

Mathématiques du consommateur Secondaire 3

Supplément
au programme d'études

Guide de l'élève IV

Manitoba
Education,
Training
and Youth

Éducation,
Formation professionnelle
et Jeunesse
Manitoba



***MATHÉMATIQUES DU CONSOMMATEUR
SECONDAIRE 3***

Supplément au programme d'études

GUIDE DE L'ÉLÈVE IV

2001

Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba

Données de catalogage avant publication (Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba)

510.0712 Mathématiques du consommateur, Secondaire 3 – Supplément au programme d'études – Guide de l'élève IV

ISBN 0-7711-2920-3

1. Mathématiques – Étude et enseignement (Secondaire) – Manitoba.
2. Mathématiques financières – Étude et enseignement (Secondaire) – Manitoba.
3. Programmes d'études – Manitoba. I. Manitoba. Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse.

Tous droits réservés © 2001, la Couronne du chef du Manitoba, représentée par le ministre de l'Éducation, de la Formation professionnelle et de la Jeunesse, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba, Division du Bureau de l'éducation française, 1181, avenue Portage, salle 509, Winnipeg (Manitoba) R3G 0T3.

Nous nous sommes efforcés d'indiquer comme il se doit les sources originales et de respecter la *Loi sur le droit d'auteur*. Les omissions et les erreurs devraient être signalées à Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba pour correction. Nous remercions les auteurs et éditeurs qui ont autorisé l'adaptation ou la reproduction de leurs textes.

La reproduction totale ou partielle de ce document à des fins éducationnelles non commerciales est autorisée à condition que la source soit mentionnée.

Afin d'éviter la lourdeur qu'entraînerait la répétition systématique des termes masculins et féminins, le présent document a été rédigé en utilisant le masculin pour désigner les personnes. Les lectrices et les lecteurs sont invités à en tenir compte.

REMERCIEMENTS

Le Bureau de l'éducation française du ministère de l'Éducation, de la Formation professionnelle et de la Jeunesse est reconnaissant envers les personnes suivantes qui ont travaillé à l'élaboration de ce document.

Normand Châtel
Collège Béliveau
Division scolaire de Saint-Boniface n° 4

Denise McLaren
Collège Louis-Riel
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Abdou Daoudi
Bureau de l'éducation française
Éducation, Formation professionnelle et
Jeunesse Manitoba

Paul Prieur
Collège régional Gabrielle-Roy
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Marcel Druwé
Bureau de l'éducation française
Éducation, Formation professionnelle et
Jeunesse Manitoba

Gilbert Raineault
Collège Jeanne-Sauvé
Division scolaire Saint-Vital n° 6

Monique Jègues
École secondaire Oak Park
Division scolaire Assiniboine sud n° 3

Dave Rondeau
Collège Louis-Riel
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Joey Lafrance
Institut collégial Silver Heights
Division scolaire St. James-Assiniboia n° 2

Roger Rouire
Collège Saint-Jean-Baptiste
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Gilles Laurent
Collège régional Notre-Dame
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Laura Sims
École secondaire Kelvin
Division scolaire Winnipeg n° 1

Philippe Leclercq
Institut collégial Vincent-Massey
Division scolaire Fort Garry n° 5

Nous tenons à remercier nos collègues anglophones pour leurs contributions à la production de ce document.

Merci à Gisèle Côté et Kathleen Rummerfield pour la qualité de leur travail de mise en page, leur patience et leur constante disponibilité.

TABLE DES MATIÈRES

Demi-cours IV : Guide de l'élève

Unité A : Analyse de problèmes *IV-A-1*

Corrigé *IV-A-37*

Unité B : Analyse de jeux et de nombres *IV-B-1*

Unité C : Métrologie *IV-C-1*

Corrigé *IV-C-29*

Unité D : Acquisition et utilisation d'un véhicule *IV-D-1*

Corrigé *IV-D-37*

Unité E : Impôt personnel sur le revenu *IV-E-1*

Unité F : Applications reliées à la probabilité *IV-F-1*

Unité A : Analyse de problèmes

***Demi-cours IV
Guide de l'élève***

1. Ligue de hockey

Note :

En raison de droits d'auteur, nous sommes dans l'impossibilité d'afficher le contenu suivant :

- IV-A-3 Ligue de hockey
- IV-A-4 À vos fourneaux
- IV-A-5 à IV-A-7 Pour mieux comprendre votre automobile
- IV-A-8 à IV-A-16 L'épicerie
- IV-A-17 Canalisations de Métrobourg
- IV-A-18 à IV-A-24 Calculs coïncidents
- IV-A-25 à IV-A-31 Le jeu du labyrinthe

Prière de vous référer au document imprimé. On peut se procurer ce document au Centre des manuels scolaires du Manitoba.

Centre des manuels scolaires du Manitoba

site : www.mtbb.mb.ca

courrier électronique : mtbb@merlin.mb.ca

téléphone : 1 800 305-5515 télécopieur : (204) 483-3441

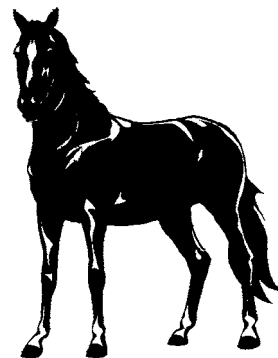
n° du catalogue : 91895

coût : 9,75 \$

8. Le ranch de chevaux

Un fermier ayant un terrain (160 acres) le divise en neuf pâturages égaux. Au centre, il construit une grande maison avec de grandes fenêtres donnant sur chacune des quatre directions. Il répartit six chevaux dans chacune des huit pâturages pour un total de 48 chevaux.

6	6	6
6	maison	6
6	6	6



Une voisine lui demande de s'occuper de ses deux chevaux pendant qu'elle part en voyage. Le fermier lui répond : « Non, je ne peux pas m'en occuper parce que j'ai disposé mes pâturages et ma maison de façon à ce que, lorsque je regarde par l'une de mes fenêtres, soit au nord, au sud, à l'est ou à l'ouest, je peux voir 18 chevaux; tes deux chevaux changeraient cette disposition. »

La voisine lui répond : « Si je trouve un moyen pour que tu voies toujours 18 chevaux dans chaque direction avec mes deux chevaux, pourrais-tu t'en occuper? ». Le fermier accepte. Pour solutionner ces problèmes, il se peut que tu veuilles utiliser les pâturages situés sur la feuille de travail à la page IV-A-34.

Le ranch de chevaux : Tiré du Reich, Otto, « Horsing Around with Numbers », *Grainews* 23 (6): 3, Copyright © avril 1997. Sauder, David, « Neighbors Rotate Horses », *Grainews* 23 (10): 6. Copyright © juin 1997.

1. Comment la voisine a-t-elle réussi à ajouter deux chevaux aux pâturages du fermier en s'assurant que seuls 18 chevaux soient visibles dans chaque direction?

	maison	

2. Comme cet événement a reçu de la publicité locale, les *feignants* du voisinage se sont rendu compte que leur voisin bien ordonné ne remarquait que le nombre de chevaux qu'il voyait dans une direction et non le nombre total de chevaux. Toute personne malhonnête pouvait donc faire *paître* ses propres chevaux gratuitement en les faisant entrer dans les huit pâturages sans que le fermier voie plus de 18 chevaux en un même temps. Quel est le nombre maximal de chevaux pouvant être mis au pâturage chez le fermier sans que celui-ci s'aperçoive qu'il y en avait plus de 48 au total?

	maison	

3. Bref, si un voisin s'est rendu compte de la *faille*, d'autres pourraient en faire autant. Un voleur de chevaux décide de voler le plus de bêtes possibles sans altérer le nombre de 18 chevaux sur chaque côté. Quel est le nombre minimal de chevaux que le voleur doit laisser dans les pâturages afin que le fermier ne remarque pas les chevaux manquants?

	maison	

feignant : (nom m.) personne qui ne veut rien faire, paresseux

paître : (v.) brouter l'herbe, manger en arrachant sur place (l'herbe, les feuilles)

faille : (nom f.) point faible d'une idée ou d'une situation

Feuille de travail

	maison	

	maison	

	maison	

	maison	

	maison	

	maison	

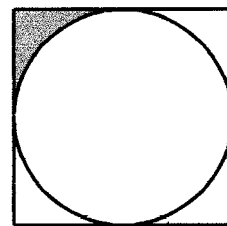
	maison	

	maison	

	maison	

9. Problèmes divers

1. Un cercle ayant un rayon de 4 cm est inséré dans un carré. Trouve l'aire de la surface ombragée.



2. Un homme possède une pile de moins de 100 *mangues*. Il les compte par deux et découvre qu'il lui en reste une. Il décide ensuite de les compter par trois, mais il lui en reste encore une. Il les compte frénétiquement par quatre, cinq et six, mais il en reste toujours une. Combien de mangues se trouvent dans la pile?
3. Philippe et Marie travaillent tous deux le soir. Philippe est libre chaque neuvième soirée, et son épouse est libre chaque sixième soir. Philippe ne travaille pas ce dimanche; sa femme a congé le lendemain. Quand, si tel est le cas, auront-ils une soirée de congé ensemble? Explique ton raisonnement.
4. Le plancher d'une pièce rectangulaire est de 4 m sur 5 m. Les murs comptent 3 m de haut. Une *coquerelle* se trouvant à un coin du plancher veut se rendre au coin opposé du plafond, en marchant le moins longtemps possible. Quelle distance doit-elle parcourir?
5. Dans le cadre d'une course entre Léa et Ed, les deux coureurs ont fait le tour de la piste 3 fois. Léa a fait chaque tour à une vitesse de 8 km/h. Ed a couru le premier tour à 10 km/h, le deuxième à 8 km/h et le dernier à 6 km/h. Qui a gagné la course? Pourquoi?
6. Un colonel tente de disposer son régiment en un carré, mais se rend compte qu'il lui reste 31 hommes. Il aurait besoin de 24 hommes de plus afin d'agrandir les côtés du carré par 1 homme. Combien d'hommes font partie du régiment?
7. Afin de numéroter les pages d'un gros document, un imprimeur constate qu'il a besoin de 2989 chiffres. Le livre compte combien de pages?
8. Un peintre nécessite 2 heures pour peindre un mur en particulier. Combien de temps lui faudrait-il pour peindre, à la même vitesse, un mur deux fois plus large et deux fois plus long?

mangue : (nom f.) fruit du manguier se rapprochant de la pêche et dont la pulpe est très parfumée

coquerelle : (nom f.) insecte nuisible que l'on trouve surtout dans les cuisines

Unité A : Analyse de problèmes

***Demi-cours IV
Guide de l'élève
Corrigé***

Quelques réponses relatives à l'analyse de problèmes

1. Ligue de hockey

Une réponse possible est 26 équipes.

2. À vos fourneaux

20 h 30 le soir précédant le dîner

4. L'épicerie — Résultats de la deuxième simulation

Le Tableau 4, le deuxième essai lorsqu'une caisse de sortie est ouverte, a été rempli. Le temps total d'attente est de 30 minutes; un total de 26 clients ont été servis. Le résultat des données sommaires se traduit comme suit :

1. Attente moyenne (à l'exclusion du service) : 1,15 min/client
2. Attente moyenne (y compris le service) : 2,15 min/client
3. Nombre moyen de clients en attente : 1 client

5. Canalisations de Métrobourg

1. 3 entrées et 3 sorties

7. Le jeu du labyrinthe

18. $P(X) = 11/18$ $P(Y) = 7/18$

19. Multiplier : $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

20.

Chemin	Probabilité
A-C	$\frac{1}{4}$
A-D-G	$\frac{1}{12}$
A-D-H	$\frac{1}{12}$
A-D-I	$\frac{1}{12}$
B-E	$\frac{1}{4}$
B-F	$\frac{1}{4}$

21. Somme des probabilités individuelles des différents chemins :

$$P(Y) = \frac{1}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

22. $P(X) = \frac{5}{12}$

24. Il est plus probable d'atteindre la Pièce Y du Labyrinthe B.

8. Le ranch de chevaux

2. 72 chevaux

3. 36 chevaux

9. Problèmes divers

1. Environ $3,43 \text{ cm}^2$

2. 61 mangues

3. jamais

4. AB représente la distance la plus courte

5. Léa

6. 760 hommes

7. 1 024 pages

8. 8 heures

Unité B : Analyse de jeux et de nombres

***Demi-cours IV
Guide de l'élève***

1. Le jeu du tic-tac-toc

Note :

En raison de droits d'auteur, nous sommes dans l'impossibilité d'afficher le contenu suivant :

- IV-B-3 à IV-B-6 Le jeu du tic-tac-toc

Prière de vous référer au document imprimé. On peut se procurer ce document au Centre des manuels scolaires du Manitoba.

Centre des manuels scolaires du Manitoba

site : www.mtbb.mb.ca

courrier électronique : mtbb@merlin.mb.ca

téléphone : 1 800 305-5515 télécopieur : (204) 483-3441

n° du catalogue : 91895

coût : 9,75 \$

2. Les chiffres truqués

Les secteurs d'un cercle

Sur une feuille blanche, dessine un certain nombre de grands cercles (diamètre de 4 à 5 cm). Inscris deux points sur ton premier cercle et trace une corde pour les relier. Le cercle est divisé en combien de secteurs?

Sur le deuxième cercle, inscrist trois points et trace des cordes pour les relier. Combien de secteurs sont créés cette fois?

Selon toi, combien y aura-t-il de secteurs de créés si tu inscrist quatre points?

Fais-le maintenant : inscrist quatre points sur un autre cercle et compte le nombre de secteurs. Combien y en a-t-il?

Selon toi, combien y aura-t-il de secteurs de créés si tu inscrist cinq points?

Entame le même processus pour cinq points en t'assurant que pas plus de deux cordes se rencontrent par point (si trois cordes traversent un même point, il y aura un secteur de moins). Quel est le nombre maximal de secteurs selon ton compte?

Évalue le nombre de secteurs qu'il y aura si tu inscrist six points; trace les cordes et compte le nombre de secteurs attentivement. Combien y en a-t-il?

Décris les modèles que tu observes. Cette tendance se maintiendra-t-elle?

Remarque : bien que le modèle se reproduise, est-ce qu'il représente toujours le nombre réel de secteurs créé par les cordes?

La multiplication de chiffres se terminant par 5

Il existe un moyen rapide de calculer le carré d'un chiffre se terminant par 5, et il est possible de vérifier le modèle à l'aide d'une calculatrice. Après avoir appris les principes du modèle, tu n'auras plus besoin de calculatrice! Voici quelques exemples :

$$15^2 = 225$$

$$25^2 = 625$$

$$35^2 = 1\ 225$$

$$45^2 = \text{????}$$

1. Peux-tu estimer le produit de 45^2 ? Une tendance se manifeste-t-elle dans les exemples précédents? Si non, lis ce qui suit... si oui, passe à l'étape 2.

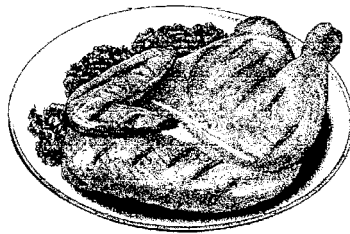
Chaque produit se termine par 25. Les chiffres qui précèdent le 25 sont produits en multipliant le premier chiffre par lui-même plus 1 (p. ex. pour obtenir le carré de 35 : les deux derniers chiffres sont 25 et le produit des chiffres précédents égale à $3 \times 4 = 12$. Ainsi, $35^2 = 1\ 225$).

En forme algébrique, $a5^2 = a(a+1)25$, $a(a+1)$ représentant un ou plus d'un chiffre.

2. Maintenant, procède au calcul du carré des chiffres 55, 65 et 75. Utilise la même méthode que celle élaborée ci-dessus, puis vérifie tes réponses à l'aide d'une calculatrice.
3. La méthode s'applique-t-elle si plus d'un chiffre précède le 5 dans le nombre initial, p. ex. 135^2 ?

3. Un souper avec les Lemieux

Hier soir, la famille Lemieux est allée souper au restaurant. Thibault, Marie, Hélène, Brigitte et Stefanie ont tous commandé des plats principaux différents. Les seuls plats figurant au menu étaient du jambon, du poulet, du porc, du saumon et du bœuf. Chaque membre de la famille a également commandé une pomme de terre au four, une salade et une différente sorte de légume. Les cinq variétés de légumes au menu étaient des carottes, du maïs, des pois, du brocoli et des fèves. Utilisez l'information mentionnée ci-dessous afin de déterminer le plat principal et les légumes commandés par chaque membre de la famille.



1. La personne qui a commandé du bœuf et du maïs était assise à la gauche de Thibault et à la droite de Stefanie.
2. La personne qui a mangé du poulet ne joue pas au tennis, mais la personne qui a commandé du jambon et celle qui a commandé le brocoli ont joué au tennis avec Hélène et Stefanie le jour précédent.
3. La personne qui a commandé du brocoli n'a pas mangé de porc; Brigitte n'est pas la personne qui a commandé du porc.
4. La personne qui a mangé du jambon a vu Thibault récemment; la personne qui a mangé du brocoli a aidé ce dernier à emballer un cadeau pour le père de celui-ci.
5. Marie et Stefanie ont soit mangé des carottes et du maïs, soit du brocoli et des fèves; Thibault et Hélène ont mangé l'autre combinaison de légumes.

Afin de résoudre ce problème de logique, il est utile de répartir les données sur une grille comme celle à la page suivante.

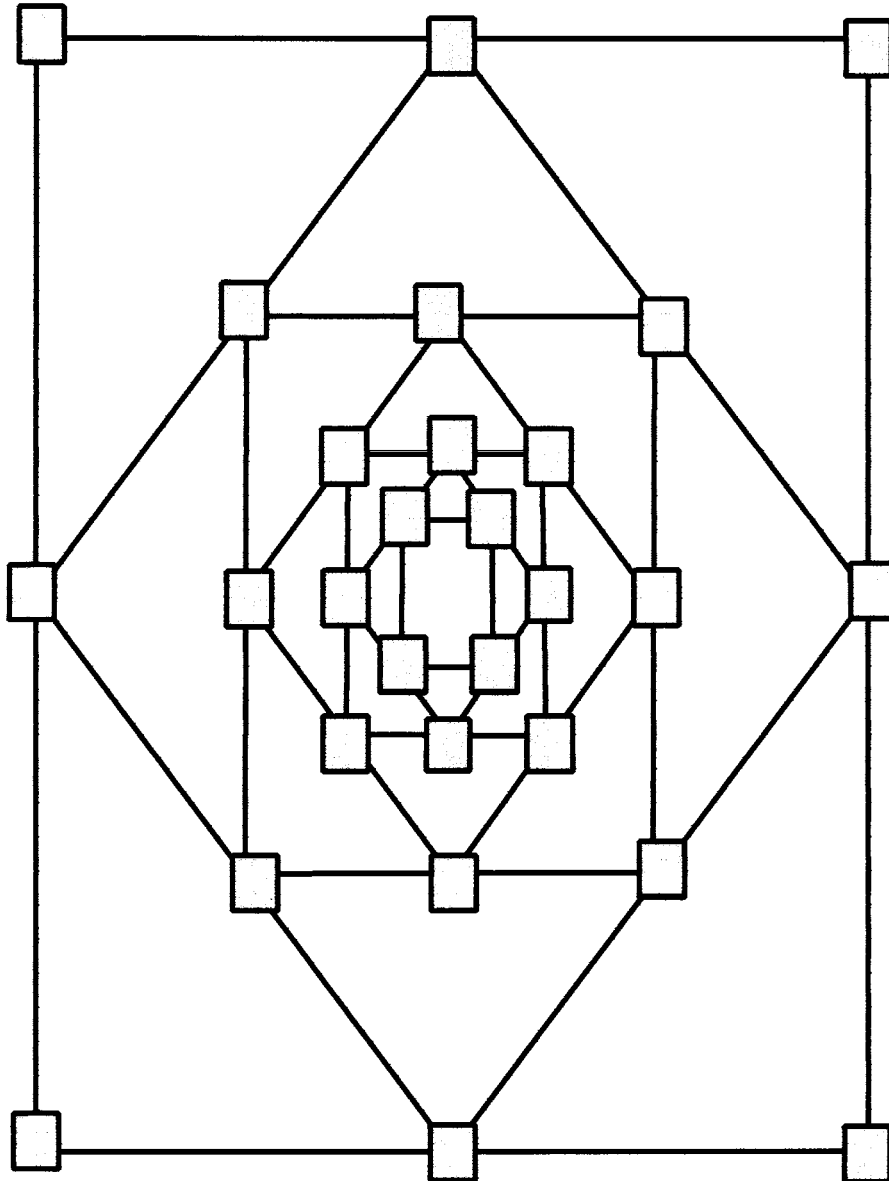
Afin d'utiliser cette grille, inscris un « X » si la réponse est oui et un « O » si c'est non. Comme le troisième énoncé indique que Brigitte n'a pas mangé de porc, tu peux inscrire un « O » à l'endroit approprié sur la grille. En ayant recours aux indices fournis par les énoncés, remplis la grille avec des « X » ou des « O ».

	jambon	poulet	porc	saumon	bœuf	carottes	mais	pois	brocoli	fèves
Thibault										
Marie										
Hélène										
Brigitte			O							
Stefanie										
carottes										
mais										
pois										
brocoli										
fèves										

4. Les nombres carrés

Directives : Inscris n'importe quels quatre chiffres dans les quatre carrés des coins. Indique la différence entre deux nombres dans le carré situé entre les deux. Répète ce processus.

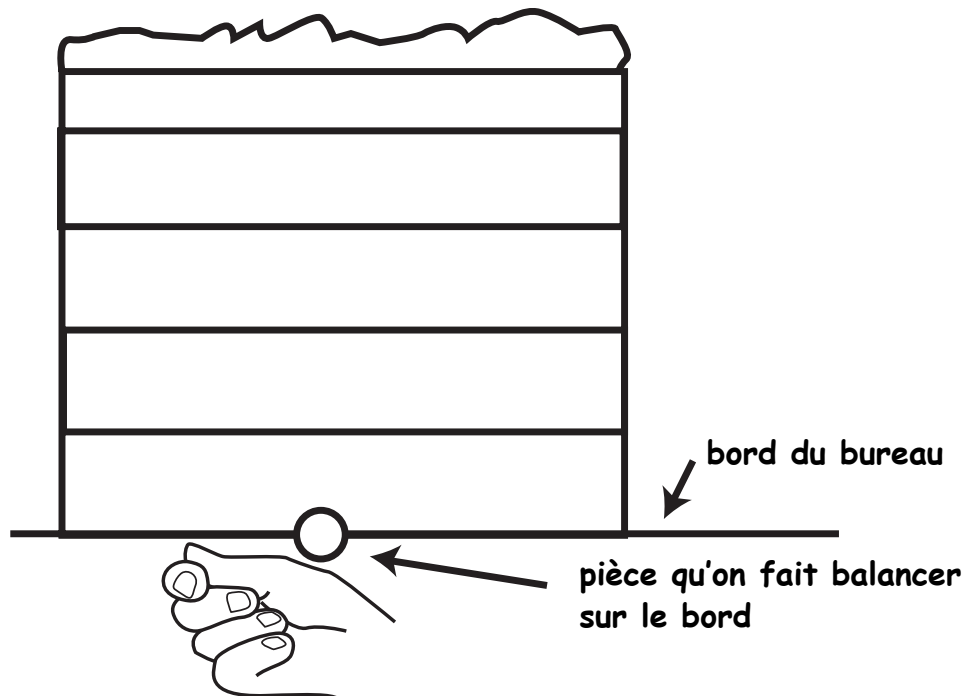
Objet : Éviter qu'il y ait quatre 0 dans les carrés du milieu.



5. Le jeu des pièces

Objet : Déterminer, de façon expérimentale et théorique, si une pièce de monnaie qu'on fait glisser sur une planchette de jeu arrêtera (ou n'arrêtera pas) sur l'une des lignes.

Préparation du jeu :



Aligne le bord de la planchette de jeu (feuille de papier) avec le bord du bureau. Un joueur frappe la pièce (25 cents) à l'aide du bord de sa main et indique si elle s'arrête dans un espace vide. Il répète ce processus plusieurs fois afin d'établir une probabilité expérimentale d'un tel résultat.

Nota : Si la pièce ne franchit pas la ligne de « départ » ou dépasse la dernière ligne, on n'inscrit aucun point.

À partir des données, peux-tu estimer la probabilité qu'on obtienne ce résultat si une pièce différente est utilisée (1 cent ou 1 dollar)? Vérifie ton estimation en effectuant l'exercice à l'aide des autres pièces de monnaie.

Planchette du jeu des pièces : départ

6. La folie des nombres

Note :

En raison de droits d'auteur, nous sommes dans l'impossibilité d'afficher le contenu suivant :

- IV-B-14 et IV-B-15 La folie des nombres
- IV-B-16 et IV-B-17 Les statistiques du Manitoba dans votre vie

Prière de vous référer au document imprimé. On peut se procurer ce document au Centre des manuels scolaires du Manitoba.

Centre des manuels scolaires du Manitoba

site : www.mtbb.mb.ca

courrier électronique : mtbb@merlin.mb.ca

téléphone : 1 800 305-5515 télécopieur : (204) 483-3441

n° du catalogue : 91895

coût : 9,75 \$

Unité C : Métrologie

***Demi-cours IV
Guide de l'élève***

Thème 1 : Estimation et mesure

1. Indique les unités de mesure linéaire appropriées des systèmes de mesure SI et impérial.

Objet	Système métrique (SI)	Système impérial
a) distance entre Winnipeg et Thompson		
b) longueur d'un stylo		
c) épaisseur d'une pièce de monnaie		
d) distance autour du gymnase de l'école		
e) diamètre d'un pneu de voiture		
f) dimensions d'une reliure à feuilles mobiles (longueur et largeur)		

2. Remplis le tableau suivant avec des valeurs estimées.

Objet	Système métrique (SI)	Système impérial
a) distance entre Winnipeg et Portage la Prairie		
b) longueur de la surface de glace d'un aréna		
c) largeur d'une touche de piano		
d) longueur d'un pâté de maisons		
e) diamètre d'un huard (pièce de 1 dollar)		
f) dimensions d'une reliure à feuilles mobiles (longueur et largeur)		

3. À l'aide d'un mètre à ruban, d'une règle, d'un ruban à mesurer ou de tout autre outil approprié, mesure les objets rectangulaires énumérés dans le tableau ci-dessous qui se trouvent dans ta salle de classe. Indique la longueur et la largeur de chaque objet. Fais une estimation des résultats au préalable.

Article	Estimation SI	Résultat SI	Estimation système impérial	Résultat système impérial
a) surface du bureau				
b) manuel du cours				
c) salle de classe				
d) fenêtre				
e) porte				
f) bureau de l'enseignant				

4. Quels objets mesurent environ 1 mètre?

- a) largeur de la porte _____ b) hauteur du bureau _____
 c) bâton de baseball _____ d) crayon _____
 e) longueur du tableau _____ f) longueur d'un pantalon _____

5. Indique un objet qui mesure environ :

- a) 30 cm _____ b) 2 mm _____
 c) 2 m _____ d) 10 pouces _____
 e) 7 pieds _____ f) 1 verge _____

Combien mesure ton pas?

Compter ses pas est un moyen efficace pour évaluer les distances. Remplis le tableau ci-dessous afin de déterminer la longueur de tes pas.

	Mesure réelle (M)	Nombre de pas (P)	Longueur des pas (M/P)
longueur de la salle de classe			
largeur de la salle de classe			

Longueur moyenne d'un pas _____

Il est possible d'évaluer diverses distances près de ton établissement scolaire (longueur du gymnase) ou du terrain (longueur du trottoir) en comptant tes pas puis en effectuant un calcul rapide pour convertir tes pas en pieds ou en mètres. Une fois cet exercice terminé, prends les véritables mesures des distances afin de comparer la précision de tes calculs.

Distance qui doit être mesurée	Nombre de pas	Distance calculée	Mesure réelle

6. Calcule le nombre de pas qu'il te faut pour mesurer les distances suivantes :

a) au baseball, la distance entre un lanceur et le marbre (60,5 pi ou 18,4 m) _____

b) la distance entre les buts (90 pi ou 27 m) _____

c) la largeur du lot d'une maison (70 pi ou 21,5 m) _____

d) la distance entre Winnipeg et Regina (571 km) _____

e) la distance entre Vancouver et Halifax (6 119 km) _____

Calcule les deux dernières distances en « kilopas » : _____ et _____

7. Trouver le cône

Cette activité permettra de vérifier tes capacités en matière de mesure par pas. Tu peux faire cet exercice seul ou avec un partenaire; un de vous deux aura les yeux bandés et l'autre donnera les indications.

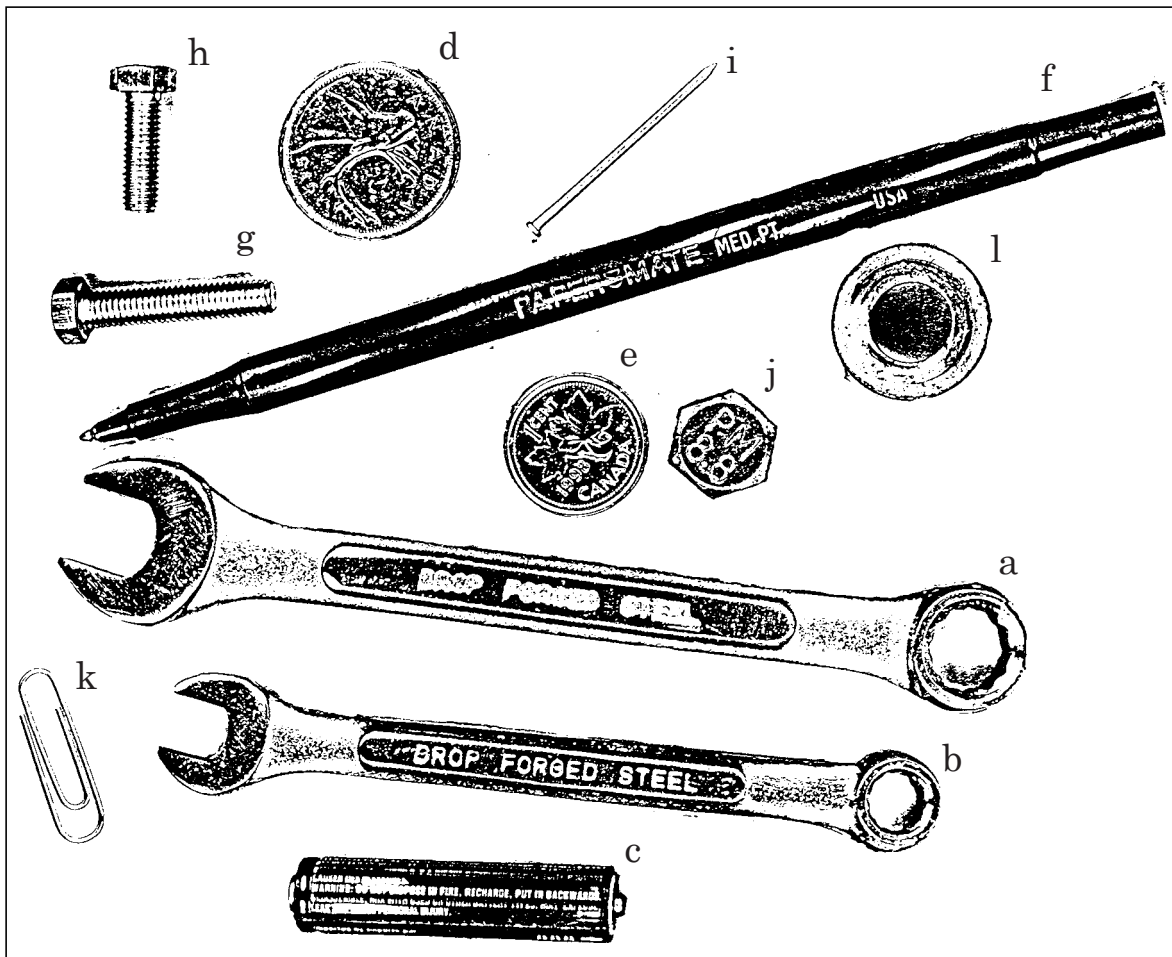
a) Place un cône à tes pieds : Prends 5 pas (tout droit ou au nord)
 Prends 5 pas (à droite ou à l'est)
 Prends 10 pas (à droite ou au sud)
 Prends 5 pas (à droite ou à l'ouest)
 Prends 5 pas (à droite ou au nord)
 Tu devrais être situé au cône.

b) Place un cône à tes pieds : Prends 10 pas (tout droit ou à l'ouest)
 Prends 2 pas (à gauche ou au sud)
 Prends 3 pas (à gauche ou à l'est)
 Prends 1 pas (à droite ou au sud)
 Prends 3 pas (à gauche ou à l'est)
 Prends 2 pas (à gauche ou au nord)
 Prends 4 pas (à droite ou à l'est)
 Prends 1 pas (à gauche ou au nord)

c) Produis une série de directives et demande à un autre élève de les suivre.

Mesure SI

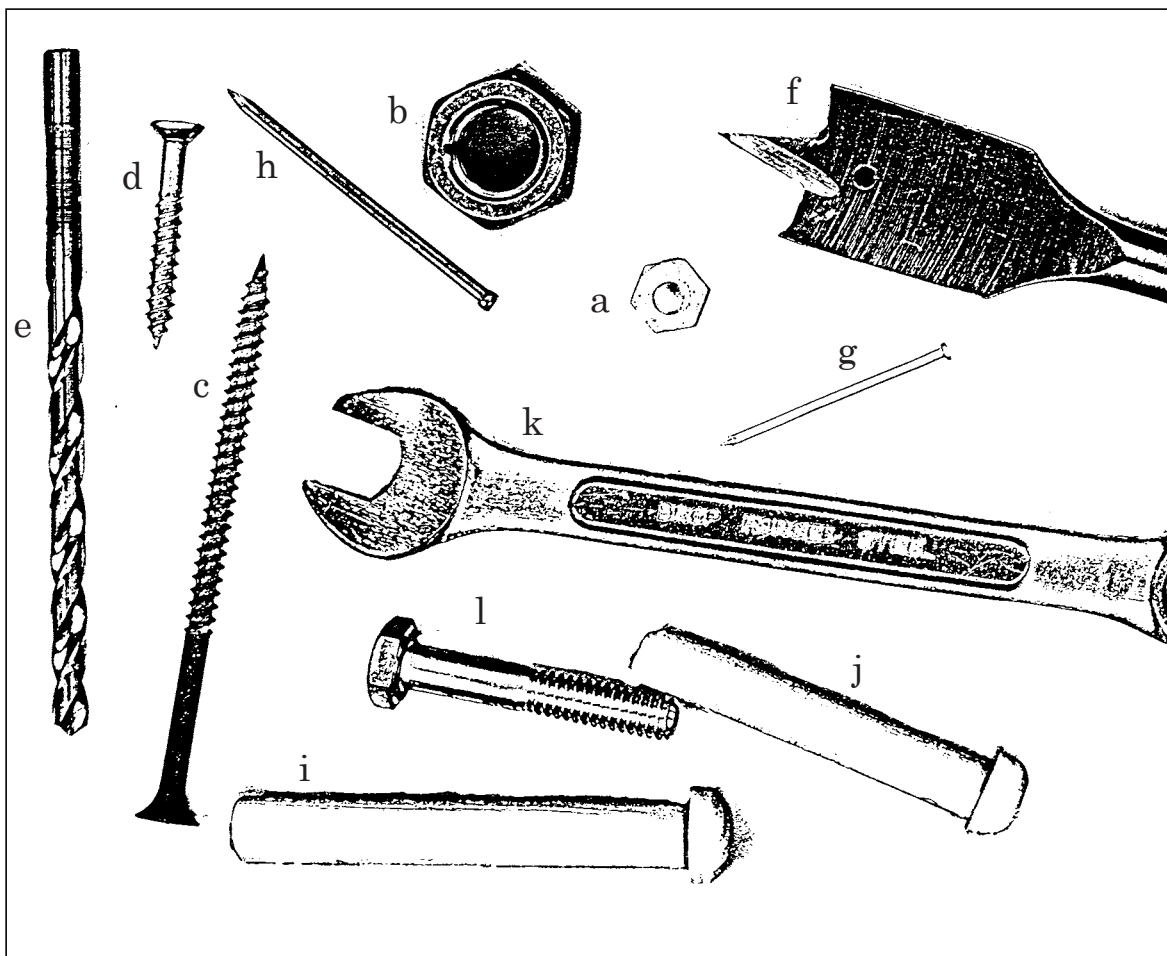
8. Mesure chacun des objets ci-dessous au millimètre le plus près.



- | | | | |
|----------------------------|-------|---|-------|
| a) taille de la grosse clé | _____ | h) longueur du petit boulon | _____ |
| b) taille de la petite clé | _____ | i) longueur du clou | _____ |
| c) longueur de la pile AAA | _____ | j) diamètre de la tête du boulon | _____ |
| d) diamètre du 25 cents | _____ | k) longueur d'un trombone | _____ |
| e) diamètre du 1 cent | _____ | l) diamètre intérieur et extérieur de la rondelle | _____ |
| f) longueur du stylo | _____ | | |
| g) longueur du gros boulon | _____ | | |

Mesure du système impérial

9. Mesure chacun des objets ci-dessous au 1/16 d'un pouce le plus près.



- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| a) diamètre extérieur du petit écrou | _____ | g) longueur du petit clou | _____ |
| b) diamètre extérieur du grand écrou | _____ | h) longueur du gros clou | _____ |
| c) longueur de la vis à placoplâtre (longue) | _____ | i) longueur du gros goujon (moins la tête) | _____ |
| d) longueur de la vis à bois (courte) | _____ | j) longueur du petit goujon (moins la tête) | _____ |
| e) diamètre de la mèche en acier | _____ | k) taille de la clé | _____ |
| f) taille de la mèche à bois | _____ | l) longueur du boulon (moins la tête) | _____ |

Thème 2 : Conversions

1. Convertis les unités de mesure linéaire comme suit.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) 3 m = _____ cm | g) 53 cm = _____ mm |
| b) 25 mm = _____ cm | h) 450 cm = _____ m |
| c) 1,6 km = _____ m | i) 42,8 cm = _____ mm |
| d) 82 000 cm = _____ m | j) 0,05 km = _____ m |
| e) 0,65 m = _____ mm | k) 0,39 m = _____ cm |
| f) 420 m = _____ km | l) 7,4 mm = _____ cm |

2. Place les mesures suivantes par ordre croissant.

- a) 2,6 m; 265 cm; 2 580 mm; 255 cm; 2,5 m; 2 480 mm
- b) 0,06 m; 59 cm; 450 mm; 480 mm; 0,057 m; 65 cm

3. Convertis les unités de mesure impériale comme suit.

Rappel : 1 pi (pied) = 12 po (pouces), 1 verge = 3 pi, 1 mille = 5 280 pi

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| a) 5 pi = _____ po | f) 27 po = _____ pi + _____ po |
| b) 3 verges = _____ pi | g) 87 po = _____ pi + _____ po |
| c) 2,5 pi = _____ po | h) 4 pi 2 po = _____ po |
| d) 36 po = _____ pi | i) 1 verge 7 po = _____ po |
| e) 6 po = _____ pi | j) 1 mille = _____ verges |

4. Place les mesures suivantes par ordre croissant.

a) 44 po; 3 pi 10 po; 3½ pi; 1 verge 9 po

b) 0,5 mille; 2 600 pi; 900 verges

5. Effectue les opérations suivantes.

a) 2,7 m + 45 cm =

b) 3,9 cm + 71 mm =

c) 2,1 km + 520 m =

d) 3,5 m – 160 cm =

e) 2,8 cm – 15 mm =

f) 2,6 m + 121 cm – 0,8 m =

g) 2,5 m – 450 mm =

6. Effectue les opérations suivantes en suivant l'exemple donné.

Exemple : 2 pi 7 po – 11 po = 31 po – 11 po = 20 po ou 1 pi 8 po

a) 3 pi + 15 po =

b) 2 pi 8 po + 1 pi 3 po =

c) 3 pi 7 po + 8 pi 9 po =

d) 1 verge 2 pi + 5 pi =

e) 2 pi 9 po – 1 pi 7 po =

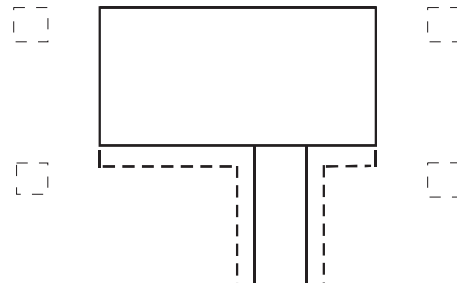
f) 4 pi 10 po + 2 pi 6 po – 18 po =

g) 5 pi 6 po – 38 po =

h) 8 pi – 35 po =

7. Résous les problèmes suivants :

- a) Selon les plans de construction d'une maison, la porte menant à une pièce mesure 2 m 10 cm de haut. La distance entre le haut de la porte et le plafond est de 120 cm. Quelle est la hauteur de la pièce?
- b) Une **courtepointe** dont les dimensions totales sont de 2,5 m sur 1,5 m a une bordure de 30 cm et un panneau central rectangulaire. Le matériel pour le panneau central est vendu avec une largeur de 1,1 m. Quelle est la longueur de matériel qu'a dû acheter l'élève pour fabriquer le panneau central? Il faut compter 2,5 cm par **ourlet**.
- c) Dans un hôtel, on veut finir le plancher d'un corridor rectangulaire à partir de la sortie d'un ascenseur. Le corridor mesure 10 m de long et 2 m de large. L'entrepreneur compte poser 60 cm de tuile à la porte de l'ascenseur. Il faut installer une plaque de **laiton** mesurant 70 mm de large devant la porte. On compte poser du tapis tout au long du corridor à l'exception de la tuile et de la plaque de laiton devant l'ascenseur. Si le tapis disponible mesure 2 m de large, combien de mètres faut-il acheter?
- d) Pendant le mois d'avril, le village de Saint-Claude a reçu de la précipitation à trois reprises. Il s'agissait de pluie deux fois (3 mm et 14 mm), tandis que la troisième fois, il était question de 2,3 cm de neige (1 cm de neige = 1 mm de pluie). Quelle est la précipitation totale (liquide) pour ce mois?
- e) Johanne veut placer une **cimaise** de protection autour de sa cuisine afin de protéger des murs mesurant 6 po, 1 pi, 4 pi 5 po, 5 pi 7 po, 8 po et 1 pi 2 po. Si elle ne peut acheter la cimaise de protection qu'en format de 8 pi, combien de longueurs de 8 pieds doit-elle acheter? Combien en gaspillera-t-elle?
- f) Théodore, un passionné du jardinage, doit se procurer des **bordures** pour les fleurs autour de sa maison, du trottoir et des arbres. (Le diagramme n'est pas à l'échelle.) Le coût de la bordure est de 0,08 \$ par pied. Autour de chacun des quatre arbres, il compte utiliser une bordure carrée de 1 pi sur 1 pi. Deux jardins de fleurs se trouvent près de la maison mesurant 11 pi sur 12 po et 18 pi sur 12 po. Les **platebandes** sur les côtés du trottoir mesurent 8 po de large, et le trottoir mesure 30 pi à partir de la maison. Calcule le coût de la bordure.



courtepointe : (nom f.) couverture piquée

ourlet : (nom m.) bord d'une étoffe replié et cousu

laiton : (nom m.) combinaison de métaux (alliage) de couleur jaune, composé principalement de cuivre et de zinc

cimaise : (nom f.) moulure qui protège les murs d'une salle

bordure : (nom f.) ce qui borde, lisière

platebande : (nom f.) espace de terre garni de fleurs, d'arbustes

- g) Tu as besoin de ***garniture*** en chêne pour deux murs d'une pièce en plus d'une ***alcôve*** mesurant 2 pi 4 po, 1 pi 7 po, 3 pi 1 po, 1 pi 7 po, 5 pi, 2 po et 3 pi 4 po. Combien de pieds de garniture dois-tu acheter?
- h) Un jouet se trouve sur le dessus d'un réfrigérateur mesurant 6 pieds de haut. Le petit Sébastien mesure 3 pi 7 po. On peut ajouter 9 pouces à sa grandeur s'il étend le bras et $1\frac{1}{2}$ autres pouces s'il se tient sur la pointe des pieds. Afin de récupérer le jouet, Sébastien aura besoin d'un banc. Trouve la hauteur minimale du banc.
- i) Quatre élèves mesurent respectivement 6 pi 2 po, 6 pi 4 po, 5 pi 11 po et 5 pi 4 po. Quelle est la grandeur moyenne du groupe?

Cartes et mesures

Utilise une carte de l'Ouest canadien pour répondre aux questions qui suivent. Consulte un atlas ou un manuel de géographie.

8. Indique la distance par vol entre les villes suivantes :
- Brandon et Calgary
 - Winnipeg et Edmonton
 - Saskatoon et Vancouver
 - Winnipeg et Churchill
9. Un navire de pêche se rend de Selkirk à Norway House par la route la plus directe possible. Si la vitesse moyenne est de 15 km/h, environ combien d'heures le voyage prendra-t-il?
10. Quel serait le temps de vol habituel en ce qui concerne un avion voyageant de Winnipeg à Flin Flon si la vitesse moyenne est de 250 km/h?
11. Un front atmosphérique se déplace vers l'est à 30 km/h. S'il frappe Calgary lundi à 18 h, à quelles heures devrait-il atteindre Regina et Winnipeg?
12. Une tempête hivernale laisse derrière elle 20 cm de neige sur le sud du Manitoba. La tempête a touché les villes de Brandon, Portage la Prairie, Winnipeg ainsi que toutes les régions au sud, et ce jusqu'au Dakota du Nord. Minnedosa, Neepawa et Selkirk ont reçu très peu de neige. Trouve la proportion approximative du Manitoba ayant été touchée par la tempête.

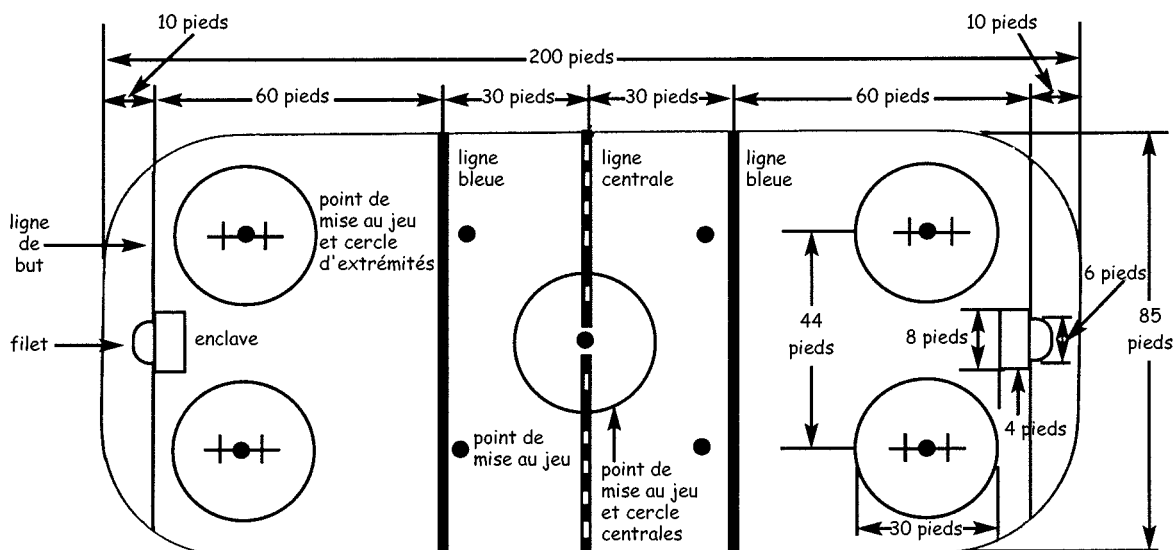
Exercice complémentaire : Si l'on accumule toute cette neige sur 1 kilomètre carré, quelle hauteur atteindrait la montagne? Si 10 cm de neige se transforment en 1 cm d'eau (1 cm de neige = 1 mm d'eau), trouve le volume approximatif d'eau dû à cette tempête.

garniture : (nom f.) ce qui peut servir à garnir une chose pour la renforcer, la compléter ou l'embellir

alcôve : (nom f.) enfoncement dans le mur d'une chambre

La patinoire

Réponds aux questions ci-dessous à l'aide du diagramme de la patinoire.



