état de compte	BILAN de CLÔTURE du présent registre des chèques
AJOUTER DÉPÔTS effectués après le dernier état de compte	AJOUTER les RETRAITS et les CHÈQUES encaissés
TOTAL :	TOTAL :

RELEVÉ DE RAPPROCHEMENT	
BILAN de CLÔTURE du présent état de compte	BILAN de CLÔTURE du présent registre des chèques
AJOUTER DÉPÔTS effectués après le dernier état de compte	AJOUTER les RETRAITS et les CHÈQUES encaissés
TOTAL :	TOTAL :

bilan de clôture : (nom m.) solde final, le montant d'argent qui reste après toutes les transactions et le rapprochement bancaire