13. Dans le cadre de son programme d'exercice, Tania veut patiner 3 milles. Si elle fait des longueurs de la patinoire en passant à chaque fois derrière les filets, environ combien de longueurs doit-elle patiner pour effectuer son entraînement (1 mille = 5 280 pieds)?

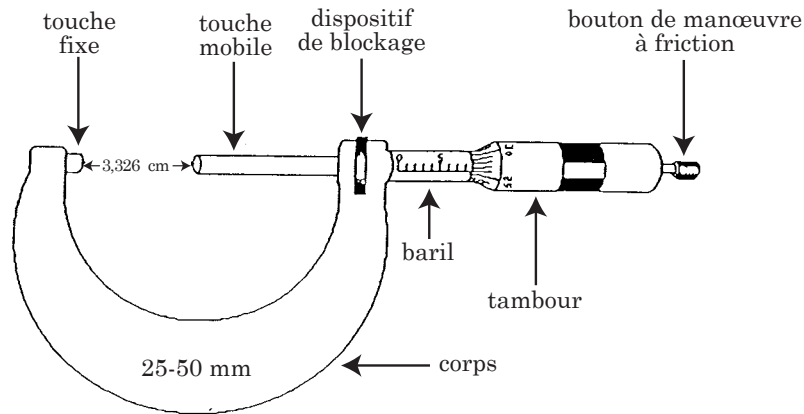
14. Gilles veut connaître la distance approximative qu'il a parcourue lors d'un match de hockey. Au cours de 2 minutes, on a compté qu'il a patiné d'un bout à l'autre de la patinoire 9 fois. S'il a joué pendant 24 minutes de la joute, environ combien de milles a-t-il patiné au minimum?

15. Ce diagramme est-il à l'échelle? Effectue au moins 3 comparaisons de mesure pour justifier ta réponse.

Exercice complémentaire : Suppose que le diagramme est à l'échelle. Au moyen de la longueur de 200 pieds inscrite sur le dessin, calcule l'échelle du diagramme.

Thème 3 : Mesures de précision (le micromètre)

À l'aide d'un micromètre, on peut mesurer de petites longueurs, comme le diamètre d'un tuyau, d'une **tringle**, d'un fil métallique, d'un **boulon** ou d'une **rondelle d'étanchéité**. Le dessin ci-dessous indique les composantes principales d'un micromètre.



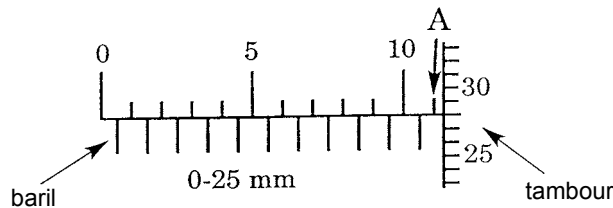
Prends note des composantes suivantes de l'outil :

- a) appareil de mesure
 - mâchoire : touches fixe et mobile — servent à mesurer de courtes longueurs
- b) deux échelles de mesure
 - une échelle sur le baril (échelle fixe)
 - une échelle sur le tambour (échelle mobile)

Le micromètre peut mesurer les unités SI ainsi que les unités de mesure impériale. Nos questions sont axées uniquement sur les unités SI.

Dans le cadre des exemples ayant trait au micromètre, une rotation complète du tambour fait avancer ce dernier 0,5 mm à l'échelle fixe. Comme 50 divisions sont indiquées sur le tambour, chaque division représente : $\frac{1}{50} \times 0,5 \text{ mm} = 0,01 \text{ mm}$

Exemple 1



tringle : (nom f.) barre métallique servant de support

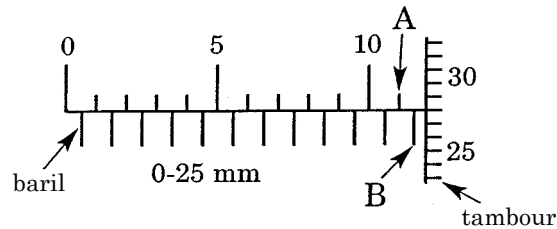
boulon : (nom m.) dispositif de fixation composé d'une tige et d'une pièce de métal ou de bois percée d'un trou fileté (écrou)

rondelle : (nom f.) disque de métal ou de caoutchouc assurant le serrage et l'étanchéité d'une vis et d'un écrou

étanchéité : (nom f.) caractère de ce qui ne laisse pas passer les fluides

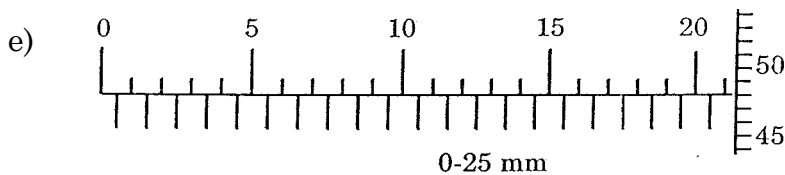
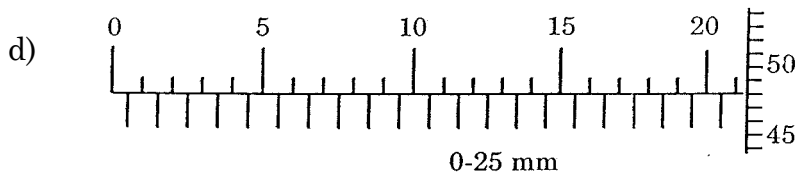
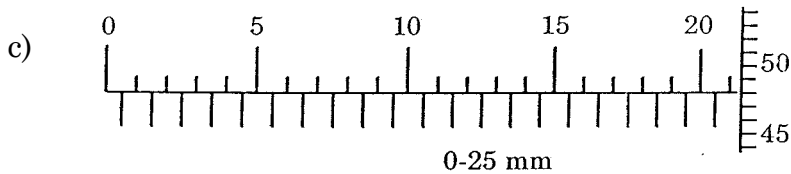
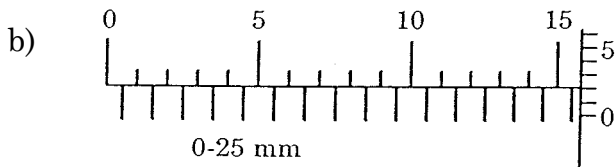
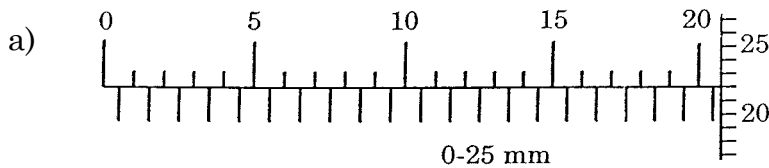
- La mesure affichée à la dernière marque sur le baril ou l'échelle fixe est de 11 mm (flèche A).
- Le tambour ou l'échelle mobile indique 0,28 mm.
- La somme indique la mesure définitive : $11 \text{ mm} + 0,28 \text{ mm} = 11,28 \text{ mm}$.

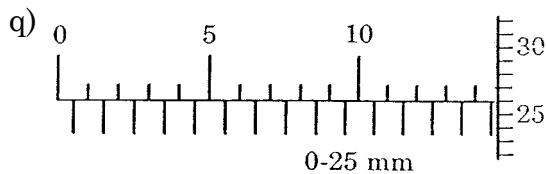
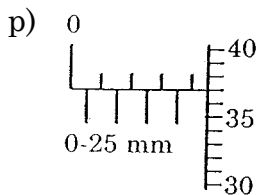
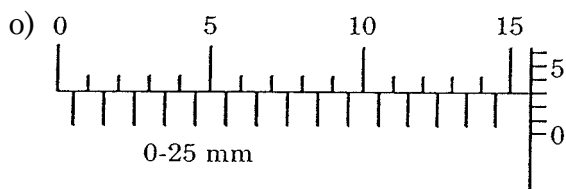
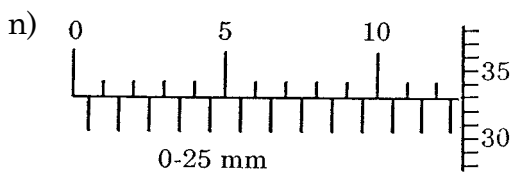
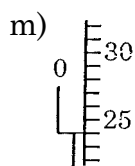
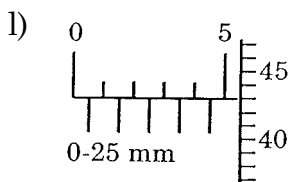
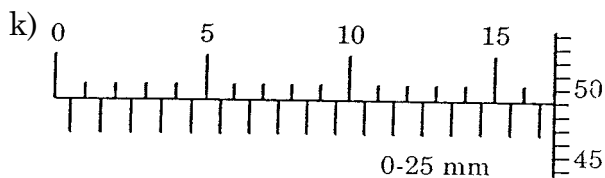
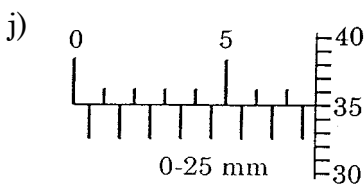
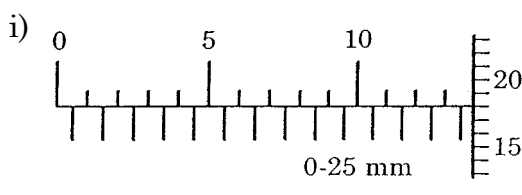
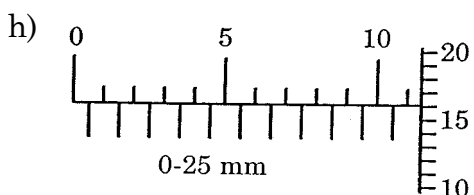
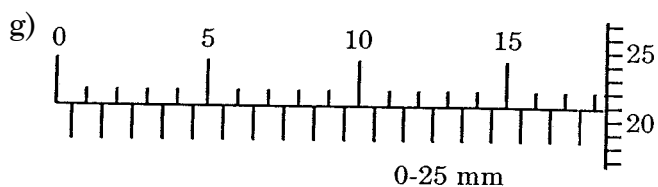
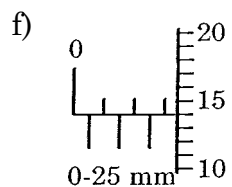
Exemple 2



- L'échelle fixe affiche 11,5 mm. (La flèche B indique la dernière marque visible.)
- L'échelle mobile affiche 0,28 mm.
- La somme de la mesure est $11,5 \text{ mm} + 0,28 \text{ mm} = 11,78 \text{ mm}$.

1. Lis les mesures suivantes du micromètre. N'oublie pas d'inclure les unités.





Prendre des mesures à l'aide d'un micromètre

Le tableau qui suit sert à inscrire le résultat des mesures de certains objets à l'aide d'un micromètre. Ajoute d'autres objets à la liste afin de remplir le tableau.

2. a)

Article	Résultat de la mesure
épaisseur d'une page	
épaisseur de 10 pages	
diamètre d'un cheveu humain	
diamètre de la mine d'un crayon	
épaisseur d'une pièce de 1 cent	

b) Compare tes réponses à celles d'un autre élève. Énumère quelques raisons possibles pour la variation des réponses.

Activité du micromètre – Le diamètre d'un fil métallique

À l'aide d'un micromètre, trouve le diamètre de divers formats de fil afin de remplir le tableau ci-dessous. Des espaces vides ont été insérés au tableau afin d'incorporer d'autres numéros de formats.

3. a)

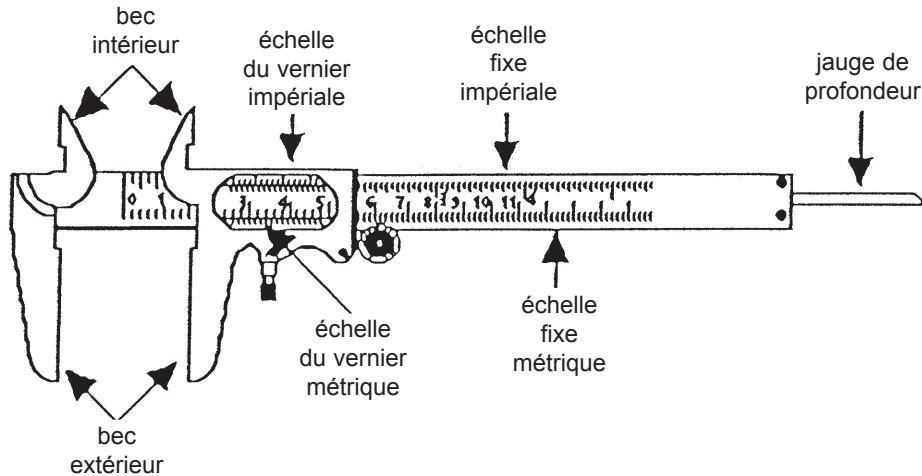
Numéro du fil	Diamètre du fil en pouces
n° 8	
n° 10	
n° 12	
n° 14	

b) Quelle est la relation générale entre le numéro de format et le diamètre?

c) Représente sous forme graphique l'information qui se trouve au tableau en indiquant le numéro de format à l'axe horizontale et le diamètre à l'axe verticale.

Le pied à coulisse

Le pied à coulisse est un autre appareil servant aux mesures de précision. Bien que la plupart des pieds à coulisse puissent prendre des mesures selon le système métrique ou impérial, cette unité ne traite que des valeurs métriques.



Cet appareil a trois dispositifs de mesure :

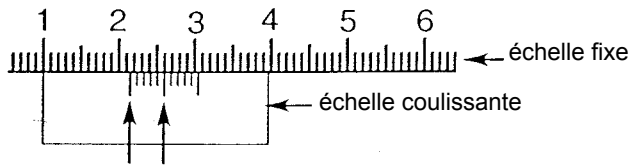
- **bec extérieur** — sert à mesurer les dimensions extérieures des objets, comme le diamètre d'une tige;
- **bec intérieur** — sert à mesurer l'intérieur des objets, comme le diamètre intérieur d'un tuyau;
- **jauge de profondeur** — sert à mesurer la profondeur intérieure des objets, comme un petit cylindre.

Cet appareil compte aussi :

- une échelle de mesure fixe;
- une échelle mobile ou coulissante appelée vernier.

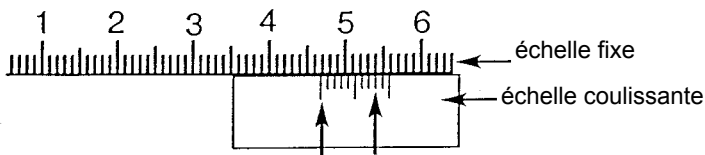
L'échelle métrique — l'échelle fixe est divisée en millimètres. Chaque millimètre peut être divisé de nouveau en unités encore plus petites (le même nombre d'unités que celui indiqué sur le vernier). Dans les exemples ci-dessous, on divise le vernier en 10 unités, chacune représentant 1/10 d'un mm ou 0,1 mm. Si le vernier compte 20 unités, le pied à coulisse peut mesurer jusqu'à 1/20 d'un mm ou 0,05 mm (chaque division sur le vernier représente 0,05 mm).

Exemple 1



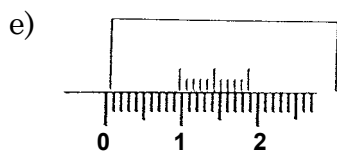
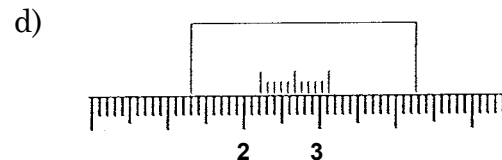
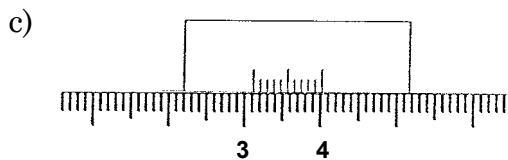
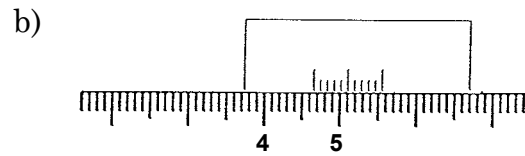
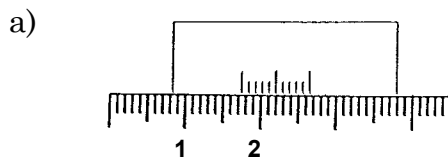
- à partir de l'échelle fixe, 21 mm ou 2,1 cm
- il faut associer la **cinquième ligne** du vernier à l'échelle fixe. Il s'agit de 0,5 mm ou 0,05 cm. On peut lire au pied à coulisse $21 \text{ mm} + 0,5 \text{ mm} = 21,5 \text{ mm}$ ou 2,15 cm.

Exemple 2

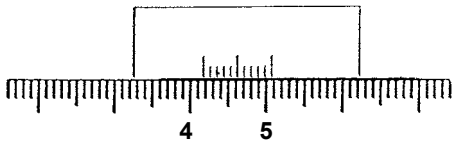


- à partir de l'échelle fixe, 46 mm ou 4,6 cm
- il faut associer la **huitième ligne** du vernier à l'échelle fixe. Il s'agit de 0,8 mm ou 0,08 cm. On peut lire au pied à coulisse $46 \text{ mm} + 0,8 \text{ mm} = 46,8 \text{ mm}$ ou 4,68 cm.

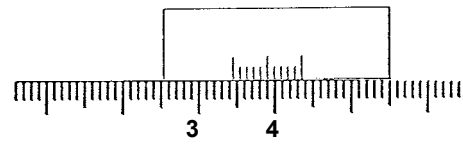
4. Lis les mesures suivantes du pied à coulisse.



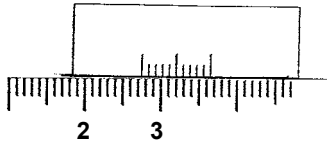
g)



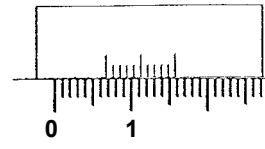
h)



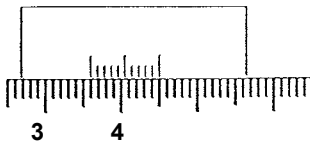
i)



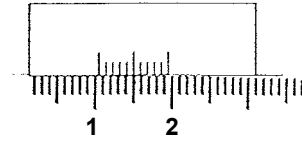
j)



k)



l)



Prendre des mesures à l'aide d'un pied à coulisse

Le tableau qui suit sert à inscrire le résultat des mesures de certains objets trouvés dans une salle de classe à l'aide d'un pied à coulisse. Ajoute d'autres objets à la liste.

5. a)

Article	Résultat de la mesure
épaisseur d'un livre	
diamètre intérieur d'un capuchon de marqueur	
diamètre d'un crayon	
diamètre d'une pièce de 25 cents	
profondeur intérieure d'un capuchon de marqueur	

b) Compare tes réponses à celles d'un autre élève. Énumère quelques raisons possibles pour la variation des réponses.

Activité du pied à coulisse — Le volume de l'argent

Peut-on constater que 2,5 pièces de 10 cents égalent 1 pièce de 25 cents en matière de volume?

Quelle pièce de monnaie a une plus grande épaisseur, un 25 cents ou un 5 cents?

6. À l'aide d'un pied à coulisse, détermine l'épaisseur et le diamètre de chacune des pièces de monnaie énumérées ci-dessous afin de remplir le tableau qui suit.

Pièce	Épaisseur	Diamètre	Volume
1 cent			
5 cents			
10 cents			
25 cents			
2 dollars			

Chacune des pièces est un cylindre (l'épaisseur représente la hauteur).

La formule utilisée pour déterminer le volume d'un cylindre est la suivante :

$$V = \pi \left(\frac{d}{2} \right)^2 h \quad \text{ou} \quad \frac{\pi d^2 h}{4}$$

Si tu as accès à un ordinateur, il te sera possible de remplir le tableau au moyen d'un tableur.

7. Après avoir répondu aux deux questions ci-dessus, rédige deux autres questions auxquelles il serait possible de répondre à partir des données contenues dans le tableau.

Thème 4 : Résolution de problèmes

Pour résoudre les trois premiers problèmes, il faudra effectuer quelques estimations et mesures.

1. Si une rangée d'élèves du Secondaire 3 se tiennent debout, les bras étendus afin que chaque personne frôle les doigts d'une autre personne, combien d'élèves seraient nécessaires pour former une file mesurant un mille?
2. Combien de trombones peut-on fabriquer à partir de 1 000 mètres de fil métallique? Combien de kilomètres de fil faut-il afin qu'une entreprise fabrique un million de trombones?
3. L'édifice T.D. mesure environ 420 pieds de haut. Combien d'élèves du Secondaire 3 faut-il pour atteindre le haut de l'édifice s'ils montent sur les épaules les uns des autres?
4. Deux élèves faisant voler leur propre cerf-volant ne sont pas d'accord à savoir quel cerf-volant monte plus haut. Chacun d'eux compte le nombre de fois qu'il fait tourner la bobine pour le faire voler. Richard compte 260 tours de sa bobine et constate plus tard qu'elle a un diamètre de 11 cm. Robert compte 350 tours de sa bobine pour un diamètre de 8,5 cm. Quel cerf-volant est monté le plus haut?
5. Il faut couvrir un toit à deux versants (2 rectangles) à l'aide de **bardeaux** d'asphalte. Chaque côté du toit mesure 44 pi sur 22 pi. Un paquet de 27 bardeaux peut couvrir au total $33 \frac{1}{3}$ pieds carrés.
 - a) Combien de pieds carrés le toit mesure-t-il?
 - b) Combien de paquets de bardeaux complets faut-il acheter pour le toit?
6. Une pièce mesurant 12 pi 6 po sur 15 pi a une hauteur de 116 po.
 - a) Sans tenir compte des ouvertures comme les portes et les fenêtres, détermine le nombre total de pieds carrés des murs devant être peints.
 - b) S'il faut installer des tuiles au plafond, combien de tuiles mesurant 12 po sur 12 po faut-il afin d'en poser d'un bout à l'autre du plafond?
7. Il faut poser des **plinthes** dans une chambre à coucher mesurant 12 pi sur 15 pi. La porte menant au couloir et celle menant à la salle de bain mesurent 30 po de large. Le garde-robe est aussi muni d'une porte pliante double ayant des sections de 2 pi 8 po de large chacune. Combien de plinthes de 8 pi faut-il acheter?
8. La vitesse du lancer-frappé d'un joueur de hockey professionnel est de 105 milles/h. S'il se trouve à l'intérieur de la ligne bleue, à 50 pieds du filet, combien de temps faudra-t-il pour que la rondelle atteigne le filet?
(1 mille = 5 280 pieds et la distance/vitesse = temps)

bardeau : (nom m.) planchette employée pour la couverture des maisons

plinthe : (nom f.) plate-bande au bas d'un mur destinée à couvrir les joints entre le plancher et la finition du mur

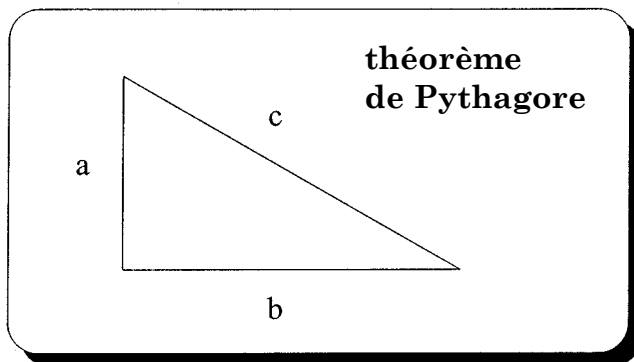
9. Les dimensions intérieures d'un aquarium mesurent 60 cm de long, 30 cm de large et 40 cm de profondeur.
- Trouve le volume de l'aquarium en centimètres cubes.
 - Si 1 centimètre cube égale 1 millilitre, quel est le volume du réservoir en millilitres et en litres?
 - Si 1 litre d'eau a une masse de 1 kilogramme, quelle est la masse de l'eau une fois l'aquarium rempli?
10. Un entrepreneur compte faire couler du ciment afin de construire une **remise** mesurant 24 pi sur 48 pi. Si le plancher doit avoir une épaisseur de 6 po, combien de verges cube de béton lui faudra-t-il? (1 verge = 3 pieds)
11. Quel est le nombre maximal de pièces qu'il est possible de couper à partir d'un panneau **contreplaqué** mesurant 4 pi sur 8 pi? Il ne faut pas tenir compte de la quantité de bois perdu en raison de la lame de scie.
- tablettes en bois mesurant 9 po sur 3 pi
 - tablettes mesurant 18 po sur 3 pi
 - tablettes mesurant 20 po sur 4 pi
 - Quelle sera l'incidence sur chaque morceau si les coupures de la scie sont de 1/8 po de large?
12. Le propriétaire d'une maison vient tout juste d'installer 3 nouvelles fenêtres pour les chambres à coucher. Chacune d'elles mesure 30 po (76 cm) de haut et 42 po (107 cm) de large.
- La **boiserie** autour de chaque fenêtre peut être achetée en sections de 8 pieds. Chaque planche mesure 1 $\frac{3}{4}$ po de large. Détermine le nombre de planches de boiserie nécessaire pour en poser autour des trois fenêtres. Suppose que chaque côté est fait d'un seul morceau de bois.
 - Le tissu que le propriétaire a acheté pour couvrir les fenêtres mesure 150 cm de large. Les rideaux doivent dépasser le bord de la fenêtre de 10 cm de chaque côté, et il faut allouer 5 cm de plus sur chaque côté afin de coudre l'ourlet. Pour que le tissu tombe bien, il faut doubler la largeur du tissu pour l'ouverture. Détermine le nombre de mètres de tissu que le propriétaire doit se procurer.

remise : (nom f.) local où l'on range des objets

contreplaqué : (nom m.) panneau composé de couches minces de bois collées sous pression

boiserie : (nom f.) matériaux de finition tels que les moulures posées autour des ouvertures

Mesure et trigonométrie



$$\sin \theta = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypothénuse}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypothénuse}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

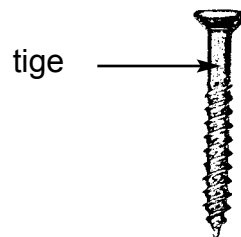
13. Lorsqu'on pose les formes du plancher de béton d'une remise, il faut que les diagonales soient de la même longueur afin que les coins forment des angles droits. Quelle est la longueur de la diagonale si les dimensions du plancher sont de 28 pi sur 56 pi?
14. Le **téléphérique** situé au mont Sulphur à Banff s'élève à une moyenne d'environ 27° , et la longueur du câble porteur est d'environ 1 560 mètres. Quelle est la distance verticale ou le changement d'altitude lorsqu'un alpiniste **escalade** la montagne à pied?
15. L'angle entre les rayons du soleil et le sol est de 41° . Si la longueur de l'ombre d'un arbre est de 16 mètres, quelle est la hauteur de l'arbre?
16. On positionne une échelle de 24 pieds contre un mur du gymnase en s'assurant que la base de l'échelle est à 6 pieds du mur. Calcule l'angle entre l'échelle et le plancher. Quelle hauteur l'échelle atteint-elle?

téléphérique : (nom m.) système de transport par cabine suspendue à un câble, en montagne surtout

escalader : (v.) faire l'ascension de

Enquête : Techniques de mesure**A. Les quatre activités suivantes requièrent l'utilisation d'un micromètre ou d'un pied à coulisse.**

1. Y a-t-il un lien entre le nombre qu'on retrouve sur des *aiguilles à tricoter* et leur diamètre?
2. Y a-t-il un lien entre le numéro associé à une vis et le diamètre de la tige?



3. Y a-t-il un lien entre le diamètre de la tête d'un *clou de finition* et le diamètre de la tige?
4. Y a-t-il un lien entre la largeur (d'un côté plat à un autre) d'un écrou hexagonal et la hauteur de l'écrou?

Exercice complémentaire : À partir des résultats des activités ci-dessus, peux-tu extrapoler ou prédire la taille des aiguilles, des vis ou des écrous qui diffèrent de ceux que tu as mesuré?

B. Les deux exercices qui suivent ne requièrent aucune mesure de précision.

1. Hélène veut poser du tapis dans sa *salle de séjour* rectangulaire mesurant 20 pi sur 15 pi.
 - a) Si elle veut poser du tapis beige au centre de la pièce et une bordure verte de 18 po, combien de pieds de chaque couleur doit-elle acheter?
 - b) Par combien de façons différentes est-il possible de résoudre ce problème?
2. Le plancher d'une salle d'entreposage est couvert de 240 tuiles en *amiante* de 9 po sur 9 po. On remplacera ces tuiles par de nouvelles tuiles sans amiante mesurant 1 pi sur 1 pi. Combien de nouvelles tuiles faut-il? Suppose qu'il est possible de couper ces tuiles.

Exercice complémentaire : La disposition des tuiles sera-t-elle altérée si la section à refaire est un couloir mesurant 48 pi de long et 5 pi de large?

aiguille : (nom f.) petite tige d'acier dont une extrémité est pointue

tricoter : (v.) former des mailles avec de la laine et des aiguilles

clou de finition : clou fin utilisé lorsque l'on doit cacher les têtes à l'intérieur du bois cloué

salle de séjour : pièce d'habitation où les membres de la famille se reposent entre leurs travaux et autres occupations personnelles pour se détendre, se distraire ou recevoir des amis

amiante : (nom m.) substance minérale à l'épreuve du feu

Unité C : Métrologie

***Demi-cours IV
Guide de l'élève
Corrigé***

Métrologie : Quelques réponses . . .

Thème 1 : Estimation et mesure**Mesure SI**

8. a) 10 mm d) 25 mm g) 30 mm j) 14 mm
 b) 8 mm e) 20 mm h) 20 mm k) 24 mm
 c) 45 mm f) 152 mm i) 34 mm l) 11 mm, 22 mm

Système impérial

9. a) $\frac{3}{8}$ po d) $1 \frac{3}{16}$ po g) $1 \frac{5}{16}$ po j) 2 po
 b) $\frac{3}{4}$ po e) $3 \frac{5}{8}$ po h) $1 \frac{13}{16}$ po k) $\frac{3}{8}$ po
 c) 3 po f) $\frac{7}{8}$ po i) $2 \frac{3}{8}$ po l) $1 \frac{1}{2}$ po

Thème 2 : Conversions

1. a) 300 cm d) 820 m g) 530 mm j) 50 m
 b) 2,5 cm e) 650 mm h) 4,5 m k) 39 cm
 c) 1 600 m f) 0,42 km i) 428 mm l) 0,74 cm
2. a) 2 480 mm, 2,5 m, 255 cm, 2 580 mm, 2,6 m, 265 cm
 b) 0,057 m, 0,06 m, 450 mm, 480 mm, 59 cm, 65 cm
3. a) 60 po f) 2 pi 3 po
 b) 9 pi g) 7 pi 3 po
 c) 30 po h) 50 po
 d) 3 pi i) 43 po
 e) $\frac{1}{2}$ pi j) 1 760 vg
4. a) $3\frac{1}{2}$ pi, 44 po, 1 verge 9 po, 3 pi 10 po
 b) 2 600 pi, 0,5 mille, 900 verges
5. a) 315 cm = 3,15 m e) 13 mm = 1,3 cm
 b) 110 mm = 11 cm f) 301 cm = 3,01 m
 c) 2 620 m = 2,62 km g) 2 050 mm = 2,05 m
 d) 190 cm = 1,9 m

6. a) 51 po = 4 pi 3 po e) 14 po = 1 pi 2 po
 b) 47 po = 3 pi 11 po f) 70 po = 5 pi 10 po
 c) 148 po = 12 pi 4 po g) 28 po = 2 pi 4 po
 d) 120 po = 10 pi h) 61 po = 5 pi 1 po
7. a) 3,3 m b) longueur = 195 cm
 c) 9,33 m d) 19,3 mm e) deux longueurs de 8 pieds; 2 pi 8 po
 f) 8,32 \$ + la taxe g) 18 pi h) $18 \frac{1}{2}$ po i) 5 pi 11 $\frac{1}{4}$ po

Cartes et mesures

8. a) 1 000 km ou 620 milles c) 1 200 km ou 750 milles
 b) 1 200 km ou 750 milles d) 1 000 km ou 620 milles
9. 30 h
10. 2,5 h
11. Regina : mardi à 17 h; Winnipeg : mercredi à 11 h
12. 45 000 km² *Exercice complémentaire* : 0,9 km³

La patinoire

13. Réponse possible : approximativement 28 longueurs
14. Réponse possible : approximativement 3,7 milles
15. Les réponses varieront. *Exercice complémentaire* : 1 po \approx 38 pi 9 po

Thème 3 : Mesures de précision

Le micromètre

1. a) 20,72 mm f) 3,14 mm j) 7,85 mm n) 12,83 mm
 b) 15,52 mm g) 18,21 mm k) 16,99 mm o) 15,03 mm
 c) 21,48 mm h) 11,16 mm l) 5,43 mm p) 4,37 mm
 d) 10,23 mm i) 13,68 mm m) 0,74 mm q) 14,76 mm
 e) 18,52 mm
2. Les réponses varieront.
3. Les réponses varieront.

Le pied à coulisse

4. a) 17,5 mm e) 9,7 mm i) 27,5 mm
 b) 46,5 mm f) 13,6 mm j) 6,7 mm
 c) 31,2 mm g) 41,7 mm k) 36,0 mm
 d) 22,2 mm h) 34,5 mm l) 10,5 mm

5. Les réponses varieront.

6. En utilisant un pied à coulisse numérique et $\pi = 3,14$:

1 cent : 407,22 mm³

5 cents : 635,06 mm³

10 cents : 301,32 mm³

25 cents : 694,83 mm³

2 dollars : 993,46 mm³

7. Les réponses varieront.

Thème 4 : Résolution de problèmes

1. Les réponses varieront.
2. Les réponses varieront.
3. Les réponses varieront.
4. Le cerf-volant de Robert est plus éloigné d'environ 360 cm.
5. a) 1 936 pi² b) 59 paquets
6. a) 531 $\frac{2}{3}$ pi² b) 188 tuiles
7. Il faut acheter au moins 6 plinthes de 8 pieds.
8. $\frac{3}{10}$ d'une seconde
9. a) 72 000 cm³ b) 72 000 mL = 72 L c) 72 kg
10. 21 $\frac{1}{3}$ verges cubes
11. a) 12 tablettes b) 5 tablettes c) 4 tablettes
 d) 12 tablettes; 5 tablettes; 4 tablettes
12. a) 6 planches de boiserie b) 8 mètres de tissu
13. 62,61 pieds = 62 pieds 7 $\frac{5}{16}$ pouces
14. 708 m
15. 13,9 m
16. 23,2 pieds

***Unité D : Acquisition et utilisation
d'un véhicule***

***Demi-cours IV
Guide de l'élève***

Acquisition et utilisation d'un véhicule

As-tu l'intention d'acheter ta première voiture ou de remplacer celle que tu possèdes déjà? Il s'agit d'un achat majeur qui entraîne par conséquent de nombreuses décisions. Comme il s'agit d'une importante somme d'argent, il est essentiel de faire un choix **judicieux**. Afin de bien choisir, il te faudra du temps et des efforts ainsi que prendre en considération divers critères, tels que le prix, le style de voiture, l'économie d'essence, le confort, la **fiabilité**, la sécurité et les taux d'assurance.

Premièrement, il te faut décider :

- si tu t'en serviras pour aller au travail, à l'école.
- si tu t'en serviras uniquement les fins de semaine (Serait-il plus **rentable** de louer une voiture?).
- si tu t'en serviras en ville (arrêter, attendre, repartir aux **heures de pointe**).
- si tu t'en serviras dans des secteurs ruraux (chemins en gravier ou pavés).
- si tu t'en serviras sur les autoroutes.
- combien de personnes conduiront la voiture.
- si tu feras du **covoiturage**.
- si tu t'en serviras pour transporter des personnes, du matériel ou des animaux.
- si tu as besoin de traction avant, de traction arrière ou d'un 4 par 4.

Deuxièmement, dresse une liste des caractéristiques que tu recherches.

Troisièmement, il te faut décider quel genre de voiture tu veux.

- *sous-compacte* - siège 4 personnes; convient à de courtes distances et pour transporter des charges légères; très économique; facile à stationner
- *compacte* - économique; siège 4-5 personnes
- *intermédiaire* - siège 5-6 adultes confortablement; prix d'achat et d'entretien plus élevés; économique pour ce qui est du transport en ville et sur les autoroutes
- *pleines dimensions* - consomme moins d'essence qu'auparavant; puissance et confort pour ce qui est du transport sur autoroute, mais plus difficile à stationner en ville
- *sportive* - offre une meilleure performance et est luxueuse; ne siège habituellement que 2 personnes; prix d'achat, d'utilisation, d'entretien et d'assurance plus élevés

judicieux : (adj.) qui dénote du jugement, avisé

fiabilité : (nom f.) aptitude d'un appareil, d'un système, d'un ensemble à fonctionner sans problèmes dans des conditions spécifiques

rentable : (adj.) qui est avantageux au point de vue économique

heure de pointe : (nom f.) période où le nombre de véhicules en circulation dans les rues ou sur les routes est le plus élevé

covoiturage : (nom m.) système de transports collectifs préarrangés qui consiste à partager l'utilisation d'une voiture particulière pour des déplacements du type domicile-travail

- *de luxe* - **munie** de toutes les options, mais prix d'achat et d'entretien les plus élevés
- *mini-fourgonnette* - fournit plus d'espace pour des passagers et du matériel; peut être plus coûteuse à utiliser et à assurer
- *traction à quatre roues motrices* - prix d'achat, d'utilisation et d'assurance plus élevés en raison de l'usage hors-route, du poids et de la consommation d'essence élevée

Quatrièmement, détermine quel genre de véhicule tu as les moyens d'acheter.

Dresse un bilan de ton actif et de ton passif, puis fais la soustraction pour donner ta valeur nette. L'actif est l'ensemble des biens qui t'appartiennent (comptes chèques et épargne, valeur de la maison ou de la voiture, assurance-vie, placements, REÉR, etc.). Quant au passif, il s'agit de tes dettes ou des sommes que tu dois à des créanciers (hypothèque, impôts, paiements pour achat ou location de voiture, cartes de crédit, prêts et autres factures impayées). La règle générale en ce qui concerne le montant de dette permis se traduit par 40 % de ton revenu brut.

Tu devrais maintenant savoir combien d'argent il te sera possible de dépenser pour une voiture. À présent, il te faut chercher des guides du consommateur pour savoir quelles voitures sont disponibles. Par exemple, on peut trouver le *Consumer Guide Automobile Book*, les *Consumer Report*, le guide *Roulez sans vous faire rouler - Nouveaux modèles* en librairie ou à la bibliothèque. *Le guide du bon sens au volant* de Publications Éconergie et le *Guide de consommation de carburant de Transports Canada* constituent également de bons livres pouvant t'aider à choisir quel type de voiture acheter.

Il existe plusieurs types de livres ayant trait aux prix de voitures, notamment le *Livre noir*, *Livre rouge*, *Livre doré* et *Livre bleu*. Ton conseiller bancaire, ton **courtier** d'assurance, l'Association canadienne des automobilistes (ACA) ainsi que les **concessionnaires** automobiles les auront en main.

Dans le *Livre noir*, on trouve les prix de voitures fabriquées au cours des 5 dernières années.

Dans le *Livre rouge*, on trouve les prix de voitures qui ont plus de 5 ans.

Dans le *Livre doré*, on trouve les prix de voitures plus exotiques.

Dans le *Livre bleu*, on trouve les prix de voitures classiques.

Tu devrais visiter plusieurs concessionnaires avant de choisir une voiture. Il n'est pas recommandé d'acheter le premier véhicule que tu aperçois, et il ne faut pas te sentir obligé d'acheter immédiatement. Il faut prendre le temps de t'y asseoir, de vérifier l'espace de bagages et d'effectuer un essai routier. Demande le prix au détail, soit le prix suggéré par le concessionnaire comprenant habituellement les options, le transport ou les taxes. Choisis les options qui t'intéressent et demande au vendeur de te donner une estimation écrite quant à la voiture que tu désires acheter. Assure-toi de lire les guides et les garanties. Maintenant, tu devrais quitter la salle d'exposition et visiter 2 ou 3 autres concessionnaires avant de décider quel véhicule tu achèteras et auprès de quel concessionnaire.

munir : (v.) équiper

courtier : (nom m.) intermédiaire qui se charge, moyennant une prime, de certaines opérations financières ou commerciales

concessionnaire : (nom m. et f.) personne qui a reçu un droit exclusif de vente dans une région

Achat d'une nouvelle automobile

Définitions :

- a) Équipement standard – équipement de base du véhicule.
- b) Équipement facultatif – options additionnelles qu'on peut ajouter au véhicule. Ainsi tu achètes uniquement ce que tu veux.
- c) Prix de détail – le prix de base (équipement standard) plus options et frais de transport.

Lorsqu'on achète une nouvelle automobile, il est possible de choisir parmi les **forfaits** d'options ou d'acheter ces options séparément. En général, il est plus abordable de prendre un forfait que d'acheter les options séparément.

Afin de déterminer le coût d'achat d'un nouveau véhicule, il faut considérer les éléments suivants :

1. Prix de base + options + frais de transport
2. Soustraire la valeur d'échange
3. Ajouter la TVP et la TPS

Exemple 1

Denis veut acheter une Camaro Z28 coupé sport à deux portes; le prix de base est de 20 798 \$. Il fait ajouter le forfait d'options 8 au coût de 1 585 \$, et veut faire installer une transmission automatique au coût de 695 \$. Les frais de transport sont de 655 \$. Le concessionnaire lui offre une valeur d'échange de 5 000 \$ pour son ancienne voiture. Quel est le prix total?

$$\text{Prix de détail : } 20\,798 \$ + 1\,585 \$ + 695 \$ + 655 \$ = 23\,733 \$$$

$$\text{Moins échange : } 23\,733 \$ - 5\,000 \$ = 18\,733 \$$$

$$\text{TVP et TPS : } 18\,733 \$ \times 0,07 + 18\,733 \$ \times 0,07 = 2\,622,62 \$$$

$$\text{Prix total : } 18\,733 \$ + 2\,622,62 \$ = 21\,355,62 \$$$

forfait : (nom m.) contrat dans lequel un prix global est fixé à l'avance

Devoir n° 1

1. Calcule le montant d'un véhicule neuf, en tenant compte des forfaits d'options, des frais de transport et des valeurs d'échange. (Ne calcule pas la taxe.)

Véhicule	Prix de base	Option 1	Option 2	Transport	Prix total	Échange	Prix d'achat
1	12 745 \$	475		545		2 500	
2	24 395 \$	922	644	690		12 500	
3	18 960 \$	715	550	588		6 800	
4	33 452 \$		452	625		5 000	

2. Calcule le prix d'achat de chaque véhicule à l'aide de l'information suivante :

Véhicule	Prix de base	Option/transport	Prix total	Échange	Coût du véhicule	TVP	TPS	Prix d'achat
1	19 400 \$	2 230		5 700				
2	27 960 \$	2 760		9 000				
3	15 275 \$	975		7 200				
4	22 740 \$	1 525		10 000				

Nota : Pour les questions qui suivent utilise les données suivantes :

frais de transport = 830 \$, taxe d'accise pour climatiseur = 100 \$.

3. Sandrine achète une Camaro sport coupé à deux portes ayant un prix de base de 17 218 \$. Elle prend le forfait d'options 3 au coût de 2 490 \$ en plus d'une autre option, soit un système de son à 665 \$. Il faut aussi ajouter les frais de transport et une taxe d'accise fédérale pour un climatiseur. Combien payera-t-elle la voiture?
4. André décide d'acheter une Camaro *cabriolet* à 2 portes. Le prix de base est de 24 673 \$, et il prend le forfait d'options 6 au coût de 2 614 \$. La transmission automatique lui coûte 695 \$ de plus. Le forfait comprend un climatiseur, et il faut ajouter les frais de transport au prix de base. André échange son ancienne voiture pour 4 500 \$. Combien l'automobile lui coûtera-t-elle?
5. Carole veut s'acheter une Ford Taurus. Le prix de base est de 22 995 \$, plus les frais de transport. Elle veut faire installer les vitres électriques au coût de 300 \$ et le verrouillage électrique au coût de 285 \$. Combien la voiture lui coûtera-t-elle?
6. Anton achète une camionnette ayant un prix de base de 18 059 \$. Il commande l'ensemble décor au coût de 354 \$, des *sièges baquets* qui lui coûtent 235 \$ et un moteur plus puissant au coût de 1 120 \$. Il faut également ajouter les frais relatifs au transport et au climatiseur. Quel est le coût total de la camionnette s'il obtient une valeur d'échange de 2 600 \$ pour son présent véhicule?

cabriolet : (nom m.) voiture dont on peut retirer le toit

siège baquet : (nom m.) siège individuel en forme de fauteuil

Location ou prêt pour véhicule neuf

Maintenant que tu as trouvé une voiture qui te convient et que tu as calculé le prix total à déboursier, il te faudra décider quelle **modalité de paiement** tu prendras; c'est-à-dire argent **comptant**, financement avec versement initial, prêt-auto d'un établissement financier ou du concessionnaire. Une autre option serait de louer une voiture tout simplement.

Si tu comptes louer une voiture, il serait utile de chercher de l'information à ce sujet dans Internet. De nombreux sites comportent des renseignements relatifs à la location d'automobiles.

En fait, louer sa voiture est une pratique de plus en plus courante aujourd'hui. Parmi les avantages, on compte :

- un versement initial réduit ou l'absence totale de celui-ci;
- des **mensualités** réduites;
- la possession d'un véhicule plus récent;
- un véhicule toujours sous garantie;
- l'élimination des problèmes liés à la vente ou à l'échange de son ancien véhicule.

Cependant, il existe aussi des désavantages, notamment :

- des pénalités en ce qui concerne le retour avant terme du véhicule;
- des frais pour le kilométrage additionnel;
- des frais pour l'usure excessive du véhicule;
- le fait d'être obligé de retourner le véhicule à la fin du contrat de location ou de l'acheter à raison de sa valeur résiduelle (valeur attribuée par l'agence de location). Souvent, la valeur résiduelle est plus élevée que ce que la voiture vaut en réalité.

Si tu comptes échanger ta voiture tous les 3 ou 4 ans, il te serait peut-être favorable de la louer. Toutefois, si tu as tendance à conserver une automobile pendant 10 ans ou si tu accumules plus de 25 000 km par année, il serait plus abordable en bout de ligne d'acheter le véhicule. La plupart des contrats de location stipulent un kilométrage maximal applicable à la durée du contrat. Si ce nombre est excédé, il faut payer des frais additionnels pour chaque kilomètre pouvant varier de 5 ¢ à 15 ¢ par kilomètre.

La location d'un véhicule diffère de l'achat d'un véhicule. Lorsqu'on loue une voiture, la dépréciation du véhicule est un facteur déterminant du coût total. Le paiement comporte trois parties : un paiement de dépréciation, les frais d'intérêts et les taxes.

Lorsqu'on achète un véhicule, les mensualités sont divisées en deux parties : un paiement principal visant à repayer le montant emprunté et un paiement d'intérêt au prêteur.

modalité de paiement : ensemble des conditions précisant la façon dont on versera une somme, réglera une facture, ainsi que la date du versement

comptant : (adj.) se dit d'un paiement en espèces ou par chèque portant la somme totale sans terme ni crédit

mensualité : (nom f.) somme qu'on verse mensuellement en vue d'éteindre une dette qu'on a convenu de régler sur un certain nombre de mois

La liste suivante contient quelques mots utiles à connaître si tu comptes louer une voiture.

Durée du contrat de location : durée du contrat en mois

Valeur résiduelle : valeur estimée du véhicule à la fin du contrat

Taux de la valeur résiduelle : taux servant à déterminer la valeur résiduelle

Taux d'intérêt sur location : taux d'intérêt établi par l'agence de location

Dépréciation : baisse de la valeur du véhicule au cours de la location

Exemple 1

L'annonce ci-dessous a trait à un utilitaire sport de 1998. Son prix d'achat est de 34 000 \$, plus les taxes (frais de transport compris). Le paiement mensuel de la location s'élève à 349 \$, plus taxes, pour une durée de 36 mois. Au moment de la location,

il faut effectuer un versement initial de 3 850 \$, en plus d'un dépôt de garantie remboursable de 500 \$ et du premier paiement mensuel.

Louer le véhicule

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1. Paiement mensuel total : | Taxes = 349 \$ x 7 % | = 24,43 \$ |
| | Total = 349 \$ + 24,43 \$ + 24,43 \$ | = 397,86 \$ |
| 2. Paiement total de la location : | Versement initial | = 3 850,00 \$ |
| | 36 paiements (36 x 397,86) | = 14 322,96 \$ |
| | Paiement total de la location | = 18 172,96 \$ |

3. Calcule la valeur résiduelle à la fin de la location si le taux de la valeur résiduelle pour ce type de véhicule est de 75 % après 3 ans.

$$\begin{aligned}
 \text{Valeur résiduelle} &= \text{prix d'achat} \times \text{taux de la valeur résiduelle} \\
 &= 34\,000 \$ \times 75 \% \\
 &= 25\,500 \$ + 3\,570 \$ (\text{taxes}) = 29\,070 \$
 \end{aligned}$$

Nota : La valeur résiduelle peut varier d'un concessionnaire à un autre. Habituellement, elle est très élevée par rapport aux prix de voitures d'occasion.

4. À la fin du contrat de location de 3 ans, tu as l'option de retourner le véhicule au concessionnaire ou de l'acheter au prix de sa valeur résiduelle. Si tu décides de l'acheter, le montant total déboursé pour ce véhicule équivaut à la somme du paiement total de la location et de la valeur résiduelle.

$$\begin{aligned}
 \text{Coût d'achat total du véhicule en location} &= 18\,172,96 \$ + 29\,070 \$ \\
 &= 47\,242,96 \$
 \end{aligned}$$

Autres coûts liés :

1. Dépôt de garantie remboursable servant à payer pour les égratignures et les bosses apparaissant sur le véhicule à son retour
2. Garantie de l'écart – assurance payable d'avance en cas d'accident survenant à un moment où la somme que tu dois sur ton véhicule est plus élevée que le règlement prévu par Autopac (en cas de perte totale)

Obtenir un prêt afin d'acheter l'utilitaire sport

Pour ce qui est de cet exemple, supposons que la société offre un financement de 4,75 % pour un prêt de 3 ans avec versement initial de 3 850 \$. Détermine le paiement mensuel à l'aide du tableau ci-dessous.

Paiements mensuels pour prêt-auto
Coût par capital de 1 000 \$ par mois

Taux d'intérêt %	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans
4,00	85,23	43,47	29,58	22,66	18,52
4,25	85,34	43,58	29,69	22,77	18,63
4,50	85,45	43,69	29,80	22,88	18,74
4,75	85,56	43,80	29,91	22,99	18,85
5,00	85,67	43,91	30,02	23,10	18,96
5,25	85,78	44,02	30,13	23,21	19,07
5,50	85,89	44,13	30,24	23,32	19,18
5,75	86,00	44,24	30,35	23,43	19,29
6,00	86,11	44,35	30,46	23,54	19,40
6,25	86,22	44,46	30,57	23,65	19,51
6,50	86,33	44,57	30,68	23,76	19,62
6,75	86,44	44,68	30,79	23,87	19,73
7,00	86,55	44,79	30,90	23,98	19,84
7,25	86,66	44,90	31,01	24,09	19,95
7,50	86,77	45,01	31,12	24,20	20,06
7,75	86,88	45,12	31,23	24,31	10,17
8,00	86,99	45,23	31,34	24,42	20,28

1. Taxes = $34\,000 \$ \times 7\%$ = 2 380,00 \$
 Prix d'achat total : = $34\,000 \$ + 2\,380 \$ + 2\,380 \$$ = 38 760,00 \$
2. Prêt requis : $38\,760 \$ - 3\,850 \$$ = 34 910,00 \$
3. Paiement mensuel : $29,91 \$ \times 34\,910 \$ \div 1\,000 \$$ = 1 044,16 \$
4. Coût d'achat total du véhicule : $36 \times 1\,044,16 \$$ = 37 589,76 \$
 plus versement initial + 3 850,00 \$
 Coût d'achat total du véhicule : = 41 439,76 \$

Devoir n° 2

1. Un Chevrolet Sonoma 1997 à 2 roues motrices, cabine allongée vaut 19 997 \$, et peut être loué à raison de 199 \$ plus taxes par mois, pendant 24 mois. Il faut donner un versement initial de 2 900 \$ ainsi qu'un dépôt de garantie de 450 \$. Détermine :
 - a) le paiement mensuel total;
 - b) le montant total payé à la fin du contrat de location;
 - c) le valeur résiduelle du camion (taux de la valeur résiduelle = 80 %);
 - d) le montant total du véhicule s'il est acheté à la fin du contrat.
2. Le prix de vente d'un Jimmy 4 par 4, 4 portes, de 1997 est de 28 977 \$ en plus des frais de transport de 800 \$ et des taxes. Il faut faire un versement initial de 2 000 \$. General Motors offre un taux de prêt à 6,75 %, les paiements étant échelonnés sur une période de cinq ans. Calcule :
 - a) le coût d'achat total (frais de transport et taxes compris);
 - b) le montant du prêt requis;
 - c) le paiement mensuel;
 - d) le total payé pour le véhicule après cinq ans.
3. Il est possible de louer une mini-fourgonnette Odyssey 1998 de Honda à raison de 260 \$ par mois, plus taxes, pour une durée de 4 ans. Il faut effectuer un versement initial de 2 800 \$. La valeur résiduelle du véhicule à la fin du contrat de location est de 14 602 \$ avant les taxes. Détermine le total payé pour la location et le coût total du véhicule s'il est acheté à la fin du contrat.
4. Le prix de vente de cette Odyssey de Honda est de 25 500 \$ plus taxes. Honda offre actuellement un prêt de quatre ans au taux de 4,5 % avec versement initial de 2 000 \$. Calcule le montant total déboursé à la fin du contrat de location.

5. Le prix de vente d'une Firebird 1997 est de 21 977 \$ plus taxes. Le paiement mensuel pour la location est de 299 \$ plus taxes pendant 24 mois. Il faut faire un versement initial de 2 500 \$. Tu effectues ce versement, et la banque t'offre un prêt de trois ans à un taux d'intérêt de 5,25 % sur le solde. Détermine :
- a) le total payé pour la location à la fin du contrat;
 - b) le coût total de la voiture si elle est achetée à la fin du contrat (valeur résiduelle = 75 %);
 - c) la somme totale à déboursier pour acheter la voiture au moyen d'un prêt-auto;
 - d) la différence entre le coût total de la location et le prêt.

Achat d'un véhicule d'occasion

La dépréciation d'une nouvelle voiture est d'environ 30 % lors de la première année de propriété. Ainsi, il est possible d'acheter une bonne voiture **d'occasion** à un prix plus abordable que s'il s'agit d'une nouvelle voiture. Assure-toi de lire les guides du consommateur énumérés dans les pages précédentes ainsi que le guide *Roulez sans vous faire rouler*. Ces publications te permettront de trouver les modèles de voiture fiables.

Il est possible d'acheter un véhicule chez un concessionnaire ou d'un particulier. Quand on achète une voiture chez un concessionnaire, des mécaniciens qualifiés peuvent vérifier la voiture en matière de sécurité, ce qui constitue un des avantages liés à un tel achat. Ainsi, on peut obtenir une garantie de droit de propriété pour la voiture, et le concessionnaire s'occupe des taxes.

Avant d'acheter une voiture d'occasion, il faut t'assurer d'avoir un contrat **écrit** (communiqué avec l'*Association pour la protection des automobilistes*). Au préalable, assure-toi que la voiture ne fait pas l'objet d'une mise en gage, c'est-à-dire que le véhicule sert de garantie d'une dette du propriétaire. Il est possible de faire une recherche de gage par l'entremise d'une banque au coût d'environ 3 \$.

Tu devrais prendre note par écrit de toute inquiétude que tu as au sujet des pièces mécaniques ou de la **carrosserie** de la voiture. Si la personne voulant te vendre son véhicule stipule que toutes les pièces sont en bon état, assure-toi d'avoir ses affirmations par écrit. Il faudrait dresser un document énonçant les modalités de la vente/de l'entente et auquel les deux parties apposeront leur signature (vendeur et acheteur). Par exemple, si tu entends un léger cliquement ou un bruit de tapement lorsque le moteur roule, indique tes appréhensions à cet égard. Si le vendeur t'assure qu'il n'y a aucun problème, dis-lui de le confirmer par écrit.

Avant d'acheter une voiture d'occasion, il faut inspecter le véhicule attentivement. Vérifie la voiture de tous les côtés en t'assurant qu'il n'y a pas de différences de couleur ni de bosses. Inspecte l'extérieur de la voiture ainsi que sous les tapis pour vérifier s'il y a de la rouille. Prends note de tout éclat au pare-brise. Assure-toi que les quatre pneus sont usés au même degré. À chaque coin du véhicule, pousse-le de haut en bas jusqu'à ce qu'il rebondisse; si la voiture continue à rebondir, il se peut que les **amortisseurs** doivent être remplacés. Vérifie la propreté du véhicule à l'intérieur ainsi que le fonctionnement des ceintures de sécurité. Les **instruments de bord** sont-ils tous en bonne marche? Vérifie qu'il n'y ait aucune perte d'huile et examine la couleur du gaz d'échappement. Tu devrais exiger un essai routier et

d'occasion : qui n'est pas neuf, qui a déjà appartenu à quelqu'un d'autre

carrosserie : (nom f.) la partie extérieure de la voiture

amortisseur : (nom m.) appareil destiné à diminuer les mouvements brusques, les vibrations

instruments de bord : appareils permettant à un conducteur de diriger son véhicule

demander au propriétaire si tu peux faire appel à un mécanicien pour inspecter le véhicule. S'il refuse, n'achète pas la voiture. Le plus important est de ne pas te laisser convaincre d'acheter un véhicule d'occasion sans bien y penser au préalable; la voiture peut sembler être un bon achat, mais elle pourrait aussi être un citron. N'oublie pas qu'il est parfois difficile ou coûteux de remplacer des pièces de certains véhicules d'occasion.

Si le vendeur affirme avoir fait faire un **contrôle de sécurité** de la voiture, demande à voir la vérification écrite. Encore une fois, s'il refuse, n'achète pas la voiture. Il faut prendre note qu'il n'incombe pas au vendeur de faire faire un contrôle de sécurité. Il te faudra apporter la vérification mécanique écrite à Autopac au moment de l'**immatriculation**. Tu devrais aussi appeler la Société d'assurance publique du Manitoba pour savoir si l'automobile a été impliquée dans un accident. Pour ce faire, tu auras besoin du numéro de série du véhicule, qui se trouve sur le formulaire d'immatriculation du vendeur ainsi que sur une petite plaquette de métal se trouvant sur le panneau de bord du côté du conducteur et près du pare-brise avant.



contrôle de sécurité : vérification destinée à assurer que la voiture est sécuritaire

immatriculation : (nom f.) action d'inscrire le nom, le numéro d'une personne, d'une chose sur un registre officiel

Calcul du coût d'un véhicule d'occasion

Achat d'une voiture d'un particulier :

Étape 1 : – Quel est le coût du véhicule?

Étape 2 : – Déterminer s'il y a des travaux de diagnostic ou de réparation à faire.
– Le cas échéant, ajouter ces coûts + TVP + TPS au total.

Étape 3 : – Ajouter la TVP de la valeur au livre du véhicule.

Étape 4 : – Faut-il faire un contrôle de sécurité? Ajouter 40 \$ + TPS.

Étape 5 : – Faut-il effectuer une recherche de gage? Ajouter 3 \$, pas de taxes.

Étape 6 : – Calcule le coût total du véhicule.

Exemple 1

Sasha veut acheter une voiture d'occasion sans passer par un intermédiaire. Le prix demandé est de 1 995 \$. Il doit effectuer une recherche de gage qui lui coûtera 3 \$. Comme il n'est pas mécanicien, il décide de faire faire un test de diagnostic au coût de 30 \$. Le mécanicien l'informe que le moteur requiert quelques travaux de réparation. Au total, en plus du temps de réparation requis, les travaux lui coûteront 650 \$. Combien Sasha devra-t-il déboursier pour l'achat de ce véhicule? Après l'immatriculation, il doit aussi payer la TVP sur la valeur au livre du véhicule, qui est établie à 2 500 \$. Il lui faudra également ajouter le coût du contrôle de sécurité, soit 40 \$, plus la TPS.

Étape 1 :	1 995,00 \$		
Étape 2 :	650,00	$TPS = (30 \$ + 650 \$) \times 0,07 = 47,60 \$$ $TVP = (30 \$ + 650 \$) \times 0,07 = 47,60 \$$	
	30,00		
	47,60		
	47,60		
Étape 3 :	175,00	$TVP = 2\,500 \times 0,07 = 175 \$$	
Étape 4 :	40,00	$TPS = 40 \times 0,07 = 2,80 \$$	
	2,80		
Étape 5 :	3,00		
Étape 6 :	2 991,00 \$		

Le prix total de la voiture est 2 991,00 \$.

Exemple 2

Jean Navet achète un véhicule chez un concessionnaire fiable qui lui coûte 5 500 \$. Combien déboursa-t-il au total?

Comme Jean a fait appel à un intermédiaire, une enquête de gage a déjà été effectuée. De plus, la voiture devrait être en bonne marche. Lorsqu'il achète d'un concessionnaire, l'acheteur doit payer la TVP et la TPS.

$$\text{TVP} : 5\,500 \$ \times 0,07 = 385 \$$$

$$\text{TPS} : 5\,500 \$ \times 0,07 = 385 \$$$

Le coût total de l'automobile est de $5\,500 \$ + 385 \$ + 385 \$ = 6\,270 \$$

Devoir n° 3

1. Calcule le prix définitif de chaque véhicule.

Véhicule	Réparations	Diagnostic	TVP	TPS	Total	Enquête de gage	Prix d'achat	Coût total
1	700 \$	30 \$				3,00 \$	2 500 \$	
2	1 500 \$	30 \$				3,00 \$	5 500 \$	
3	350 \$					3,00 \$	16 200 \$	
4	2 200 \$	30 \$				3,00 \$	9 700 \$	

2. À l'aide des coûts définitifs trouvés à la question 1 et de la valeur des véhicules, remplis le tableau ci-dessous.

Véhicule	Prix au détail	Valeur au livre	TVP	Prix total
1	3 335,20 \$	2 500 \$		
2	7 247,20 \$	6 800 \$		
3	16 602,00 \$	14 500 \$		
4	12 245,20 \$	10 200 \$		

3. Christian a trouvé une voiture qu'il aime et veut l'acheter au moyen d'une vente privée. Le prix de la voiture est fixé à 1 895 \$. Un de ses amis a inspecté le véhicule et lui a recommandé d'installer une nouvelle batterie au coût de 129 \$ ainsi que de faire une mise au point qui lui coûtera 85 \$. Le contrôle de sécurité lui coûtera 40 \$ plus TPS. La valeur au livre du véhicule est de 2 200 \$. Combien Christian devra-t-il réellement **débours**er pour la voiture?
4. La mère de Linda lui a acheté une voiture afin qu'elle puisse se rendre à l'université. Le véhicule a coûté 4 500 \$ en plus d'un test de diagnostic de 35 \$ et de l'enquête de gage de 3 \$. Le contrôle de sécurité coûtera 40 \$ plus TPS. La valeur au livre du véhicule est de 5 000 \$. Si elle a acheté la voiture d'un particulier, combien a-t-elle payé le véhicule au total?

débourser : (v.) verser de l'argent, dépenser

5. Simon voulait acheter une vieille voiture. Il en a trouvé une au coût de 800 \$. Il a dû payer certaines réparations, notamment : moteur 700 \$; système électrique 150 \$; système de son 450 \$; pneus 420 \$; intérieur 900 \$; extérieur 600 \$; suspension 150 \$; échappement 140 \$; autres 190 \$. Le contrôle de sécurité lui coûtera 40 \$ plus la TPS. La valeur au livre du véhicule est de 1 000 \$. Combien Simon aura-t-il déboursé au total?
6. Charles se rend chez un concessionnaire pour acheter une voiture d'occasion. Le prix de la voiture est de 12 430 \$. Quel sera le véritable coût d'acheter l'automobile?
7. Michel veut se procurer une voiture d'occasion relativement neuve. Il en trouve une dans *Auto Hebdo* au coût de 9 595 \$. Il fait faire un test de diagnostic à 35 \$ et une enquête de gage au coût de 3 \$. Le contrôle de sécurité lui a coûté 40 \$ plus TPS. La valeur au livre du véhicule est de 9 600 \$. Combien Michel a-t-il payé la voiture?
8. Annie peut choisir entre deux voitures. Elle peut se procurer la première d'un particulier au coût de 4 465 \$. Toutefois, elle devra faire faire un test de diagnostic au coût de 35 \$ et une enquête de gage au coût de 3 \$. Elle devra acheter deux pneus neufs à 275 \$ et faire faire un contrôle de sécurité au coût de 40 \$ plus la TPS. La valeur au livre du véhicule est établie à 5 000 \$. Elle peut acheter l'autre voiture par l'entremise d'un concessionnaire de voitures d'occasion au coût de 4 900 \$. Quelle automobile est le meilleur marché? Quelle est la différence de prix?

Entretien d'un véhicule - coût de l'essence et distance parcourue

Exemple 1

Une voiture nécessite 52 litres d'essence. Si le coût de l'essence est de 58,8 ¢ le litre, combien cela coûtera-t-il pour faire le plein?

$$52 \text{ L} \times 58,8 \text{ ¢/L} \div 100 \text{ ¢/\$} = 30,576 \text{ \$} = 30,58 \text{ \$}$$

Nota : On divise cents/L par 100 afin d'exprimer le coût d'un litre en dollars.

Exemple 2

Une facture pour de l'essence est de 19,50 \$. Si l'essence coûte 47,5 ¢ le litre, combien de litres ont été achetés?

$$19,50 \text{ \$} \div 0,475 \text{ \$/L} = 41,052 \text{ L} = 41,05 \text{ L}$$

Exemple 3

Une voiture a consommé 62,5 litres d'essence pour un total de 33,38 \$. Quel est le coût de l'essence au litre?

$$33,38 \text{ \$} \div 62,5 \text{ L} = 0,534 \text{ 08 \$/L}$$

$$0,534 \text{ 08 \$/L} \times 100 \text{ ¢/\$} = 53,4 \text{ ¢/L}$$

Exemple 4

Calcule la distance parcourue en kilomètres, selon les données à l'odomètre :

$$\text{Départ} = 12\,862,8 \text{ km} \quad \text{Arrivée} = 13\,639,7 \text{ km}$$

$$13\,639,7 \text{ km} - 12\,862,8 \text{ km} = 776,9 \text{ km}$$

Devoir n° 4

1. Remplis le tableau ci-dessous dans ton cahier d'exercice. Indique toutes les étapes de résolution du problème.

	Litres	Coût/litre	Coût total
a)	90	55,7 ¢	
b)	18	46,2 ¢	
c)	51,3	47,4 ¢	
d)	87,4	45,2 ¢	
e)	118	53,4 ¢	
f)	76,1	49,4 ¢	
g)	58,2		32,40 \$
h)	82,7		45,60 \$
i)		48,5 ¢	39,77 \$
j)		57,9 ¢	46,40 \$
k)		66,5 ¢	33,25 \$

2. Détermine la distance parcourue à l'aide des données des odomètres suivantes.

a) Départ = 039 287,6	Arrivée = 040 324,3
b) Départ = 076 543,2	Arrivée = 076 956,7
c) Départ = 001 279,8	Arrivée = 001 454,3
d) Départ = 003 883,3	Arrivée = 007 375,2
e) Départ = 123 914,5	Arrivée = 124 721,3

Économie d'essence

Selon le système métrique, on exprime l'économie d'essence par L/100 km. Il s'agit du nombre de litres requis pour parcourir 100 kilomètres. À l'achat d'un véhicule neuf, ce chiffre sera affiché sur l'une des vitres de la voiture.

$$\text{Économie d'essence} = \frac{\text{litres d'essence utilisés}}{\text{km parcourus}} \times 100$$

Exemple 1

Une voiture pleine d'essence parcourt 572 km avant d'arrêter à une station service. Il faut 41,2 litres d'essence pour faire le plein. Quelle est l'économie d'essence du véhicule? Quel est le coût de l'essence pour 100 km parcourus si le coût de l'essence est de 56,3 ¢ le litre?

$$\text{Économie d'essence} = \frac{41,2}{572} \times 100 = 7,2 \text{ L/100 km}$$

Afin de déterminer le coût par 100 km, il faut effectuer l'équation suivante :

$$\text{Coût total pour faire le plein} : 41,2 \times \frac{56,3}{100} = 23,20 \text{ \$}$$

$$\text{Coût par 100 km} = \frac{23,20}{572} \times 100 = 4,06 \text{ \$}$$

Devoir n° 5

- Détermine l'économie d'essence pour ce qui est des distances suivantes indiquées par un odomètre.

	Départ	Arrivée	Litres consommés
a)	71 416,0	71 739,0	57,6
b)	23 165,2	23 721,9	54,8
c)	87 158,1	88 031,4	97,2
d)	15 632,1	16 341,8	37,2
e)	135 714,8	136 028,3	43,9
f)	874 922,6	875 211,2	18,8

2. Richard s'est rendu à une station de ski en Alberta en fourgonnette et a tenu compte de ses achats d'essence. Pour chaque tranche de son voyage, il veut savoir :
- les km parcourus;
 - le coût pour faire le plein;
 - l'économie d'essence en L/100 km;
 - le coût par 100 km.

Il est parti le 26 décembre après avoir fait le plein; l'odomètre indiquait 51 372,0.

Kilométrage Final	Km parcourus depuis le dernier plein	Litres	Coût par litre
a) 51 570		27,2	58,3 ¢
b) 51 727		27,2	58,1 ¢
c) 51 947		41,8	56,3 ¢
d) 52 280		51,3	56,3 ¢
e) 52 565		52,2	55,9 ¢
f) 52 848		59,1	55,6 ¢
g) 53 056		33,1	54,3 ¢
h) 53 334		52,7	53,5 ¢
i) 53 601		46,3	52,4 ¢

3. Réponds aux questions qui suivent à l'aide des données ci-dessus.
- Combien de litres d'essence ont été achetés au total?
 - Quel est le coût total?
 - Quelle est la moyenne d'économie d'essence du voyage?
 - Quel est le coût moyen par 100 km du voyage?

Calcul du coût des réparations et de l'entretien

Les pièces de voitures étrangères coûtent parfois plus cher que celles de voitures domestiques, ce qui a pour effet de faire accroître le coût des réparations. De nombreuses voitures nord-américaines sont également munies de pièces étrangères.

Lorsqu'on fait réparer un véhicule, la facture des réparations est répartie de la façon suivante :

- a) le coût des pièces;
- b) le coût de la main-d'œuvre;
- c) les taxes.

Exemple 1

Gilles va porter son véhicule au concessionnaire pour l'entretien. Il a fallu remplacer l'huile et le filtre à huile et installer de nouveaux essuie-glaces. Il a également demandé aux mécaniciens de faire la mise au point du moteur car il se préparait pour un long voyage. Les coûts d'entretien s'établissent comme suit :

4 litres d'huile, 2,05 \$ le litre; 1 filtre à huile, 5,60 \$; et des essuie-glaces, 9,75 \$ la paire. Le temps de réparation est de 0,6 heure; le concessionnaire demande 59 \$ l'heure pour les réparations. Combien l'entretien lui coûtera-t-il?

Litres d'huile :	$4 \times 2,05 \$$	= 8,20 \$
Filtre à huile :		= 5,60 \$
Essuie-glaces :		= 9,75 \$
Main-d'œuvre :	$0,6 \times 59,00 \$$	= 35,40 \$
Sous total :	$8,20 \$ + 5,60 \$ + 9,75 \$ + 35,40 \$$	= 58,95 \$
TVP :	$58,95 \times 0,07$	= 4,13 \$
TPS :	$58,95 \times 0,07$	= 4,13 \$
Coût total :	$58,95 \$ + 4,13 \$ + 4,13 \$$	= 67,21 \$

Certains garages offrent des spéciaux comme des vidanges d'huile à 19,95 \$. C'est-à-dire qu'ils offrent des forfaits comprenant l'huile, le filtre à huile et la main-d'œuvre. Il faut ajouter la TVP et la TPS à ce prix.

Dépréciation

Au fil des ans, tous les véhicules perdent de la valeur. La dépréciation d'une voiture est établie à un taux d'environ 20 % par année. C'est-à-dire que la valeur de revente du véhicule baisse de 20 % chaque année.

Exemple 2

Quelle sera la valeur de revente d'une Taurus valant 25 000 \$ dans cinq ans?

Première année :	$25\ 000 \$ \times 0,20$	$= 5\ 000 \$$
	$25\ 000 \$ - 5\ 000 \$$	$= 20\ 000 \$$
Deuxième année :	$20\ 000 \$ \times 0,20$	$= 4\ 000 \$$
	$20\ 000 \$ - 4\ 000 \$$	$= 16\ 000 \$$
Troisième année :	$16\ 000 \$ \times 0,20$	$= 3\ 200 \$$
	$16\ 000 \$ - 3\ 200 \$$	$= 12\ 800 \$$
Quatrième année :	$12\ 800 \$ \times 0,20$	$= 2\ 560 \$$
	$12\ 800 \$ - 2\ 560 \$$	$= 10\ 240 \$$
Cinquième année :	$10\ 240 \$ \times 0,20$	$= 2\ 048 \$$
	$10\ 240 \$ - 2\ 048 \$$	$= 8\ 192 \$$

Après cinq ans, la voiture aura une valeur d'environ 8 192 \$. Toutefois, la valeur de revente dépend également de l'état de la voiture. Mieux on s'en occupe, plus la valeur sera grande. Aussi, certains véhicules conservent davantage leur valeur en raison d'une demande élevée pour ces types de voitures. Pour en savoir plus sur la valeur des véhicules, consultez une agence Autopac ou une revue pour les consommateurs.

Afin de déterminer la dépréciation totale à la fin de la période de cinq ans, il faut soustraire la valeur finale de la valeur originale.

$$25\ 000 \$ - 8\ 192 \$ = 16\ 808 \$$$

Autre méthode de calcul :

Première année :	Valeur du véhicule = 100 %
	Dépréciation après un an : $100 \% \times 20 \% = 20 \%$
	Valeur du véhicule après un an : $100 \% - 20 \% = 80 \%$
Deuxième année :	Valeur du véhicule = 80 %
	Dépréciation après un an : $80 \% \times 20 \% = 16 \%$
	Valeur du véhicule après deux ans : $80 \% - 16 \% = 64 \%$

Troisième année : Valeur du véhicule = 64 %

Dépréciation après un an : $64 \% \times 20 \% = 12,8 \%$

Valeur du véhicule après trois ans : $64 \% - 12,8 \% = 51,2 \%$

Le taux de dépréciation total après trois ans égale $100 \% - 51,2 \% = 48,8 \%$

La dépréciation totale égale $25\,000 \$ \times 48,8 \% = 12\,200 \$$

La valeur du véhicule après trois ans est : $25\,000 \$ \times 51,2 \% = 12\,800 \$$

Devoir n° 6

1. Calcule le coût total des réparations.

			Main d'oeuvre	Pièces			
	Taux horaire	Temps requis	Coût	Coût	TPS	TVP	Coût total
a	55,00 \$	0,9 h		60,24 \$			
b	65,00 \$	1,4 h		44,90 \$			
c	48,00 \$	2,9 h		155,70 \$			
d	59,00 \$	6,5 h		440,00 \$			

2. Calcule le coût total des réparations.

		PIÈCES		MAIN D'OEUVRE					
	Article	prix à l'unité	coût total des pièces	temps requis	taux horaire	main d'oeuvre totale	TVP	TPS	Coût total
a	2 essuie-glaces	5,25 \$		0,1	45,00 \$				
b	5 L d'huile	2,15 \$		0,4	54,00 \$				
c	4 amortisseurs	59,95 \$		1,6	42,00 \$				

3. Il faut faire l'entretien d'un véhicule. Robert a une voiture compacte à 4 cylindres. Le mécanicien lui demande 59 \$/h pour les travaux. Détermine le coût total des réparations, y compris les pièces, la main-d'œuvre et les taxes.
- a) 4 litres d'huile, 2,45 \$/L; 1 filtre à huile, 5,60 \$; et 1 filtre à air, 7,00 \$; temps d'installation 0,6 h.
 - b) 1 filtre à gaz, 21 \$; temps d'installation 0,3 h.
 - c) 2 courroies de ventilateur, 29,50 \$ chacune; 2 phares avant, 28,65 \$ chacun; temps d'installation 0,6 h.
 - d) 2 essuie-glaces, 3,50 \$ la paire; un tuyau d'échappement, 135 \$; un silencieux avec tuyau arrière, 59,95 \$; temps d'installation 1,7 h.
 - e) Il faut faire l'inspection de la suspension du véhicule. Les pièces coûtent 119,99 \$ plus 3 heures de main-d'œuvre.
 - f) Tous les filtres seront remplacés au coût de 59,99 \$. Le temps d'installation est de 1 heure.
 - g) Le système de refroidissement doit être nettoyé. Cela coûtera 49,99 \$, temps compris. Il faudra ensuite ajouter 8 litres d'antigel au coût de 7,97 \$ pour 4 litres.
4. Détermine la valeur de revente des véhicules ci-dessous après le nombre d'années indiquées.
- a) une Acadian de 17 000 \$, après 3 ans
 - b) une Cavalier de 16 408 \$, après 2 ans
 - c) une camionnette S10, cabine allongée, à 4 roues motrices, de 26 433 \$, après 5 ans
 - d) une mini-fourgonnette de 28 699 \$, après 4 ans

Assurance automobile

5. Quelle est la dépréciation totale de chacun des véhicules ci-dessus?

Il est possible d'obtenir le livre *Votre Guide des assurances Autopac* dans tous les bureaux locaux de la Société d'assurance publique du Manitoba. Un exemplaire du guide t'es remis lorsque tu fais immatriculer un véhicule.

« L'enregistrement consiste à faire immatriculer un véhicule automobile ou une **remorque**, en ayant recours à un agent Autopac ou en s'adressant à la Division de la délivrance des permis de conduire et de l'immatriculation des véhicules à moteur. »

Tout d'abord, il faut déterminer le groupe type du véhicule ou de la remorque. Ce groupe sert à établir la prime de base à payer. Il est fondé sur un certain nombre de facteurs, dont l'âge du véhicule, le coût de remplacement ou des réparations, la probabilité de vol, etc. Plus le numéro du groupe type est élevé, plus la prime de base sera élevée.

Il faut indiquer un nom légal et une adresse permanente sur le formulaire d'immatriculation (propriétaire légal et propriétaire immatriculé). La couleur du véhicule y est aussi indiquée. Le programme de base Autopac offre aux manitobains le forfait assurance automobile suivant :

- a) une **franchise** de 500 \$ pour tous les accidents dans lesquels le conducteur est à tort;
- b) assurance de responsabilité civile (200 000 \$);
- c) assurance tous risques (voitures 40 000 \$; camions 25 000 \$).

Le forfait procure également aux résidents du Manitoba blessés lors d'un accident de voiture des **prestations Régime de protection contre les préjudices** personnels. Le montant que tu verseras pour assurer ton véhicule dépendra de divers facteurs, dont les suivants :

Territoire

Certains territoires sont délimités afin de refléter les différences en matière de coût pour assurer un véhicule dans diverses régions géographiques de la province (plus de circulation = plus d'accidents).

Il existe 4 territoires au Manitoba :

- territoire n° 1 : ville de Winnipeg
- territoire n° 2 : le Manitoba au sud du 53^e parallèle sauf la ville de Winnipeg
- territoire n° 3 : le Manitoba au nord du 55^e parallèle
- territoire n° 4 : le Manitoba entre le 53^e et le 55^e parallèle

remorque : (nom f.) véhicule sans moteur destiné à être tiré

franchise : (nom f.) part d'un dommage assumée par l'assuré

prestations : (nom f.) versements qui sont destinés à assurer la sécurité économique de leur bénéficiaire

préjudice : (nom m.) dommage causé par un autre

Rabais de mérite

A. Permis de conduire

Les automobilistes manitobains peuvent gagner jusqu'à 5 points de mérite de la division de permis et d'immatriculations – un pour chaque deux ans sans infractions routières. Pour chaque point de mérite accumulé, un **escompte** de 5 \$ est accordé sur la prime de base du permis de conduire.

B. Escompte sur la prime de mérite Autopac

Les meilleurs taux Autopac reviennent aux automobilistes ayant maintenus un dossier de conduite sécuritaire pendant plusieurs années. Un taux d'escompte revient à l'automobiliste qui satisfait les trois exigences suivantes :

1. au moins un an de conduite sans réclamations*;
2. au moins un point de mérite sur un permis de conduire valide du Manitoba;
3. ne pas avoir été reconnu coupable d'une **infraction** majeure durant une période de temps particulière.

*Un dossier de conduite sans réclamations signifie que tu n'as pas eu d'accidents pour lesquels tu as été responsable de 50 % ou plus dans la dernière année.

Basé sur le nombre d'années sans réclamations, un automobiliste est admissible pour un des escompte suivant :

0 année sans réclamations	aucun mérite	aucune escompte
1 année sans réclamations	1 mérite	5 % d'escompte
2 années sans réclamations	2 mérites	10 % d'escompte
3 années sans réclamations	3 mérites	15 % d'escompte
4 années sans réclamations	4 mérites	20 % d'escompte
5 années sans réclamations	5 mérites	25 % d'escompte

Les mérites Autopac sont ceux qui sont désignés par Autopac, basé sur le nombre d'années sans réclamations. Ces mérites sont ceux auxquels les formules Autopac 1997 se réfèrent (pages IV-D-30 et IV-D-32) et non les mérites sur ton permis de conduire.

escompte : (nom m.) réduction de prix

infraction : (nom f.) fait de ne pas respecter une loi, un règlement

Afin de déterminer ta prime d'assurance Autopac, effectue les étapes suivantes :

1. À l'aide des tableaux de primes d'assurance Autopac de 1997 (territoire 1, 2, 3 ou 4), trouve :
 - a) la section À tarif universel ou De plaisance;
 - b) ton groupe de rabais mérite;
 - c) ton numéro de groupe;
 - d) la prime de base (première rangée) et la hausse de la franchise (2^e ou 3^e rangée);
 - e) le montant de l'assurance de responsabilité civile applicable;

Suite aux étapes a, b, c, d et e, tu seras en mesure de déterminer ta prime pour l'année.

Nota : Si tu comptes utiliser le régime de financement, tu devras effectuer 4 versements égaux, en plus de régler les frais de financement de 28 \$, payables lors du premier versement.

Exemple 1

Eva est propriétaire d'une Ford Taurus 1995 à 6 cylindres, 4 portes (groupe 18). Elle compte se servir du véhicule pour se rendre au travail et pour ses loisirs. Elle a 5 points de mérite et aimerait obtenir une franchise de 200 \$ ainsi qu'une assurance de responsabilité civile de 2 000 000 \$. Elle habite le territoire 1. Combien l'assurance lui coûtera-t-elle?

Groupe 18, véhicule passager à tarif universel	
5 points de mérite-prime de base	= 862 \$
Franchise de 200 \$	= 67 \$
Responsabilité civile de 2 000 000 \$	= 25 \$
Prime totale	= 954 \$

Devoir n° 7

(Toutes références aux mérites sont les mérites d'escompte des primes Autopac.)

- Chacun des véhicules ci-dessous est immatriculé en tant que « véhicule de plaisance » et a une franchise de base de 500 \$. Détermine les primes Autopac qui s'appliquent à des automobilistes ayant 0 point de mérite et à ceux ayant 5 points de mérite.

Territoire	Marque et modèle	Nombre de cylindres	Année	Groupe	0 point de mérite	5 points de mérite
1	Toyota 4 Runner SR5 4 portes	6	97	21		
1	Toyota 4 Runner SR5 4 portes	6	88	15		
1	Ford Taurus GL 4 portes	6	97	19		
1	Ford Mustang LX cabriolet	6	92	18		
1	Ford Mustang LX cabriolet	6	84	16		

- Karl est propriétaire d'une Ford Probe GT 1993 à 6 cylindres, 2 portes, et fait partie du groupe 19. Il ne se sert du véhicule que pour ses sorties de plaisir, car il habite près de son travail. Il compte 2 points de mérite et aimerait détenir la garantie de base ainsi qu'une assurance de responsabilité civile de 1 000 000 \$. Il habite le territoire 1. Combien devra-t-il déboursier en prime d'assurance?
- Hélène est propriétaire d'une *familiale* Plymouth Reliant SE 1986 à 4 cylindres (groupe 10). Elle veut une garantie pour voiture à tarif universel. Elle n'a pas de points de mérite. Elle aimerait obtenir une franchise de 100 \$ ainsi qu'une assurance de responsabilité civile de 2 000 000 \$. Hélène habite le territoire 2. Quelle prime devra-t-elle payer?
- Hervey est propriétaire d'une Toyota Camry LE 1995 à deux portes et 6 cylindres (groupe 20). Il veut la garantie pour voiture à tarif universel. Il compte trois points de mérite. Il aimerait obtenir une franchise de 200 \$ et une assurance de responsabilité civile de 5 000 000 \$. Hervey habite le territoire 2. Quel sera le montant de sa prime?
- Céline est propriétaire d'une Ford Probe GL 1990 à 2 portes et 4 cylindres (groupe 14). Elle habite le territoire 1 et compte 4 points de mérite. Elle aimerait obtenir une franchise de 200 \$ et une assurance de responsabilité civile de 2 000 000 \$. Elle veut une telle prime pour un véhicule de plaisance. Combien Céline devra-t-elle déboursier pour son assurance?
- Thierry est propriétaire d'une familiale Toyota Corolla DLX 1983 à 4 cylindres (groupe 2). Il habite le territoire 2 et se sert constamment de sa voiture. Il compte un point de mérite et aimerait obtenir une franchise de 100 \$ ainsi qu'une assurance de responsabilité civile de 5 000 000 \$.
 - Combien Thierry devra-t-il déboursier pour son assurance?
 - S'il décide d'utiliser un régime de financement qui exige des frais de 28 \$, à combien ses versements s'élèveront-ils?

familiale : (nom f.) voiture qui peut transporter plusieurs personnes

Note :

En raison de droits d'auteur, nous sommes dans l'impossibilité d'afficher le contenu suivant :

- IV-D-29 et IV-D-32 Table de description de véhicules Autopac 1997

Prière de vous référer au document imprimé. On peut se procurer ce document au Centre des manuels scolaires du Manitoba.

Centre des manuels scolaires du Manitoba

site : www.mtbb.mb.ca

courrier électronique : mtbb@merlin.mb.ca

téléphone : 1 800 305-5515 télécopieur : (204) 483-3441

n° du catalogue : 91895

coût : 9,75 \$

Révision

Devoir n° 8

1. Une personne achète une voiture d'occasion d'un particulier. Le prix d'achat est de 4 550 \$. Il faut effectuer une enquête de gage au coût de 4 \$ et un test de diagnostic au coût de 35 \$. Au moment de l'achat, la voiture requiert 260 \$ de réparations et un contrôle de sécurité qui coûtera 40 \$. La valeur au livre du véhicule est de 5 000 \$. Quel sera le coût total pour acheter ce véhicule?
2. Détermine le coût lié à l'achat d'un camion ayant un prix de base de 20 198 \$. L'acheteur veut remplacer le moteur par un moteur plus grand de 4,3 litres au coût de 1 804 \$, ainsi que des pneus radiaux ceinturés métalliques à lettrage blanc à 150 \$ chacun. Les frais de transport sont fixés à 840 \$. L'acheteur échange son ancien véhicule pour 3 200 \$. Quel sera le coût total pour acheter ce véhicule?
3. On achète une voiture à 17 640 \$ (n'oublie pas la TVP et la TPS). Le taux de paiement est établi à 7,5 % pendant 3 ans. L'acheteur effectue un versement initial de 2 000 \$.
 - a) À combien s'élèvent les paiements mensuels?
 - b) Quel est le total payé pour la voiture après 3 ans?
 - c) Quel est le coût du financement?
4. Karl veut louer une automobile pour 3 ans. Il fait un versement initial de 1 000 \$. Les paiements mensuels sont de 420,00 \$ plus taxes. Le prix de vente de la voiture est fixé à 25 876 \$. À l'échéance du contrat de location, la valeur résiduelle de la voiture est de 45 %. Quel sera le prix total de la location ainsi que le prix d'achat au terme du contrat?
5. Alain va faire du ski à Sunshine en Alberta. Il fait le plein avant de partir et constate que l'odomètre indique 83 265 km.

Odomètre	Litres d'essence	Prix au litre
83 701	61,3 L	61,4 ¢/L
84 215	67,7 L	59,9 ¢/L
84 687	57,4 L	58,7 ¢/L
85 267	65,8 L	57,6 ¢/L
85 700	55,9 L	55,8 ¢/L
86 260	63,0 L	54,9 ¢/L

Pour chaque fois qu'il fait le plein, détermine :

- a) la distance parcourue
- b) le coût pour faire le plein
- c) l'économie d'essence
- d) le coût par 100 km

6. Lorsque Alain arrive à Sunshine, il décide de calculer les données suivantes :
 - a) le montant total d'essence achetée
 - b) la distance totale parcourue
 - c) l'économie d'essence moyenne
 - d) le coût total
 - e) le coût moyen par 100 km
7. Détermine combien d'argent Pierre doit déboursier pour entretenir son véhicule. Le taux horaire des mécaniciens est de 59 \$. Les pièces suivantes sont utilisées : 1 filtre à huile, 5,60 \$; 5 litres d'huile, 2,55 \$/L; 1 filtre à air, 8 \$; 1 filtre à gaz, 23 \$; 5 L d'antigel, 12,49 \$; 6 bougies d'allumage, 3,60 \$ chacune. Le temps d'installation requis est de 1,9 heures.
8. Trouve la dépréciation d'un véhicule de 3 ans dont la valeur initiale est de 18 699 \$. Quel est la dépréciation totale pour ces 3 années?
9. Wayne est propriétaire d'une Plymouth Laser 1994 à 4 cylindres, 2 portes (groupe 15). Il compte 4 points de mérite. Il aimerait obtenir une franchise de 200 \$ et une assurance de responsabilité civile de 1 000 000 \$. Il se sert de son véhicule tous les jours. Wayne veut connaître la différence de prix pour les assurances en ce qui a trait aux habitants du territoire 1 et ceux du territoire 2.

Projet

Dans le cadre de ce projet, tu seras appelé à trouver divers moyens d'acheter un véhicule neuf. Assure-toi qu'il s'agisse d'un véhicule duquel tu pourrais devenir propriétaire plus tard. **Trouve une annonce publicitaire sur laquelle apparaît le véhicule ainsi que le prix d'achat ou de location.**

Inscris, au tableau ci-dessous, les données diverses relatives à l'achat ou à la location d'une voiture et qu'il te serait utile de connaître avant de faire un tel achat.

Détermine le prix comptant du véhicule, le prix de location et le coût total que tu aurais à payer si tu obtenais un prêt auprès du concessionnaire ainsi qu'auprès d'un établissement financier. Garde un relevé de tes calculs.

Trouve les différences entre ces divers prix.

Indique le moyen de paiement que *toi* tu utiliserais et pourquoi.

Location	\$	Achat	\$
Prix d'achat		Prix d'achat	
Versement initial		Versement initial	
Frais additionnels (transport, etc.)		Frais additionnels (transport, etc.)	
Paiements mensuels (+ taxes)		Taux d'intérêt du concessionnaire	
Taux de la valeur résiduelle ou		Durée de l'emprunt du concessionnaire	
Valeur résiduelle		Taux d'intérêt de l'établissement financier	
Durée du contrat de location		Durée de l'emprunt de l'établissement financier	

Nota : Si ces informations ne figurent pas dans l'annonce, tu devras communiquer avec le concessionnaire ou un établissement financier.

***Unité D : Acquisition et utilisation
d'un véhicule***

***Demi-cours IV
Guide de l'élève
Corrigé***

Corrigé

Devoir n° 1

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. Véhicule 1 : 11 265,00 \$ | Véhicule 3 : 14 013,00 \$ | |
| Véhicule 2 : 14 151,00 \$ | Véhicule 4 : 29 529,00 \$ | |
| 2. Véhicule 1 : 18 160,20 \$ | Véhicule 3 : 10 317,00 \$ | |
| Véhicule 2 : 24 760,80 \$ | Véhicule 4 : 16 262,10 \$ | |
| 3. Prix du véhicule : 21 303 \$ | Taxes : 2 982,42 \$ | Total : 24 285,42 \$ |
| 4. Prix du véhicule : 24 412 \$ | Taxes : 3 417,68 \$ | Total : 27 829,68 \$ |
| 5. Prix du véhicule : 24 410 \$ | Taxes : 3 417,40 \$ | Total : 27 827,40 \$ |
| 6. Prix du véhicule : 18 098 \$ | Taxes : 2 533,72 \$ | Total : 20 631,72 \$ |

Devoir n° 2

- | | |
|---|--|
| 1. a) Paiement mensuel : 226,86 \$ | b) Prix total de la location : 8 344,64 \$ |
| c) Valeur résiduelle : 18 237,26 \$ | d) Prix d'achat total : 26 581,90 \$ |
| 2. a) Prix d'achat total : 33 945,78 \$ | b) Prêt requis : 31 945,78 \$ |
| c) Paiement mensuel : 630,29 \$ | d) Prix d'achat total : 39 817,40 \$ |
| 3. Paiement mensuel : 296,40 \$ | Prix total de la location : 17 027,20 \$ |
| Valeur résiduelle : 14 602,00 \$ | Prix d'achat total : 33 673,48 \$ |
| 4. Prix d'achat total : 29 070,00 \$ | Prêt requis : 27 070,00 \$ |
| Paiement mensuel : 619,36 \$ | Prix d'achat total : 31 729,28 \$ |
| 5. a) Paiement mensuel : 340,86 \$ | Prix total de la location : 10 680,64 \$ |
| b) Valeur résiduelle : 16 482,75 \$ | Prix d'achat total : 29 470,97 \$ |
| c) Prix d'achat total : 25 053,78 \$ | Prêt requis : 22 553,78 \$ |
| Paiement mensuel : 679,55 \$ | Prix d'achat total : 26 963,80 \$ |
| d) Différence : 2 507,18 \$ | |

Devoir n° 3

1. Véhicule 1 : Total : 832,20 \$ Coût final : 3 335,20 \$
Véhicule 2 : Total : 1 744,20 \$ Coût final : 7 247,20 \$
Véhicule 3 : Total : 399,00 \$ Coût final : 16 602,00 \$
Véhicule 4 : Total : 2 542,20 \$ Coût final : 12 245,20 \$
2. Véhicule 1 : Coût final : 3 510,20 \$
Véhicule 2 : Coût final : 7 723,20 \$
Véhicule 3 : Coût final : 17 617,00 \$
Véhicule 4 : Coût final : 12 959,20 \$
3. Coût total : 2 335,76 \$
4. Coût total : 4 935,70 \$
5. Coût total : 5 130,80 \$
6. Coût total : 14 170,20 \$
7. Coût total : 10 352,70 \$
8. Voiture 1 : Coût total : 5 214,20 \$ Voiture 2 : Coût total : 5 586,00 \$
Voiture 1 est plus abordable par 371,80 \$

Devoir n° 4

1. a) 50,13 \$ b) 8,32 \$ c) 24,32 \$ d) 39,50 \$
e) 63,01 \$ f) 37,59 \$ g) 55,7 ¢ h) 55,1 ¢
i) 82 L j) 80,1 L k) 50 L
2. a) 1 036,7 km b) 413,5 km c) 174,5 km d) 3 491,9 km
e) 806,8 km

Devoir n° 5

1. a) Distance : 323 km Économie d'essence : 17,8 L/100 km
 b) Distance : 556,7 km Économie d'essence : 9,8 L/100 km
 c) Économie d'essence : 11,1 L/100 km
 d) Économie d'essence : 5,2 L/100 km
 e) Économie d'essence : 14,0 L/100 km
 f) Économie d'essence : 6,5 L/100 km

2. a) Distance : 198 km Coût : 15,86 \$
 E.E. : 13,7 L/100 km Coût/100 km : 8,01 \$
 b) Distance : 157 km Coût : 15,80 \$
 E.E. : 17,3 L/100 km Coût/100 km : 10,07 \$
 c) Distance : 220 km Coût : 23,53 \$
 E.E. : 19,0 L/100 km Coût/100 km : 10,70 \$
 d) Distance : 333 km Coût : 28,88 \$
 E.E. : 15,4 L/100 km Coût/100 km : 8,67 \$
 e) Distance : 285 km Coût : 29,18 \$
 E.E. : 18,3 L/100 km Coût/100 km : 10,24 \$
 f) Distance : 283 km Coût : 32,86 \$
 E.E. : 20,9 L/100 km Coût/100 km : 11,61 \$
 g) Distance : 208 km Coût : 17,97 \$
 E.E. : 15,9 L/100 km Coût/100 km : 8,64 \$
 h) Distance : 278 km Coût : 28,19 \$
 E.E. : 19,0 L/100 km Coût/100 km : 10,14 \$
 i) Distance : 267 km Coût : 24,26 \$
 E.E. : 17,3 L/100 km Coût/100 km : 9,09 \$

3. a) 390,9 L b) 216,53 \$ c) 17,54 L/100 km d) 9,71 \$/100 km

Devoir n° 6

1. a) Main d'oeuvre et pièces : 109,74 \$ Taxes : 15,36 \$ Total : 125,10 \$
b) Total : 154,92 \$
c) Total : 336,18 \$
d) Total : 938,80 \$
2. a) Main d'oeuvre et pièces : 15,00 \$ Taxes : 2,10 \$ Total : 17,10 \$
b) Total : 36,87 \$
c) Total : 349,98 \$
3. a) Total : 65,90 \$
b) Total : 44,12 \$
c) Total : 172,94 \$
d) Total : 340,57 \$
e) Total : 338,57 \$
f) Total : 135,65 \$
g) Total : 75,17 \$
4. a) Valeur résiduelle : 8 704,00 \$
b) Valeur résiduelle : 10 501,12 \$
c) Valeur résiduelle : 8 661,57 \$
d) Valeur résiduelle : 11 755,11 \$
5. a) Dépréciation : 8 296,00 \$
b) Dépréciation : 5 906,88 \$
c) Dépréciation : 17 771,43 \$
d) Dépréciation : 16 943,89 \$

Devoir n° 7

1.

Marque et modèle	Franchise	0 point de mérite	5 points de mérite
Toyota 97	base	1 174,00 \$	880,00 \$
Toyota 88	base	873,00 \$	655,00 \$
Taurus	base	1 053,00 \$	790,00 \$
Mustang 1	base	1 012,00 \$	759,00 \$
Mustang 2	base	919,00 \$	689,00 \$

2. Total : 972 \$

3. Total : 752 \$

4. Total : 887 \$

5. Total : 759 \$

6. a) Total : 477 \$ b) Premier versement : 147,25 \$
 3 derniers versements : 119,25 \$

Devoir n° 8 : Révision

1. Total : 5 283,10 \$

2. Total : 23 075,88 \$

3. Prix : 20 109,60 \$

a) Paiement mensuel 563,57 \$

b) Prix total : 22 288,52 \$

c) Coût de financement : 2 178,92 \$

4. Paiement mensuel : 478,80 \$ Prix total de la location : 18 236,80 \$
 Prix total : 31 511,18 \$

5. a) Distance : 436 km Coût : 37,64 \$
 E.E. : 14,1 L/100 km Coût/100 km : 8,63 \$
 b) Distance : 514 km Coût : 40,55 \$
 E.E. : 13,2 L/100 km Coût/100 km : 7,89 \$
 c) Distance : 472 km Coût : 33,69 \$
 E.E. : 12,2 L/100 km Coût/100 km : 7,14 \$
 d) Distance : 580 km Coût : 37,90 \$
 E.E. : 11,3 L/100 km Coût/100 km : 6,53 \$

- e) Distance : 433 km Coût : 31,19 \$
 E.E. : 12,9 L/100 km Coût/100 km : 7,20 \$
- f) Distance : 560 km Coût : 34,59 \$
 E.E. : 11,3 L/100 km Coût/100 km : 6,18 \$
6. a) 371,1 L
 b) 2 995 km
 c) 12,4 L/100 km
 d) 215,56 \$
 e) 7,20 \$/100 km
7. Sous-total : 195,54 \$ Taxes : 27,38 \$ Total : 222,92 \$
8. Valeur résiduelle après 3 ans : 9 573,89 \$
 Dépréciation totale : 9 125,11 \$
9. Territoire 1 : 875 \$ Territoire 2 : 666 \$
 Différence : 209 \$

Projet

Les réponses peuvent varier.

Unité E : Impôt personnel sur le revenu

***Demi-cours IV
Guide de l'élève***

***Nota : L'enseignant fournira le matériel
nécessaire à cette unité.***

Canada Pension Plan Contributions
Weekly (52 pay periods a year)

Cotisations au Régime de pensions du Canada
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
.00 - 67.30	.00	.00	91.75 - 92.08	.72	116.36 - 116.70	1.44	140.98 - 141.31	2.16			
67.31 - 67.81	.01	.01	92.09 - 92.42	.73	116.71 - 117.04	1.45	141.32 - 141.65	2.17			
67.82 - 68.15	.02	.02	92.43 - 92.77	.74	117.05 - 117.38	1.46	141.66 - 142.00	2.18			
68.16 - 68.49	.03	.03	92.78 - 93.11	.75	117.39 - 117.72	1.47	142.01 - 142.34	2.19			
68.50 - 68.83	.04	.04	93.12 - 93.45	.76	117.73 - 118.06	1.48	142.35 - 142.68	2.20			
68.84 - 69.18	.05	.05	93.46 - 93.79	.77	118.07 - 118.41	1.49	142.69 - 143.02	2.21			
69.19 - 69.52	.06	.06	93.80 - 94.13	.78	118.42 - 118.75	1.50	143.03 - 143.36	2.22			
69.53 - 69.86	.07	.07	94.14 - 94.47	.79	118.76 - 119.09	1.51	143.37 - 143.71	2.23			
69.87 - 70.20	.08	.08	94.48 - 94.82	.80	119.10 - 119.43	1.52	143.72 - 144.05	2.24			
70.21 - 70.54	.09	.09	94.83 - 95.16	.81	119.44 - 119.77	1.53	144.06 - 144.39	2.25			
70.55 - 70.88	.10	.10	95.17 - 95.50	.82	119.78 - 120.12	1.54	144.40 - 144.73	2.26			
70.89 - 71.23	.11	.11	95.51 - 95.84	.83	120.13 - 120.46	1.55	144.74 - 145.07	2.27			
71.24 - 71.57	.12	.12	95.85 - 96.18	.84	120.47 - 120.80	1.56	145.08 - 145.41	2.28			
71.58 - 71.91	.13	.13	96.19 - 96.53	.85	120.81 - 121.14	1.57	145.42 - 145.76	2.29			
71.92 - 72.25	.14	.14	96.54 - 96.87	.86	121.15 - 121.48	1.58	145.77 - 146.10	2.30			
72.26 - 72.59	.15	.15	96.88 - 97.21	.87	121.49 - 121.82	1.59	146.11 - 146.44	2.31			
72.60 - 72.94	.16	.16	97.22 - 97.55	.88	121.83 - 122.17	1.60	146.45 - 146.78	2.32			
72.95 - 73.28	.17	.17	97.56 - 97.89	.89	122.18 - 122.51	1.61	146.79 - 147.12	2.33			
73.29 - 73.62	.18	.18	97.90 - 98.24	.90	122.52 - 122.85	1.62	147.13 - 147.47	2.34			
73.63 - 73.96	.19	.19	98.25 - 98.58	.91	122.86 - 123.19	1.63	147.48 - 147.81	2.35			
73.97 - 74.30	.20	.20	98.59 - 98.92	.92	123.20 - 123.53	1.64	147.82 - 148.15	2.36			
74.31 - 74.65	.21	.21	98.93 - 99.26	.93	123.54 - 123.88	1.65	148.16 - 148.49	2.37			
74.66 - 74.99	.22	.22	99.27 - 99.60	.94	123.89 - 124.22	1.66	148.50 - 148.83	2.38			
75.00 - 75.33	.23	.23	99.61 - 99.94	.95	124.23 - 124.56	1.67	148.84 - 149.18	2.39			
75.34 - 75.67	.24	.24	99.95 - 100.29	.96	124.57 - 124.90	1.68	149.19 - 149.52	2.40			
75.68 - 76.01	.25	.25	100.30 - 100.63	.97	124.91 - 125.24	1.69	149.53 - 149.86	2.41			
76.02 - 76.35	.26	.26	100.64 - 100.97	.98	125.25 - 125.59	1.70	149.87 - 150.20	2.42			
76.36 - 76.70	.27	.27	100.98 - 101.31	.99	125.60 - 125.93	1.71	150.21 - 150.54	2.43			
76.71 - 77.04	.28	.28	101.32 - 101.65	1.00	125.94 - 126.27	1.72	150.55 - 150.88	2.44			
77.05 - 77.38	.29	.29	101.66 - 102.00	1.01	126.28 - 126.61	1.73	150.89 - 151.23	2.45			
77.39 - 77.72	.30	.30	102.01 - 102.34	1.02	126.62 - 126.95	1.74	151.24 - 151.57	2.46			
77.73 - 78.06	.31	.31	102.35 - 102.68	1.03	126.96 - 127.29	1.75	151.58 - 151.91	2.47			
78.07 - 78.41	.32	.32	102.69 - 103.02	1.04	127.30 - 127.64	1.76	151.92 - 152.25	2.48			
78.42 - 78.75	.33	.33	103.03 - 103.36	1.05	127.65 - 127.98	1.77	152.26 - 152.59	2.49			
78.76 - 79.09	.34	.34	103.37 - 103.71	1.06	127.99 - 128.32	1.78	152.60 - 152.94	2.50			
79.10 - 79.43	.35	.35	103.72 - 104.05	1.07	128.33 - 128.66	1.79	152.95 - 153.28	2.51			
79.44 - 79.77	.36	.36	104.06 - 104.39	1.08	128.67 - 129.00	1.80	153.29 - 153.62	2.52			
79.78 - 80.12	.37	.37	104.40 - 104.73	1.09	129.01 - 129.35	1.81	153.63 - 153.96	2.53			
80.13 - 80.46	.38	.38	104.74 - 105.07	1.10	129.36 - 129.69	1.82	153.97 - 154.30	2.54			
80.47 - 80.80	.39	.39	105.08 - 105.41	1.11	129.70 - 130.03	1.83	154.31 - 154.65	2.55			
80.81 - 81.14	.40	.40	105.42 - 105.76	1.12	130.04 - 130.37	1.84	154.66 - 154.99	2.56			
81.15 - 81.48	.41	.41	105.77 - 106.10	1.13	130.38 - 130.71	1.85	155.00 - 155.33	2.57			
81.49 - 81.82	.42	.42	106.11 - 106.44	1.14	130.72 - 131.06	1.86	155.34 - 155.67	2.58			
81.83 - 82.17	.43	.43	106.45 - 106.78	1.15	131.07 - 131.40	1.87	155.68 - 156.01	2.59			
82.18 - 82.51	.44	.44	106.79 - 107.12	1.16	131.41 - 131.74	1.88	156.02 - 156.35	2.60			
82.52 - 82.85	.45	.45	107.13 - 107.47	1.17	131.75 - 132.08	1.89	156.36 - 156.70	2.61			
82.86 - 83.19	.46	.46	107.48 - 107.81	1.18	132.09 - 132.42	1.90	156.71 - 157.04	2.62			
83.20 - 83.53	.47	.47	107.82 - 108.15	1.19	132.43 - 132.77	1.91	157.05 - 157.38	2.63			
83.54 - 83.88	.48	.48	108.16 - 108.49	1.20	132.78 - 133.11	1.92	157.39 - 157.72	2.64			
83.89 - 84.22	.49	.49	108.50 - 108.83	1.21	133.12 - 133.45	1.93	157.73 - 158.06	2.65			
84.23 - 84.56	.50	.50	108.84 - 109.18	1.22	133.46 - 133.79	1.94	158.07 - 158.41	2.66			
84.57 - 84.90	.51	.51	109.19 - 109.52	1.23	133.80 - 134.13	1.95	158.42 - 158.75	2.67			
84.91 - 85.24	.52	.52	109.53 - 109.86	1.24	134.14 - 134.47	1.96	158.76 - 159.09	2.68			
85.25 - 85.59	.53	.53	109.87 - 110.20	1.25	134.48 - 134.82	1.97	159.10 - 159.43	2.69			
85.60 - 85.93	.54	.54	110.21 - 110.54	1.26	134.83 - 135.16	1.98	159.44 - 159.77	2.70			
85.94 - 86.27	.55	.55	110.55 - 110.88	1.27	135.17 - 135.50	1.99	159.78 - 160.12	2.71			
86.28 - 86.61	.56	.56	110.89 - 111.23	1.28	135.51 - 135.84	2.00	160.13 - 160.46	2.72			
86.62 - 86.95	.57	.57	111.24 - 111.57	1.29	135.85 - 136.18	2.01	160.47 - 160.80	2.73			
86.96 - 87.29	.58	.58	111.58 - 111.91	1.30	136.19 - 136.53	2.02	160.81 - 161.14	2.74			
87.30 - 87.64	.59	.59	111.92 - 112.25	1.31	136.54 - 136.87	2.03	161.15 - 161.48	2.75			
87.65 - 87.98	.60	.60	112.26 - 112.59	1.32	136.88 - 137.21	2.04	161.49 - 161.82	2.76			
87.99 - 88.32	.61	.61	112.60 - 112.94	1.33	137.22 - 137.55	2.05	161.83 - 162.17	2.77			
88.33 - 88.66	.62	.62	112.95 - 113.28	1.34	137.56 - 137.89	2.06	162.18 - 162.51	2.78			
88.67 - 89.00	.63	.63	113.29 - 113.62	1.35	137.90 - 138.24	2.07	162.52 - 162.85	2.79			
89.01 - 89.35	.64	.64	113.63 - 113.96	1.36	138.25 - 138.58	2.08	162.86 - 163.19	2.80			
89.36 - 89.69	.65	.65	113.97 - 114.30	1.37	138.59 - 138.92	2.09	163.20 - 163.53	2.81			
89.70 - 90.03	.66	.66	114.31 - 114.65	1.38	138.93 - 139.26	2.10	163.54 - 163.88	2.82			
90.04 - 90.37	.67	.67	114.66 - 114.99	1.39	139.27 - 139.60	2.11	163.89 - 164.22	2.83			
90.38 - 90.71	.68	.68	115.00 - 115.33	1.40	139.61 - 139.94	2.12	164.23 - 164.56	2.84			
90.72 - 91.06	.69	.69	115.34 - 115.67	1.41	139.95 - 140.29	2.13	164.57 - 164.90	2.85			
91.07 - 91.40	.70	.70	115.68 - 116.01	1.42	140.30 - 140.63	2.14	164.91 - 165.24	2.86			
91.41 - 91.74	.71	.71	116.02 - 116.35	1.43	140.64 - 140.97	2.15	165.25 - 165.59	2.87			

Employee's maximum CPP contribution for the year 1997 is \$944.78

La cotisation maximale de l'employé au RPC pour l'année 1997 est de \$944.78

Canada Pension Plan Contributions
Weekly (52 pay periods a year)

Cotisations au Régime de pensions du Canada
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
165.60	- 165.93	2.88	190.21	- 190.54	3.60	214.83	- 215.16	4.32	239.44	- 239.77	5.04
165.94	- 166.27	2.89	190.55	- 190.88	3.61	215.17	- 215.50	4.33	239.78	- 240.12	5.05
166.28	- 166.61	2.90	190.89	- 191.23	3.62	215.51	- 215.84	4.34	240.13	- 240.46	5.06
166.62	- 166.95	2.91	191.24	- 191.57	3.63	215.85	- 216.18	4.35	240.47	- 240.80	5.07
166.96	- 167.29	2.92	191.58	- 191.91	3.64	216.19	- 216.53	4.36	240.81	- 241.14	5.08
167.30	- 167.64	2.93	191.92	- 192.25	3.65	216.54	- 216.87	4.37	241.15	- 241.48	5.09
167.65	- 167.98	2.94	192.26	- 192.59	3.66	216.88	- 217.21	4.38	241.49	- 241.82	5.10
167.99	- 168.32	2.95	192.60	- 192.94	3.67	217.22	- 217.55	4.39	241.83	- 242.17	5.11
168.33	- 168.66	2.96	192.95	- 193.28	3.68	217.56	- 217.89	4.40	242.18	- 242.51	5.12
168.67	- 169.00	2.97	193.29	- 193.62	3.69	217.90	- 218.24	4.41	242.52	- 242.85	5.13
169.01	- 169.35	2.98	193.63	- 193.96	3.70	218.25	- 218.58	4.42	242.86	- 243.19	5.14
169.36	- 169.69	2.99	193.97	- 194.30	3.71	218.59	- 218.92	4.43	243.20	- 243.53	5.15
169.70	- 170.03	3.00	194.31	- 194.65	3.72	218.93	- 219.26	4.44	243.54	- 243.88	5.16
170.04	- 170.37	3.01	194.66	- 194.99	3.73	219.27	- 219.60	4.45	243.89	- 244.22	5.17
170.38	- 170.71	3.02	195.00	- 195.33	3.74	219.61	- 219.94	4.46	244.23	- 244.56	5.18
170.72	- 171.06	3.03	195.34	- 195.67	3.75	219.95	- 220.29	4.47	244.57	- 244.90	5.19
171.07	- 171.40	3.04	195.68	- 196.01	3.76	220.30	- 220.63	4.48	244.91	- 245.24	5.20
171.41	- 171.74	3.05	196.02	- 196.35	3.77	220.64	- 220.97	4.49	245.25	- 245.59	5.21
171.75	- 172.08	3.06	196.36	- 196.70	3.78	220.98	- 221.31	4.50	245.60	- 245.93	5.22
172.09	- 172.42	3.07	196.71	- 197.04	3.79	221.32	- 221.65	4.51	245.94	- 246.27	5.23
172.43	- 172.77	3.08	197.05	- 197.38	3.80	221.66	- 222.00	4.52	246.28	- 246.61	5.24
172.78	- 173.11	3.09	197.39	- 197.72	3.81	222.01	- 222.34	4.53	246.62	- 246.95	5.25
173.12	- 173.45	3.10	197.73	- 198.06	3.82	222.35	- 222.68	4.54	246.96	- 247.29	5.26
173.46	- 173.79	3.11	198.07	- 198.41	3.83	222.69	- 223.02	4.55	247.30	- 247.64	5.27
173.80	- 174.13	3.12	198.42	- 198.75	3.84	223.03	- 223.36	4.56	247.65	- 247.98	5.28
174.14	- 174.47	3.13	198.76	- 199.09	3.85	223.37	- 223.71	4.57	247.99	- 248.32	5.29
174.48	- 174.82	3.14	199.10	- 199.43	3.86	223.72	- 224.05	4.58	248.33	- 248.66	5.30
174.83	- 175.16	3.15	199.44	- 199.77	3.87	224.06	- 224.39	4.59	248.67	- 249.00	5.31
175.17	- 175.50	3.16	199.78	- 200.12	3.88	224.40	- 224.73	4.60	249.01	- 249.35	5.32
175.51	- 175.84	3.17	200.13	- 200.46	3.89	224.74	- 225.07	4.61	249.36	- 249.69	5.33
175.85	- 176.18	3.18	200.47	- 200.80	3.90	225.08	- 225.41	4.62	249.70	- 250.03	5.34
176.19	- 176.53	3.19	200.81	- 201.14	3.91	225.42	- 225.76	4.63	250.04	- 250.37	5.35
176.54	- 176.87	3.20	201.15	- 201.48	3.92	225.77	- 226.10	4.64	250.38	- 250.71	5.36
176.88	- 177.21	3.21	201.49	- 201.82	3.93	226.11	- 226.44	4.65	250.72	- 251.06	5.37
177.22	- 177.55	3.22	201.83	- 202.17	3.94	226.45	- 226.78	4.66	251.07	- 251.40	5.38
177.56	- 177.89	3.23	202.18	- 202.51	3.95	226.79	- 227.12	4.67	251.41	- 251.74	5.39
177.90	- 178.24	3.24	202.52	- 202.85	3.96	227.13	- 227.47	4.68	251.75	- 252.08	5.40
178.25	- 178.58	3.25	202.86	- 203.19	3.97	227.48	- 227.81	4.69	252.09	- 252.42	5.41
178.59	- 178.92	3.26	203.20	- 203.53	3.98	227.82	- 228.15	4.70	252.43	- 252.77	5.42
178.93	- 179.26	3.27	203.54	- 203.88	3.99	228.16	- 228.49	4.71	252.78	- 253.11	5.43
179.27	- 179.60	3.28	203.89	- 204.22	4.00	228.50	- 228.83	4.72	253.12	- 253.45	5.44
179.61	- 179.94	3.29	204.23	- 204.56	4.01	228.84	- 229.18	4.73	253.46	- 253.79	5.45
179.95	- 180.29	3.30	204.57	- 204.90	4.02	229.19	- 229.52	4.74	253.80	- 254.13	5.46
180.30	- 180.63	3.31	204.91	- 205.24	4.03	229.53	- 229.86	4.75	254.14	- 254.47	5.47
180.64	- 180.97	3.32	205.25	- 205.59	4.04	229.87	- 230.20	4.76	254.48	- 254.82	5.48
180.98	- 181.31	3.33	205.60	- 205.93	4.05	230.21	- 230.54	4.77	254.83	- 255.16	5.49
181.32	- 181.65	3.34	205.94	- 206.27	4.06	230.55	- 230.88	4.78	255.17	- 255.50	5.50
181.66	- 182.00	3.35	206.28	- 206.61	4.07	230.89	- 231.23	4.79	255.51	- 255.84	5.51
182.01	- 182.34	3.36	206.62	- 206.95	4.08	231.24	- 231.57	4.80	255.85	- 256.18	5.52
182.35	- 182.68	3.37	206.96	- 207.29	4.09	231.58	- 231.91	4.81	256.19	- 256.53	5.53
182.69	- 183.02	3.38	207.30	- 207.64	4.10	231.92	- 232.25	4.82	256.54	- 256.87	5.54
183.03	- 183.36	3.39	207.65	- 207.98	4.11	232.26	- 232.59	4.83	256.88	- 257.21	5.55
183.37	- 183.71	3.40	207.99	- 208.32	4.12	232.60	- 232.94	4.84	257.22	- 257.55	5.56
183.72	- 184.05	3.41	208.33	- 208.66	4.13	232.95	- 233.28	4.85	257.56	- 257.89	5.57
184.06	- 184.39	3.42	208.67	- 209.00	4.14	233.29	- 233.62	4.86	257.90	- 258.24	5.58
184.40	- 184.73	3.43	209.01	- 209.35	4.15	233.63	- 233.96	4.87	258.25	- 258.58	5.59
184.74	- 185.07	3.44	209.36	- 209.69	4.16	233.97	- 234.30	4.88	258.59	- 258.92	5.60
185.08	- 185.41	3.45	209.70	- 210.03	4.17	234.31	- 234.65	4.89	258.93	- 259.26	5.61
185.42	- 185.76	3.46	210.04	- 210.37	4.18	234.66	- 234.99	4.90	259.27	- 259.60	5.62
185.77	- 186.10	3.47	210.38	- 210.71	4.19	235.00	- 235.33	4.91	259.61	- 259.94	5.63
186.11	- 186.44	3.48	210.72	- 211.06	4.20	235.34	- 235.67	4.92	259.95	- 260.29	5.64
186.45	- 186.78	3.49	211.07	- 211.40	4.21	235.68	- 236.01	4.93	260.30	- 260.63	5.65
186.79	- 187.12	3.50	211.41	- 211.74	4.22	236.02	- 236.35	4.94	260.64	- 260.97	5.66
187.13	- 187.47	3.51	211.75	- 212.08	4.23	236.36	- 236.70	4.95	260.98	- 261.31	5.67
187.48	- 187.81	3.52	212.09	- 212.42	4.24	236.71	- 237.04	4.96	261.32	- 261.65	5.68
187.82	- 188.15	3.53	212.43	- 212.77	4.25	237.05	- 237.38	4.97	261.66	- 262.00	5.69
188.16	- 188.49	3.54	212.78	- 213.11	4.26	237.39	- 237.72	4.98	262.01	- 262.34	5.70
188.50	- 188.83	3.55	213.12	- 213.45	4.27	237.73	- 238.06	4.99	262.35	- 262.68	5.71
188.84	- 189.18	3.56	213.46	- 213.79	4.28	238.07	- 238.41	5.00	262.69	- 263.02	5.72
189.19	- 189.52	3.57	213.80	- 214.13	4.29	238.42	- 238.75	5.01	263.03	- 263.36	5.73
189.53	- 189.86	3.58	214.14	- 214.47	4.30	238.76	- 239.09	5.02	263.37	- 263.71	5.74
189.87	- 190.20	3.59	214.48	- 214.82	4.31	239.10	- 239.43	5.03	263.72	- 264.05	5.75

Employee's maximum CPP contribution for the year 1997 is \$944.78

La cotisation maximale de l'employé au RPC pour l'année 1997 est de \$944.78

Canada Pension Plan Contributions
Weekly (52 pay periods a year)

Cotisations au Régime de pensions du Canada
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
264.06 - 264.39	5.76	288.67 - 289.00	6.48	313.29 - 313.62	7.20	337.90 - 338.24	7.92				
264.40 - 264.73	5.77	289.01 - 289.35	6.49	313.63 - 313.96	7.21	338.25 - 338.58	7.93				
264.74 - 265.07	5.78	289.36 - 289.69	6.50	313.97 - 314.30	7.22	338.59 - 338.92	7.94				
265.08 - 265.41	5.79	289.70 - 290.03	6.51	314.31 - 314.65	7.23	338.93 - 339.26	7.95				
265.42 - 265.76	5.80	290.04 - 290.37	6.52	314.66 - 314.99	7.24	339.27 - 339.60	7.96				
265.77 - 266.10	5.81	290.38 - 290.71	6.53	315.00 - 315.33	7.25	339.61 - 339.94	7.97				
266.11 - 266.44	5.82	290.72 - 291.06	6.54	315.34 - 315.67	7.26	339.95 - 340.29	7.98				
266.45 - 266.78	5.83	291.07 - 291.40	6.55	315.68 - 316.01	7.27	340.30 - 340.63	7.99				
266.79 - 267.12	5.84	291.41 - 291.74	6.56	316.02 - 316.35	7.28	340.64 - 340.97	8.00				
267.13 - 267.47	5.85	291.75 - 292.08	6.57	316.36 - 316.70	7.29	340.98 - 341.31	8.01				
267.48 - 267.81	5.86	292.09 - 292.42	6.58	316.71 - 317.04	7.30	341.32 - 341.65	8.02				
267.82 - 268.15	5.87	292.43 - 292.77	6.59	317.05 - 317.38	7.31	341.66 - 342.00	8.03				
268.16 - 268.49	5.88	292.78 - 293.11	6.60	317.39 - 317.72	7.32	342.01 - 342.34	8.04				
268.50 - 268.83	5.89	293.12 - 293.45	6.61	317.73 - 318.06	7.33	342.35 - 342.68	8.05				
268.84 - 269.18	5.90	293.46 - 293.79	6.62	318.07 - 318.41	7.34	342.69 - 343.02	8.06				
269.19 - 269.52	5.91	293.80 - 294.13	6.63	318.42 - 318.75	7.35	343.03 - 343.36	8.07				
269.53 - 269.86	5.92	294.14 - 294.47	6.64	318.76 - 319.09	7.36	343.37 - 343.71	8.08				
269.87 - 270.20	5.93	294.48 - 294.82	6.65	319.10 - 319.43	7.37	343.72 - 344.05	8.09				
270.21 - 270.54	5.94	294.83 - 295.16	6.66	319.44 - 319.77	7.38	344.06 - 344.39	8.10				
270.55 - 270.88	5.95	295.17 - 295.50	6.67	319.78 - 320.12	7.39	344.40 - 344.73	8.11				
270.89 - 271.23	5.96	295.51 - 295.84	6.68	320.13 - 320.46	7.40	344.74 - 345.07	8.12				
271.24 - 271.57	5.97	295.85 - 296.18	6.69	320.47 - 320.80	7.41	345.08 - 345.41	8.13				
271.58 - 271.91	5.98	296.19 - 296.53	6.70	320.81 - 321.14	7.42	345.42 - 345.76	8.14				
271.92 - 272.25	5.99	296.54 - 296.87	6.71	321.15 - 321.48	7.43	345.77 - 346.10	8.15				
272.26 - 272.59	6.00	296.88 - 297.21	6.72	321.49 - 321.82	7.44	346.11 - 346.44	8.16				
272.60 - 272.94	6.01	297.22 - 297.55	6.73	321.83 - 322.17	7.45	346.45 - 346.78	8.17				
272.95 - 273.28	6.02	297.56 - 297.89	6.74	322.18 - 322.51	7.46	346.79 - 347.12	8.18				
273.29 - 273.62	6.03	297.90 - 298.24	6.75	322.52 - 322.85	7.47	347.13 - 347.47	8.19				
273.63 - 273.96	6.04	298.25 - 298.58	6.76	322.86 - 323.19	7.48	347.48 - 347.81	8.20				
273.97 - 274.30	6.05	298.59 - 298.92	6.77	323.20 - 323.53	7.49	347.82 - 348.15	8.21				
274.31 - 274.65	6.06	298.93 - 299.26	6.78	323.54 - 323.88	7.50	348.16 - 348.49	8.22				
274.66 - 274.99	6.07	299.27 - 299.60	6.79	323.89 - 324.22	7.51	348.50 - 348.83	8.23				
275.00 - 275.33	6.08	299.61 - 299.94	6.80	324.23 - 324.56	7.52	348.84 - 349.18	8.24				
275.34 - 275.67	6.09	299.95 - 300.29	6.81	324.57 - 324.90	7.53	349.19 - 349.52	8.25				
275.68 - 276.01	6.10	300.30 - 300.63	6.82	324.91 - 325.24	7.54	349.53 - 349.86	8.26				
276.02 - 276.35	6.11	300.64 - 300.97	6.83	325.25 - 325.59	7.55	349.87 - 350.20	8.27				
276.36 - 276.70	6.12	300.98 - 301.31	6.84	325.60 - 325.93	7.56	350.21 - 350.54	8.28				
276.71 - 277.04	6.13	301.32 - 301.65	6.85	325.94 - 326.27	7.57	350.55 - 350.88	8.29				
277.05 - 277.38	6.14	301.66 - 302.00	6.86	326.28 - 326.61	7.58	350.89 - 351.23	8.30				
277.39 - 277.72	6.15	302.01 - 302.34	6.87	326.62 - 326.95	7.59	351.24 - 351.57	8.31				
277.73 - 278.06	6.16	302.35 - 302.68	6.88	326.96 - 327.29	7.60	351.58 - 351.91	8.32				
278.07 - 278.41	6.17	302.69 - 303.02	6.89	327.30 - 327.64	7.61	351.92 - 352.25	8.33				
278.42 - 278.75	6.18	303.03 - 303.36	6.90	327.65 - 327.98	7.62	352.26 - 352.59	8.34				
278.76 - 279.09	6.19	303.37 - 303.71	6.91	327.99 - 328.32	7.63	352.60 - 352.94	8.35				
279.10 - 279.43	6.20	303.72 - 304.05	6.92	328.33 - 328.66	7.64	352.95 - 353.28	8.36				
279.44 - 279.77	6.21	304.06 - 304.39	6.93	328.67 - 329.00	7.65	353.29 - 353.62	8.37				
279.78 - 280.12	6.22	304.40 - 304.73	6.94	329.01 - 329.35	7.66	353.63 - 353.96	8.38				
280.13 - 280.46	6.23	304.74 - 305.07	6.95	329.36 - 329.69	7.67	353.97 - 354.30	8.39				
280.47 - 280.80	6.24	305.08 - 305.41	6.96	329.70 - 330.03	7.68	354.31 - 354.65	8.40				
280.81 - 281.14	6.25	305.42 - 305.76	6.97	330.04 - 330.37	7.69	354.66 - 354.99	8.41				
281.15 - 281.48	6.26	305.77 - 306.10	6.98	330.38 - 330.71	7.70	355.00 - 355.33	8.42				
281.49 - 281.82	6.27	306.11 - 306.44	6.99	330.72 - 331.06	7.71	355.34 - 355.67	8.43				
281.83 - 282.17	6.28	306.45 - 306.78	7.00	331.07 - 331.40	7.72	355.68 - 356.01	8.44				
282.18 - 282.51	6.29	306.79 - 307.12	7.01	331.41 - 331.74	7.73	356.02 - 356.35	8.45				
282.52 - 282.85	6.30	307.13 - 307.47	7.02	331.75 - 332.08	7.74	356.36 - 356.70	8.46				
282.86 - 283.19	6.31	307.48 - 307.81	7.03	332.09 - 332.42	7.75	356.71 - 357.04	8.47				
283.20 - 283.53	6.32	307.82 - 308.15	7.04	332.43 - 332.77	7.76	357.05 - 357.38	8.48				
283.54 - 283.88	6.33	308.16 - 308.49	7.05	332.78 - 333.11	7.77	357.39 - 357.72	8.49				
283.89 - 284.22	6.34	308.50 - 308.83	7.06	333.12 - 333.45	7.78	357.73 - 358.06	8.50				
284.23 - 284.56	6.35	308.84 - 309.18	7.07	333.46 - 333.79	7.79	358.07 - 358.41	8.51				
284.57 - 284.90	6.36	309.19 - 309.52	7.08	333.80 - 334.13	7.80	358.42 - 358.75	8.52				
284.91 - 285.24	6.37	309.53 - 309.86	7.09	334.14 - 334.47	7.81	358.76 - 359.09	8.53				
285.25 - 285.59	6.38	309.87 - 310.20	7.10	334.48 - 334.82	7.82	359.10 - 359.43	8.54				
285.60 - 285.93	6.39	310.21 - 310.54	7.11	334.83 - 335.16	7.83	359.44 - 359.77	8.55				
285.94 - 286.27	6.40	310.55 - 310.88	7.12	335.17 - 335.50	7.84	359.78 - 360.12	8.56				
286.28 - 286.61	6.41	310.89 - 311.23	7.13	335.51 - 335.84	7.85	360.13 - 360.46	8.57				
286.62 - 286.95	6.42	311.24 - 311.57	7.14	335.85 - 336.18	7.86	360.47 - 360.80	8.58				
286.96 - 287.29	6.43	311.58 - 311.91	7.15	336.19 - 336.53	7.87	360.81 - 361.14	8.59				
287.30 - 287.64	6.44	311.92 - 312.25	7.16	336.54 - 336.87	7.88	361.15 - 361.48	8.60				
287.65 - 287.98	6.45	312.26 - 312.59	7.17	336.88 - 337.21	7.89	361.49 - 361.82	8.61				
287.99 - 288.32	6.46	312.60 - 312.94	7.18	337.22 - 337.55	7.90	361.83 - 362.17	8.62				
288.33 - 288.66	6.47	312.95 - 313.28	7.19	337.56 - 337.89	7.91	362.18 - 362.51	8.63				

Employee's maximum CPP contribution for the year 1997 is \$944.78

La cotisation maximale de l'employé au RPC pour l'année 1997 est de \$944.78

Canada Pension Plan Contributions
Weekly (52 pay periods a year)

Cotisations au Régime de pensions du Canada
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
460.98	461.31	11.52	485.60	485.93	12.24	510.21	510.54	12.96	534.83	535.16	13.68
461.32	461.65	11.53	485.94	486.27	12.25	510.55	510.88	12.97	535.17	535.50	13.69
461.66	462.00	11.54	486.28	486.61	12.26	510.89	511.23	12.98	535.51	535.84	13.70
462.01	462.34	11.55	486.62	486.95	12.27	511.24	511.57	12.99	535.85	536.18	13.71
462.35	462.68	11.56	486.96	487.29	12.28	511.58	511.91	13.00	536.19	536.53	13.72
462.69	463.02	11.57	487.30	487.64	12.29	511.92	512.25	13.01	536.54	536.87	13.73
463.03	463.36	11.58	487.65	487.98	12.30	512.26	512.59	13.02	536.88	537.21	13.74
463.37	463.71	11.59	487.99	488.32	12.31	512.60	512.94	13.03	537.22	537.55	13.75
463.72	464.05	11.60	488.33	488.66	12.32	512.95	513.28	13.04	537.56	537.89	13.76
464.06	464.39	11.61	488.67	489.00	12.33	513.29	513.62	13.05	537.90	538.24	13.77
464.40	464.73	11.62	489.01	489.35	12.34	513.63	513.96	13.06	538.25	538.58	13.78
464.74	465.07	11.63	489.36	489.69	12.35	513.97	514.30	13.07	538.59	538.92	13.79
465.08	465.41	11.64	489.70	490.03	12.36	514.31	514.65	13.08	538.93	539.26	13.80
465.42	465.76	11.65	490.04	490.37	12.37	514.66	514.99	13.09	539.27	539.60	13.81
465.77	466.10	11.66	490.38	490.71	12.38	515.00	515.33	13.10	539.61	539.94	13.82
466.11	466.44	11.67	490.72	491.06	12.39	515.34	515.67	13.11	539.95	540.29	13.83
466.45	466.78	11.68	491.07	491.40	12.40	515.68	516.01	13.12	540.30	540.63	13.84
466.79	467.12	11.69	491.41	491.74	12.41	516.02	516.35	13.13	540.64	540.97	13.85
467.13	467.47	11.70	491.75	492.08	12.42	516.36	516.70	13.14	540.98	541.31	13.86
467.48	467.81	11.71	492.09	492.42	12.43	516.71	517.04	13.15	541.32	541.65	13.87
467.82	468.15	11.72	492.43	492.77	12.44	517.05	517.38	13.16	541.66	542.00	13.88
468.16	468.49	11.73	492.78	493.11	12.45	517.39	517.72	13.17	542.01	542.34	13.89
468.50	468.83	11.74	493.12	493.45	12.46	517.73	518.06	13.18	542.35	542.68	13.90
468.84	469.18	11.75	493.46	493.79	12.47	518.07	518.41	13.19	542.69	543.02	13.91
469.19	469.52	11.76	493.80	494.13	12.48	518.42	518.75	13.20	543.03	543.36	13.92
469.53	469.86	11.77	494.14	494.47	12.49	518.76	519.09	13.21	543.37	543.71	13.93
469.87	470.20	11.78	494.48	494.82	12.50	519.10	519.43	13.22	543.72	544.05	13.94
470.21	470.54	11.79	494.83	495.16	12.51	519.44	519.77	13.23	544.06	544.39	13.95
470.55	470.88	11.80	495.17	495.50	12.52	519.78	520.12	13.24	544.40	544.73	13.96
470.89	471.23	11.81	495.51	495.84	12.53	520.13	520.46	13.25	544.74	545.07	13.97
471.24	471.57	11.82	495.85	496.18	12.54	520.47	520.80	13.26	545.08	545.41	13.98
471.58	471.91	11.83	496.19	496.53	12.55	520.81	521.14	13.27	545.42	545.76	13.99
471.92	472.25	11.84	496.54	496.87	12.56	521.15	521.48	13.28	545.77	546.10	14.00
472.26	472.59	11.85	496.88	497.21	12.57	521.49	521.82	13.29	546.11	546.44	14.01
472.60	472.94	11.86	497.22	497.55	12.58	521.83	522.17	13.30	546.45	546.78	14.02
472.95	473.28	11.87	497.56	497.89	12.59	522.18	522.51	13.31	546.79	547.12	14.03
473.29	473.62	11.88	497.90	498.24	12.60	522.52	522.85	13.32	547.13	547.47	14.04
473.63	473.96	11.89	498.25	498.58	12.61	522.86	523.19	13.33	547.48	547.81	14.05
473.97	474.30	11.90	498.59	498.92	12.62	523.20	523.53	13.34	547.82	548.15	14.06
474.31	474.65	11.91	498.93	499.26	12.63	523.54	523.88	13.35	548.16	548.49	14.07
474.66	474.99	11.92	499.27	499.60	12.64	523.89	524.22	13.36	548.50	548.83	14.08
475.00	475.33	11.93	499.61	499.94	12.65	524.23	524.56	13.37	548.84	549.18	14.09
475.34	475.67	11.94	499.95	500.29	12.66	524.57	524.90	13.38	549.19	549.52	14.10
475.68	476.01	11.95	500.30	500.63	12.67	524.91	525.24	13.39	549.53	549.86	14.11
476.02	476.35	11.96	500.64	500.97	12.68	525.25	525.59	13.40	549.87	550.20	14.12
476.36	476.70	11.97	500.98	501.31	12.69	525.60	525.93	13.41	550.21	550.54	14.13
476.71	477.04	11.98	501.32	501.65	12.70	525.94	526.27	13.42	550.55	550.88	14.14
477.05	477.38	11.99	501.66	502.00	12.71	526.28	526.61	13.43	550.89	551.23	14.15
477.39	477.72	12.00	502.01	502.34	12.72	526.62	526.95	13.44	551.24	551.57	14.16
477.73	478.06	12.01	502.35	502.68	12.73	526.96	527.29	13.45	551.58	551.91	14.17
478.07	478.41	12.02	502.69	503.02	12.74	527.30	527.64	13.46	551.92	552.25	14.18
478.42	478.75	12.03	503.03	503.36	12.75	527.65	527.98	13.47	552.26	552.59	14.19
478.76	479.09	12.04	503.37	503.71	12.76	527.99	528.32	13.48	552.60	552.94	14.20
479.10	479.43	12.05	503.72	504.05	12.77	528.33	528.66	13.49	552.95	553.28	14.21
479.44	479.77	12.06	504.06	504.39	12.78	528.67	529.00	13.50	553.29	553.62	14.22
479.78	480.12	12.07	504.40	504.73	12.79	529.01	529.35	13.51	553.63	553.96	14.23
480.13	480.46	12.08	504.74	505.07	12.80	529.36	529.69	13.52	553.97	554.30	14.24
480.47	480.80	12.09	505.08	505.41	12.81	529.70	530.03	13.53	554.31	554.65	14.25
480.81	481.14	12.10	505.42	505.76	12.82	530.04	530.37	13.54	554.66	554.99	14.26
481.15	481.48	12.11	505.77	506.10	12.83	530.38	530.71	13.55	555.00	555.33	14.27
481.49	481.82	12.12	506.11	506.44	12.84	530.72	531.06	13.56	555.34	555.67	14.28
481.83	482.17	12.13	506.45	506.78	12.85	531.07	531.40	13.57	555.68	556.01	14.29
482.18	482.51	12.14	506.79	507.12	12.86	531.41	531.74	13.58	556.02	556.35	14.30
482.52	482.85	12.15	507.13	507.47	12.87	531.75	532.08	13.59	556.36	556.70	14.31
482.86	483.19	12.16	507.48	507.81	12.88	532.09	532.42	13.60	556.71	557.04	14.32
483.20	483.53	12.17	507.82	508.15	12.89	532.43	532.77	13.61	557.05	557.38	14.33
483.54	483.88	12.18	508.16	508.49	12.90	532.78	533.11	13.62	557.39	557.72	14.34
483.89	484.22	12.19	508.50	508.83	12.91	533.12	533.45	13.63	557.73	558.06	14.35
484.23	484.56	12.20	508.84	509.18	12.92	533.46	533.79	13.64	558.07	558.41	14.36
484.57	484.90	12.21	509.19	509.52	12.93	533.80	534.13	13.65	558.42	558.75	14.37
484.91	485.24	12.22	509.53	509.86	12.94	534.14	534.47	13.66	558.76	559.09	14.38
485.25	485.59	12.23	509.87	510.20	12.95	534.48	534.82	13.67	559.10	559.43	14.39

Employee's maximum CPP contribution for the year 1997 is \$944.78

La cotisation maximale de l'employé au RPC pour l'année 1997 est de \$944.78

Canada Pension Plan Contributions
Weekly (52 pay periods a year)

Cotisations au Régime de pensions du Canada
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Remunération		CPP RPC	Pay Remunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC	Pay Rémunération		CPP RPC
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
657.90 - 658.24	17.28	682.52 - 682.85	18.00	1228.67 - 1238.66	34.12	1948.67 - 1958.66	55.18				
658.25 - 658.58	17.29	682.86 - 683.19	18.01	1238.67 - 1248.66	34.41	1958.67 - 1968.66	55.47				
658.59 - 658.92	17.30	683.20 - 683.53	18.02	1248.67 - 1258.66	34.70	1968.67 - 1978.66	55.76				
658.93 - 659.26	17.31	683.54 - 683.88	18.03	1258.67 - 1268.66	34.99	1978.67 - 1988.66	56.05				
659.27 - 659.60	17.32	683.89 - 684.22	18.04	1268.67 - 1278.66	35.29	1988.67 - 1998.66	56.35				
659.61 - 659.94	17.33	684.23 - 684.56	18.05	1278.67 - 1288.66	35.58	1998.67 - 2008.66	56.64				
659.95 - 660.29	17.34	684.57 - 684.90	18.06	1288.67 - 1298.66	35.87	2008.67 - 2018.66	56.93				
660.30 - 660.63	17.35	684.91 - 685.24	18.07	1298.67 - 1308.66	36.16	2018.67 - 2028.66	57.22				
660.64 - 660.97	17.36	685.25 - 685.59	18.08	1308.67 - 1318.66	36.46	2028.67 - 2038.66	57.52				
660.98 - 661.31	17.37	685.60 - 685.93	18.09	1318.67 - 1328.66	36.75	2038.67 - 2048.66	57.81				
661.32 - 661.65	17.38	685.94 - 686.27	18.10	1328.67 - 1338.66	37.04	2048.67 - 2058.66	58.10				
661.66 - 662.00	17.39	686.28 - 686.61	18.11	1338.67 - 1348.66	37.33	2058.67 - 2068.66	58.39				
662.01 - 662.34	17.40	686.62 - 686.95	18.12	1348.67 - 1358.66	37.63	2068.67 - 2078.66	58.69				
662.35 - 662.68	17.41	686.96 - 687.29	18.13	1358.67 - 1368.66	37.92	2078.67 - 2088.66	58.98				
662.69 - 663.02	17.42	687.30 - 687.64	18.14	1368.67 - 1378.66	38.21	2088.67 - 2098.66	59.27				
663.03 - 663.36	17.43	687.65 - 687.98	18.15	1378.67 - 1388.66	38.50	2098.67 - 2108.66	59.56				
663.37 - 663.71	17.44	687.99 - 688.32	18.16	1388.67 - 1398.66	38.80	2108.67 - 2118.66	59.86				
663.72 - 664.05	17.45	688.33 - 688.66	18.17	1398.67 - 1408.66	39.09	2118.67 - 2128.66	60.15				
664.06 - 664.39	17.46	688.67 - 698.66	18.32	1408.67 - 1418.66	39.38	2128.67 - 2138.66	60.44				
664.40 - 664.73	17.47	698.67 - 708.66	18.61	1418.67 - 1428.66	39.67	2138.67 - 2148.66	60.73				
664.74 - 665.07	17.48	708.67 - 718.66	18.91	1428.67 - 1438.66	39.97	2148.67 - 2158.66	61.03				
665.08 - 665.41	17.49	718.67 - 728.66	19.20	1438.67 - 1448.66	40.26	2158.67 - 2168.66	61.32				
665.42 - 665.76	17.50	728.67 - 738.66	19.49	1448.67 - 1458.66	40.55	2168.67 - 2178.66	61.61				
665.77 - 666.10	17.51	738.67 - 748.66	19.78	1458.67 - 1468.66	40.84	2178.67 - 2188.66	61.90				
666.11 - 666.44	17.52	748.67 - 758.66	20.08	1468.67 - 1478.66	41.14	2188.67 - 2198.66	62.20				
666.45 - 666.78	17.53	758.67 - 768.66	20.37	1478.67 - 1488.66	41.43	2198.67 - 2208.66	62.49				
666.79 - 667.12	17.54	768.67 - 778.66	20.66	1488.67 - 1498.66	41.72	2208.67 - 2218.66	62.78				
667.13 - 667.47	17.55	778.67 - 788.66	20.95	1498.67 - 1508.66	42.01	2218.67 - 2228.66	63.07				
667.48 - 667.81	17.56	788.67 - 798.66	21.25	1508.67 - 1518.66	42.31	2228.67 - 2238.66	63.37				
667.82 - 668.15	17.57	798.67 - 808.66	21.54	1518.67 - 1528.66	42.60	2238.67 - 2248.66	63.66				
668.16 - 668.49	17.58	808.67 - 818.66	21.83	1528.67 - 1538.66	42.89	2248.67 - 2258.66	63.95				
668.50 - 668.83	17.59	818.67 - 828.66	22.12	1538.67 - 1548.66	43.18	2258.67 - 2268.66	64.24				
668.84 - 669.18	17.60	828.67 - 838.66	22.42	1548.67 - 1558.66	43.48	2268.67 - 2278.66	64.54				
669.19 - 669.52	17.61	838.67 - 848.66	22.71	1558.67 - 1568.66	43.77	2278.67 - 2288.66	64.83				
669.53 - 669.86	17.62	848.67 - 858.66	23.00	1568.67 - 1578.66	44.06	2288.67 - 2298.66	65.12				
669.87 - 670.20	17.63	858.67 - 868.66	23.29	1578.67 - 1588.66	44.35	2298.67 - 2308.66	65.41				
670.21 - 670.54	17.64	868.67 - 878.66	23.59	1588.67 - 1598.66	44.65	2308.67 - 2318.66	65.71				
670.55 - 670.88	17.65	878.67 - 888.66	23.88	1598.67 - 1608.66	44.94	2318.67 - 2328.66	66.00				
670.89 - 671.23	17.66	888.67 - 898.66	24.17	1608.67 - 1618.66	45.23	2328.67 - 2338.66	66.29				
671.24 - 671.57	17.67	898.67 - 908.66	24.46	1618.67 - 1628.66	45.52	2338.67 - 2348.66	66.58				
671.58 - 671.91	17.68	908.67 - 918.66	24.76	1628.67 - 1638.66	45.82	2348.67 - 2358.66	66.88				
671.92 - 672.25	17.69	918.67 - 928.66	25.05	1638.67 - 1648.66	46.11	2358.67 - 2368.66	67.17				
672.26 - 672.59	17.70	928.67 - 938.66	25.34	1648.67 - 1658.66	46.40	2368.67 - 2378.66	67.46				
672.60 - 672.94	17.71	938.67 - 948.66	25.63	1658.67 - 1668.66	46.69	2378.67 - 2388.66	67.75				
672.95 - 673.28	17.72	948.67 - 958.66	25.93	1668.67 - 1678.66	46.99	2388.67 - 2398.66	68.05				
673.29 - 673.62	17.73	958.67 - 968.66	26.22	1678.67 - 1688.66	47.28	2398.67 - 2408.66	68.34				
673.63 - 673.96	17.74	968.67 - 978.66	26.51	1688.67 - 1698.66	47.57	2408.67 - 2418.66	68.63				
673.97 - 674.30	17.75	978.67 - 988.66	26.80	1698.67 - 1708.66	47.86	2418.67 - 2428.66	68.92				
674.31 - 674.65	17.76	988.67 - 998.66	27.10	1708.67 - 1718.66	48.16	2428.67 - 2438.66	69.22				
674.66 - 674.99	17.77	998.67 - 1008.66	27.39	1718.67 - 1728.66	48.45	2438.67 - 2448.66	69.51				
675.00 - 675.33	17.78	1008.67 - 1018.66	27.68	1728.67 - 1738.66	48.74	2448.67 - 2458.66	69.80				
675.34 - 675.67	17.79	1018.67 - 1028.66	27.97	1738.67 - 1748.66	49.03	2458.67 - 2468.66	70.09				
675.68 - 676.01	17.80	1028.67 - 1038.66	28.27	1748.67 - 1758.66	49.33	2468.67 - 2478.66	70.39				
676.02 - 676.35	17.81	1038.67 - 1048.66	28.56	1758.67 - 1768.66	49.62	2478.67 - 2488.66	70.68				
676.36 - 676.70	17.82	1048.67 - 1058.66	28.85	1768.67 - 1778.66	49.91	2488.67 - 2498.66	70.97				
676.71 - 677.04	17.83	1058.67 - 1068.66	29.14	1778.67 - 1788.66	50.20	2498.67 - 2508.66	71.26				
677.05 - 677.38	17.84	1068.67 - 1078.66	29.44	1788.67 - 1798.66	50.50	2508.67 - 2518.66	71.56				
677.39 - 677.72	17.85	1078.67 - 1088.66	29.73	1798.67 - 1808.66	50.79	2518.67 - 2528.66	71.85				
677.73 - 678.06	17.86	1088.67 - 1098.66	30.02	1808.67 - 1818.66	51.08	2528.67 - 2538.66	72.14				
678.07 - 678.41	17.87	1098.67 - 1108.66	30.31	1818.67 - 1828.66	51.37	2538.67 - 2548.66	72.43				
678.42 - 678.75	17.88	1108.67 - 1118.66	30.61	1828.67 - 1838.66	51.67	2548.67 - 2558.66	72.73				
678.76 - 679.09	17.89	1118.67 - 1128.66	30.90	1838.67 - 1848.66	51.96	2558.67 - 2568.66	73.02				
679.10 - 679.43	17.90	1128.67 - 1138.66	31.19	1848.67 - 1858.66	52.25	2568.67 - 2578.66	73.31				
679.44 - 679.77	17.91	1138.67 - 1148.66	31.48	1858.67 - 1868.66	52.54	2578.67 - 2588.66	73.60				
679.78 - 680.12	17.92	1148.67 - 1158.66	31.78	1868.67 - 1878.66	52.84	2588.67 - 2598.66	73.90				
680.13 - 680.46	17.93	1158.67 - 1168.66	32.07	1878.67 - 1888.66	53.13	2598.67 - 2608.66	74.19				
680.47 - 680.80	17.94	1168.67 - 1178.66	32.36	1888.67 - 1898.66	53.42	2608.67 - 2618.66	74.48				
680.81 - 681.14	17.95	1178.67 - 1188.66	32.65	1898.67 - 1908.66	53.71	2618.67 - 2628.66	74.77				
681.15 - 681.48	17.96	1188.67 - 1198.66	32.95	1908.67 - 1918.66	54.01	2628.67 - 2638.66	75.07				
681.49 - 681.82	17.97	1198.67 - 1208.66	33.24	1918.67 - 1928.66	54.30	2638.67 - 2648.66	75.36				
681.83 - 682.17	17.98	1208.67 - 1218.66	33.53	1928.67 - 1938.66	54.59	2648.67 - 2658.66	75.65				
682.18 - 682.51	17.99	1218.67 - 1228.66	33.82	1938.67 - 1948.66	54.88	2658.67 - 2668.66	75.94				

Employee's maximum CPP contribution for the year 1997 is \$944.78

La cotisation maximale de l'employé au RPC pour l'année 1997 est de \$944.78

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
.00 -	51	.01	25 00 -	25 34	.73	49 83 -	50 17	1.45	74 66 -	74 99	2.17
.52 -	86	.02	25 35 -	25 68	.74	50 18 -	50 51	1.46	75 00 -	75 34	2.18
.87 -	1.20	.03	25 69 -	26 03	.75	50 52 -	50 86	1.47	75 35 -	75 68	2.19
1.21 -	1.55	.04	26 04 -	26 37	.76	50 87 -	51 20	1.48	75 69 -	76 03	2.20
1.56 -	1.89	.05	26 38 -	26 72	.77	51 21 -	51 55	1.49	76 04 -	76 37	2.21
1.90 -	2.24	.06	26 73 -	27 06	.78	51 56 -	51 89	1.50	76 38 -	76 72	2.22
2.25 -	2.58	.07	27 07 -	27 41	.79	51 90 -	52 24	1.51	76 73 -	77 06	2.23
2.59 -	2.93	.08	27 42 -	27 75	.80	52 25 -	52 58	1.52	77 07 -	77 41	2.24
2.94 -	3.27	.09	27 76 -	28 10	.81	52 59 -	52 93	1.53	77 42 -	77 75	2.25
3.28 -	3.62	.10	28 11 -	28 44	.82	52 94 -	53 27	1.54	77 76 -	78 10	2.26
3.63 -	3.96	.11	28 45 -	28 79	.83	53 28 -	53 62	1.55	78 11 -	78 44	2.27
3.97 -	4.31	.12	28 80 -	29 13	.84	53 63 -	53 96	1.56	78 45 -	78 79	2.28
4.32 -	4.65	.13	29 14 -	29 48	.85	53 97 -	54 31	1.57	78 80 -	79 13	2.29
4.66 -	4.99	.14	29 49 -	29 82	.86	54 32 -	54 65	1.58	79 14 -	79 48	2.30
5.00 -	5.34	.15	29 83 -	30 17	.87	54 66 -	54 99	1.59	79 49 -	79 82	2.31
5.35 -	5.68	.16	30 18 -	30 51	.88	55 00 -	55 34	1.60	79 83 -	80 17	2.32
5.69 -	6.03	.17	30 52 -	30 86	.89	55 35 -	55 68	1.61	80 18 -	80 51	2.33
6.04 -	6.37	.18	30 87 -	31 20	.90	55 69 -	56 03	1.62	80 52 -	80 86	2.34
6.38 -	6.72	.19	31 21 -	31 55	.91	56 04 -	56 37	1.63	80 87 -	81 20	2.35
6.73 -	7.06	.20	31 56 -	31 89	.92	56 38 -	56 72	1.64	81 21 -	81 55	2.36
7.07 -	7.41	.21	31 90 -	32 24	.93	56 73 -	57 06	1.65	81 56 -	81 89	2.37
7.42 -	7.75	.22	32 25 -	32 58	.94	57 07 -	57 41	1.66	81 90 -	82 24	2.38
7.76 -	8.10	.23	32 59 -	32 93	.95	57 42 -	57 75	1.67	82 25 -	82 58	2.39
8.11 -	8.44	.24	32 94 -	33 27	.96	57 76 -	58 10	1.68	82 59 -	82 93	2.40
8.45 -	8.79	.25	33 28 -	33 62	.97	58 11 -	58 44	1.69	82 94 -	83 27	2.41
8.80 -	9.13	.26	33 63 -	33 96	.98	58 45 -	58 79	1.70	83 28 -	83 62	2.42
9.14 -	9.48	.27	33 97 -	34 31	.99	58 80 -	59 13	1.71	83 63 -	83 96	2.43
9.49 -	9.82	.28	34 32 -	34 65	1.00	59 14 -	59 48	1.72	83 97 -	84 31	2.44
9.83 -	10.17	.29	34 66 -	34 99	1.01	59 49 -	59 82	1.73	84 32 -	84 65	2.45
10.18 -	10.51	.30	35 00 -	35 34	1.02	59 83 -	60 17	1.74	84 66 -	84 99	2.46
10.52 -	10.86	.31	35 35 -	35 68	1.03	60 18 -	60 51	1.75	85 00 -	85 34	2.47
10.87 -	11.20	.32	35 69 -	36 03	1.04	60 52 -	60 86	1.76	85 35 -	85 68	2.48
11.21 -	11.55	.33	36 04 -	36 37	1.05	60 87 -	61 20	1.77	85 69 -	86 03	2.49
11.56 -	11.89	.34	36 38 -	36 72	1.06	61 21 -	61 55	1.78	86 04 -	86 37	2.50
11.90 -	12.24	.35	36 73 -	37 06	1.07	61 56 -	61 89	1.79	86 38 -	86 72	2.51
12.25 -	12.58	.36	37 07 -	37 41	1.08	61 90 -	62 24	1.80	86 73 -	87 06	2.52
12.59 -	12.93	.37	37 42 -	37 75	1.09	62 25 -	62 58	1.81	87 07 -	87 41	2.53
12.94 -	13.27	.38	37 76 -	38 10	1.10	62 59 -	62 93	1.82	87 42 -	87 75	2.54
13.28 -	13.62	.39	38 11 -	38 44	1.11	62 94 -	63 27	1.83	87 76 -	88 10	2.55
13.63 -	13.96	.40	38 45 -	38 79	1.12	63 28 -	63 62	1.84	88 11 -	88 44	2.56
13.97 -	14.31	.41	38 80 -	39 13	1.13	63 63 -	63 96	1.85	88 45 -	88 79	2.57
14.32 -	14.65	.42	39 14 -	39 48	1.14	63 97 -	64 31	1.86	88 80 -	89 13	2.58
14.66 -	14.99	.43	39 49 -	39 82	1.15	64 32 -	64 65	1.87	89 14 -	89 48	2.59
15.00 -	15.34	.44	39 83 -	40 17	1.16	64 66 -	64 99	1.88	89 49 -	89 82	2.60
15.35 -	15.68	.45	40 18 -	40 51	1.17	65 00 -	65 34	1.89	89 83 -	90 17	2.61
15.69 -	16.03	.46	40 52 -	40 86	1.18	65 35 -	65 68	1.90	90 18 -	90 51	2.62
16.04 -	16.37	.47	40 87 -	41 20	1.19	65 69 -	66 03	1.91	90 52 -	90 86	2.63
16.38 -	16.72	.48	41 21 -	41 55	1.20	66 04 -	66 37	1.92	90 87 -	91 20	2.64
16.73 -	17.06	.49	41 56 -	41 89	1.21	66 38 -	66 72	1.93	91 21 -	91 55	2.65
17.07 -	17.41	.50	41 90 -	42 24	1.22	66 73 -	67 06	1.94	91 56 -	91 89	2.66
17.42 -	17.75	.51	42 25 -	42 58	1.23	67 07 -	67 41	1.95	91 90 -	92 24	2.67
17.76 -	18.10	.52	42 59 -	42 93	1.24	67 42 -	67 75	1.96	92 25 -	92 58	2.68
18.11 -	18.44	.53	42 94 -	43 27	1.25	67 76 -	68 10	1.97	92 59 -	92 93	2.69
18.45 -	18.79	.54	43 28 -	43 62	1.26	68 11 -	68 44	1.98	92 94 -	93 27	2.70
18.80 -	19.13	.55	43 63 -	43 96	1.27	68 45 -	68 79	1.99	93 28 -	93 62	2.71
19.14 -	19.48	.56	43 97 -	44 31	1.28	68 80 -	69 13	2.00	93 63 -	93 96	2.72
19.49 -	19.82	.57	44 32 -	44 65	1.29	69 14 -	69 48	2.01	93 97 -	94 31	2.73
19.83 -	20.17	.58	44 66 -	44 99	1.30	69 49 -	69 82	2.02	94 32 -	94 65	2.74
20.18 -	20.51	.59	45 00 -	45 34	1.31	69 83 -	70 17	2.03	94 66 -	94 99	2.75
20.52 -	20.86	.60	45 35 -	45 68	1.32	70 18 -	70 51	2.04	95 00 -	95 34	2.76
20.87 -	21.20	.61	45 69 -	46 03	1.33	70 52 -	70 86	2.05	95 35 -	95 68	2.77
21.21 -	21.55	.62	46 04 -	46 37	1.34	70 87 -	71 20	2.06	95 69 -	96 03	2.78
21.56 -	21.89	.63	46 38 -	46 72	1.35	71 21 -	71 55	2.07	96 04 -	96 37	2.79
21.90 -	22.24	.64	46 73 -	47 06	1.36	71 56 -	71 89	2.08	96 38 -	96 72	2.80
22.25 -	22.58	.65	47 07 -	47 41	1.37	71 90 -	72 24	2.09	96 73 -	97 06	2.81
22.59 -	22.93	.66	47 42 -	47 75	1.38	72 25 -	72 58	2.10	97 07 -	97 41	2.82
22.94 -	23 27	.67	47 76 -	48 10	1.39	72 59 -	72 93	2.11	97 42 -	97 75	2.83
23 28 -	23 62	.68	48 11 -	48 44	1.40	72 94 -	73 27	2.12	97 76 -	98 10	2.84
23 63 -	23 96	.69	48 45 -	48 79	1.41	73 28 -	73 62	2.13	98 11 -	98 44	2.85
23 97 -	24 31	.70	48 80 -	49 13	1.42	73 63 -	73 96	2.14	98 45 -	98 79	2.86
24 32 -	24 65	.71	49 14 -	49 48	1.43	73 97 -	74 31	2.15	98 80 -	99 13	2.87
24 66 -	24 99	.72	49 49 -	49 82	1.44	74 32 -	74 65	2.16	99 14 -	99 48	2.88

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
99.49 - 99.82		2.89	124.32 - 124.65		3.61	149.14 - 149.48		4.33	173.97 - 174.31		5.05
99.83 - 100.17		2.90	124.66 - 124.99		3.62	149.49 - 149.82		4.34	174.32 - 174.65		5.06
100.18 - 100.51		2.91	125.00 - 125.34		3.63	149.83 - 150.17		4.35	174.66 - 174.99		5.07
100.52 - 100.86		2.92	125.35 - 125.68		3.64	150.18 - 150.51		4.36	175.00 - 175.34		5.08
100.87 - 101.20		2.93	125.69 - 126.03		3.65	150.52 - 150.86		4.37	175.35 - 175.68		5.09
101.21 - 101.55		2.94	126.04 - 126.37		3.66	150.87 - 151.20		4.38	175.69 - 176.03		5.10
101.56 - 101.89		2.95	126.38 - 126.72		3.67	151.21 - 151.55		4.39	176.04 - 176.37		5.11
101.90 - 102.24		2.96	126.73 - 127.06		3.68	151.56 - 151.89		4.40	176.38 - 176.72		5.12
102.25 - 102.58		2.97	127.07 - 127.41		3.69	151.90 - 152.24		4.41	176.73 - 177.06		5.13
102.59 - 102.93		2.98	127.42 - 127.75		3.70	152.25 - 152.58		4.42	177.07 - 177.41		5.14
102.94 - 103.27		2.99	127.76 - 128.10		3.71	152.59 - 152.93		4.43	177.42 - 177.75		5.15
103.28 - 103.62		3.00	128.11 - 128.44		3.72	152.94 - 153.27		4.44	177.76 - 178.10		5.16
103.63 - 103.96		3.01	128.45 - 128.79		3.73	153.28 - 153.62		4.45	178.11 - 178.44		5.17
103.97 - 104.31		3.02	128.80 - 129.13		3.74	153.63 - 153.96		4.46	178.45 - 178.79		5.18
104.32 - 104.65		3.03	129.14 - 129.48		3.75	153.97 - 154.31		4.47	178.80 - 179.13		5.19
104.66 - 104.99		3.04	129.49 - 129.82		3.76	154.32 - 154.65		4.48	179.14 - 179.48		5.20
105.00 - 105.34		3.05	129.83 - 130.17		3.77	154.66 - 154.99		4.49	179.49 - 179.82		5.21
105.35 - 105.68		3.06	130.18 - 130.51		3.78	155.00 - 155.34		4.50	179.83 - 180.17		5.22
105.69 - 106.03		3.07	130.52 - 130.86		3.79	155.35 - 155.68		4.51	180.18 - 180.51		5.23
106.04 - 106.37		3.08	130.87 - 131.20		3.80	155.69 - 156.03		4.52	180.52 - 180.86		5.24
106.38 - 106.72		3.09	131.21 - 131.55		3.81	156.04 - 156.37		4.53	180.87 - 181.20		5.25
106.73 - 107.06		3.10	131.56 - 131.89		3.82	156.38 - 156.72		4.54	181.21 - 181.55		5.26
107.07 - 107.41		3.11	131.90 - 132.24		3.83	156.73 - 157.06		4.55	181.56 - 181.89		5.27
107.42 - 107.75		3.12	132.25 - 132.58		3.84	157.07 - 157.41		4.56	181.90 - 182.24		5.28
107.76 - 108.10		3.13	132.59 - 132.93		3.85	157.42 - 157.75		4.57	182.25 - 182.58		5.29
108.11 - 108.44		3.14	132.94 - 133.27		3.86	157.76 - 158.10		4.58	182.59 - 182.93		5.30
108.45 - 108.79		3.15	133.28 - 133.62		3.87	158.11 - 158.44		4.59	182.94 - 183.27		5.31
108.80 - 109.13		3.16	133.63 - 133.96		3.88	158.45 - 158.79		4.60	183.28 - 183.62		5.32
109.14 - 109.48		3.17	133.97 - 134.31		3.89	158.80 - 159.13		4.61	183.63 - 183.96		5.33
109.49 - 109.82		3.18	134.32 - 134.65		3.90	159.14 - 159.48		4.62	183.97 - 184.31		5.34
109.83 - 110.17		3.19	134.66 - 134.99		3.91	159.49 - 159.82		4.63	184.32 - 184.65		5.35
110.18 - 110.51		3.20	135.00 - 135.34		3.92	159.83 - 160.17		4.64	184.66 - 184.99		5.36
110.52 - 110.86		3.21	135.35 - 135.68		3.93	160.18 - 160.51		4.65	185.00 - 185.34		5.37
110.87 - 111.20		3.22	135.69 - 136.03		3.94	160.52 - 160.86		4.66	185.35 - 185.68		5.38
111.21 - 111.55		3.23	136.04 - 136.37		3.95	160.87 - 161.20		4.67	185.69 - 186.03		5.39
111.56 - 111.89		3.24	136.38 - 136.72		3.96	161.21 - 161.55		4.68	186.04 - 186.37		5.40
111.90 - 112.24		3.25	136.73 - 137.06		3.97	161.56 - 161.89		4.69	186.38 - 186.72		5.41
112.25 - 112.58		3.26	137.07 - 137.41		3.98	161.90 - 162.24		4.70	186.73 - 187.06		5.42
112.59 - 112.93		3.27	137.42 - 137.75		3.99	162.25 - 162.58		4.71	187.07 - 187.41		5.43
112.94 - 113.27		3.28	137.76 - 138.10		4.00	162.59 - 162.93		4.72	187.42 - 187.75		5.44
113.28 - 113.62		3.29	138.11 - 138.44		4.01	162.94 - 163.27		4.73	187.76 - 188.10		5.45
113.63 - 113.96		3.30	138.45 - 138.79		4.02	163.28 - 163.62		4.74	188.11 - 188.44		5.46
113.97 - 114.31		3.31	138.80 - 139.13		4.03	163.63 - 163.96		4.75	188.45 - 188.79		5.47
114.32 - 114.65		3.32	139.14 - 139.48		4.04	163.97 - 164.31		4.76	188.80 - 189.13		5.48
114.66 - 114.99		3.33	139.49 - 139.82		4.05	164.32 - 164.65		4.77	189.14 - 189.48		5.49
115.00 - 115.34		3.34	139.83 - 140.17		4.06	164.66 - 164.99		4.78	189.49 - 189.82		5.50
115.35 - 115.68		3.35	140.18 - 140.51		4.07	165.00 - 165.34		4.79	189.83 - 190.17		5.51
115.69 - 116.03		3.36	140.52 - 140.86		4.08	165.35 - 165.68		4.80	190.18 - 190.51		5.52
116.04 - 116.37		3.37	140.87 - 141.20		4.09	165.69 - 166.03		4.81	190.52 - 190.86		5.53
116.38 - 116.72		3.38	141.21 - 141.55		4.10	166.04 - 166.37		4.82	190.87 - 191.20		5.54
116.73 - 117.06		3.39	141.56 - 141.89		4.11	166.38 - 166.72		4.83	191.21 - 191.55		5.55
117.07 - 117.41		3.40	141.90 - 142.24		4.12	166.73 - 167.06		4.84	191.56 - 191.89		5.56
117.42 - 117.75		3.41	142.25 - 142.58		4.13	167.07 - 167.41		4.85	191.90 - 192.24		5.57
117.76 - 118.10		3.42	142.59 - 142.93		4.14	167.42 - 167.75		4.86	192.25 - 192.58		5.58
118.11 - 118.44		3.43	142.94 - 143.27		4.15	167.76 - 168.10		4.87	192.59 - 192.93		5.59
118.45 - 118.79		3.44	143.28 - 143.62		4.16	168.11 - 168.44		4.88	192.94 - 193.27		5.60
118.80 - 119.13		3.45	143.63 - 143.96		4.17	168.45 - 168.79		4.89	193.28 - 193.62		5.61
119.14 - 119.48		3.46	143.97 - 144.31		4.18	168.80 - 169.13		4.90	193.63 - 193.96		5.62
119.49 - 119.82		3.47	144.32 - 144.65		4.19	169.14 - 169.48		4.91	193.97 - 194.31		5.63
119.83 - 120.17		3.48	144.66 - 144.99		4.20	169.49 - 169.82		4.92	194.32 - 194.65		5.64
120.18 - 120.51		3.49	145.00 - 145.34		4.21	169.83 - 170.17		4.93	194.66 - 194.99		5.65
120.52 - 120.86		3.50	145.35 - 145.68		4.22	170.18 - 170.51		4.94	195.00 - 195.34		5.66
120.87 - 121.20		3.51	145.69 - 146.03		4.23	170.52 - 170.86		4.95	195.35 - 195.68		5.67
121.21 - 121.55		3.52	146.04 - 146.37		4.24	170.87 - 171.20		4.96	195.69 - 196.03		5.68
121.56 - 121.89		3.53	146.38 - 146.72		4.25	171.21 - 171.55		4.97	196.04 - 196.37		5.69
121.90 - 122.24		3.54	146.73 - 147.06		4.26	171.56 - 171.89		4.98	196.38 - 196.72		5.70
122.25 - 122.58		3.55	147.07 - 147.41		4.27	171.90 - 172.24		4.99	196.73 - 197.06		5.71
122.59 - 122.93		3.56	147.42 - 147.75		4.28	172.25 - 172.58		5.00	197.07 - 197.41		5.72
122.94 - 123.27		3.57	147.76 - 148.10		4.29	172.59 - 172.93		5.01	197.42 - 197.75		5.73
123.28 - 123.62		3.58	148.11 - 148.44		4.30	172.94 - 173.27		5.02	197.76 - 198.10		5.74
123.63 - 123.96		3.59	148.45 - 148.79		4.31	173.28 - 173.62		5.03	198.11 - 198.44		5.75
123.97 - 124.31		3.60	148.80 - 149.13		4.32	173.63 - 173.96		5.04	198.45 - 198.79		5.76

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
198.80 - 199.13	5.77	223.63 - 223.96	6.49	248.45 - 248.79	7.21	273.28 - 273.62	7.93				
199.14 - 199.48	5.78	223.97 - 224.31	6.50	248.80 - 249.13	7.22	273.63 - 273.96	7.94				
199.49 - 199.82	5.79	224.32 - 224.65	6.51	249.14 - 249.48	7.23	273.97 - 274.31	7.95				
199.83 - 200.17	5.80	224.66 - 224.99	6.52	249.49 - 249.82	7.24	274.32 - 274.65	7.96				
200.18 - 200.51	5.81	225.00 - 225.34	6.53	249.83 - 250.17	7.25	274.66 - 274.99	7.97				
200.52 - 200.86	5.82	225.35 - 225.68	6.54	250.18 - 250.51	7.26	275.00 - 275.34	7.98				
200.87 - 201.20	5.83	225.69 - 226.03	6.55	250.52 - 250.86	7.27	275.35 - 275.68	7.99				
201.21 - 201.55	5.84	226.04 - 226.37	6.56	250.87 - 251.20	7.28	275.69 - 276.03	8.00				
201.56 - 201.89	5.85	226.38 - 226.72	6.57	251.21 - 251.55	7.29	276.04 - 276.37	8.01				
201.90 - 202.24	5.86	226.73 - 227.06	6.58	251.56 - 251.89	7.30	276.38 - 276.72	8.02				
202.25 - 202.58	5.87	227.07 - 227.41	6.59	251.90 - 252.24	7.31	276.73 - 277.06	8.03				
202.59 - 202.93	5.88	227.42 - 227.75	6.60	252.25 - 252.58	7.32	277.07 - 277.41	8.04				
202.94 - 203.27	5.89	227.76 - 228.10	6.61	252.59 - 252.93	7.33	277.42 - 277.75	8.05				
203.28 - 203.62	5.90	228.11 - 228.44	6.62	252.94 - 253.27	7.34	277.76 - 278.10	8.06				
203.63 - 203.96	5.91	228.45 - 228.79	6.63	253.28 - 253.62	7.35	278.11 - 278.44	8.07				
203.97 - 204.31	5.92	228.80 - 229.13	6.64	253.63 - 253.96	7.36	278.45 - 278.79	8.08				
204.32 - 204.65	5.93	229.14 - 229.48	6.65	253.97 - 254.31	7.37	278.80 - 279.13	8.09				
204.66 - 204.99	5.94	229.49 - 229.82	6.66	254.32 - 254.65	7.38	279.14 - 279.48	8.10				
205.00 - 205.34	5.95	229.83 - 230.17	6.67	254.66 - 254.99	7.39	279.49 - 279.82	8.11				
205.35 - 205.68	5.96	230.18 - 230.51	6.68	255.00 - 255.34	7.40	279.83 - 280.17	8.12				
205.69 - 206.03	5.97	230.52 - 230.86	6.69	255.35 - 255.68	7.41	280.18 - 280.51	8.13				
206.04 - 206.37	5.98	230.87 - 231.20	6.70	255.69 - 256.03	7.42	280.52 - 280.86	8.14				
206.38 - 206.72	5.99	231.21 - 231.55	6.71	256.04 - 256.37	7.43	280.87 - 281.20	8.15				
206.73 - 207.06	6.00	231.56 - 231.89	6.72	256.38 - 256.72	7.44	281.21 - 281.55	8.16				
207.07 - 207.41	6.01	231.90 - 232.24	6.73	256.73 - 257.06	7.45	281.56 - 281.89	8.17				
207.42 - 207.75	6.02	232.25 - 232.58	6.74	257.07 - 257.41	7.46	281.90 - 282.24	8.18				
207.76 - 208.10	6.03	232.59 - 232.93	6.75	257.42 - 257.75	7.47	282.25 - 282.58	8.19				
208.11 - 208.44	6.04	232.94 - 233.27	6.76	257.76 - 258.10	7.48	282.59 - 282.93	8.20				
208.45 - 208.79	6.05	233.28 - 233.62	6.77	258.11 - 258.44	7.49	282.94 - 283.27	8.21				
208.80 - 209.13	6.06	233.63 - 233.96	6.78	258.45 - 258.79	7.50	283.28 - 283.62	8.22				
209.14 - 209.48	6.07	233.97 - 234.31	6.79	258.80 - 259.13	7.51	283.63 - 283.96	8.23				
209.49 - 209.82	6.08	234.32 - 234.65	6.80	259.14 - 259.48	7.52	283.97 - 284.31	8.24				
209.83 - 210.17	6.09	234.66 - 234.99	6.81	259.49 - 259.82	7.53	284.32 - 284.65	8.25				
210.18 - 210.51	6.10	235.00 - 235.34	6.82	259.83 - 260.17	7.54	284.66 - 284.99	8.26				
210.52 - 210.86	6.11	235.35 - 235.68	6.83	260.18 - 260.51	7.55	285.00 - 285.34	8.27				
210.87 - 211.20	6.12	235.69 - 236.03	6.84	260.52 - 260.86	7.56	285.35 - 285.68	8.28				
211.21 - 211.55	6.13	236.04 - 236.37	6.85	260.87 - 261.20	7.57	285.69 - 286.03	8.29				
211.56 - 211.89	6.14	236.38 - 236.72	6.86	261.21 - 261.55	7.58	286.04 - 286.37	8.30				
211.90 - 212.24	6.15	236.73 - 237.06	6.87	261.56 - 261.89	7.59	286.38 - 286.72	8.31				
212.25 - 212.58	6.16	237.07 - 237.41	6.88	261.90 - 262.24	7.60	286.73 - 287.06	8.32				
212.59 - 212.93	6.17	237.42 - 237.75	6.89	262.25 - 262.58	7.61	287.07 - 287.41	8.33				
212.94 - 213.27	6.18	237.76 - 238.10	6.90	262.59 - 262.93	7.62	287.42 - 287.75	8.34				
213.28 - 213.62	6.19	238.11 - 238.44	6.91	262.94 - 263.27	7.63	287.76 - 288.10	8.35				
213.63 - 213.96	6.20	238.45 - 238.79	6.92	263.28 - 263.62	7.64	288.11 - 288.44	8.36				
213.97 - 214.31	6.21	238.80 - 239.13	6.93	263.63 - 263.96	7.65	288.45 - 288.79	8.37				
214.32 - 214.65	6.22	239.14 - 239.48	6.94	263.97 - 264.31	7.66	288.80 - 289.13	8.38				
214.66 - 214.99	6.23	239.49 - 239.82	6.95	264.32 - 264.65	7.67	289.14 - 289.48	8.39				
215.00 - 215.34	6.24	239.83 - 240.17	6.96	264.66 - 264.99	7.68	289.49 - 289.82	8.40				
215.35 - 215.68	6.25	240.18 - 240.51	6.97	265.00 - 265.34	7.69	289.83 - 290.17	8.41				
215.69 - 216.03	6.26	240.52 - 240.86	6.98	265.35 - 265.68	7.70	290.18 - 290.51	8.42				
216.04 - 216.37	6.27	240.87 - 241.20	6.99	265.69 - 266.03	7.71	290.52 - 290.86	8.43				
216.38 - 216.72	6.28	241.21 - 241.55	7.00	266.04 - 266.37	7.72	290.87 - 291.20	8.44				
216.73 - 217.06	6.29	241.56 - 241.89	7.01	266.38 - 266.72	7.73	291.21 - 291.55	8.45				
217.07 - 217.41	6.30	241.90 - 242.24	7.02	266.73 - 267.06	7.74	291.56 - 291.89	8.46				
217.42 - 217.75	6.31	242.25 - 242.58	7.03	267.07 - 267.41	7.75	291.90 - 292.24	8.47				
217.76 - 218.10	6.32	242.59 - 242.93	7.04	267.42 - 267.75	7.76	292.25 - 292.58	8.48				
218.11 - 218.44	6.33	242.94 - 243.27	7.05	267.76 - 268.10	7.77	292.59 - 292.93	8.49				
218.45 - 218.79	6.34	243.28 - 243.62	7.06	268.11 - 268.44	7.78	292.94 - 293.27	8.50				
218.80 - 219.13	6.35	243.63 - 243.96	7.07	268.45 - 268.79	7.79	293.28 - 293.62	8.51				
219.14 - 219.48	6.36	243.97 - 244.31	7.08	268.80 - 269.13	7.80	293.63 - 293.96	8.52				
219.49 - 219.82	6.37	244.32 - 244.65	7.09	269.14 - 269.48	7.81	293.97 - 294.31	8.53				
219.83 - 220.17	6.38	244.66 - 244.99	7.10	269.49 - 269.82	7.82	294.32 - 294.65	8.54				
220.18 - 220.51	6.39	245.00 - 245.34	7.11	269.83 - 270.17	7.83	294.66 - 294.99	8.55				
220.52 - 220.86	6.40	245.35 - 245.68	7.12	270.18 - 270.51	7.84	295.00 - 295.34	8.56				
220.87 - 221.20	6.41	245.69 - 246.03	7.13	270.52 - 270.86	7.85	295.35 - 295.68	8.57				
221.21 - 221.55	6.42	246.04 - 246.37	7.14	270.87 - 271.20	7.86	295.69 - 296.03	8.58				
221.56 - 221.89	6.43	246.38 - 246.72	7.15	271.21 - 271.55	7.87	296.04 - 296.37	8.59				
221.90 - 222.24	6.44	246.73 - 247.06	7.16	271.56 - 271.89	7.88	296.38 - 296.72	8.60				
222.25 - 222.58	6.45	247.07 - 247.41	7.17	271.90 - 272.24	7.89	296.73 - 297.06	8.61				
222.59 - 222.93	6.46	247.42 - 247.75	7.18	272.25 - 272.58	7.90	297.07 - 297.41	8.62				
222.94 - 223.27	6.47	247.76 - 248.10	7.19	272.59 - 272.93	7.91	297.42 - 297.75	8.63				
223.28 - 223.62	6.48	248.11 - 248.44	7.20	272.94 - 273.27	7.92	297.76 - 298.10	8.64				

early maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Remuneration assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Remuneration assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Remuneration assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Remuneration assurable		EI premium Cotisation d'AF
From - De	To - A		From - De	To - A		From - De	To - A		From - De	To - A	
298.11	298.44	8.65	322.94	323.27	9.37	347.76	348.10	10.09	372.59	372.93	10.81
298.45	298.79	8.66	323.28	323.62	9.38	348.11	348.44	10.10	372.94	373.27	10.82
298.80	299.13	8.67	323.63	323.96	9.39	348.45	348.79	10.11	373.28	373.62	10.83
299.14	299.48	8.68	323.97	324.31	9.40	348.80	349.13	10.12	373.63	373.96	10.84
299.49	299.82	8.69	324.32	324.65	9.41	349.14	349.48	10.13	373.97	374.31	10.85
299.83	300.17	8.70	324.66	324.99	9.42	349.49	349.82	10.14	374.32	374.65	10.86
300.18	300.51	8.71	325.00	325.34	9.43	349.83	350.17	10.15	374.66	374.99	10.87
300.52	300.86	8.72	325.35	325.68	9.44	350.18	350.51	10.16	375.00	375.34	10.88
300.87	301.20	8.73	325.69	326.03	9.45	350.52	350.86	10.17	375.35	375.68	10.89
301.21	301.55	8.74	326.04	326.37	9.46	350.87	351.20	10.18	375.69	376.03	10.90
301.56	301.89	8.75	326.38	326.72	9.47	351.21	351.55	10.19	376.04	376.37	10.91
301.90	302.24	8.76	326.73	327.06	9.48	351.56	351.89	10.20	376.38	376.72	10.92
302.25	302.58	8.77	327.07	327.41	9.49	351.90	352.24	10.21	376.73	377.06	10.93
302.59	302.93	8.78	327.42	327.75	9.50	352.25	352.58	10.22	377.07	377.41	10.94
302.94	303.27	8.79	327.76	328.10	9.51	352.59	352.93	10.23	377.42	377.75	10.95
303.28	303.62	8.80	328.11	328.44	9.52	352.94	353.27	10.24	377.76	378.10	10.96
303.63	303.96	8.81	328.45	328.79	9.53	353.28	353.62	10.25	378.11	378.44	10.97
303.97	304.31	8.82	328.80	329.13	9.54	353.63	353.96	10.26	378.45	378.79	10.98
304.32	304.65	8.83	329.14	329.48	9.55	353.97	354.31	10.27	378.80	379.13	10.99
304.66	304.99	8.84	329.49	329.82	9.56	354.32	354.65	10.28	379.14	379.48	11.00
305.00	305.34	8.85	329.83	330.17	9.57	354.66	354.99	10.29	379.49	379.82	11.01
305.35	305.68	8.86	330.18	330.51	9.58	355.00	355.34	10.30	379.83	380.17	11.02
305.69	306.03	8.87	330.52	330.86	9.59	355.35	355.68	10.31	380.18	380.51	11.03
306.04	306.37	8.88	330.87	331.20	9.60	355.69	356.03	10.32	380.52	380.86	11.04
306.38	306.72	8.89	331.21	331.55	9.61	356.04	356.37	10.33	380.87	381.20	11.05
306.73	307.06	8.90	331.56	331.89	9.62	356.38	356.72	10.34	381.21	381.55	11.06
307.07	307.41	8.91	331.90	332.24	9.63	356.73	357.06	10.35	381.56	381.89	11.07
307.42	307.75	8.92	332.25	332.58	9.64	357.07	357.41	10.36	381.90	382.24	11.08
307.76	308.10	8.93	332.59	332.93	9.65	357.42	357.75	10.37	382.25	382.58	11.09
308.11	308.44	8.94	332.94	333.27	9.66	357.76	358.10	10.38	382.59	382.93	11.10
308.45	308.79	8.95	333.28	333.62	9.67	358.11	358.44	10.39	382.94	383.27	11.11
308.80	309.13	8.96	333.63	333.96	9.68	358.45	358.79	10.40	383.28	383.62	11.12
309.14	309.48	8.97	333.97	334.31	9.69	358.80	359.13	10.41	383.63	383.96	11.13
309.49	309.82	8.98	334.32	334.65	9.70	359.14	359.48	10.42	383.97	384.31	11.14
309.83	310.17	8.99	334.66	334.99	9.71	359.49	359.82	10.43	384.32	384.65	11.15
310.18	310.51	9.00	335.00	335.34	9.72	359.83	360.17	10.44	384.66	384.99	11.16
310.52	310.86	9.01	335.35	335.68	9.73	360.18	360.51	10.45	385.00	385.34	11.17
310.87	311.20	9.02	335.69	336.03	9.74	360.52	360.86	10.46	385.35	385.68	11.18
311.21	311.55	9.03	336.04	336.37	9.75	360.87	361.20	10.47	385.69	386.03	11.19
311.56	311.89	9.04	336.38	336.72	9.76	361.21	361.55	10.48	386.04	386.37	11.20
311.90	312.24	9.05	336.73	337.06	9.77	361.56	361.89	10.49	386.38	386.72	11.21
312.25	312.58	9.06	337.07	337.41	9.78	361.90	362.24	10.50	386.73	387.06	11.22
312.59	312.93	9.07	337.42	337.75	9.79	362.25	362.58	10.51	387.07	387.41	11.23
312.94	313.27	9.08	337.76	338.10	9.80	362.59	362.93	10.52	387.42	387.75	11.24
313.28	313.62	9.09	338.11	338.44	9.81	362.94	363.27	10.53	387.76	388.10	11.25
313.63	313.96	9.10	338.45	338.79	9.82	363.28	363.62	10.54	388.11	388.44	11.26
313.97	314.31	9.11	338.80	339.13	9.83	363.63	363.96	10.55	388.45	388.79	11.27
314.32	314.65	9.12	339.14	339.48	9.84	363.97	364.31	10.56	388.80	389.13	11.28
314.66	314.99	9.13	339.49	339.82	9.85	364.32	364.65	10.57	389.14	389.48	11.29
315.00	315.34	9.14	339.83	340.17	9.86	364.66	364.99	10.58	389.49	389.82	11.30
315.35	315.68	9.15	340.18	340.51	9.87	365.00	365.34	10.59	389.83	390.17	11.31
315.69	316.03	9.16	340.52	340.86	9.88	365.35	365.68	10.60	390.18	390.51	11.32
316.04	316.37	9.17	340.87	341.20	9.89	365.69	366.03	10.61	390.52	390.86	11.33
316.38	316.72	9.18	341.21	341.55	9.90	366.04	366.37	10.62	390.87	391.20	11.34
316.73	317.06	9.19	341.56	341.89	9.91	366.38	366.72	10.63	391.21	391.55	11.35
317.07	317.41	9.20	341.90	342.24	9.92	366.73	367.06	10.64	391.56	391.89	11.36
317.42	317.75	9.21	342.25	342.58	9.93	367.07	367.41	10.65	391.90	392.24	11.37
317.76	318.10	9.22	342.59	342.93	9.94	367.42	367.75	10.66	392.25	392.58	11.38
318.11	318.44	9.23	342.94	343.27	9.95	367.76	368.10	10.67	392.59	392.93	11.39
318.45	318.79	9.24	343.28	343.62	9.96	368.11	368.44	10.68	392.94	393.27	11.40
318.80	319.13	9.25	343.63	343.96	9.97	368.45	368.79	10.69	393.28	393.62	11.41
319.14	319.48	9.26	343.97	344.31	9.98	368.80	369.13	10.70	393.63	393.96	11.42
319.49	319.82	9.27	344.32	344.65	9.99	369.14	369.48	10.71	393.97	394.31	11.43
319.83	320.17	9.28	344.66	344.99	10.00	369.49	369.82	10.72	394.32	394.65	11.44
320.18	320.51	9.29	345.00	345.34	10.01	369.83	370.17	10.73	394.66	394.99	11.45
320.52	320.86	9.30	345.35	345.68	10.02	370.18	370.51	10.74	395.00	395.34	11.46
320.87	321.20	9.31	345.69	346.03	10.03	370.52	370.86	10.75	395.35	395.68	11.47
321.21	321.55	9.32	346.04	346.37	10.04	370.87	371.20	10.76	395.69	396.03	11.48
321.56	321.89	9.33	346.38	346.72	10.05	371.21	371.55	10.77	396.04	396.37	11.49
321.90	322.24	9.34	346.73	347.06	10.06	371.56	371.89	10.78	396.38	396.72	11.50
322.25	322.58	9.35	347.07	347.41	10.07	371.90	372.24	10.79	396.73	397.06	11.51
322.59	322.93	9.36	347.42	347.75	10.08	372.25	372.58	10.80	397.07	397.41	11.52

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
397.42 - 397.75	11.53	422.25 - 422.58	12.25	447.07 - 447.41	12.97	471.90 - 472.24	13.69				
397.76 - 398.10	11.54	422.59 - 422.93	12.26	447.42 - 447.75	12.98	472.25 - 472.58	13.70				
398.11 - 398.44	11.55	422.94 - 423.27	12.27	447.76 - 448.10	12.99	472.59 - 472.93	13.71				
398.45 - 398.79	11.56	423.28 - 423.62	12.28	448.11 - 448.44	13.00	472.94 - 473.27	13.72				
398.80 - 399.13	11.57	423.63 - 423.96	12.29	448.45 - 448.79	13.01	473.28 - 473.62	13.73				
399.14 - 399.48	11.58	423.97 - 424.31	12.30	448.80 - 449.13	13.02	473.63 - 473.96	13.74				
399.49 - 399.82	11.59	424.32 - 424.65	12.31	449.14 - 449.48	13.03	473.97 - 474.31	13.75				
399.83 - 400.17	11.60	424.66 - 424.99	12.32	449.49 - 449.82	13.04	474.32 - 474.65	13.76				
400.18 - 400.51	11.61	425.00 - 425.34	12.33	449.83 - 450.17	13.05	474.66 - 474.99	13.77				
400.52 - 400.86	11.62	425.35 - 425.68	12.34	450.18 - 450.51	13.06	475.00 - 475.34	13.78				
400.87 - 401.21	11.63	425.69 - 426.03	12.35	450.52 - 450.86	13.07	475.35 - 475.68	13.79				
401.22 - 401.55	11.64	426.04 - 426.37	12.36	450.87 - 451.21	13.08	475.69 - 476.03	13.80				
401.56 - 401.89	11.65	426.38 - 426.72	12.37	451.22 - 451.55	13.09	476.04 - 476.37	13.81				
401.90 - 402.24	11.66	426.73 - 427.06	12.38	451.56 - 451.89	13.10	476.38 - 476.72	13.82				
402.25 - 402.58	11.67	427.07 - 427.41	12.39	451.90 - 452.24	13.11	476.73 - 477.06	13.83				
402.59 - 402.93	11.68	427.42 - 427.75	12.40	452.25 - 452.58	13.12	477.07 - 477.41	13.84				
402.94 - 403.27	11.69	427.76 - 428.10	12.41	452.59 - 452.93	13.13	477.42 - 477.75	13.85				
403.28 - 403.62	11.70	428.11 - 428.44	12.42	452.94 - 453.27	13.14	477.76 - 478.10	13.86				
403.63 - 403.96	11.71	428.45 - 428.79	12.43	453.28 - 453.62	13.15	478.11 - 478.44	13.87				
403.97 - 404.31	11.72	428.80 - 429.13	12.44	453.63 - 453.96	13.16	478.45 - 478.79	13.88				
404.32 - 404.65	11.73	429.14 - 429.48	12.45	453.97 - 454.31	13.17	478.80 - 479.13	13.89				
404.66 - 404.99	11.74	429.49 - 429.82	12.46	454.32 - 454.65	13.18	479.14 - 479.48	13.90				
405.00 - 405.34	11.75	429.83 - 430.17	12.47	454.66 - 454.99	13.19	479.49 - 479.82	13.91				
405.35 - 405.68	11.76	430.18 - 430.51	12.48	455.00 - 455.34	13.20	479.83 - 480.17	13.92				
405.69 - 406.03	11.77	430.52 - 430.86	12.49	455.35 - 455.68	13.21	480.18 - 480.51	13.93				
406.04 - 406.37	11.78	430.87 - 431.21	12.50	455.69 - 456.03	13.22	480.52 - 480.86	13.94				
406.38 - 406.72	11.79	431.22 - 431.55	12.51	456.04 - 456.37	13.23	480.87 - 481.21	13.95				
406.73 - 407.06	11.80	431.56 - 431.89	12.52	456.38 - 456.72	13.24	481.22 - 481.55	13.96				
407.07 - 407.41	11.81	431.90 - 432.24	12.53	456.73 - 457.06	13.25	481.56 - 481.89	13.97				
407.42 - 407.75	11.82	432.25 - 432.58	12.54	457.07 - 457.41	13.26	481.90 - 482.24	13.98				
407.76 - 408.10	11.83	432.59 - 432.93	12.55	457.42 - 457.75	13.27	482.25 - 482.58	13.99				
408.11 - 408.44	11.84	432.94 - 433.27	12.56	457.76 - 458.10	13.28	482.59 - 482.93	14.00				
408.45 - 408.79	11.85	433.28 - 433.62	12.57	458.11 - 458.44	13.29	482.94 - 483.27	14.01				
408.80 - 409.13	11.86	433.63 - 433.96	12.58	458.45 - 458.79	13.30	483.28 - 483.62	14.02				
409.14 - 409.48	11.87	433.97 - 434.31	12.59	458.80 - 459.13	13.31	483.63 - 483.96	14.03				
409.49 - 409.82	11.88	434.32 - 434.65	12.60	459.14 - 459.48	13.32	483.97 - 484.31	14.04				
409.83 - 410.17	11.89	434.66 - 434.99	12.61	459.49 - 459.82	13.33	484.32 - 484.65	14.05				
410.18 - 410.51	11.90	435.00 - 435.34	12.62	459.83 - 460.17	13.34	484.66 - 484.99	14.06				
410.52 - 410.86	11.91	435.35 - 435.68	12.63	460.18 - 460.51	13.35	485.00 - 485.34	14.07				
410.87 - 411.21	11.92	435.69 - 436.03	12.64	460.52 - 460.86	13.36	485.35 - 485.68	14.08				
411.22 - 411.55	11.93	436.04 - 436.37	12.65	460.87 - 461.21	13.37	485.69 - 486.03	14.09				
411.56 - 411.89	11.94	436.38 - 436.72	12.66	461.22 - 461.55	13.38	486.04 - 486.37	14.10				
411.90 - 412.24	11.95	436.73 - 437.06	12.67	461.56 - 461.89	13.39	486.38 - 486.72	14.11				
412.25 - 412.58	11.96	437.07 - 437.41	12.68	461.90 - 462.24	13.40	486.73 - 487.06	14.12				
412.59 - 412.93	11.97	437.42 - 437.75	12.69	462.25 - 462.58	13.41	487.07 - 487.41	14.13				
412.94 - 413.27	11.98	437.76 - 438.10	12.70	462.59 - 462.93	13.42	487.42 - 487.75	14.14				
413.28 - 413.62	11.99	438.11 - 438.44	12.71	462.94 - 463.27	13.43	487.76 - 488.10	14.15				
413.63 - 413.96	12.00	438.45 - 438.79	12.72	463.28 - 463.62	13.44	488.11 - 488.44	14.16				
413.97 - 414.31	12.01	438.80 - 439.13	12.73	463.63 - 463.96	13.45	488.45 - 488.79	14.17				
414.32 - 414.65	12.02	439.14 - 439.48	12.74	463.97 - 464.31	13.46	488.80 - 489.13	14.18				
414.66 - 414.99	12.03	439.49 - 439.82	12.75	464.32 - 464.65	13.47	489.14 - 489.48	14.19				
415.00 - 415.34	12.04	439.83 - 440.17	12.76	464.66 - 464.99	13.48	489.49 - 489.82	14.20				
415.35 - 415.68	12.05	440.18 - 440.51	12.77	465.00 - 465.34	13.49	489.83 - 490.17	14.21				
415.69 - 416.03	12.06	440.52 - 440.86	12.78	465.35 - 465.68	13.50	490.18 - 490.51	14.22				
416.04 - 416.37	12.07	440.87 - 441.21	12.79	465.69 - 466.03	13.51	490.52 - 490.86	14.23				
416.38 - 416.72	12.08	441.22 - 441.55	12.80	466.04 - 466.37	13.52	490.87 - 491.21	14.24				
416.73 - 417.06	12.09	441.56 - 441.89	12.81	466.38 - 466.72	13.53	491.22 - 491.55	14.25				
417.07 - 417.41	12.10	441.90 - 442.24	12.82	466.73 - 467.06	13.54	491.56 - 491.89	14.26				
417.42 - 417.75	12.11	442.25 - 442.58	12.83	467.07 - 467.41	13.55	491.90 - 492.24	14.27				
417.76 - 418.10	12.12	442.59 - 442.93	12.84	467.42 - 467.75	13.56	492.25 - 492.58	14.28				
418.11 - 418.44	12.13	442.94 - 443.27	12.85	467.76 - 468.10	13.57	492.59 - 492.93	14.29				
418.45 - 418.79	12.14	443.28 - 443.62	12.86	468.11 - 468.44	13.58	492.94 - 493.27	14.30				
418.80 - 419.13	12.15	443.63 - 443.96	12.87	468.45 - 468.79	13.59	493.28 - 493.62	14.31				
419.14 - 419.48	12.16	443.97 - 444.31	12.88	468.80 - 469.13	13.60	493.63 - 493.96	14.32				
419.49 - 419.82	12.17	444.32 - 444.65	12.89	469.14 - 469.48	13.61	493.97 - 494.31	14.33				
419.83 - 420.17	12.18	444.66 - 444.99	12.90	469.49 - 469.82	13.62	494.32 - 494.65	14.34				
420.18 - 420.51	12.19	445.00 - 445.34	12.91	469.83 - 470.17	13.63	494.66 - 494.99	14.35				
420.52 - 420.86	12.20	445.35 - 445.68	12.92	470.18 - 470.51	13.64	495.00 - 495.34	14.36				
420.87 - 421.21	12.21	445.69 - 446.03	12.93	470.52 - 470.86	13.65	495.35 - 495.68	14.37				
421.22 - 421.55	12.22	446.04 - 446.37	12.94	470.87 - 471.21	13.66	495.69 - 496.03	14.38				
421.56 - 421.89	12.23	446.38 - 446.72	12.95	471.22 - 471.55	13.67	496.04 - 496.37	14.39				
421.90 - 422.24	12.24	446.73 - 447.06	12.96	471.56 - 471.89	13.68	496.38 - 496.72	14.40				

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
496.73	- 497.06	14.41	521.56	- 521.89	15.13	546.38	- 546.72	15.85	571.21	- 571.55	16.57
497.07	- 497.41	14.42	521.90	- 522.24	15.14	546.73	- 547.06	15.86	571.56	- 571.89	16.58
497.42	- 497.75	14.43	522.25	- 522.58	15.15	547.07	- 547.41	15.87	571.90	- 572.24	16.59
497.76	- 498.10	14.44	522.59	- 522.93	15.16	547.42	- 547.75	15.88	572.25	- 572.58	16.60
498.11	- 498.44	14.45	522.94	- 523.27	15.17	547.76	- 548.10	15.89	572.59	- 572.93	16.61
498.45	- 498.79	14.46	523.28	- 523.62	15.18	548.11	- 548.44	15.90	572.94	- 573.27	16.62
498.80	- 499.13	14.47	523.63	- 523.96	15.19	548.45	- 548.79	15.91	573.28	- 573.62	16.63
499.14	- 499.48	14.48	523.97	- 524.31	15.20	548.80	- 549.13	15.92	573.63	- 573.96	16.64
499.49	- 499.82	14.49	524.32	- 524.65	15.21	549.14	- 549.48	15.93	573.97	- 574.31	16.65
499.83	- 500.17	14.50	524.66	- 524.99	15.22	549.49	- 549.82	15.94	574.32	- 574.65	16.66
500.18	- 500.51	14.51	525.00	- 525.34	15.23	549.83	- 550.17	15.95	574.66	- 574.99	16.67
500.52	- 500.86	14.52	525.35	- 525.68	15.24	550.18	- 550.51	15.96	575.00	- 575.34	16.68
500.87	- 501.20	14.53	525.69	- 526.03	15.25	550.52	- 550.86	15.97	575.35	- 575.68	16.69
501.21	- 501.55	14.54	526.04	- 526.37	15.26	550.87	- 551.20	15.98	575.69	- 576.03	16.70
501.56	- 501.89	14.55	526.38	- 526.72	15.27	551.21	- 551.55	15.99	576.04	- 576.37	16.71
501.90	- 502.24	14.56	526.73	- 527.06	15.28	551.56	- 551.89	16.00	576.38	- 576.72	16.72
502.25	- 502.58	14.57	527.07	- 527.41	15.29	551.90	- 552.24	16.01	576.73	- 577.06	16.73
502.59	- 502.93	14.58	527.42	- 527.75	15.30	552.25	- 552.58	16.02	577.07	- 577.41	16.74
502.94	- 503.27	14.59	527.76	- 528.10	15.31	552.59	- 552.93	16.03	577.42	- 577.75	16.75
503.28	- 503.62	14.60	528.11	- 528.44	15.32	552.94	- 553.27	16.04	577.76	- 578.10	16.76
503.63	- 503.96	14.61	528.45	- 528.79	15.33	553.28	- 553.62	16.05	578.11	- 578.44	16.77
503.97	- 504.31	14.62	528.80	- 529.13	15.34	553.63	- 553.96	16.06	578.45	- 578.79	16.78
504.32	- 504.65	14.63	529.14	- 529.48	15.35	553.97	- 554.31	16.07	578.80	- 579.13	16.79
504.66	- 504.99	14.64	529.49	- 529.82	15.36	554.32	- 554.65	16.08	579.14	- 579.48	16.80
505.00	- 505.34	14.65	529.83	- 530.17	15.37	554.66	- 554.99	16.09	579.49	- 579.82	16.81
505.35	- 505.68	14.66	530.18	- 530.51	15.38	555.00	- 555.34	16.10	579.83	- 580.17	16.82
505.69	- 506.03	14.67	530.52	- 530.86	15.39	555.35	- 555.68	16.11	580.18	- 580.51	16.83
506.04	- 506.37	14.68	530.87	- 531.20	15.40	555.69	- 556.03	16.12	580.52	- 580.86	16.84
506.38	- 506.72	14.69	531.21	- 531.55	15.41	556.04	- 556.37	16.13	580.87	- 581.20	16.85
506.73	- 507.06	14.70	531.56	- 531.89	15.42	556.38	- 556.72	16.14	581.21	- 581.55	16.86
507.07	- 507.41	14.71	531.90	- 532.24	15.43	556.73	- 557.06	16.15	581.56	- 581.89	16.87
507.42	- 507.75	14.72	532.25	- 532.58	15.44	557.07	- 557.41	16.16	581.90	- 582.24	16.88
507.76	- 508.10	14.73	532.59	- 532.93	15.45	557.42	- 557.75	16.17	582.25	- 582.58	16.89
508.11	- 508.44	14.74	532.94	- 533.27	15.46	557.76	- 558.10	16.18	582.59	- 582.93	16.90
508.45	- 508.79	14.75	533.28	- 533.62	15.47	558.11	- 558.44	16.19	582.94	- 583.27	16.91
508.80	- 509.13	14.76	533.63	- 533.96	15.48	558.45	- 558.79	16.20	583.28	- 583.62	16.92
509.14	- 509.48	14.77	533.97	- 534.31	15.49	558.80	- 559.13	16.21	583.63	- 583.96	16.93
509.49	- 509.82	14.78	534.32	- 534.65	15.50	559.14	- 559.48	16.22	583.97	- 584.31	16.94
509.83	- 510.17	14.79	534.66	- 534.99	15.51	559.49	- 559.82	16.23	584.32	- 584.65	16.95
510.18	- 510.51	14.80	535.00	- 535.34	15.52	559.83	- 560.17	16.24	584.66	- 584.99	16.96
510.52	- 510.86	14.81	535.35	- 535.68	15.53	560.18	- 560.51	16.25	585.00	- 585.34	16.97
510.87	- 511.20	14.82	535.69	- 536.03	15.54	560.52	- 560.86	16.26	585.35	- 585.68	16.98
511.21	- 511.55	14.83	536.04	- 536.37	15.55	560.87	- 561.20	16.27	585.69	- 586.03	16.99
511.56	- 511.89	14.84	536.38	- 536.72	15.56	561.21	- 561.55	16.28	586.04	- 586.37	17.00
511.90	- 512.24	14.85	536.73	- 537.06	15.57	561.56	- 561.89	16.29	586.38	- 586.72	17.01
512.25	- 512.58	14.86	537.07	- 537.41	15.58	561.90	- 562.24	16.30	586.73	- 587.06	17.02
512.59	- 512.93	14.87	537.42	- 537.75	15.59	562.25	- 562.58	16.31	587.07	- 587.41	17.03
512.94	- 513.27	14.88	537.76	- 538.10	15.60	562.59	- 562.93	16.32	587.42	- 587.75	17.04
513.28	- 513.62	14.89	538.11	- 538.44	15.61	562.94	- 563.27	16.33	587.76	- 588.10	17.05
513.63	- 513.96	14.90	538.45	- 538.79	15.62	563.28	- 563.62	16.34	588.11	- 588.44	17.06
513.97	- 514.31	14.91	538.80	- 539.13	15.63	563.63	- 563.96	16.35	588.45	- 588.79	17.07
514.32	- 514.65	14.92	539.14	- 539.48	15.64	563.97	- 564.31	16.36	588.80	- 589.13	17.08
514.66	- 514.99	14.93	539.49	- 539.82	15.65	564.32	- 564.65	16.37	589.14	- 589.48	17.09
515.00	- 515.34	14.94	539.83	- 540.17	15.66	564.66	- 564.99	16.38	589.49	- 589.82	17.10
515.35	- 515.68	14.95	540.18	- 540.51	15.67	565.00	- 565.34	16.39	589.83	- 590.17	17.11
515.69	- 516.03	14.96	540.52	- 540.86	15.68	565.35	- 565.68	16.40	590.18	- 590.51	17.12
516.04	- 516.37	14.97	540.87	- 541.20	15.69	565.69	- 566.03	16.41	590.52	- 590.86	17.13
516.38	- 516.72	14.98	541.21	- 541.55	15.70	566.04	- 566.37	16.42	590.87	- 591.20	17.14
516.73	- 517.06	14.99	541.56	- 541.89	15.71	566.38	- 566.72	16.43	591.21	- 591.55	17.15
517.07	- 517.41	15.00	541.90	- 542.24	15.72	566.73	- 567.06	16.44	591.56	- 591.89	17.16
517.42	- 517.75	15.01	542.25	- 542.58	15.73	567.07	- 567.41	16.45	591.90	- 592.24	17.17
517.76	- 518.10	15.02	542.59	- 542.93	15.74	567.42	- 567.75	16.46	592.25	- 592.58	17.18
518.11	- 518.44	15.03	542.94	- 543.27	15.75	567.76	- 568.10	16.47	592.59	- 592.93	17.19
518.45	- 518.79	15.04	543.28	- 543.62	15.76	568.11	- 568.44	16.48	592.94	- 593.27	17.20
518.80	- 519.13	15.05	543.63	- 543.96	15.77	568.45	- 568.79	16.49	593.28	- 593.62	17.21
519.14	- 519.48	15.06	543.97	- 544.31	15.78	568.80	- 569.13	16.50	593.63	- 593.96	17.22
519.49	- 519.82	15.07	544.32	- 544.65	15.79	569.14	- 569.48	16.51	593.97	- 594.31	17.23
519.83	- 520.17	15.08	544.66	- 544.99	15.80	569.49	- 569.82	16.52	594.32	- 594.65	17.24
520.18	- 520.51	15.09	545.00	- 545.34	15.81	569.83	- 570.17	16.53	594.66	- 594.99	17.25
520.52	- 520.86	15.10	545.35	- 545.68	15.82	570.18	- 570.51	16.54	595.00	- 595.34	17.26
520.87	- 521.20	15.11	545.69	- 546.03	15.83	570.52	- 570.86	16.55	595.35	- 595.68	17.27
521.21	- 521.55	15.12	546.04	- 546.37	15.84	570.87	- 571.20	16.56	595.69	- 596.03	17.28

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
596.04 - 596.37	17.29	620.87 - 621.20	18.01	645.69 - 646.03	18.73	670.52 - 670.86	19.45				
596.38 - 596.72	17.30	621.21 - 621.55	18.02	646.04 - 646.37	18.74	670.87 - 671.20	19.46				
596.73 - 597.06	17.31	621.56 - 621.89	18.03	646.38 - 646.72	18.75	671.21 - 671.55	19.47				
597.07 - 597.41	17.32	621.90 - 622.24	18.04	646.73 - 647.06	18.76	671.56 - 671.89	19.48				
597.42 - 597.75	17.33	622.25 - 622.58	18.05	647.07 - 647.41	18.77	671.90 - 672.24	19.49				
597.76 - 598.10	17.34	622.59 - 622.93	18.06	647.42 - 647.75	18.78	672.25 - 672.58	19.50				
598.11 - 598.44	17.35	622.94 - 623.27	18.07	647.76 - 648.10	18.79	672.59 - 672.93	19.51				
598.45 - 598.79	17.36	623.28 - 623.62	18.08	648.11 - 648.44	18.80	672.94 - 673.27	19.52				
598.80 - 599.13	17.37	623.63 - 623.96	18.09	648.45 - 648.79	18.81	673.28 - 673.62	19.53				
599.14 - 599.48	17.38	623.97 - 624.31	18.10	648.80 - 649.13	18.82	673.63 - 673.96	19.54				
599.49 - 599.82	17.39	624.32 - 624.65	18.11	649.14 - 649.48	18.83	673.97 - 674.31	19.55				
599.83 - 600.17	17.40	624.66 - 624.99	18.12	649.49 - 649.82	18.84	674.32 - 674.65	19.56				
600.18 - 600.51	17.41	625.00 - 625.34	18.13	649.83 - 650.17	18.85	674.66 - 674.99	19.57				
600.52 - 600.86	17.42	625.35 - 625.68	18.14	650.18 - 650.51	18.86	675.00 - 675.34	19.58				
600.87 - 601.20	17.43	625.69 - 626.03	18.15	650.52 - 650.86	18.87	675.35 - 675.68	19.59				
601.21 - 601.55	17.44	626.04 - 626.37	18.16	650.87 - 651.20	18.88	675.69 - 676.03	19.60				
601.56 - 601.89	17.45	626.38 - 626.72	18.17	651.21 - 651.55	18.89	676.04 - 676.37	19.61				
601.90 - 602.24	17.46	626.73 - 627.06	18.18	651.56 - 651.89	18.90	676.38 - 676.72	19.62				
602.25 - 602.58	17.47	627.07 - 627.41	18.19	651.90 - 652.24	18.91	676.73 - 677.06	19.63				
602.59 - 602.93	17.48	627.42 - 627.75	18.20	652.25 - 652.58	18.92	677.07 - 677.41	19.64				
602.94 - 603.27	17.49	627.76 - 628.10	18.21	652.59 - 652.93	18.93	677.42 - 677.75	19.65				
603.28 - 603.62	17.50	628.11 - 628.44	18.22	652.94 - 653.27	18.94	677.76 - 678.10	19.66				
603.63 - 603.96	17.51	628.45 - 628.79	18.23	653.28 - 653.62	18.95	678.11 - 678.44	19.67				
603.97 - 604.31	17.52	628.80 - 629.13	18.24	653.63 - 653.96	18.96	678.45 - 678.79	19.68				
604.32 - 604.65	17.53	629.14 - 629.48	18.25	653.97 - 654.31	18.97	678.80 - 679.13	19.69				
604.66 - 604.99	17.54	629.49 - 629.82	18.26	654.32 - 654.65	18.98	679.14 - 679.48	19.70				
605.00 - 605.34	17.55	629.83 - 630.17	18.27	654.66 - 654.99	18.99	679.49 - 679.82	19.71				
605.35 - 605.68	17.56	630.18 - 630.51	18.28	655.00 - 655.34	19.00	679.83 - 680.17	19.72				
605.69 - 606.03	17.57	630.52 - 630.86	18.29	655.35 - 655.68	19.01	680.18 - 680.51	19.73				
606.04 - 606.37	17.58	630.87 - 631.20	18.30	655.69 - 656.03	19.02	680.52 - 680.86	19.74				
606.38 - 606.72	17.59	631.21 - 631.55	18.31	656.04 - 656.37	19.03	680.87 - 681.20	19.75				
606.73 - 607.06	17.60	631.56 - 631.89	18.32	656.38 - 656.72	19.04	681.21 - 681.55	19.76				
607.07 - 607.41	17.61	631.90 - 632.24	18.33	656.73 - 657.06	19.05	681.56 - 681.89	19.77				
607.42 - 607.75	17.62	632.25 - 632.58	18.34	657.07 - 657.41	19.06	681.90 - 682.24	19.78				
607.76 - 608.10	17.63	632.59 - 632.93	18.35	657.42 - 657.75	19.07	682.25 - 682.58	19.79				
608.11 - 608.44	17.64	632.94 - 633.27	18.36	657.76 - 658.10	19.08	682.59 - 682.93	19.80				
608.45 - 608.79	17.65	633.28 - 633.62	18.37	658.11 - 658.44	19.09	682.94 - 683.27	19.81				
608.80 - 609.13	17.66	633.63 - 633.96	18.38	658.45 - 658.79	19.10	683.28 - 683.62	19.82				
609.14 - 609.48	17.67	633.97 - 634.31	18.39	658.80 - 659.13	19.11	683.63 - 683.96	19.83				
609.49 - 609.82	17.68	634.32 - 634.65	18.40	659.14 - 659.48	19.12	683.97 - 684.31	19.84				
609.83 - 610.17	17.69	634.66 - 634.99	18.41	659.49 - 659.82	19.13	684.32 - 684.65	19.85				
610.18 - 610.51	17.70	635.00 - 635.34	18.42	659.83 - 660.17	19.14	684.66 - 684.99	19.86				
610.52 - 610.86	17.71	635.35 - 635.68	18.43	660.18 - 660.51	19.15	685.00 - 685.34	19.87				
610.87 - 611.20	17.72	635.69 - 636.03	18.44	660.52 - 660.86	19.16	685.35 - 685.68	19.88				
611.21 - 611.55	17.73	636.04 - 636.37	18.45	660.87 - 661.20	19.17	685.69 - 686.03	19.89				
611.56 - 611.89	17.74	636.38 - 636.72	18.46	661.21 - 661.55	19.18	686.04 - 686.37	19.90				
611.90 - 612.24	17.75	636.73 - 637.06	18.47	661.56 - 661.89	19.19	686.38 - 686.72	19.91				
612.25 - 612.58	17.76	637.07 - 637.41	18.48	661.90 - 662.24	19.20	686.73 - 687.06	19.92				
612.59 - 612.93	17.77	637.42 - 637.75	18.49	662.25 - 662.58	19.21	687.07 - 687.41	19.93				
612.94 - 613.27	17.78	637.76 - 638.10	18.50	662.59 - 662.93	19.22	687.42 - 687.75	19.94				
613.28 - 613.62	17.79	638.11 - 638.44	18.51	662.94 - 663.27	19.23	687.76 - 688.10	19.95				
613.63 - 613.96	17.80	638.45 - 638.79	18.52	663.28 - 663.62	19.24	688.11 - 688.44	19.96				
613.97 - 614.31	17.81	638.80 - 639.13	18.53	663.63 - 663.96	19.25	688.45 - 688.79	19.97				
614.32 - 614.65	17.82	639.14 - 639.48	18.54	663.97 - 664.31	19.26	688.80 - 689.13	19.98				
614.66 - 614.99	17.83	639.49 - 639.82	18.55	664.32 - 664.65	19.27	689.14 - 689.48	19.99				
615.00 - 615.34	17.84	639.83 - 640.17	18.56	664.66 - 664.99	19.28	689.49 - 689.82	20.00				
615.35 - 615.68	17.85	640.18 - 640.51	18.57	665.00 - 665.34	19.29	689.83 - 690.17	20.01				
615.69 - 616.03	17.86	640.52 - 640.86	18.58	665.35 - 665.68	19.30	690.18 - 690.51	20.02				
616.04 - 616.37	17.87	640.87 - 641.20	18.59	665.69 - 666.03	19.31	690.52 - 690.86	20.03				
616.38 - 616.72	17.88	641.21 - 641.55	18.60	666.04 - 666.37	19.32	690.87 - 691.20	20.04				
616.73 - 617.06	17.89	641.56 - 641.89	18.61	666.38 - 666.72	19.33	691.21 - 691.55	20.05				
617.07 - 617.41	17.90	641.90 - 642.24	18.62	666.73 - 667.06	19.34	691.56 - 691.89	20.06				
617.42 - 617.75	17.91	642.25 - 642.58	18.63	667.07 - 667.41	19.35	691.90 - 692.24	20.07				
617.76 - 618.10	17.92	642.59 - 642.93	18.64	667.42 - 667.75	19.36	692.25 - 692.58	20.08				
618.11 - 618.44	17.93	642.94 - 643.27	18.65	667.76 - 668.10	19.37	692.59 - 692.93	20.09				
618.45 - 618.79	17.94	643.28 - 643.62	18.66	668.11 - 668.44	19.38	692.94 - 693.27	20.10				
618.80 - 619.13	17.95	643.63 - 643.96	18.67	668.45 - 668.79	19.39	693.28 - 693.62	20.11				
619.14 - 619.48	17.96	643.97 - 644.31	18.68	668.80 - 669.13	19.40	693.63 - 693.96	20.12				
619.49 - 619.82	17.97	644.32 - 644.65	18.69	669.14 - 669.48	19.41	693.97 - 694.31	20.13				
619.83 - 620.17	17.98	644.66 - 644.99	18.70	669.49 - 669.82	19.42	694.32 - 694.65	20.14				
620.18 - 620.51	17.99	645.00 - 645.34	18.71	669.83 - 670.17	19.43	694.66 - 694.99	20.15				
620.52 - 620.86	18.00	645.35 - 645.68	18.72	670.18 - 670.51	19.44	695.00 - 695.34	20.16				

early maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
695.35 - 695.68		20.17	720.18 - 720.51		20.89	745.00 - 745.34		21.61	769.83 - 770.17		22.33
695.69 - 696.03		20.18	720.52 - 720.86		20.90	745.35 - 745.68		21.62	770.18 - 770.51		22.34
696.04 - 696.37		20.19	720.87 - 721.20		20.91	745.69 - 746.03		21.63	770.52 - 770.86		22.35
696.38 - 696.72		20.20	721.21 - 721.55		20.92	746.04 - 746.37		21.64	770.87 - 771.20		22.36
696.73 - 697.06		20.21	721.56 - 721.89		20.93	746.38 - 746.72		21.65	771.21 - 771.55		22.37
697.07 - 697.41		20.22	721.90 - 722.24		20.94	746.73 - 747.06		21.66	771.56 - 771.89		22.38
697.42 - 697.75		20.23	722.25 - 722.58		20.95	747.07 - 747.41		21.67	771.90 - 772.24		22.39
697.76 - 698.10		20.24	722.59 - 722.93		20.96	747.42 - 747.75		21.68	772.25 - 772.58		22.40
698.11 - 698.44		20.25	722.94 - 723.27		20.97	747.76 - 748.10		21.69	772.59 - 772.93		22.41
698.45 - 698.79		20.26	723.28 - 723.62		20.98	748.11 - 748.44		21.70	772.94 - 773.27		22.42
698.80 - 699.13		20.27	723.63 - 723.96		20.99	748.45 - 748.79		21.71	773.28 - 773.62		22.43
699.14 - 699.48		20.28	723.97 - 724.31		21.00	748.80 - 749.13		21.72	773.63 - 773.96		22.44
699.49 - 699.82		20.29	724.32 - 724.65		21.01	749.14 - 749.48		21.73	773.97 - 774.31		22.45
699.83 - 700.17		20.30	724.66 - 724.99		21.02	749.49 - 749.82		21.74	774.32 - 774.65		22.46
700.18 - 700.51		20.31	725.00 - 725.34		21.03	749.83 - 750.17		21.75	774.66 - 774.99		22.47
700.52 - 700.86		20.32	725.35 - 725.68		21.04	750.18 - 750.51		21.76	775.00 - 775.34		22.48
700.87 - 701.20		20.33	725.69 - 726.03		21.05	750.52 - 750.86		21.77	775.35 - 775.68		22.49
701.21 - 701.55		20.34	726.04 - 726.37		21.06	750.87 - 751.20		21.78	775.69 - 776.03		22.50
701.56 - 701.89		20.35	726.38 - 726.72		21.07	751.21 - 751.55		21.79	776.04 - 776.37		22.51
701.90 - 702.24		20.36	726.73 - 727.06		21.08	751.56 - 751.89		21.80	776.38 - 776.72		22.52
702.25 - 702.58		20.37	727.07 - 727.41		21.09	751.90 - 752.24		21.81	776.73 - 777.06		22.53
702.59 - 702.93		20.38	727.42 - 727.75		21.10	752.25 - 752.58		21.82	777.07 - 777.41		22.54
702.94 - 703.27		20.39	727.76 - 728.10		21.11	752.59 - 752.93		21.83	777.42 - 777.75		22.55
703.28 - 703.62		20.40	728.11 - 728.44		21.12	752.94 - 753.27		21.84	777.76 - 778.10		22.56
703.63 - 703.96		20.41	728.45 - 728.79		21.13	753.28 - 753.62		21.85	778.11 - 778.44		22.57
703.97 - 704.31		20.42	728.80 - 729.13		21.14	753.63 - 753.96		21.86	778.45 - 778.79		22.58
704.32 - 704.65		20.43	729.14 - 729.48		21.15	753.97 - 754.31		21.87	778.80 - 779.13		22.59
704.66 - 704.99		20.44	729.49 - 729.82		21.16	754.32 - 754.65		21.88	779.14 - 779.48		22.60
705.00 - 705.34		20.45	729.83 - 730.17		21.17	754.66 - 754.99		21.89	779.49 - 779.82		22.61
705.35 - 705.68		20.46	730.18 - 730.51		21.18	755.00 - 755.34		21.90	779.83 - 780.17		22.62
705.69 - 706.03		20.47	730.52 - 730.86		21.19	755.35 - 755.68		21.91	780.18 - 780.51		22.63
706.04 - 706.37		20.48	730.87 - 731.20		21.20	755.69 - 756.03		21.92	780.52 - 780.86		22.64
706.38 - 706.72		20.49	731.21 - 731.55		21.21	756.04 - 756.37		21.93	780.87 - 781.20		22.65
706.73 - 707.06		20.50	731.56 - 731.89		21.22	756.38 - 756.72		21.94	781.21 - 781.55		22.66
707.07 - 707.41		20.51	731.90 - 732.24		21.23	756.73 - 757.06		21.95	781.56 - 781.89		22.67
707.42 - 707.75		20.52	732.25 - 732.58		21.24	757.07 - 757.41		21.96	781.90 - 782.24		22.68
707.76 - 708.10		20.53	732.59 - 732.93		21.25	757.42 - 757.75		21.97	782.25 - 782.58		22.69
708.11 - 708.44		20.54	732.94 - 733.27		21.26	757.76 - 758.10		21.98	782.59 - 782.93		22.70
708.45 - 708.79		20.55	733.28 - 733.62		21.27	758.11 - 758.44		21.99	782.94 - 783.27		22.71
708.80 - 709.13		20.56	733.63 - 733.96		21.28	758.45 - 758.79		22.00	783.28 - 783.62		22.72
709.14 - 709.48		20.57	733.97 - 734.31		21.29	758.80 - 759.13		22.01	783.63 - 783.96		22.73
709.49 - 709.82		20.58	734.32 - 734.65		21.30	759.14 - 759.48		22.02	783.97 - 784.31		22.74
709.83 - 710.17		20.59	734.66 - 734.99		21.31	759.49 - 759.82		22.03	784.32 - 784.65		22.75
710.18 - 710.51		20.60	735.00 - 735.34		21.32	759.83 - 760.17		22.04	784.66 - 784.99		22.76
710.52 - 710.86		20.61	735.35 - 735.68		21.33	760.18 - 760.51		22.05	785.00 - 785.34		22.77
710.87 - 711.20		20.62	735.69 - 736.03		21.34	760.52 - 760.86		22.06	785.35 - 785.68		22.78
711.21 - 711.55		20.63	736.04 - 736.37		21.35	760.87 - 761.20		22.07	785.69 - 786.03		22.79
711.56 - 711.89		20.64	736.38 - 736.72		21.36	761.21 - 761.55		22.08	786.04 - 786.37		22.80
711.90 - 712.24		20.65	736.73 - 737.06		21.37	761.56 - 761.89		22.09	786.38 - 786.72		22.81
712.25 - 712.58		20.66	737.07 - 737.41		21.38	761.90 - 762.24		22.10	786.73 - 787.06		22.82
712.59 - 712.93		20.67	737.42 - 737.75		21.39	762.25 - 762.58		22.11	787.07 - 787.41		22.83
712.94 - 713.27		20.68	737.76 - 738.10		21.40	762.59 - 762.93		22.12	787.42 - 787.75		22.84
713.28 - 713.62		20.69	738.11 - 738.44		21.41	762.94 - 763.27		22.13	787.76 - 788.10		22.85
713.63 - 713.96		20.70	738.45 - 738.79		21.42	763.28 - 763.62		22.14	788.11 - 788.44		22.86
713.97 - 714.31		20.71	738.80 - 739.13		21.43	763.63 - 763.96		22.15	788.45 - 788.79		22.87
714.32 - 714.65		20.72	739.14 - 739.48		21.44	763.97 - 764.31		22.16	788.80 - 789.13		22.88
714.66 - 714.99		20.73	739.49 - 739.82		21.45	764.32 - 764.65		22.17	789.14 - 789.48		22.89
715.00 - 715.34		20.74	739.83 - 740.17		21.46	764.66 - 764.99		22.18	789.49 - 789.82		22.90
715.35 - 715.68		20.75	740.18 - 740.51		21.47	765.00 - 765.34		22.19	789.83 - 790.17		22.91
715.69 - 716.03		20.76	740.52 - 740.86		21.48	765.35 - 765.68		22.20	790.18 - 790.51		22.92
716.04 - 716.37		20.77	740.87 - 741.20		21.49	765.69 - 766.03		22.21	790.52 - 790.86		22.93
716.38 - 716.72		20.78	741.21 - 741.55		21.50	766.04 - 766.37		22.22	790.87 - 791.20		22.94
716.73 - 717.06		20.79	741.56 - 741.89		21.51	766.38 - 766.72		22.23	791.21 - 791.55		22.95
717.07 - 717.41		20.80	741.90 - 742.24		21.52	766.73 - 767.06		22.24	791.56 - 791.89		22.96
717.42 - 717.75		20.81	742.25 - 742.58		21.53	767.07 - 767.41		22.25	791.90 - 792.24		22.97
717.76 - 718.10		20.82	742.59 - 742.93		21.54	767.42 - 767.75		22.26	792.25 - 792.58		22.98
718.11 - 718.44		20.83	742.94 - 743.27		21.55	767.76 - 768.10		22.27	792.59 - 792.93		22.99
718.45 - 718.79		20.84	743.28 - 743.62		21.56	768.11 - 768.44		22.28	792.94 - 793.27		23.00
718.80 - 719.13		20.85	743.63 - 743.96		21.57	768.45 - 768.79		22.29	793.28 - 793.62		23.01
719.14 - 719.48		20.86	743.97 - 744.31		21.58	768.80 - 769.13		22.30	793.63 - 793.96		23.02
719.49 - 719.82		20.87	744.32 - 744.65		21.59	769.14 - 769.48		22.31	793.97 - 794.31		23.03
719.83 - 720.17		20.88	744.66 - 744.99		21.60	769.49 - 769.82		22.32	794.32 - 794.65		23.04

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - A		From - De	To - A		From - De	To - A		From - De	To - A	
794.66 - 794.99	23.05	819.49 - 819.82	23.77	844.32 - 844.65	24.49	869.14 - 869.48	25.21				
795.00 - 795.34	23.06	819.83 - 820.17	23.78	844.66 - 844.99	24.50	869.49 - 869.82	25.22				
795.35 - 795.68	23.07	820.18 - 820.51	23.79	845.00 - 845.34	24.51	869.83 - 870.17	25.23				
795.69 - 796.03	23.08	820.52 - 820.86	23.80	845.35 - 845.68	24.52	870.18 - 870.51	25.24				
796.04 - 796.37	23.09	820.87 - 821.20	23.81	845.69 - 846.03	24.53	870.52 - 870.86	25.25				
796.38 - 796.72	23.10	821.21 - 821.55	23.82	846.04 - 846.37	24.54	870.87 - 871.20	25.26				
796.73 - 797.06	23.11	821.56 - 821.89	23.83	846.38 - 846.72	24.55	871.21 - 871.55	25.27				
797.07 - 797.41	23.12	821.90 - 822.24	23.84	846.73 - 847.06	24.56	871.56 - 871.89	25.28				
797.42 - 797.75	23.13	822.25 - 822.58	23.85	847.07 - 847.41	24.57	871.90 - 872.24	25.29				
797.76 - 798.10	23.14	822.59 - 822.93	23.86	847.42 - 847.75	24.58	872.25 - 872.58	25.30				
798.11 - 798.44	23.15	822.94 - 823.27	23.87	847.76 - 848.10	24.59	872.59 - 872.93	25.31				
798.45 - 798.79	23.16	823.28 - 823.62	23.88	848.11 - 848.44	24.60	872.94 - 873.27	25.32				
798.80 - 799.13	23.17	823.63 - 823.96	23.89	848.45 - 848.79	24.61	873.28 - 873.62	25.33				
799.14 - 799.48	23.18	823.97 - 824.31	23.90	848.80 - 849.13	24.62	873.63 - 873.96	25.34				
799.49 - 799.82	23.19	824.32 - 824.65	23.91	849.14 - 849.48	24.63	873.97 - 874.31	25.35				
799.83 - 800.17	23.20	824.66 - 824.99	23.92	849.49 - 849.82	24.64	874.32 - 874.65	25.36				
800.18 - 800.51	23.21	825.00 - 825.34	23.93	849.83 - 850.17	24.65	874.66 - 874.99	25.37				
800.52 - 800.86	23.22	825.35 - 825.68	23.94	850.18 - 850.51	24.66	875.00 - 875.34	25.38				
800.87 - 801.20	23.23	825.69 - 826.03	23.95	850.52 - 850.86	24.67	875.35 - 875.68	25.39				
801.21 - 801.55	23.24	826.04 - 826.37	23.96	850.87 - 851.20	24.68	875.69 - 876.03	25.40				
801.56 - 801.89	23.25	826.38 - 826.72	23.97	851.21 - 851.55	24.69	876.04 - 876.37	25.41				
801.90 - 802.24	23.26	826.73 - 827.06	23.98	851.56 - 851.89	24.70	876.38 - 876.72	25.42				
802.25 - 802.58	23.27	827.07 - 827.41	23.99	851.90 - 852.24	24.71	876.73 - 877.06	25.43				
802.59 - 802.93	23.28	827.42 - 827.75	24.00	852.25 - 852.58	24.72	877.07 - 877.41	25.44				
802.94 - 803.27	23.29	827.76 - 828.10	24.01	852.59 - 852.93	24.73	877.42 - 877.75	25.45				
803.28 - 803.62	23.30	828.11 - 828.44	24.02	852.94 - 853.27	24.74	877.76 - 878.10	25.46				
803.63 - 803.96	23.31	828.45 - 828.79	24.03	853.28 - 853.62	24.75	878.11 - 878.44	25.47				
803.97 - 804.31	23.32	828.80 - 829.13	24.04	853.63 - 853.96	24.76	878.45 - 878.79	25.48				
804.32 - 804.65	23.33	829.14 - 829.48	24.05	853.97 - 854.31	24.77	878.80 - 879.13	25.49				
804.66 - 804.99	23.34	829.49 - 829.82	24.06	854.32 - 854.65	24.78	879.14 - 879.48	25.50				
805.00 - 805.34	23.35	829.83 - 830.17	24.07	854.66 - 854.99	24.79	879.49 - 879.82	25.51				
805.35 - 805.68	23.36	830.18 - 830.51	24.08	855.00 - 855.34	24.80	879.83 - 880.17	25.52				
805.69 - 806.03	23.37	830.52 - 830.86	24.09	855.35 - 855.68	24.81	880.18 - 880.51	25.53				
806.04 - 806.37	23.38	830.87 - 831.20	24.10	855.69 - 856.03	24.82	880.52 - 880.86	25.54				
806.38 - 806.72	23.39	831.21 - 831.55	24.11	856.04 - 856.37	24.83	880.87 - 881.20	25.55				
806.73 - 807.06	23.40	831.56 - 831.89	24.12	856.38 - 856.72	24.84	881.21 - 881.55	25.56				
807.07 - 807.41	23.41	831.90 - 832.24	24.13	856.73 - 857.06	24.85	881.56 - 881.89	25.57				
807.42 - 807.75	23.42	832.25 - 832.58	24.14	857.07 - 857.41	24.86	881.90 - 882.24	25.58				
807.76 - 808.10	23.43	832.59 - 832.93	24.15	857.42 - 857.75	24.87	882.25 - 882.58	25.59				
808.11 - 808.44	23.44	832.94 - 833.27	24.16	857.76 - 858.10	24.88	882.59 - 882.93	25.60				
808.45 - 808.79	23.45	833.28 - 833.62	24.17	858.11 - 858.44	24.89	882.94 - 883.27	25.61				
808.80 - 809.13	23.46	833.63 - 833.96	24.18	858.45 - 858.79	24.90	883.28 - 883.62	25.62				
809.14 - 809.48	23.47	833.97 - 834.31	24.19	858.80 - 859.13	24.91	883.63 - 883.96	25.63				
809.49 - 809.82	23.48	834.32 - 834.65	24.20	859.14 - 859.48	24.92	883.97 - 884.31	25.64				
809.83 - 810.17	23.49	834.66 - 834.99	24.21	859.49 - 859.82	24.93	884.32 - 884.65	25.65				
810.18 - 810.51	23.50	835.00 - 835.34	24.22	859.83 - 860.17	24.94	884.66 - 884.99	25.66				
810.52 - 810.86	23.51	835.35 - 835.68	24.23	860.18 - 860.51	24.95	885.00 - 885.34	25.67				
810.87 - 811.20	23.52	835.69 - 836.03	24.24	860.52 - 860.86	24.96	885.35 - 885.68	25.68				
811.21 - 811.55	23.53	836.04 - 836.37	24.25	860.87 - 861.20	24.97	885.69 - 886.03	25.69				
811.56 - 811.89	23.54	836.38 - 836.72	24.26	861.21 - 861.55	24.98	886.04 - 886.37	25.70				
811.90 - 812.24	23.55	836.73 - 837.06	24.27	861.56 - 861.89	24.99	886.38 - 886.72	25.71				
812.25 - 812.58	23.56	837.07 - 837.41	24.28	861.90 - 862.24	25.00	886.73 - 887.06	25.72				
812.59 - 812.93	23.57	837.42 - 837.75	24.29	862.25 - 862.58	25.01	887.07 - 887.41	25.73				
812.94 - 813.27	23.58	837.76 - 838.10	24.30	862.59 - 862.93	25.02	887.42 - 887.75	25.74				
813.28 - 813.62	23.59	838.11 - 838.44	24.31	862.94 - 863.27	25.03	887.76 - 888.10	25.75				
813.63 - 813.96	23.60	838.45 - 838.79	24.32	863.28 - 863.62	25.04	888.11 - 888.44	25.76				
813.97 - 814.31	23.61	838.80 - 839.13	24.33	863.63 - 863.96	25.05	888.45 - 888.79	25.77				
814.32 - 814.65	23.62	839.14 - 839.48	24.34	863.97 - 864.31	25.06	888.80 - 889.13	25.78				
814.66 - 814.99	23.63	839.49 - 839.82	24.35	864.32 - 864.65	25.07	889.14 - 889.48	25.79				
815.00 - 815.34	23.64	839.83 - 840.17	24.36	864.66 - 864.99	25.08	889.49 - 889.82	25.80				
815.35 - 815.68	23.65	840.18 - 840.51	24.37	865.00 - 865.34	25.09	889.83 - 890.17	25.81				
815.69 - 816.03	23.66	840.52 - 840.86	24.38	865.35 - 865.68	25.10	890.18 - 890.51	25.82				
816.04 - 816.37	23.67	840.87 - 841.20	24.39	865.69 - 866.03	25.11	890.52 - 890.86	25.83				
816.38 - 816.72	23.68	841.21 - 841.55	24.40	866.04 - 866.37	25.12	890.87 - 891.20	25.84				
816.73 - 817.06	23.69	841.56 - 841.89	24.41	866.38 - 866.72	25.13	891.21 - 891.55	25.85				
817.07 - 817.41	23.70	841.90 - 842.24	24.42	866.73 - 867.06	25.14	891.56 - 891.89	25.86				
817.42 - 817.75	23.71	842.25 - 842.58	24.43	867.07 - 867.41	25.15	891.90 - 892.24	25.87				
817.76 - 818.10	23.72	842.59 - 842.93	24.44	867.42 - 867.75	25.16	892.25 - 892.58	25.88				
818.11 - 818.44	23.73	842.94 - 843.27	24.45	867.76 - 868.10	25.17	892.59 - 892.93	25.89				
818.45 - 818.79	23.74	843.28 - 843.62	24.46	868.11 - 868.44	25.18	892.94 - 893.27	25.90				
818.80 - 819.13	23.75	843.63 - 843.96	24.47	868.45 - 868.79	25.19	893.28 - 893.62	25.91				
819.14 - 819.48	23.76	843.97 - 844.31	24.48	868.80 - 869.13	25.20	893.63 - 893.96	25.92				

early maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
1291.21 - 1291.55	37.45	1316.04 - 1316.37	38.17	1340.87 - 1341.20	38.89	1365.69 - 1366.03	39.1				
1291.56 - 1291.89	37.46	1316.38 - 1316.72	38.18	1341.21 - 1341.55	38.90	1366.04 - 1366.37	39.62				
1291.90 - 1292.24	37.47	1316.73 - 1317.06	38.19	1341.56 - 1341.89	38.91	1366.38 - 1366.72	39.63				
1292.25 - 1292.58	37.48	1317.07 - 1317.41	38.20	1341.90 - 1342.24	38.92	1366.73 - 1367.06	39.64				
1292.59 - 1292.93	37.49	1317.42 - 1317.75	38.21	1342.25 - 1342.58	38.93	1367.07 - 1367.41	39.65				
1292.94 - 1293.27	37.50	1317.76 - 1318.10	38.22	1342.59 - 1342.93	38.94	1367.42 - 1367.75	39.66				
1293.28 - 1293.62	37.51	1318.11 - 1318.44	38.23	1342.94 - 1343.27	38.95	1367.76 - 1368.10	39.67				
1293.63 - 1293.96	37.52	1318.45 - 1318.79	38.24	1343.28 - 1343.62	38.96	1368.11 - 1368.44	39.68				
1293.97 - 1294.31	37.53	1318.80 - 1319.13	38.25	1343.63 - 1343.96	38.97	1368.45 - 1368.79	39.69				
1294.32 - 1294.65	37.54	1319.14 - 1319.48	38.26	1343.97 - 1344.31	38.98	1368.80 - 1369.13	39.70				
1294.66 - 1294.99	37.55	1319.49 - 1319.82	38.27	1344.32 - 1344.65	38.99	1369.14 - 1369.48	39.71				
1295.00 - 1295.34	37.56	1319.83 - 1320.17	38.28	1344.66 - 1344.99	39.00	1369.49 - 1369.82	39.72				
1295.35 - 1295.68	37.57	1320.18 - 1320.51	38.29	1345.00 - 1345.34	39.01	1369.83 - 1370.17	39.73				
1295.69 - 1296.03	37.58	1320.52 - 1320.86	38.30	1345.35 - 1345.68	39.02	1370.18 - 1370.51	39.74				
1296.04 - 1296.37	37.59	1320.87 - 1321.20	38.31	1345.69 - 1346.03	39.03	1370.52 - 1370.86	39.75				
1296.38 - 1296.72	37.60	1321.21 - 1321.55	38.32	1346.04 - 1346.37	39.04	1370.87 - 1371.20	39.76				
1296.73 - 1297.06	37.61	1321.56 - 1321.89	38.33	1346.38 - 1346.72	39.05	1371.21 - 1371.55	39.77				
1297.07 - 1297.41	37.62	1321.90 - 1322.24	38.34	1346.73 - 1347.06	39.06	1371.56 - 1371.89	39.78				
1297.42 - 1297.75	37.63	1322.25 - 1322.58	38.35	1347.07 - 1347.41	39.07	1371.90 - 1372.24	39.79				
1297.76 - 1298.10	37.64	1322.59 - 1322.93	38.36	1347.42 - 1347.75	39.08	1372.25 - 1372.58	39.80				
1298.11 - 1298.44	37.65	1322.94 - 1323.27	38.37	1347.76 - 1348.10	39.09	1372.59 - 1372.93	39.81				
1298.45 - 1298.79	37.66	1323.28 - 1323.62	38.38	1348.11 - 1348.44	39.10	1372.94 - 1373.27	39.82				
1298.80 - 1299.13	37.67	1323.63 - 1323.96	38.39	1348.45 - 1348.79	39.11	1373.28 - 1373.62	39.83				
1299.14 - 1299.48	37.68	1323.97 - 1324.31	38.40	1348.80 - 1349.13	39.12	1373.63 - 1373.96	39.84				
1299.49 - 1299.82	37.69	1324.32 - 1324.65	38.41	1349.14 - 1349.48	39.13	1373.97 - 1374.31	39.85				
1299.83 - 1300.17	37.70	1324.66 - 1324.99	38.42	1349.49 - 1349.82	39.14	1374.32 - 1374.65	39.86				
1300.18 - 1300.51	37.71	1325.00 - 1325.34	38.43	1349.83 - 1350.17	39.15	1374.66 - 1374.99	39.87				
1300.52 - 1300.86	37.72	1325.35 - 1325.68	38.44	1350.18 - 1350.51	39.16	1375.00 - 1375.34	39.88				
1300.87 - 1301.20	37.73	1325.69 - 1326.03	38.45	1350.52 - 1350.86	39.17	1375.35 - 1375.68	39.89				
1301.21 - 1301.55	37.74	1326.04 - 1326.37	38.46	1350.87 - 1351.20	39.18	1375.69 - 1376.03	39.90				
1301.56 - 1301.89	37.75	1326.38 - 1326.72	38.47	1351.21 - 1351.55	39.19	1376.04 - 1376.37	39.91				
1301.90 - 1302.24	37.76	1326.73 - 1327.06	38.48	1351.56 - 1351.89	39.20	1376.38 - 1376.72	39.92				
1302.25 - 1302.58	37.77	1327.07 - 1327.41	38.49	1351.90 - 1352.24	39.21	1376.73 - 1377.06	39.93				
1302.59 - 1302.93	37.78	1327.42 - 1327.75	38.50	1352.25 - 1352.58	39.22	1377.07 - 1377.41	39.94				
1302.94 - 1303.27	37.79	1327.76 - 1328.10	38.51	1352.59 - 1352.93	39.23	1377.42 - 1377.75	39.95				
1303.28 - 1303.62	37.80	1328.11 - 1328.44	38.52	1352.94 - 1353.27	39.24	1377.76 - 1378.10	39.96				
1303.63 - 1303.96	37.81	1328.45 - 1328.79	38.53	1353.28 - 1353.62	39.25	1378.11 - 1378.44	39.1				
1303.97 - 1304.31	37.82	1328.80 - 1329.13	38.54	1353.63 - 1353.96	39.26	1378.45 - 1378.79	39.9				
1304.32 - 1304.65	37.83	1329.14 - 1329.48	38.55	1353.97 - 1354.31	39.27	1378.80 - 1379.13	39.99				
1304.66 - 1304.99	37.84	1329.49 - 1329.82	38.56	1354.32 - 1354.65	39.28	1379.14 - 1379.48	40.00				
1305.00 - 1305.34	37.85	1329.83 - 1330.17	38.57	1354.66 - 1354.99	39.29	1379.49 - 1379.82	40.01				
1305.35 - 1305.68	37.86	1330.18 - 1330.51	38.58	1355.00 - 1355.34	39.30	1379.83 - 1380.17	40.02				
1305.69 - 1306.03	37.87	1330.52 - 1330.86	38.59	1355.35 - 1355.68	39.31	1380.18 - 1380.51	40.03				
1306.04 - 1306.37	37.88	1330.87 - 1331.20	38.60	1355.69 - 1356.03	39.32	1380.52 - 1380.86	40.04				
1306.38 - 1306.72	37.89	1331.21 - 1331.55	38.61	1356.04 - 1356.37	39.33	1380.87 - 1381.20	40.05				
1306.73 - 1307.06	37.90	1331.56 - 1331.89	38.62	1356.38 - 1356.72	39.34	1381.21 - 1381.55	40.06				
1307.07 - 1307.41	37.91	1331.90 - 1332.24	38.63	1356.73 - 1357.06	39.35	1381.56 - 1381.89	40.07				
1307.42 - 1307.75	37.92	1332.25 - 1332.58	38.64	1357.07 - 1357.41	39.36	1381.90 - 1382.24	40.08				
1307.76 - 1308.10	37.93	1332.59 - 1332.93	38.65	1357.42 - 1357.75	39.37	1382.25 - 1382.58	40.09				
1308.11 - 1308.44	37.94	1332.94 - 1333.27	38.66	1357.76 - 1358.10	39.38	1382.59 - 1382.93	40.10				
1308.45 - 1308.79	37.95	1333.28 - 1333.62	38.67	1358.11 - 1358.44	39.39	1382.94 - 1383.27	40.11				
1308.80 - 1309.13	37.96	1333.63 - 1333.96	38.68	1358.45 - 1358.79	39.40	1383.28 - 1383.62	40.12				
1309.14 - 1309.48	37.97	1333.97 - 1334.31	38.69	1358.80 - 1359.13	39.41	1383.63 - 1383.96	40.13				
1309.49 - 1309.82	37.98	1334.32 - 1334.65	38.70	1359.14 - 1359.48	39.42	1383.97 - 1384.31	40.14				
1309.83 - 1310.17	37.99	1334.66 - 1334.99	38.71	1359.49 - 1359.82	39.43	1384.32 - 1384.65	40.15				
1310.18 - 1310.51	38.00	1335.00 - 1335.34	38.72	1359.83 - 1360.17	39.44	1384.66 - 1384.99	40.16				
1310.52 - 1310.86	38.01	1335.35 - 1335.68	38.73	1360.18 - 1360.51	39.45	1385.00 - 1385.34	40.17				
1310.87 - 1311.20	38.02	1335.69 - 1336.03	38.74	1360.52 - 1360.86	39.46	1385.35 - 1385.68	40.18				
1311.21 - 1311.55	38.03	1336.04 - 1336.37	38.75	1360.87 - 1361.20	39.47	1385.69 - 1386.03	40.19				
1311.56 - 1311.89	38.04	1336.38 - 1336.72	38.76	1361.21 - 1361.55	39.48	1386.04 - 1386.37	40.20				
1311.90 - 1312.24	38.05	1336.73 - 1337.06	38.77	1361.56 - 1361.89	39.49	1386.38 - 1386.72	40.21				
1312.25 - 1312.58	38.06	1337.07 - 1337.41	38.78	1361.90 - 1362.24	39.50	1386.73 - 1387.06	40.22				
1312.59 - 1312.93	38.07	1337.42 - 1337.75	38.79	1362.25 - 1362.58	39.51	1387.07 - 1387.41	40.23				
1312.94 - 1313.27	38.08	1337.76 - 1338.10	38.80	1362.59 - 1362.93	39.52	1387.42 - 1387.75	40.24				
1313.28 - 1313.62	38.09	1338.11 - 1338.44	38.81	1362.94 - 1363.27	39.53	1387.76 - 1388.10	40.25				
1313.63 - 1313.96	38.10	1338.45 - 1338.79	38.82	1363.28 - 1363.62	39.54	1388.11 - 1388.44	40.26				
1313.97 - 1314.31	38.11	1338.80 - 1339.13	38.83	1363.63 - 1363.96	39.55	1388.45 - 1388.79	40.27				
1314.32 - 1314.65	38.12	1339.14 - 1339.48	38.84	1363.97 - 1364.31	39.56	1388.80 - 1389.13	40.28				
1314.66 - 1314.99	38.13	1339.49 - 1339.82	38.85	1364.32 - 1364.65	39.57	1389.14 - 1389.48	40.29				
1315.00 - 1315.34	38.14	1339.83 - 1340.17	38.86	1364.66 - 1364.99	39.58	1389.49 - 1389.82	40.30				
1315.35 - 1315.68	38.15	1340.18 - 1340.51	38.87	1365.00 - 1365.34	39.59	1389.83 - 1390.17	40.31				
1315.69 - 1316.03	38.16	1340.52 - 1340.86	38.88	1365.35 - 1365.68	39.60	1390.18 - 1390.51	40.32				

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
1489.83 - 1490.17	43.21	1514.66 - 1514.99	43.93	1539.49 - 1539.82	44.65	1564.32 - 1564.65	45.37				
1490.18 - 1490.51	43.22	1515.00 - 1515.34	43.94	1539.83 - 1540.17	44.66	1564.66 - 1564.99	45.38				
1490.52 - 1490.86	43.23	1515.35 - 1515.68	43.95	1540.18 - 1540.51	44.67	1565.00 - 1565.34	45.39				
1490.87 - 1491.20	43.24	1515.69 - 1516.03	43.96	1540.52 - 1540.86	44.68	1565.35 - 1565.68	45.40				
1491.21 - 1491.55	43.25	1516.04 - 1516.37	43.97	1540.87 - 1541.20	44.69	1565.69 - 1566.03	45.41				
1491.56 - 1491.89	43.26	1516.38 - 1516.72	43.98	1541.21 - 1541.55	44.70	1566.04 - 1566.37	45.42				
1491.90 - 1492.24	43.27	1516.73 - 1517.06	43.99	1541.56 - 1541.89	44.71	1566.38 - 1566.72	45.43				
1492.25 - 1492.58	43.28	1517.07 - 1517.41	44.00	1541.90 - 1542.24	44.72	1566.73 - 1567.06	45.44				
1492.59 - 1492.93	43.29	1517.42 - 1517.75	44.01	1542.25 - 1542.58	44.73	1567.07 - 1567.41	45.45				
1492.94 - 1493.27	43.30	1517.76 - 1518.10	44.02	1542.59 - 1542.93	44.74	1567.42 - 1567.75	45.46				
1493.28 - 1493.62	43.31	1518.11 - 1518.44	44.03	1542.94 - 1543.27	44.75	1567.76 - 1568.10	45.47				
1493.63 - 1493.96	43.32	1518.45 - 1518.79	44.04	1543.28 - 1543.62	44.76	1568.11 - 1568.44	45.48				
1493.97 - 1494.31	43.33	1518.80 - 1519.13	44.05	1543.63 - 1543.96	44.77	1568.45 - 1568.79	45.49				
1494.32 - 1494.65	43.34	1519.14 - 1519.48	44.06	1543.97 - 1544.31	44.78	1568.80 - 1569.13	45.50				
1494.66 - 1494.99	43.35	1519.49 - 1519.82	44.07	1544.32 - 1544.65	44.79	1569.14 - 1569.48	45.51				
1495.00 - 1495.34	43.36	1519.83 - 1520.17	44.08	1544.66 - 1544.99	44.80	1569.49 - 1569.82	45.52				
1495.35 - 1495.68	43.37	1520.18 - 1520.51	44.09	1545.00 - 1545.34	44.81	1569.83 - 1570.17	45.53				
1495.69 - 1496.03	43.38	1520.52 - 1520.86	44.10	1545.35 - 1545.68	44.82	1570.18 - 1570.51	45.54				
1496.04 - 1496.37	43.39	1520.87 - 1521.20	44.11	1545.69 - 1546.03	44.83	1570.52 - 1570.86	45.55				
1496.38 - 1496.72	43.40	1521.21 - 1521.55	44.12	1546.04 - 1546.37	44.84	1570.87 - 1571.20	45.56				
1496.73 - 1497.06	43.41	1521.56 - 1521.89	44.13	1546.38 - 1546.72	44.85	1571.21 - 1571.55	45.57				
1497.07 - 1497.41	43.42	1521.90 - 1522.24	44.14	1546.73 - 1547.06	44.86	1571.56 - 1571.89	45.58				
1497.42 - 1497.75	43.43	1522.25 - 1522.58	44.15	1547.07 - 1547.41	44.87	1571.90 - 1572.24	45.59				
1497.76 - 1498.10	43.44	1522.59 - 1522.93	44.16	1547.42 - 1547.75	44.88	1572.25 - 1572.58	45.60				
1498.11 - 1498.44	43.45	1522.94 - 1523.27	44.17	1547.76 - 1548.10	44.89	1572.59 - 1572.93	45.61				
1498.45 - 1498.79	43.46	1523.28 - 1523.62	44.18	1548.11 - 1548.44	44.90	1572.94 - 1573.27	45.62				
1498.80 - 1499.13	43.47	1523.63 - 1523.96	44.19	1548.45 - 1548.79	44.91	1573.28 - 1573.62	45.63				
1499.14 - 1499.48	43.48	1523.97 - 1524.31	44.20	1548.80 - 1549.13	44.92	1573.63 - 1573.96	45.64				
1499.49 - 1499.82	43.49	1524.32 - 1524.65	44.21	1549.14 - 1549.48	44.93	1573.97 - 1574.31	45.65				
1499.83 - 1500.17	43.50	1524.66 - 1524.99	44.22	1549.49 - 1549.82	44.94	1574.32 - 1574.65	45.66				
1500.18 - 1500.51	43.51	1525.00 - 1525.34	44.23	1549.83 - 1550.17	44.95	1574.66 - 1574.99	45.67				
1500.52 - 1500.86	43.52	1525.35 - 1525.68	44.24	1550.18 - 1550.51	44.96	1575.00 - 1575.34	45.68				
1500.87 - 1501.20	43.53	1525.69 - 1526.03	44.25	1550.52 - 1550.86	44.97	1575.35 - 1575.68	45.69				
1501.21 - 1501.55	43.54	1526.04 - 1526.37	44.26	1550.87 - 1551.20	44.98	1575.69 - 1576.03	45.70				
1501.56 - 1501.89	43.55	1526.38 - 1526.72	44.27	1551.21 - 1551.55	44.99	1576.04 - 1576.37	45.71				
1501.90 - 1502.24	43.56	1526.73 - 1527.06	44.28	1551.56 - 1551.89	45.00	1576.38 - 1576.72	45.72				
1502.25 - 1502.58	43.57	1527.07 - 1527.41	44.29	1551.90 - 1552.24	45.01	1576.73 - 1577.06	45.73				
1502.59 - 1502.93	43.58	1527.42 - 1527.75	44.30	1552.25 - 1552.58	45.02	1577.07 - 1577.41	45.74				
1502.94 - 1503.27	43.59	1527.76 - 1528.10	44.31	1552.59 - 1552.93	45.03	1577.42 - 1577.75	45.75				
1503.28 - 1503.62	43.60	1528.11 - 1528.44	44.32	1552.94 - 1553.27	45.04	1577.76 - 1578.10	45.76				
1503.63 - 1503.96	43.61	1528.45 - 1528.79	44.33	1553.28 - 1553.62	45.05	1578.11 - 1578.44	45.77				
1503.97 - 1504.31	43.62	1528.80 - 1529.13	44.34	1553.63 - 1553.96	45.06	1578.45 - 1578.79	45.78				
1504.32 - 1504.65	43.63	1529.14 - 1529.48	44.35	1553.97 - 1554.31	45.07	1578.80 - 1579.13	45.79				
1504.66 - 1504.99	43.64	1529.49 - 1529.82	44.36	1554.32 - 1554.65	45.08	1579.14 - 1579.48	45.80				
1505.00 - 1505.34	43.65	1529.83 - 1530.17	44.37	1554.66 - 1554.99	45.09	1579.49 - 1579.82	45.81				
1505.35 - 1505.68	43.66	1530.18 - 1530.51	44.38	1555.00 - 1555.34	45.10	1579.83 - 1580.17	45.82				
1505.69 - 1506.03	43.67	1530.52 - 1530.86	44.39	1555.35 - 1555.68	45.11	1580.18 - 1580.51	45.83				
1506.04 - 1506.37	43.68	1530.87 - 1531.20	44.40	1555.69 - 1556.03	45.12	1580.52 - 1580.86	45.84				
1506.38 - 1506.72	43.69	1531.21 - 1531.55	44.41	1556.04 - 1556.37	45.13	1580.87 - 1581.20	45.85				
1506.73 - 1507.06	43.70	1531.56 - 1531.89	44.42	1556.38 - 1556.72	45.14	1581.21 - 1581.55	45.86				
1507.07 - 1507.41	43.71	1531.90 - 1532.24	44.43	1556.73 - 1557.06	45.15	1581.56 - 1581.89	45.87				
1507.42 - 1507.75	43.72	1532.25 - 1532.58	44.44	1557.07 - 1557.41	45.16	1581.90 - 1582.24	45.88				
1507.76 - 1508.10	43.73	1532.59 - 1532.93	44.45	1557.42 - 1557.75	45.17	1582.25 - 1582.58	45.89				
1508.11 - 1508.44	43.74	1532.94 - 1533.27	44.46	1557.76 - 1558.10	45.18	1582.59 - 1582.93	45.90				
1508.45 - 1508.79	43.75	1533.28 - 1533.62	44.47	1558.11 - 1558.44	45.19	1582.94 - 1583.27	45.91				
1508.80 - 1509.13	43.76	1533.63 - 1533.96	44.48	1558.45 - 1558.79	45.20	1583.28 - 1583.62	45.92				
1509.14 - 1509.48	43.77	1533.97 - 1534.31	44.49	1558.80 - 1559.13	45.21	1583.63 - 1583.96	45.93				
1509.49 - 1509.82	43.78	1534.32 - 1534.65	44.50	1559.14 - 1559.48	45.22	1583.97 - 1584.31	45.94				
1509.83 - 1510.17	43.79	1534.66 - 1534.99	44.51	1559.49 - 1559.82	45.23	1584.32 - 1584.65	45.95				
1510.18 - 1510.51	43.80	1535.00 - 1535.34	44.52	1559.83 - 1560.17	45.24	1584.66 - 1584.99	45.96				
1510.52 - 1510.86	43.81	1535.35 - 1535.68	44.53	1560.18 - 1560.51	45.25	1585.00 - 1585.34	45.97				
1510.87 - 1511.20	43.82	1535.69 - 1536.03	44.54	1560.52 - 1560.86	45.26	1585.35 - 1585.68	45.98				
1511.21 - 1511.55	43.83	1536.04 - 1536.37	44.55	1560.87 - 1561.20	45.27	1585.69 - 1586.03	45.99				
1511.56 - 1511.89	43.84	1536.38 - 1536.72	44.56	1561.21 - 1561.55	45.28	1586.04 - 1586.37	46.00				
1511.90 - 1512.24	43.85	1536.73 - 1537.06	44.57	1561.56 - 1561.89	45.29	1586.38 - 1586.72	46.01				
1512.25 - 1512.58	43.86	1537.07 - 1537.41	44.58	1561.90 - 1562.24	45.30	1586.73 - 1587.06	46.02				
1512.59 - 1512.93	43.87	1537.42 - 1537.75	44.59	1562.25 - 1562.58	45.31	1587.07 - 1587.41	46.03				
1512.94 - 1513.27	43.88	1537.76 - 1538.10	44.60	1562.59 - 1562.93	45.32	1587.42 - 1587.75	46.04				
1513.28 - 1513.62	43.89	1538.11 - 1538.44	44.61	1562.94 - 1563.27	45.33	1587.76 - 1588.10	46.05				
1513.63 - 1513.96	43.90	1538.45 - 1538.79	44.62	1563.28 - 1563.62	45.34	1588.11 - 1588.44	46.06				
1513.97 - 1514.31	43.91	1538.80 - 1539.13	44.63	1563.63 - 1563.96	45.35	1588.45 - 1588.79	46.07				
1514.32 - 1514.65	43.92	1539.14 - 1539.48	44.64	1563.97 - 1564.31	45.36	1588.80 - 1589.13	46.08				

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - A		From - De	To - A		From - De	To - A		From - De	To - A	
1589.14 - 1589.48	46.09	1613.97 - 1614.31	46.81	1638.80 - 1639.13	47.53	1663.63 - 1663.96	48.25				
1589.49 - 1589.82	46.10	1614.32 - 1614.65	46.82	1639.14 - 1639.48	47.54	1663.97 - 1664.31	48.26				
1589.83 - 1590.17	46.11	1614.66 - 1614.99	46.83	1639.49 - 1639.82	47.55	1664.32 - 1664.65	48.27				
1590.18 - 1590.51	46.12	1615.00 - 1615.34	46.84	1639.83 - 1640.17	47.56	1664.66 - 1664.99	48.28				
1590.52 - 1590.85	46.13	1615.35 - 1615.68	46.85	1640.18 - 1640.51	47.57	1665.00 - 1665.34	48.29				
1590.87 - 1591.20	46.14	1615.69 - 1616.03	46.86	1640.52 - 1640.86	47.58	1665.35 - 1665.68	48.30				
1591.21 - 1591.55	46.15	1616.04 - 1616.37	46.87	1640.87 - 1641.20	47.59	1665.69 - 1666.03	48.31				
1591.56 - 1591.89	46.16	1616.38 - 1616.72	46.88	1641.21 - 1641.55	47.60	1666.04 - 1666.37	48.32				
1591.90 - 1592.24	46.17	1616.73 - 1617.06	46.89	1641.56 - 1641.89	47.61	1666.38 - 1666.72	48.33				
1592.25 - 1592.58	46.18	1617.07 - 1617.41	46.90	1641.90 - 1642.24	47.62	1666.73 - 1667.06	48.34				
1592.59 - 1592.93	46.19	1617.42 - 1617.75	46.91	1642.25 - 1642.58	47.63	1667.07 - 1667.41	48.35				
1592.94 - 1593.27	46.20	1617.76 - 1618.10	46.92	1642.59 - 1642.93	47.64	1667.42 - 1667.75	48.36				
1593.28 - 1593.62	46.21	1618.11 - 1618.44	46.93	1642.94 - 1643.27	47.65	1667.76 - 1668.10	48.37				
1593.63 - 1593.96	46.22	1618.45 - 1618.79	46.94	1643.28 - 1643.62	47.66	1668.11 - 1668.44	48.38				
1593.97 - 1594.31	46.23	1618.80 - 1619.13	46.95	1643.63 - 1643.96	47.67	1668.45 - 1668.79	48.39				
1594.32 - 1594.65	46.24	1619.14 - 1619.48	46.96	1643.97 - 1644.31	47.68	1668.80 - 1669.13	48.40				
1594.66 - 1594.99	46.25	1619.49 - 1619.82	46.97	1644.32 - 1644.65	47.69	1669.14 - 1669.48	48.41				
1595.00 - 1595.34	46.26	1619.83 - 1620.17	46.98	1644.66 - 1644.99	47.70	1669.49 - 1669.82	48.42				
1595.35 - 1595.68	46.27	1620.18 - 1620.51	46.99	1645.00 - 1645.34	47.71	1669.83 - 1670.17	48.43				
1595.69 - 1596.03	46.28	1620.52 - 1620.86	47.00	1645.35 - 1645.68	47.72	1670.18 - 1670.51	48.44				
1596.04 - 1596.37	46.29	1620.87 - 1621.20	47.01	1645.69 - 1646.03	47.73	1670.52 - 1670.86	48.45				
1596.38 - 1596.72	46.30	1621.21 - 1621.55	47.02	1646.04 - 1646.37	47.74	1670.87 - 1671.20	48.46				
1596.73 - 1597.06	46.31	1621.56 - 1621.89	47.03	1646.38 - 1646.72	47.75	1671.21 - 1671.55	48.47				
1597.07 - 1597.41	46.32	1621.90 - 1622.24	47.04	1646.73 - 1647.06	47.76	1671.56 - 1671.89	48.48				
1597.42 - 1597.75	46.33	1622.25 - 1622.58	47.05	1647.07 - 1647.41	47.77	1671.90 - 1672.24	48.49				
1597.76 - 1598.10	46.34	1622.59 - 1622.93	47.06	1647.42 - 1647.75	47.78	1672.25 - 1672.58	48.50				
1598.11 - 1598.44	46.35	1622.94 - 1623.27	47.07	1647.76 - 1648.10	47.79	1672.59 - 1672.93	48.51				
1598.45 - 1598.79	46.36	1623.28 - 1623.62	47.08	1648.11 - 1648.44	47.80	1672.94 - 1673.27	48.52				
1598.80 - 1599.13	46.37	1623.63 - 1623.96	47.09	1648.45 - 1648.79	47.81	1673.28 - 1673.62	48.53				
1599.14 - 1599.48	46.38	1623.97 - 1624.31	47.10	1648.80 - 1649.13	47.82	1673.63 - 1673.96	48.54				
1599.49 - 1599.82	46.39	1624.32 - 1624.65	47.11	1649.14 - 1649.48	47.83	1673.97 - 1674.31	48.55				
1599.83 - 1600.17	46.40	1624.66 - 1624.99	47.12	1649.49 - 1649.82	47.84	1674.32 - 1674.65	48.56				
1600.18 - 1600.51	46.41	1625.00 - 1625.34	47.13	1649.83 - 1650.17	47.85	1674.66 - 1674.99	48.57				
1600.52 - 1600.86	46.42	1625.35 - 1625.68	47.14	1650.18 - 1650.51	47.86	1675.00 - 1675.34	48.58				
1600.87 - 1601.20	46.43	1625.69 - 1626.03	47.15	1650.52 - 1650.86	47.87	1675.35 - 1675.68	48.59				
1601.21 - 1601.55	46.44	1626.04 - 1626.37	47.16	1650.87 - 1651.20	47.88	1675.69 - 1676.03	48.60				
1601.56 - 1601.89	46.45	1626.38 - 1626.72	47.17	1651.21 - 1651.55	47.89	1676.04 - 1676.37	48.61				
1601.90 - 1602.24	46.46	1626.73 - 1627.06	47.18	1651.56 - 1651.89	47.90	1676.38 - 1676.72	48.62				
1602.25 - 1602.58	46.47	1627.07 - 1627.41	47.19	1651.90 - 1652.24	47.91	1676.73 - 1677.06	48.63				
1602.59 - 1602.93	46.48	1627.42 - 1627.75	47.20	1652.25 - 1652.58	47.92	1677.07 - 1677.41	48.64				
1602.94 - 1603.27	46.49	1627.76 - 1628.10	47.21	1652.59 - 1652.93	47.93	1677.42 - 1677.75	48.65				
1603.28 - 1603.62	46.50	1628.11 - 1628.44	47.22	1652.94 - 1653.27	47.94	1677.76 - 1678.10	48.66				
1603.63 - 1603.96	46.51	1628.45 - 1628.79	47.23	1653.28 - 1653.62	47.95	1678.11 - 1678.44	48.67				
1603.97 - 1604.31	46.52	1628.80 - 1629.13	47.24	1653.63 - 1653.96	47.96	1678.45 - 1678.79	48.68				
1604.32 - 1604.65	46.53	1629.14 - 1629.48	47.25	1653.97 - 1654.31	47.97	1678.80 - 1679.13	48.69				
1604.66 - 1604.99	46.54	1629.49 - 1629.82	47.26	1654.32 - 1654.65	47.98	1679.14 - 1679.48	48.70				
1605.00 - 1605.34	46.55	1629.83 - 1630.17	47.27	1654.66 - 1654.99	47.99	1679.49 - 1679.82	48.71				
1605.35 - 1605.68	46.56	1630.18 - 1630.51	47.28	1655.00 - 1655.34	48.00	1679.83 - 1680.17	48.72				
1605.69 - 1606.03	46.57	1630.52 - 1630.86	47.29	1655.35 - 1655.68	48.01	1680.18 - 1680.51	48.73				
1606.04 - 1606.37	46.58	1630.87 - 1631.20	47.30	1655.69 - 1656.03	48.02	1680.52 - 1680.86	48.74				
1606.38 - 1606.72	46.59	1631.21 - 1631.55	47.31	1656.04 - 1656.37	48.03	1680.87 - 1681.20	48.75				
1606.73 - 1607.06	46.60	1631.56 - 1631.89	47.32	1656.38 - 1656.72	48.04	1681.21 - 1681.55	48.76				
1607.07 - 1607.41	46.61	1631.90 - 1632.24	47.33	1656.73 - 1657.06	48.05	1681.56 - 1681.89	48.77				
1607.42 - 1607.75	46.62	1632.25 - 1632.58	47.34	1657.07 - 1657.41	48.06	1681.90 - 1682.24	48.78				
1607.76 - 1608.10	46.63	1632.59 - 1632.93	47.35	1657.42 - 1657.75	48.07	1682.25 - 1682.58	48.79				
1608.11 - 1608.44	46.64	1632.94 - 1633.27	47.36	1657.76 - 1658.10	48.08	1682.59 - 1682.93	48.80				
1608.45 - 1608.79	46.65	1633.28 - 1633.62	47.37	1658.11 - 1658.44	48.09	1682.94 - 1683.27	48.81				
1608.80 - 1609.13	46.66	1633.63 - 1633.96	47.38	1658.45 - 1658.79	48.10	1683.28 - 1683.62	48.82				
1609.14 - 1609.48	46.67	1633.97 - 1634.31	47.39	1658.80 - 1659.13	48.11	1683.63 - 1683.96	48.83				
1609.49 - 1609.82	46.68	1634.32 - 1634.65	47.40	1659.14 - 1659.48	48.12	1683.97 - 1684.31	48.84				
1609.83 - 1610.17	46.69	1634.66 - 1634.99	47.41	1659.49 - 1659.82	48.13	1684.32 - 1684.65	48.85				
1610.18 - 1610.51	46.70	1635.00 - 1635.34	47.42	1659.83 - 1660.17	48.14	1684.66 - 1684.99	48.86				
1610.52 - 1610.86	46.71	1635.35 - 1635.68	47.43	1660.18 - 1660.51	48.15	1685.00 - 1685.34	48.87				
1610.87 - 1611.20	46.72	1635.69 - 1636.03	47.44	1660.52 - 1660.86	48.16	1685.35 - 1685.68	48.88				
1611.21 - 1611.55	46.73	1636.04 - 1636.37	47.45	1660.87 - 1661.20	48.17	1685.69 - 1686.03	48.89				
1611.56 - 1611.89	46.74	1636.38 - 1636.72	47.46	1661.21 - 1661.55	48.18	1686.04 - 1686.37	48.90				
1611.90 - 1612.24	46.75	1636.73 - 1637.06	47.47	1661.56 - 1661.89	48.19	1686.38 - 1686.72	48.91				
1612.25 - 1612.58	46.76	1637.07 - 1637.41	47.48	1661.90 - 1662.24	48.20	1686.73 - 1687.06	48.92				
1612.59 - 1612.93	46.77	1637.42 - 1637.75	47.49	1662.25 - 1662.58	48.21	1687.07 - 1687.41	48.93				
1612.94 - 1613.27	46.78	1637.76 - 1638.10	47.50	1662.59 - 1662.93	48.22	1687.42 - 1687.75	48.94				
1613.28 - 1613.62	46.79	1638.11 - 1638.44	47.51	1662.94 - 1663.27	48.23	1687.76 - 1688.10	48.95				
1613.63 - 1613.96	46.80	1638.45 - 1638.79	47.52	1663.28 - 1663.62	48.24	1688.11 - 1688.44	48.96				

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Le maximum annuel de la rémunération assurable est de 39 000 \$

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Employment Insurance Premiums

Cotisations d'assurance-emploi

Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE	Insurable Earnings Rémunération assurable		EI premium Cotisation d'AE
From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À		From - De	To - À	
1986.38	- 1986.72	57.61	1992.59	- 1992.93	57.79	1998.80	- 1999.13	57.97			
1986.73	- 1987.06	57.62	1992.94	- 1993.27	57.80	1999.14	- 1999.48	57.98			
1987.07	- 1987.41	57.63	1993.28	- 1993.62	57.81	1999.49	- 1999.82	57.99			
1987.42	- 1987.75	57.64	1993.63	- 1993.96	57.82	1999.83	- 2000.17	58.00			
1987.76	- 1988.10	57.65	1993.97	- 1994.31	57.83	2000.18	- and up/ et plus	*			
1988.11	- 1988.44	57.66	1994.32	- 1994.65	57.84						
1988.45	- 1988.79	57.67	1994.66	- 1994.99	57.85						
1988.80	- 1989.13	57.68	1995.00	- 1995.34	57.86						
1989.14	- 1989.48	57.69	1995.35	- 1995.68	57.87						
1989.49	- 1989.82	57.70	1995.69	- 1996.03	57.88						
1989.83	- 1990.17	57.71	1996.04	- 1996.37	57.89						
1990.18	- 1990.51	57.72	1996.38	- 1996.72	57.90						
1990.52	- 1990.86	57.73	1996.73	- 1997.06	57.91						
1990.87	- 1991.20	57.74	1997.07	- 1997.41	57.92						
1991.21	- 1991.55	57.75	1997.42	- 1997.75	57.93						
1991.56	- 1991.89	57.76	1997.76	- 1998.10	57.94						
1991.90	- 1992.24	57.77	1998.11	- 1998.44	57.95						
1992.25	- 1992.58	57.78	1998.45	- 1998.79	57.96						

*Note

For insurable earnings above this amount, determine the employee's EI premium as follows:

- (1) Enter the employee's insurable remuneration payable now (that includes for example: taxable benefits, bonuses, overtime, accumulated overtime, retroactive pay increases, retiring allowances, and other insurable earnings) \$ _____
 - (2) Multiply by:
the premium rate for the year 0.0290
 - 3) ** EI Premium for the pay period,
item (1) times item (2) \$ _____
- ** The maximum is \$1,131. Stop deducting EI premiums when the employee reaches the maximum premium for the year.

Employer

The employer premium is 1.4 times the employee's premium (unless a reduced rate applies).

*Remarque

Pour la rémunération assurée excédant ce montant, faites le calcul suivant pour déterminer la cotisation d'AE de l'employé.

- 1) Entrez la rémunération assurée de l'employé payable maintenant (incluant par exemple: avantages imposables, gratifications, rémunération d'heures supplémentaires et de celles accumulées, augmentations de salaire rétroactives, allocations de retraite et autre rémunération assurée) \$ _____
 - 2) Multipliez par:
le taux annuel de la cotisation 0.0290
 - 3) ** La cotisation d'AE pour la période de paie,
point 1) fois point 2) \$ _____
- ** Le maximum est de 1 131\$. Cessez de retenir les cotisations d'AE lorsque l'employé aura atteint le montant maximal annuel de la cotisation.

L'employeur

La cotisation de l'employeur est égale à 1,4 fois la cotisation de l'employé (sauf si une réduction du taux des cotisations s'applique).

Yearly maximum insurable earnings are \$39,000

Yearly maximum employee premiums are \$1,131

Le maximum annuel de la rémunération assurée est de 39 000 \$

La cotisation maximale annuelle de l'employé est de 1 131 \$

Manitoba
Federal and Provincial Tax Deductions
Weekly (52 pay periods a year)

Manitoba
Retenues d'impôt fédéral et provincial
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		If the employee's claim code from the TD1(E) form is Si le code de demande de l'employé selon le formulaire TD1(F) est																		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie																		
129.-	129.	*	.00																	
129.-	131.	29.70	.05																	
131.-	133.	30.30	.35																	
133.-	135.	30.85	.70																	
135.-	137.	31.45	1.05																	
137.-	139.	32.00	1.35																	
139.-	141.	32.60	1.70																	
141.-	143.	33.15	2.00																	
143.-	145.	33.75	2.35																	
145.-	147.	34.30	2.70																	
147.-	149.	34.90	3.00	.35																
149.-	151.	35.45	3.35	.70																
151.-	153.	36.05	3.65	1.00																
153.-	155.	36.60	4.00	1.35																
155.-	157.	37.20	4.50	1.65																
157.-	159.	37.80	5.05	2.00																
159.-	161.	38.35	5.65	2.35																
161.-	163.	38.95	6.20	2.65																
163.-	165.	39.50	6.80	3.00																
165.-	167.	40.10	7.35	3.30																
167.-	169.	40.65	7.95	3.65																
169.-	171.	41.25	8.50	4.00																
171.-	173.	41.80	9.10	4.30																
173.-	175.	42.40	9.65	4.65																
175.-	177.	42.95	10.25	4.95																
177.-	179.	43.55	10.85	5.30																
179.-	181.	44.10	11.40	5.65	.30															
181.-	183.	44.70	12.00	5.95	.65															
183.-	185.	45.25	12.55	6.30	.95															
185.-	187.	45.85	13.15	6.60	1.30															
187.-	189.	46.40	13.70	6.95	1.60															
189.-	191.	47.00	14.30	7.25	1.95															
191.-	193.	47.55	14.85	7.60	2.30															
193.-	195.	48.15	15.45	7.95	2.60															
195.-	197.	48.75	16.00	8.25	2.95															
197.-	199.	49.30	16.60	8.60	3.25															
199.-	201.	49.90	17.15	8.90	3.60															
201.-	203.	50.45	17.75	9.25	3.95															
203.-	205.	51.05	18.30	9.60	4.25															
205.-	207.	51.60	18.90	9.90	4.60															
207.-	209.	52.20	19.45	10.25	4.90															
209.-	211.	52.75	20.05	10.55	5.25															
211.-	213.	53.35	20.60	10.90	5.60	.25														
213.-	215.	53.90	21.20	11.25	5.90	.60														
215.-	217.	54.50	21.80	11.55	6.25	.90														
217.-	219.	55.05	22.35	11.90	6.55	1.25														
219.-	221.	55.65	22.95	12.20	6.90	1.55														
221.-	223.	56.20	23.50	12.55	7.25	1.90														
223.-	225.	56.80	24.10	12.90	7.55	2.25														
225.-	227.	57.35	24.65	13.20	7.90	2.55														
7.-	229.	57.95	25.25	13.55	8.20	2.90														
9.-	231.	58.50	25.80	13.85	8.55	3.20														
231.-	233.	59.10	26.40	14.20	8.90	3.55														
233.-	235.	59.70	26.95	14.55	9.20	3.90														
235.-	237.	60.25	27.55	14.85	9.55	4.20														

* You normally use claim code "0" only for non-resident employees. However, if you have non-resident employees who earn less than the minimum amount shown in the "Pay" column, you may not be able to use these tables. Instead, refer to the "Step-by-step calculation of tax deductions" in Section "A" of this publication.

* Le code de demande «0» est normalement utilisé seulement pour les non-résidents. Cependant, si la rémunération de votre employé non résidant est inférieure au montant minimum indiqué dans la colonne «Rémunération», vous ne pourrez peut-être pas utiliser ces tables. Reportez-vous alors au «Calcul des retenues d'impôt, étape par étape» dans la section «A» de cette publication.

Manitoba
Federal and Provincial Tax Deductions
Weekly (52 pay periods a year)

Manitoba
Retenues d'impôt fédéral et provincial
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		If the employee's claim code from the TD1(E) form is Si le code de demande de l'employé selon le formulaire TD1(F) est										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie										
237.-	241.-	61.10	28.40	15.35	10.05	4.70						
241.-	245.-	62.25	29.55	16.00	10.70	5.35	.05					
245.-	249.-	63.40	30.70	16.70	11.35	6.00	.70					
249.-	253.-	64.60	31.85	17.85	12.00	6.70	1.35					
253.-	257.-	65.75	33.00	19.00	12.65	7.35	2.00					
257.-	261.-	66.90	34.15	20.15	13.35	8.00	2.65					
261.-	265.-	68.05	35.30	21.30	14.00	8.65	3.35					
265.-	269.-	69.20	36.45	22.45	14.65	9.30	4.00					
269.-	273.-	70.35	37.60	23.60	15.60	10.00	4.65					
273.-	277.-	71.50	38.80	24.75	16.75	10.65	5.30					
277.-	281.-	72.65	39.95	25.90	17.90	11.30	5.95	.65				
281.-	285.-	73.80	41.10	27.10	19.05	11.95	6.65	1.30				
285.-	289.-	74.95	42.25	28.25	20.20	12.60	7.30	1.95				
289.-	293.-	76.10	43.40	29.40	21.35	13.35	7.95	2.60				
293.-	297.-	77.25	44.55	30.55	22.50	14.50	8.60	3.30				
297.-	301.-	78.40	45.70	31.70	23.65	15.65	9.25	3.95				
301.-	305.-	79.55	46.85	32.85	24.85	16.80	9.95	4.60				
305.-	309.-	80.70	48.00	34.00	26.00	17.95	10.60	5.25				
309.-	313.-	81.85	49.15	35.15	27.15	19.10	11.25	5.90	.60			
313.-	317.-	83.00	50.30	36.30	28.30	20.25	11.90	6.60	1.25			
317.-	321.-	84.15	51.45	37.45	29.45	21.40	12.55	7.25	1.90			
321.-	325.-	85.30	52.60	38.60	30.60	22.55	13.60	7.90	2.60			
325.-	329.-	86.45	53.75	39.75	31.75	23.70	14.75	8.55	3.25			
329.-	333.-	87.65	54.90	40.90	32.90	24.85	15.90	9.20	3.90			
333.-	337.-	88.80	56.05	42.05	34.05	26.05	17.05	9.90	4.55			
337.-	341.-	89.95	57.20	43.20	35.20	27.20	18.20	10.55	5.20			
341.-	345.-	91.10	58.35	44.35	36.35	28.35	19.35	11.20	5.85	.55		
345.-	349.-	92.25	59.50	45.50	37.50	29.50	20.50	11.85	6.55	1.20		
349.-	353.-	93.40	60.70	46.65	38.65	30.65	21.65	12.50	7.20	1.85		
353.-	357.-	94.55	61.85	47.80	39.80	31.80	22.80	13.20	7.85	2.55		
357.-	361.-	95.70	63.00	49.00	40.95	32.95	23.95	13.85	8.50	3.20		
361.-	365.-	96.85	64.15	50.15	42.10	34.10	25.10	14.50	9.15	3.85		
365.-	369.-	98.00	65.30	51.30	43.25	35.25	26.25	15.15	9.85	4.50		
369.-	373.-	99.15	66.45	52.45	44.40	36.40	27.40	15.80	10.50	5.15		
373.-	377.-	100.30	67.60	53.60	45.55	37.55	28.55	16.50	11.15	5.85	.50	
377.-	381.-	101.45	68.75	54.75	46.70	38.70	29.75	17.15	11.80	6.50	1.15	
381.-	385.-	102.60	69.90	55.90	47.90	39.85	30.90	17.80	12.45	7.15	1.80	
385.-	389.-	103.75	71.05	57.05	49.05	41.00	32.05	18.45	13.15	7.80	2.50	
389.-	393.-	104.90	72.20	58.20	50.20	42.15	33.20	19.10	13.80	8.45	3.15	
393.-	397.-	106.05	73.35	59.35	51.35	43.30	34.35	19.75	14.45	9.10	3.80	
397.-	401.-	107.20	74.50	60.50	52.50	44.45	35.50	20.45	15.10	9.80	4.45	
401.-	405.-	108.35	75.65	61.65	53.65	45.60	36.65	21.10	15.75	10.45	5.10	
405.-	409.-	109.55	76.80	62.80	54.80	46.75	37.80	21.75	16.45	11.10	5.80	.45
409.-	413.-	110.70	77.95	63.95	55.95	47.95	38.95	22.40	17.10	11.75	6.45	1.10
413.-	417.-	111.80	79.10	65.10	57.10	49.10	40.10	23.45	17.75	12.40	7.10	1.75
417.-	421.-	112.85	80.15	66.25	58.25	50.25	41.25	24.60	18.40	13.10	7.75	2.45
421.-	425.-	113.95	81.25	67.40	59.40	51.40	42.40	25.75	19.05	13.75	8.40	3.10
425.-	429.-	115.00	82.30	68.55	60.55	52.55	43.55	26.90	19.75	14.40	9.05	3.75
429.-	433.-	116.10	83.40	69.70	61.70	53.70	44.70	28.05	20.40	15.05	9.75	4.40
433.-	437.-	117.15	84.45	70.85	62.85	54.85	45.85	29.20	21.20	15.70	10.40	5.05
437.-	441.-	118.25	85.50	72.05	64.00	56.00	47.00	30.35	22.35	16.40	11.05	5.70
441.-	445.-	119.30	86.60	73.20	65.15	57.15	48.15	31.50	23.50	17.05	11.70	6.40
445.-	449.-	120.40	87.65	74.35	66.30	58.30	49.30	32.65	24.65	17.70	12.35	7.05
449.-	453.-	121.45	88.75	75.50	67.45	59.45	50.45	33.80	25.80	18.35	13.05	7.70
453.-	457.-	122.55	89.80	76.65	68.60	60.60	51.65	34.95	26.95	19.00	13.70	8.35

Manitoba
Federal and Provincial Tax Deductions
Weekly (52 pay periods a year)

Manitoba
Retenues d'impôt fédéral et provincial
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		If the employee's claim code from the TD1(E) form is Si le code de demande de l'employé selon le formulaire TD1(F) est										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie										
457.-	465.-	124.15	91.40	78.35	70.35	62.35	53.35	36.70	28.70	20.65	14.70	9.35
465.-	473.-	126.30	93.55	80.65	72.65	64.65	55.65	39.00	31.00	22.95	16.00	10.65
473.-	481.-	128.45	95.70	83.00	74.95	66.95	57.95	41.30	33.30	25.25	17.30	12.00
481.-	489.-	130.55	97.85	85.30	77.25	69.25	60.25	43.60	35.60	27.60	19.55	13.30
489.-	497.-	132.70	100.00	87.60	79.55	71.55	62.60	45.90	37.90	29.90	21.85	14.65
497.-	505.-	134.85	102.15	89.90	81.90	73.85	64.90	48.20	40.20	32.20	24.15	15.95
505.-	513.-	137.00	104.30	92.20	84.20	76.15	67.20	50.50	42.50	34.50	26.50	17.50
513.-	521.-	139.15	106.45	94.50	86.50	78.45	69.50	52.85	44.80	36.80	28.80	19.80
521.-	529.-	141.30	108.60	96.80	88.80	80.80	71.80	55.15	47.10	39.10	31.10	22.10
529.-	537.-	143.45	110.75	99.10	91.10	83.10	74.10	57.45	49.40	41.40	33.40	24.40
537.-	545.-	145.60	112.85	101.40	93.40	85.40	76.40	59.75	51.75	43.70	35.70	26.70
545.-	553.-	147.75	115.00	103.70	95.70	87.70	78.70	62.05	54.05	46.00	38.00	29.00
553.-	561.-	149.90	117.15	106.05	98.00	90.00	81.00	64.35	56.35	48.35	40.30	31.35
561.-	569.-	152.00	119.30	108.35	100.30	92.30	83.30	66.65	58.65	50.65	42.60	33.65
569.-	577.-	154.70	122.00	111.20	103.20	95.15	86.20	69.50	61.50	53.50	45.50	36.50
577.-	585.-	158.05	125.35	114.70	106.70	98.65	89.60	72.95	64.95	56.90	48.90	39.90
585.-	593.-	161.50	128.75	118.30	110.25	102.25	93.05	76.35	68.35	60.35	52.30	43.35
593.-	601.-	164.90	132.20	121.85	113.85	105.85	96.45	79.80	71.75	63.75	55.75	46.75
601.-	609.-	168.35	135.60	125.45	117.45	109.40	99.85	83.20	75.20	67.20	59.15	50.20
609.-	617.-	171.75	139.05	129.00	121.00	113.00	103.30	86.65	78.60	70.60	62.60	53.60
617.-	625.-	175.15	142.45	132.60	124.60	116.55	106.70	90.05	82.05	74.00	66.00	57.00
625.-	633.-	178.60	145.90	136.20	128.15	120.15	110.15	93.45	85.45	77.45	69.45	60.45
633.-	641.-	182.00	149.30	139.75	131.75	123.75	113.55	96.90	88.85	80.85	72.85	63.85
641.-	649.-	185.45	152.70	143.35	135.35	127.30	117.00	100.30	92.30	84.30	76.25	67.30
649.-	657.-	188.85	156.15	146.95	138.90	130.90	120.40	103.75	95.70	87.70	79.70	70.70
657.-	665.-	192.30	159.55	150.50	142.50	134.50	123.80	107.15	99.15	91.10	83.10	74.15
665.-	673.-	195.70	163.00	154.10	146.10	138.05	127.25	110.55	102.55	94.55	86.55	77.55
673.-	681.-	199.10	166.40	157.65	149.65	141.65	130.75	114.05	106.05	98.05	90.05	81.05
681.-	689.-	202.55	169.85	161.25	153.25	145.20	134.30	117.65	109.65	101.65	93.60	84.65
689.-	697.-	206.00	173.30	164.85	156.85	148.85	137.95	121.25	113.25	105.25	97.25	88.25
697.-	705.-	209.50	176.75	168.50	160.50	152.50	141.60	124.90	116.90	108.90	100.85	91.90
705.-	713.-	212.95	180.25	172.15	164.15	156.10	145.20	128.55	120.55	112.55	104.50	95.55
713.-	721.-	216.45	183.75	175.80	167.80	159.75	148.85	132.20	124.20	116.15	108.15	99.15
721.-	729.-	219.95	187.20	179.45	171.45	163.40	152.50	135.85	127.85	119.80	111.80	102.80
729.-	737.-	223.40	190.70	183.10	175.05	167.05	156.15	139.50	131.45	123.45	115.45	106.45
737.-	745.-	226.90	194.20	186.75	178.70	170.70	159.80	143.15	135.10	127.10	119.10	110.10
745.-	753.-	230.40	197.65	190.35	182.35	174.35	163.45	146.75	138.75	130.75	122.75	113.75
753.-	761.-	233.90	201.20	194.05	186.05	178.05	167.15	150.45	142.45	134.45	126.45	117.45
761.-	769.-	237.45	204.75	197.75	189.75	181.75	170.85	154.15	146.15	138.15	130.15	121.15
769.-	777.-	241.00	208.30	201.45	193.45	185.45	174.55	157.90	149.85	141.85	133.85	124.85
777.-	785.-	244.55	211.85	205.20	197.15	189.15	178.25	161.60	153.55	145.55	137.55	128.55
785.-	793.-	248.10	215.40	208.90	200.85	192.85	181.95	165.30	157.25	149.25	141.25	132.25
793.-	801.-	251.65	218.90	212.60	204.55	196.55	185.65	169.00	160.95	152.95	144.95	135.95
801.-	809.-	255.20	222.45	216.30	208.30	200.25	189.35	172.70	164.70	156.65	148.65	139.65
809.-	817.-	258.70	226.00	220.00	212.00	203.95	193.05	176.40	168.40	160.35	152.35	143.35
817.-	825.-	262.25	229.55	223.70	215.70	207.65	196.75	180.10	172.10	164.05	156.05	147.05
825.-	833.-	265.80	233.10	227.40	219.40	211.35	200.45	183.80	175.80	167.80	159.75	150.80
833.-	841.-	269.35	236.65	231.10	223.10	215.05	204.15	187.50	179.50	171.50	163.45	154.50
841.-	849.-	272.90	240.20	234.80	226.80	218.80	207.90	191.20	183.20	175.20	167.15	158.20
849.-	857.-	276.45	243.75	238.50	230.50	222.50	211.60	194.90	186.90	178.90	170.85	161.90
857.-	865.-	280.00	247.25	242.20	234.20	226.20	215.30	198.60	190.60	182.60	174.60	165.60
865.-	873.-	283.55	250.80	245.90	237.90	229.90	219.00	202.30	194.30	186.30	178.30	169.30
873.-	881.-	287.10	254.35	249.65	241.60	233.60	222.70	206.05	198.00	190.00	182.00	173.00
881.-	889.-	290.60	257.90	253.35	245.30	237.30	226.40	209.75	201.70	193.70	185.70	176.70
889.-	897.-	294.15	261.45	257.05	249.00	241.00	230.10	213.45	205.40	197.40	189.40	180.40

Manitoba
Federal and Provincial Tax Deductions
Weekly (52 pay periods a year)

Manitoba
Retenues d'impôt fédéral et provincial
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		If the employee's claim code from the TD1(E) form is Si le code de demande de l'employé selon le formulaire TD1(F) est										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie										
897.-	909.	298.60	265.90	261.65	253.65	245.65	234.75	218.05	210.05	202.05	194.00	185.05
909.-	921.	303.90	271.20	267.20	259.20	251.15	240.30	223.60	215.60	207.60	199.60	190.60
921.-	933.	309.25	276.50	272.50	264.50	256.45	245.85	229.20	221.15	213.15	205.15	196.15
933.-	945.	314.55	281.85	277.80	269.80	261.80	251.40	234.75	226.70	218.70	210.70	201.70
945.-	957.	319.85	287.15	283.15	275.10	267.10	256.95	240.30	232.30	224.25	216.25	207.25
957.-	969.	325.15	292.45	288.45	280.45	272.40	262.50	245.85	237.85	229.80	221.80	212.80
969.-	981.	330.50	297.80	293.75	285.75	277.75	267.80	251.40	243.40	235.35	227.35	218.40
981.-	993.	335.80	303.10	299.10	291.05	283.05	273.10	256.95	248.95	240.95	232.90	223.95
993.-	1005.	341.10	308.40	304.40	296.40	288.35	278.45	262.50	254.50	246.50	238.45	229.50
1005.-	1017.	346.45	313.70	309.70	301.70	293.70	283.75	268.05	260.05	252.05	244.05	235.05
1017.-	1029.	351.75	319.05	315.05	307.00	299.00	289.05	273.65	265.60	257.60	249.60	240.60
1029.-	1041.	357.05	324.35	320.35	312.35	304.30	294.40	279.20	271.15	263.15	255.15	246.15
1041.-	1053.	362.40	329.65	325.65	317.65	309.65	299.70	284.75	276.70	268.70	260.70	251.70
1053.-	1065.	367.70	335.00	331.00	322.95	314.95	305.00	290.30	282.30	274.25	266.25	257.25
1065.-	1077.	373.00	340.30	336.30	328.30	320.25	310.35	295.85	287.85	279.80	271.80	262.80
1077.-	1089.	378.35	345.60	341.60	333.60	325.60	315.65	301.40	293.40	285.40	277.35	268.40
1089.-	1101.	383.65	350.95	346.95	338.90	330.90	320.95	306.95	298.95	290.95	282.90	273.95
1101.-	1113.	388.95	356.25	352.25	344.25	336.25	326.25	312.50	304.50	296.50	288.50	279.50
1113.-	1125.	394.30	361.55	357.55	349.55	341.55	331.60	318.05	310.05	302.05	294.05	285.05
1125.-	1137.	399.60	366.90	362.90	354.85	346.85	336.90	323.65	315.60	307.60	299.60	290.60
1137.-	1149.	405.15	372.45	368.45	360.40	352.40	342.45	329.45	321.40	313.40	305.40	296.40
1149.-	1161.	411.15	378.30	374.30	366.30	358.30	348.35	335.55	327.55	319.50	311.50	302.50
1161.-	1173.	417.20	384.20	380.20	372.15	364.15	354.20	341.65	333.65	325.65	317.60	308.65
1173.-	1185.	423.25	390.05	386.05	378.05	370.00	360.10	347.75	339.75	331.75	323.75	314.75
1185.-	1197.	429.30	395.95	391.95	383.90	375.90	365.95	353.90	345.85	337.85	329.85	320.85
1197.-	1209.	435.35	401.80	397.80	389.80	381.75	371.85	360.00	352.00	343.95	335.95	326.95
1209.-	1221.	441.40	407.70	403.70	395.65	387.65	377.70	366.10	358.10	350.10	342.05	333.10
1221.-	1233.	447.45	413.65	409.55	401.55	393.50	383.60	372.20	364.20	356.20	348.20	339.20
1233.-	1245.	453.50	419.70	415.60	407.40	399.40	389.45	378.35	370.30	362.30	354.30	345.30
1245.-	1257.	459.55	425.75	421.65	413.35	405.25	395.35	384.45	376.45	368.40	360.40	351.45
1257.-	1269.	465.60	431.80	427.70	419.40	411.15	401.20	390.55	382.55	374.55	366.50	357.55
1269.-	1281.	471.65	437.85	433.75	425.45	417.20	407.10	396.70	388.65	380.65	372.65	363.65
1281.-	1293.	477.70	443.90	439.75	431.50	423.20	413.05	402.80	394.80	386.75	378.75	369.75
1293.-	1305.	483.75	449.95	445.80	437.55	429.25	419.05	408.90	400.90	392.90	384.85	375.90
1305.-	1317.	489.75	456.00	451.85	443.60	435.30	425.10	415.20	407.00	399.00	391.00	382.00
1317.-	1329.	495.80	462.05	457.90	449.65	441.35	431.15	421.45	413.20	405.10	397.10	388.10
1329.-	1341.	501.85	468.10	463.95	455.70	447.40	437.20	427.75	419.50	411.20	403.20	394.25
1341.-	1353.	507.90	474.15	470.00	461.75	453.45	443.25	434.05	425.80	417.50	409.30	400.35
1353.-	1365.	513.95	480.20	476.05	467.80	459.50	449.30	440.35	432.05	423.80	415.50	406.45
1365.-	1377.	520.00	486.25	482.10	473.85	465.55	455.35	446.65	438.35	430.10	421.80	412.55
1377.-	1389.	526.05	492.30	488.15	479.90	471.60	461.40	452.90	444.65	436.35	428.10	418.85
1389.-	1401.	532.10	498.35	494.20	485.95	477.65	467.45	459.20	450.90	442.65	434.35	425.15
1401.-	1413.	538.15	504.40	500.25	492.00	483.70	473.50	465.25	456.95	448.70	440.40	431.45
1413.-	1425.	544.20	510.45	506.30	498.05	489.75	479.55	471.30	463.00	454.75	446.45	437.70
1425.-	1437.	550.25	516.50	512.35	504.10	495.80	485.60	477.35	469.05	460.80	452.50	444.00
1437.-	1449.	556.30	522.55	518.40	510.15	501.85	491.65	483.40	475.10	466.85	458.55	450.30
1449.-	1461.	562.35	528.60	524.45	516.15	507.90	497.70	489.45	481.15	472.90	464.60	456.35
1461.-	1473.	568.40	534.65	530.50	522.20	513.95	503.75	495.50	487.20	478.95	470.65	462.40
1473.-	1485.	574.45	540.70	536.55	528.25	520.00	509.80	501.50	493.25	485.00	476.70	468.45
1485.-	1497.	580.50	546.70	542.60	534.30	526.05	515.85	507.55	499.30	491.05	482.75	474.45
1497.-	1509.	586.55	552.75	548.65	540.35	532.10	521.90	513.60	505.35	497.05	488.80	480.50
1509.-	1521.	592.60	558.80	554.70	546.40	538.15	527.95	519.65	511.40	503.10	494.85	486.55
1521.-	1533.	598.65	564.85	560.75	552.45	544.20	534.00	525.70	517.45	509.15	500.90	492.60
1533.-	1545.	604.70	570.90	566.80	558.50	550.25	540.05	531.75	523.50	515.20	506.95	498.65
1545.-	1557.	610.75	576.95	572.85	564.55	556.30	546.10	537.80	529.55	521.25	513.00	504.70

Manitoba
Federal and Provincial Tax Deductions
Weekly (52 pay periods a year)

Manitoba
Retenues d'impôt fédéral et provincial
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		If the employee's claim code from the TD1(E) form is Si le code de demande de l'employé selon le formulaire TD1(F) est										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie										
1557.-	1573.	617.80	584.00	579.90	571.60	563.35	553.15	544.85	536.60	528.30	520.05	511.75
1573.-	1589.	625.85	592.10	587.95	579.70	571.40	561.20	552.95	544.65	536.40	528.10	519.85
1589.-	1605.	633.90	600.15	596.00	587.75	579.45	569.25	561.00	552.70	544.45	536.20	527.90
1605.-	1621.	642.00	608.20	604.10	595.80	587.55	577.35	569.05	560.80	552.50	544.25	535.95
1621.-	1637.	650.05	616.30	612.15	603.85	595.60	585.40	577.10	568.85	560.60	552.30	544.05
1637.-	1653.	658.10	624.35	620.20	611.95	603.65	593.45	585.20	576.90	568.65	560.35	552.10
1653.-	1669.	666.15	632.40	628.25	620.00	611.70	601.50	593.25	585.00	576.70	568.45	560.15
1669.-	1685.	674.25	640.45	636.35	628.05	619.80	609.60	601.30	593.05	584.75	576.50	568.20
1685.-	1701.	682.30	648.55	644.40	636.15	627.85	617.65	609.40	601.10	592.85	584.55	576.30
1701.-	1717.	690.35	656.60	652.45	644.20	635.90	625.70	617.45	609.15	600.90	592.65	584.35
1717.-	1733.	698.45	664.65	660.55	652.25	644.00	633.80	625.50	617.25	608.95	600.70	592.40
1733.-	1749.	706.50	672.70	668.60	660.30	652.05	641.85	633.55	625.30	617.05	608.75	600.45
1749.-	1765.	714.55	680.80	676.65	668.40	660.10	649.90	641.65	633.35	625.10	616.80	608.55
1765.-	1781.	722.60	688.85	684.70	676.45	668.15	657.95	649.70	641.45	633.15	624.90	616.60
1781.-	1797.	730.70	696.90	692.80	684.50	676.25	666.05	657.75	649.50	641.20	632.95	624.65
1797.-	1813.	738.75	705.00	700.85	692.55	684.30	674.10	665.85	657.55	649.30	641.00	632.75
1813.-	1829.	746.80	713.05	708.90	700.65	692.35	682.15	673.90	665.60	657.35	649.05	640.80
1829.-	1845.	754.90	721.10	716.95	708.70	700.40	690.25	681.95	673.70	665.40	657.15	648.85
1845.-	1861.	762.95	729.15	725.05	716.75	708.50	698.30	690.00	681.75	673.45	665.20	656.90
1861.-	1877.	771.00	737.25	733.10	724.85	716.55	706.35	698.10	689.80	681.55	673.25	665.00
1877.-	1893.	779.05	745.30	741.15	732.90	724.60	714.40	706.15	697.90	689.60	681.35	673.05
93.-	1909.	787.15	753.35	749.25	740.95	732.70	722.50	714.20	705.95	697.65	689.40	681.10
09.-	1925.	795.20	761.45	757.30	749.00	740.75	730.55	722.30	714.00	705.75	697.45	689.20
1925.-	1941.	803.25	769.50	765.35	757.10	748.80	738.60	730.35	722.05	713.80	705.50	697.25
1941.-	1957.	811.35	777.55	773.40	765.15	756.85	746.65	738.40	730.15	721.85	713.60	705.30
1957.-	1973.	819.40	785.60	781.50	773.20	764.95	754.75	746.45	738.20	729.90	721.65	713.35
1973.-	1989.	827.45	793.70	789.55	781.30	773.00	762.80	754.55	746.25	738.00	729.70	721.45
1989.-	2005.	835.50	801.75	797.60	789.35	781.05	770.85	762.60	754.30	746.05	737.80	729.50
2005.-	2021.	843.60	809.80	805.70	797.40	789.15	778.95	770.65	762.40	754.10	745.85	737.55
2021.-	2037.	851.65	817.90	813.75	805.45	797.20	787.00	778.70	770.45	762.20	753.90	745.65
2037.-	2053.	859.70	825.95	821.80	813.55	805.25	795.05	786.80	778.50	770.25	761.95	753.70
2053.-	2069.	867.75	834.00	829.85	821.60	813.30	803.10	794.85	786.60	778.30	770.05	761.75
2069.-	2085.	875.85	842.05	837.95	829.65	821.40	811.20	802.90	794.65	786.35	778.10	769.80
2085.-	2101.	883.90	850.15	846.00	837.75	829.45	819.25	811.00	802.70	794.45	786.15	777.90
2101.-	2117.	891.95	858.20	854.05	845.80	837.50	827.30	819.05	810.75	802.50	794.25	785.95
2117.-	2133.	900.05	866.25	862.15	853.85	845.60	835.40	827.10	818.85	810.55	802.30	794.00
2133.-	2149.	908.10	874.30	870.20	861.90	853.65	843.45	835.15	826.90	818.65	810.35	802.05
2149.-	2165.	916.15	882.40	878.25	870.00	861.70	851.50	843.25	834.95	826.70	818.40	810.15
2165.-	2181.	924.20	890.45	886.30	878.05	869.75	859.55	851.30	843.05	834.75	826.50	818.20
2181.-	2197.	932.30	898.50	894.40	886.10	877.85	867.65	859.35	851.10	842.80	834.55	826.25
2197.-	2213.	940.35	906.60	902.45	894.15	885.90	875.70	867.45	859.15	850.90	842.60	834.35
2213.-	2229.	948.40	914.65	910.50	902.25	893.95	883.75	875.50	867.20	858.95	850.65	842.40
2229.-	2245.	956.50	922.70	918.55	910.30	902.00	891.85	883.55	875.30	867.00	858.75	850.45
2245.-	2261.	964.55	930.75	926.65	918.35	910.10	899.90	891.60	883.35	875.05	866.80	858.50
2261.-	2277.	972.60	938.85	934.70	926.45	918.15	907.95	899.70	891.40	883.15	874.85	866.60
2277.-	2293.	980.65	946.90	942.75	934.50	926.20	916.00	907.75	899.50	891.20	882.95	874.65
2293.-	2309.	988.75	954.95	950.85	942.55	934.30	924.10	915.80	907.55	899.25	891.00	882.70
2309.-	2325.	996.80	963.05	958.90	950.60	942.35	932.15	923.90	915.60	907.35	899.05	890.80
2325.-	2341.	1004.85	971.10	966.95	958.70	950.40	940.20	931.95	923.65	915.40	907.10	898.85
2341.-	2357.	1012.95	979.15	975.00	966.75	958.45	948.25	940.00	931.75	923.45	915.20	906.90
2357.-	2373.	1021.00	987.20	983.10	974.80	966.55	956.35	948.05	939.80	931.50	923.25	914.95
2373.-	2389.	1029.05	995.30	991.15	982.90	974.60	964.40	956.15	947.85	939.60	931.30	923.05
2389.-	2405.	1037.10	1003.35	999.20	990.95	982.65	972.45	964.20	955.90	947.65	939.40	931.10
2405.-	2421.	1045.20	1011.40	1007.30	999.00	990.75	980.55	972.25	964.00	955.70	947.45	939.15
2421.-	2437.	1053.25	1019.50	1015.35	1007.05	998.80	988.60	980.30	972.05	963.80	955.50	947.25

Manitoba
Federal and Provincial Tax Deductions
Weekly (52 pay periods a year)

Manitoba
Retenues d'impôt fédéral et provincial
Hebdomadaire (52 périodes de paie par année)

Pay Rémunération		If the employee's claim code from the TD1(E) form is Si le code de demande de l'employé selon le formulaire TD1(F) est										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie										
2437.-	2457.-	1062.30	1028.55	1024.40	1016.15	1007.85	997.65	989.40	981.10	972.85	964.60	956.30
2457.-	2477.-	1072.40	1038.65	1034.50	1026.20	1017.95	1007.75	999.50	991.20	982.95	974.65	966.40
2477.-	2497.-	1082.50	1048.70	1044.55	1036.30	1028.00	1017.85	1009.55	1001.30	993.00	984.75	976.45
2497.-	2517.-	1092.55	1058.80	1054.65	1046.40	1038.10	1027.90	1019.65	1011.35	1003.10	994.80	986.55
2517.-	2537.-	1102.65	1068.85	1064.75	1056.45	1048.20	1038.00	1029.70	1021.45	1013.15	1004.90	996.60
2537.-	2557.-	1112.70	1078.95	1074.80	1066.55	1058.25	1048.05	1039.80	1031.50	1023.25	1015.00	1006.70
2557.-	2577.-	1122.80	1089.05	1084.90	1076.60	1068.35	1058.15	1049.90	1041.60	1033.35	1025.05	1016.80
2577.-	2597.-	1132.90	1099.10	1094.95	1086.70	1078.40	1068.25	1059.95	1051.70	1043.40	1035.15	1026.85
2597.-	2617.-	1142.95	1109.20	1105.05	1096.80	1088.50	1078.30	1070.05	1061.75	1053.50	1045.20	1036.95
2617.-	2637.-	1153.05	1119.25	1115.15	1106.85	1098.60	1088.40	1080.10	1071.85	1063.55	1055.30	1047.00
2637.-	2657.-	1163.10	1129.35	1125.20	1116.95	1108.65	1098.45	1090.20	1081.90	1073.65	1065.40	1057.10
2657.-	2677.-	1173.20	1139.45	1135.30	1127.00	1118.75	1108.55	1100.30	1092.00	1083.75	1075.45	1067.20
2677.-	2697.-	1183.30	1149.50	1145.35	1137.10	1128.80	1118.65	1110.35	1102.10	1093.80	1085.55	1077.25
2697.-	2717.-	1193.35	1159.60	1155.45	1147.20	1138.90	1128.70	1120.45	1112.15	1103.90	1095.60	1087.35
2717.-	2737.-	1203.45	1169.65	1165.55	1157.25	1149.00	1138.80	1130.50	1122.25	1113.95	1105.70	1097.40
2737.-	2757.-	1213.50	1179.75	1175.60	1167.35	1159.05	1148.85	1140.60	1132.30	1124.05	1115.80	1107.50
2757.-	2777.-	1223.60	1189.85	1185.70	1177.40	1169.15	1158.95	1150.70	1142.40	1134.15	1125.85	1117.60
2777.-	2797.-	1233.70	1199.90	1195.75	1187.50	1179.20	1169.05	1160.75	1152.50	1144.20	1135.95	1127.65
2797.-	2817.-	1243.75	1210.00	1205.85	1197.60	1189.30	1179.10	1170.85	1162.55	1154.30	1146.00	1137.75
2817.-	2837.-	1253.85	1220.05	1215.95	1207.65	1199.40	1189.20	1180.90	1172.65	1164.35	1156.10	1147.80
2837.-	2857.-	1263.90	1230.15	1226.00	1217.75	1209.45	1199.25	1191.00	1182.70	1174.45	1166.20	1157.90
2857.-	2877.-	1274.00	1240.25	1236.10	1227.80	1219.55	1209.35	1201.10	1192.80	1184.55	1176.25	1168.00
2877.-	2897.-	1284.10	1250.30	1246.15	1237.90	1229.60	1219.45	1211.15	1202.90	1194.60	1186.35	1178.00
2897.-	2917.-	1294.15	1260.40	1256.25	1248.00	1239.70	1229.50	1221.25	1212.95	1204.70	1196.40	1188.15
2917.-	2937.-	1304.25	1270.45	1266.35	1258.05	1249.80	1239.60	1231.30	1223.05	1214.75	1206.50	1198.20
2937.-	2957.-	1314.30	1280.55	1276.40	1268.15	1259.85	1249.65	1241.40	1233.10	1224.85	1216.60	1208.30
2957.-	2977.-	1324.40	1290.65	1286.50	1278.20	1269.95	1259.75	1251.50	1243.20	1234.95	1226.65	1218.40
2977.-	2997.-	1334.50	1300.70	1296.55	1288.30	1280.00	1269.85	1261.55	1253.30	1245.00	1236.75	1228.45
2997.-	3017.-	1344.55	1310.80	1306.65	1298.40	1290.10	1279.90	1271.65	1263.35	1255.10	1246.80	1238.55
3017.-	3037.-	1354.65	1320.85	1316.75	1308.45	1300.20	1290.00	1281.70	1273.45	1265.15	1256.90	1248.60
3037.-	3057.-	1364.70	1330.95	1326.80	1318.55	1310.25	1300.05	1291.80	1283.50	1275.25	1267.00	1258.70
3057.-	3077.-	1374.80	1341.05	1336.90	1328.60	1320.35	1310.15	1301.90	1293.60	1285.35	1277.05	1268.80
3077.-	3097.-	1384.90	1351.10	1346.95	1338.70	1330.40	1320.25	1311.95	1303.70	1295.40	1287.15	1278.85
3097.-	3117.-	1394.95	1361.20	1357.05	1348.80	1340.50	1330.30	1322.05	1313.75	1305.50	1297.20	1288.95
3117.-	3137.-	1405.05	1371.25	1367.15	1358.85	1350.60	1340.40	1332.10	1323.85	1315.55	1307.30	1299.00
3137.-	3157.-	1415.10	1381.35	1377.20	1368.95	1360.65	1350.45	1342.20	1333.90	1325.65	1317.40	1309.10
3157.-	3177.-	1425.20	1391.45	1387.30	1379.00	1370.75	1360.55	1352.30	1344.00	1335.75	1327.45	1319.20
3177.-	3197.-	1435.30	1401.50	1397.35	1389.10	1380.80	1370.65	1362.35	1354.10	1345.80	1337.55	1329.25
3197.-	3217.-	1445.35	1411.60	1407.45	1399.20	1390.90	1380.70	1372.45	1364.15	1355.90	1347.60	1339.35
3217.-	3237.-	1455.45	1421.65	1417.55	1409.25	1401.00	1390.80	1382.50	1374.25	1365.95	1357.70	1349.40
3237.-	3257.-	1465.50	1431.75	1427.60	1419.35	1411.05	1400.85	1392.60	1384.30	1376.05	1367.80	1359.50
3257.-	3277.-	1475.60	1441.85	1437.70	1429.40	1421.15	1410.95	1402.70	1394.40	1386.15	1377.85	1369.60
3277.-	3297.-	1485.70	1451.90	1447.75	1439.50	1431.20	1421.05	1412.75	1404.50	1396.20	1387.95	1379.65
3297.-	3317.-	1495.75	1462.00	1457.85	1449.60	1441.30	1431.10	1422.85	1414.55	1406.30	1398.00	1389.75
3317.-	3337.-	1505.85	1472.05	1467.95	1459.65	1451.40	1441.20	1432.90	1424.65	1416.35	1408.10	1399.80
3337.-	3357.-	1515.90	1482.15	1478.00	1469.75	1461.45	1451.25	1443.00	1434.70	1426.45	1418.20	1409.90
3357.-	3377.-	1526.00	1492.25	1488.10	1479.80	1471.55	1461.35	1453.10	1444.80	1436.55	1428.25	1420.00
3377.-	3397.-	1536.10	1502.30	1498.15	1489.90	1481.60	1471.45	1463.15	1454.90	1446.60	1438.35	1430.05
3397.-	3417.-	1546.15	1512.40	1508.25	1500.00	1491.70	1481.50	1473.25	1464.95	1456.70	1448.40	1440.15
3417.-	3437.-	1556.25	1522.45	1518.35	1510.05	1501.80	1491.60	1483.30	1475.05	1466.75	1458.50	1450.20
3437.-	3457.-	1566.30	1532.55	1528.40	1520.15	1511.85	1501.65	1493.40	1485.10	1476.85	1468.60	1460.30
3457.-	3477.-	1576.40	1542.65	1538.50	1530.20	1521.95	1511.75	1503.50	1495.20	1486.95	1478.65	1470.40
3477.-	3497.-	1586.50	1552.70	1548.55	1540.30	1532.00	1521.85	1513.55	1505.30	1497.00	1488.75	1480.45
3497.-	3517.-	1596.55	1562.80	1558.65	1550.40	1542.10	1531.90	1523.65	1515.35	1507.10	1498.80	1490.55
3517.-	3537.-	1606.65	1572.85	1568.75	1560.45	1552.20	1542.00	1533.70	1525.45	1517.15	1508.90	1500.60

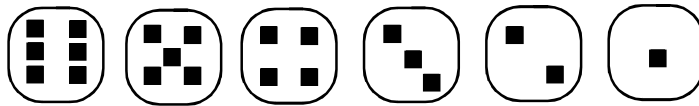
***Unité F : Applications reliées
à la probabilité***

***Demi-cours IV
Guide de l'élève***

Leçon n° 1 : Probabilité : introduction

Le domaine des mathématiques traitant de la probabilité a pris naissance au XVI^e siècle, lorsque le médecin et mathématicien italien Giralamo Cardano a rédigé le premier livre à ce sujet, *Le livre sur les jeux de hasard*. Comme on commença à comprendre davantage les concepts liés à la probabilité, les mathématiciens décidèrent de les mettre en application dans d'autres domaines d'étude. Aujourd'hui, notre compréhension à l'égard de ces concepts est essentielle en ce qui concerne les sciences, la médecine, le commerce et les sports.

Il est possible de déterminer la probabilité de certains événements par le rapport entre deux nombres. Constatons les probabilités associées au lancer d'un dé. Lorsqu'on lance un dé, il existe six possibilités différentes, soit :



Si le dé n'est pas truqué, la possibilité que l'un des six chiffres soit lancé est égale. On peut exprimer le rapport indiquant qu'un cinq, par exemple, soit lancé par 1:6 ou $1/6$. C'est-à-dire que des six possibilités, seule une d'entre elles peut être un cinq.

Généralement, on peut trouver la probabilité en comparant deux nombres.

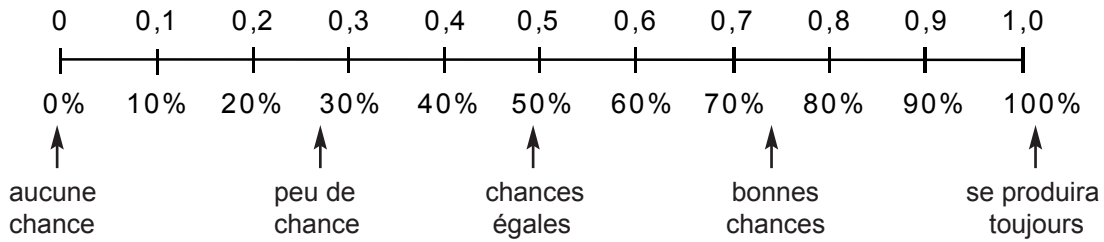
$$\text{Probabilité d'un événement} = \frac{\text{nombre de cas favorables}}{\text{nombre de cas possibles}}$$

Il est possible d'exprimer cette probabilité de diverses façons :

- rapport 1:6
- fraction $\frac{1}{6}$ (réduire les fractions)
- décimale 0,166 6 . . . ($1 \div 6$)
- pourcentage $\approx 17 \% (1 \div 6) \times 100$
- mots presque 17 lancers sur 100

Nota : Bien que la probabilité de lancer un cinq soit de 1 sur 6, cela ne signifie pas que si tu lançais le dé six fois, **un** de ces lancers serait un cinq. Toutefois, plus tu lanceras le dé, plus tu te rapprocheras de la probabilité 1:6.

L'écart de probabilité pour un événement est indiqué ci-dessous sur l'échelle de probabilité.



Plus la probabilité est élevée, plus il y a des chances que l'événement se produise.

Exemple 1

À l'heure actuelle, si tu habites le Canada, la probabilité d'avoir les cheveux d'une couleur en particulier est indiquée au tableau ci-dessous.

Couleur	Rapport	Décimal	%
Brun	7:10		
Blond	1:7		
Noir	1:10		
Roux	1:17		
	Total		

Remplis le tableau ci-dessus en exprimant les probabilités en décimale et en pourcentage.

- a) Dans une classe de 30 élèves, environ 70 % devraient avoir les cheveux bruns. Ce pourcentage est équivalent à 21 élèves ($30 \times 70\%$). Selon le nombre d'élèves dans la classe, combien de personnes devraient avoir chaque couleur de cheveux?
- b) Compare ces estimations aux résultats réels. Explique les différences.

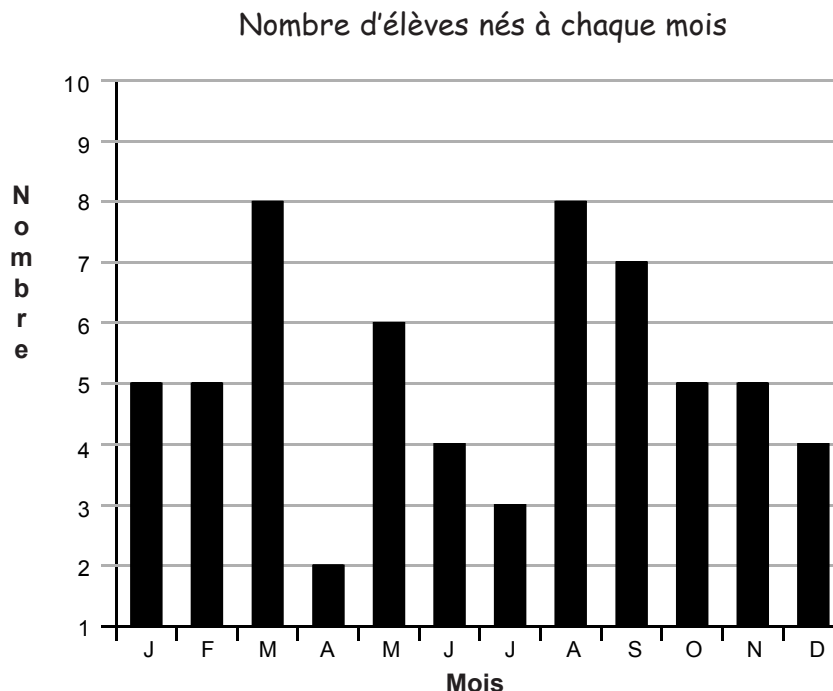
Devoir : Probabilité : introduction

1. La probabilité de naissance de jumeaux est de $1/90$.
 - a) Dans une année où il y a eu 27 000 naissances, combien d'entre elles auraient été des jumeaux?
 - b) Combien de jumeaux auraient été nés s'il y avait eu 100 000 naissances?
2. De récentes statistiques de la LNH indiquent que 15 buts ont été marqués en désavantage numérique dans le cadre de 540 pénalités.
 - a) Quelle est la probabilité pour qu'un but soit marqué en désavantage numérique au cours d'une pénalité?
 - b) Selon cette probabilité, détermine combien de buts marqués en désavantage numérique seraient comptés en 84 parties par une équipe moyennant 9 pénalités par match.
 - c) Ces résultats seraient-ils identiques pour toutes les équipes? Pourquoi ou pourquoi pas?
3. Selon de récentes statistiques tirées de la Société d'assurance publique du Manitoba, de 210 Pontiac Firebird assurées, 30 ont été volées l'année dernière.
 - a) Si tu es propriétaire d'une Firebird, quelle est la probabilité pour qu'elle se fasse voler?
 - b) Quelle est la probabilité pour qu'elle ne se fasse pas voler?
 - c) Selon toi, quel effet cette probabilité aura-t-elle sur le montant de ta prime d'assurance pour ta voiture?
4. Les sociétés d'assurance ont recours à des statistiques et aux probabilités afin de calculer les primes. Le tableau ci-dessous indique le nombre de personnes vivantes sur 100 000 à l'âge de 10 ans qui seront toujours en vie à 30, 50, 70 et 90 ans.

Âge (en années)	10	30	50	70	90
Nombre de personnes vivantes	100 000	95 200	82 455	46 751	2 285
Probabilité (décimale)	1,000				
Probabilité (%)	100				

- a) Remplis le tableau en calculant la probabilité (décimale et %) qu'un enfant de 10 ans atteigne chaque âge.
- b) À 30 ans, 95 200 personnes seront toujours en vie. Quelle est la probabilité qu'une personne de 30 ans vive jusqu'à l'âge de 50, 70 ou 90 ans?
- c) À 50 ans, 82 455 personnes seront toujours vivantes. Quelle est la probabilité qu'une personne de 50 ans soit toujours en vie à 70 et 90 ans?
- d) Selon toi, pourquoi les primes d'assurance sont plus élevées pour les personnes plus âgées?

5. On épelle les mots **probabilité** et **statistique** au Scrabble. Les lettres sont mises dans un sac. Quelle est la probabilité pour que chaque événement ci-dessous se produise si on retire une lettre du sac au hasard? (rapport, décimale et pourcentage)
- une consonne est tirée du sac
 - une voyelle est tirée
 - la première lettre de l'alphabet est tirée
 - la lettre T est tirée
6. Les élèves de deux cours de mathématiques du secondaire 3 doivent indiquer à quel mois ils sont nés. Le graphique indique les résultats.



- Détermine la probabilité pour que chacun des événements suivants se produise (rapport, décimale et pourcentage).
- Un élève est né au mois de juillet.
 - Un élève est né en mars, en avril ou en mai.
 - Un élève n'est pas né en août.
 - Ces probabilités seraient-elles justes en ce qui concerne tous les élèves du secondaire 3 au Manitoba? Explique ta réponse.
7. Si on te disait que la probabilité pour qu'un avion s'écrase lors d'un vol était de 0,01, serait-ce une probabilité acceptable? Explique ta réponse.
8. Un dé est lancé 25 fois. À 20 reprises, un six a été lancé. Selon toi, s'agit-il d'un dé truqué? Explique ton raisonnement.

9. Représente les données suivantes sous forme d'échelle de probabilité (comme celle à la page IV-F-4), puis décris la probabilité de chaque événement à l'aide des mots tirés de l'échelle.
- Demain, on annonce une probabilité de neige de 30 %.
 - La probabilité de remporter un prix à un tournoi de curling est de 0,05.
 - La probabilité pour qu'un homme atteigne l'âge de 90 ans est de 0,000 1.
 - Les chances que le quart d'une équipe de football réussisse une passe est de 0,635.
10. Tu es inspecteur sur la maladie de l'*orme* pour la ville de Winnipeg. En faisant le tour de la ville, tu recueilles 30 échantillons d'arbres choisis au hasard. Après une analyse attentive, tu découvres que 12 de ces arbres ont la maladie.
- Selon tes observations, quelle est la probabilité qu'un orme soit atteint de la maladie à Winnipeg?
 - S'il existe 4 545 arbres dans un secteur de la ville, combien pourraient être atteints de la maladie? Quelles suppositions fais-tu à partir de tes calculs?
11. Un élève affirme avoir 50 % de chances de réussir un examen à choix multiple pour lequel chaque question compte 4 réponses possibles.
- Es-tu d'accord avec son raisonnement?
 - Quelle chance a-t-il de réussir son prochain test de maths? Explique ta réponse.
12. On exprime la moyenne au bâton au baseball par une décimale à trois chiffres. Il s'agit du rapport entre le nombre total de coups sûrs au nombre total de présences au bâton.
- Par exemple, si un frappeur obtient 12 coups sûrs au cours de ses 33 présences au bâton, sa moyenne au bâton serait la suivante : $12 \div 33 = 0,363\ 636\ 3\dots$ ou 0,364 (soit une très bonne moyenne).
- Cette moyenne représente la probabilité pour qu'un frappeur obtienne un coup sûr à chaque présence au bâton. Ainsi, ce frappeur aura en moyenne 364 coups sûrs au cours de 1 000 présences au bâton. Autrement dit, il frappera un coup sûr 36 % de ses présences au bâton.
- Que signifie une moyenne au bâton de 0,250?
 - Que signifie une moyenne au bâton de 1,000?
 - Que signifie une moyenne au bâton de 0,000?
 - Si la moyenne au bâton d'un frappeur est de 0,325, combien de coups sûrs frapperait-il au cours de 100 présences au bâton?

orme : (nom m.) grand arbre à bois dur

Leçon n° 2 : Comparaison de la probabilité et de la chance

Il existe une autre façon d'évaluer la probabilité d'un événement; il s'agit de déterminer **les chances défavorables à cet événement** ou **les chances favorables à cet événement**.

Dans le cadre de la première activité, nous avons évalué la probabilité d'obtenir un 5 au lancer d'un dé. Nous avons constaté qu'il est possible d'exprimer la probabilité par un rapport des cas favorables au nombre de cas possibles. Ainsi, la probabilité de lancer un 5 était de 1:6.

Les **chances défavorables** au lancer d'un 5 sont exprimées par un rapport du nombre total de cas défavorables au nombre total de cas favorables. Pour ce qui est de cet exemple, il existait cinq cas défavorables (1, 2, 3, 4, 6) et un cas favorable (5). Ainsi, les chances défavorables au lancer d'un 5 sont de **5:1**.

Par conséquent, chaque fois que le dé est lancé, il y a une possibilité d'obtenir 5 résultats défavorables pour chaque résultat favorable.

Les **chances favorables** au lancer d'un 5 sont exprimées par un rapport du nombre total de cas favorables au nombre total de cas défavorables. Pour ce qui est de cet exemple, il existait un résultat cas favorable (5) et cinq cas défavorables (1, 2, 3, 4, 6). Ainsi, les chances favorables au lancer d'un cinq sont de **1:5**.

Par conséquent, chaque fois que le dé est lancé, il y a une possibilité d'obtenir 1 résultat favorable pour 5 résultats défavorables.

Généralement, il est possible de calculer les chances de la façon suivante :

$$\text{Chances défavorables à l'événement} = \frac{\text{nombre de résultats non désirés}}{\text{nombre de résultats désirés}}$$

$$\text{Chances favorables à l'événement} = \frac{\text{nombre de résultats désirés}}{\text{nombre de résultats non désirés}}$$

- a) Quelles sont les chances défavorables au lancer d'un nombre supérieur à 2?
- b) Quelles sont les chances favorables au lancer d'un nombre inférieur à 5?
- c) Si tu lances une pièce de monnaie à deux reprises, quelles sont les chances :
 - i) favorables à l'obtention pile à ces deux reprises?
 - ii) défavorables à l'obtention de face à ces deux reprises?

On compte des différences importantes entre la probabilité et la chance, notamment :

- a) La probabilité d'un événement constitue toujours une fraction entre 0 et 1.
- b) La probabilité pour qu'un événement se produise, ainsi que la probabilité pour que le même événement ne se produise pas, est toujours égale à 1.
- c) Comme on exprime la chance en tant que rapport des cas favorables aux cas défavorables, ou vice versa, elle peut être supérieure ou inférieure à 1, mais pas inférieure à zéro.

Devoir : Comparaison de la probabilité et de la chance

1. Un dé est lancé une fois.
 - a) Quelles sont les chances défavorables à l'obtention d'un 4?
 - b) Quelles sont les chances favorables à l'obtention d'un 3?
 - c) Quelles sont les chances défavorables à l'obtention d'un nombre impair?
2. La probabilité d'être obligé de jouer des manches supplémentaires au baseball est de 0,09.
 - a) Quelles sont les chances de jouer des manches supplémentaires?
 - b) Quelles sont les chances de jouer un jeu réglementaire (9 manches seulement)?
3. La loterie constitue un concours dans le cadre duquel chaque billet participant a des chances égales de gagner. Dans la plupart des cas, on peut acheter plus d'un billet. Supposons que tu participes à deux loteries et que tu achètes le nombre de billets indiqués ci-dessous.

Loterie	Nombre de billets que tu as achetés	Nombre de billets achetés par d'autres personnes
A	10	140
B	6	90

- a) Quelle est la probabilité de gagner à la loterie A?
 - b) Quelles sont les chances défavorables à l'achat d'un billet gagnant à la loterie A?
 - c) Quelle est la probabilité de gagner à la loterie B?
 - d) Quelles sont les chances défavorables à l'achat d'un billet gagnant à la loterie B?
 - e) À quelle loterie as-tu plus de chances de gagner?
4. Les chances défavorables de gagner à une loterie sont de 1299:1, et contre une autre sont de 3450:3.
 - a) Quelle est la probabilité de gagner à chaque loterie?
 - b) À quelle loterie as-tu plus de chances de gagner? Explique ta réponse.

5. Dans une classe de 32 élèves comptant 14 filles, on choisit un élève au hasard.
 - a) Quelles sont les chances pour qu'un garçon soit choisi?
 - b) Quelle est la probabilité pour qu'une fille soit choisie?
6. On choisit une lettre tirée du mot « probabilité » au hasard.
 - a) Quelles sont les chances pour que cette lettre soit une voyelle?
 - b) Quelles sont les chances pour que cette lettre soit une consonne?
 - c) Quelles sont les chances pour que cette lettre soit un « i »?
7. Dans une boîte, on trouve 36 jetons rouges, 24 jetons bleus et 40 jetons verts. Si tu piges un jeton au hasard, quelles sont les chances :
 - a) défavorables au choix d'un jeton rouge?
 - b) qu'il ne s'agisse pas d'un jeton vert?
 - c) favorables au choix d'un jeton bleu?
8. La phobie du chiffre 13 s'appelle la triskaidékaphobie. Le vendredi tombe un 13^e jour du mois à 48 reprises sur une période de 28 ans.
 - a) Quelle est la probabilité pour qu'un vendredi tombe le 13^e jour d'un mois?
 - b) Quelles sont les chances favorables à cet événement? défavorables?
9. Les chances qu'une famille de trois enfants n'ait que des filles sont de 1 contre 7.
 - a) Quelle est la probabilité pour que cet événement se produise?
 - b) Si on mène une enquête auprès de 32 familles de trois enfants, combien d'entre elles seraient probablement composées de 3 filles?
10. À l'**hippodrome**, les chances qu'un cheval ne remporte pas la course sont déterminées selon la **probabilité** qu'il soit apte à la gagner. Par exemple, si la probabilité pour qu'un cheval gagne une course est de 20 %, on peut déterminer les chances de la façon suivante :

Une probabilité de 20 % signifie que le cheval pourrait gagner 20 sur 100 courses semblables à la première. Ainsi, il perdrait 80 de ces courses.

Les chances défavorables à la victoire du cheval sont de 80:20 ou de 4:1. Calcule les chances suivantes :

Probabilité qu'un cheval gagne	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
Chances qu'il ne gagne pas									

hippodrome : (nom m.) piste de course pour les chevaux

Leçon n° 3 : La probabilité et la génétique

En génétique, on se sert souvent des concepts liés à la probabilité et aux calculs. Le fait de comprendre la probabilité t'aidera à mieux saisir les variations génétiques qui se produisent dans la nature et chez l'être humain.

Lorsqu'une cellule spermatique fusionne avec un ovule afin de former la conception d'une nouvelle créature, d'une plante ou d'un humain, un remaniement se fait au sein des gènes de la lignée maternelle et de la lignée paternelle. Les paires de gènes qu'aura la nouvelle créature est fondée sur la chance. Pour chaque paire, un gène est choisi au hasard de la paire du parent paternel et un gène est choisi au hasard de la paire du parent maternel.

Exemple 1

Un botaniste travaillant dans une *serre* tente de concevoir une nouvelle sorte de fleur. Il effectue un croisement entre une sorte de plante ayant des fleurs rouges et une autre plante ayant des fleurs blanches. De quelle couleur seront les fleurs des nouveaux *semis*?

Il est possible de mieux comprendre ce type de problème à l'aide d'une matrice de probabilité. La plante à fleurs rouges a deux gènes pour le rouge, représentés par R et R dans la rangée du haut de la matrice. La plante à fleurs blanches a deux gènes pour le blanc, représentés par B et B dans la colonne de gauche de la matrice. Lorsqu'on fait un croisement pollinique, chaque parent contribue un gène à chaque semis.

		Fleurs rouges	
		R	R
Fleurs blanches	B	RB	RB
	B	RB	RB

Le diagramme ci-dessus démontre comment les gènes rouges et blancs peuvent être fusionnés au sein des semis pour former un croisement de première génération.

Si la plante a deux gènes R, la fleur est rouge.

Si la plante a deux gènes B, la fleur est blanche.

Si la plante a un gène R et un gène B la fleur est rose.

serre : (nom f.) abri vitré où l'on cultive des végétaux

semis : (nom m.) jeunes plants provenant de graines

Comme il est possible de voir à la matrice, il n'existe qu'une possibilité en ce qui a trait aux semis de première génération. Tous les semis seront roses, car dans chaque cas, le gène R de la plante à fleurs rouges fusionnera avec le gène B de la plante à fleurs blanches.

Par conséquent, $P(\text{fleurs roses}) = 4:4, 1$ ou 100 %. Il s'agit d'un événement certain.

Ce type de situation devient plus intéressant en matière de probabilité lorsque le botaniste prend deux de ces semis de première génération et fait un croisement afin de produire une deuxième génération de semis.

Devoir n° 1 : La probabilité et la génétique

1. Remplis le tableau ci-dessous afin de déterminer la probabilité de diverses fleurs de couleur des semis de deuxième génération.

RR = rouge

RB = rose

BB = blanc

		Fleurs roses	
		R	B
Fleurs roses	R		
	B		

2. Détermine les probabilités suivantes :

$P(\text{fleurs roses}) =$
 $P(\text{fleurs rouges}) =$
 $P(\text{fleurs blanches}) =$
3. Quelles sont les chances en faveur de fleurs rouges? fleurs roses? fleurs blanches?
4. Si le botaniste croisait 1000 paires de plantes comme celles-là, combien de plantes de chaque couleur seraient produites?
5. Détermine les possibilités si un botaniste croise une plante à fleurs roses avec une plante à fleurs rouges. Détermine la probabilité et les chances favorables à chacune des couleurs.

Exemple 2

Comment peut-on expliquer les différences et les ressemblances parmi des enfants de la même famille? Comment une caractéristique physique d'un grand-parent peut-elle « sauter une génération » puis apparaître chez son petit-enfant?

Par exemple, la structure de la partie inférieure de ton oreille est un trait héréditaire. Certaines personnes ont des lobules **non adhérents**; il y a un espace entre le lobule et le côté du visage. D'autres personnes ont des lobules **adhérents**; le bas du lobule est rattaché directement au côté du visage.

Supposons que le père d'une famille a des ancêtres ayant des lobules non adhérents et que les ancêtres de la mère ont des lobules adhérents. Quels types de lobules leurs enfants auront-ils? Il est possible de se servir d'une matrice de probabilité pour résoudre ce problème.

N = lobules non adhérents

a = lobules adhérents

		Père	
		N	N
Mère	a	Na	Na
	a	Na	Na

Comme tu peux le voir, tous les enfants de ces parents hériteraient le gène de lobules non adhérents (N) de leur père et le gène de lobules adhérents (a) de leur mère. Toutefois, au sein de cette famille, **tous les enfants auront des lobules non adhérents** même s'ils sont aussi porteurs du gène de lobules adhérents. Comment est-ce possible?

Comme le gène de lobules non adhérents a un effet plus « fort », on dit qu'il s'agit d'un gène **dominant**. Le gène de lobule adhérent, lui, n'a pas autant d'influence, alors on le qualifie de gène **récessif**. Même si celui-ci est présent, le gène dominant N a pour effet de donner aux enfants des lobules non adhérents. La probabilité pour que les enfants du couple aient des lobules non adhérents est de 100 %; il s'agit d'un événement certain.

On qualifie de **pur** le trait d'une personne ayant deux gènes semblables, tandis que la caractéristique d'une personne ayant deux gènes différents est dite **hybride**.

Devoir n° 2 : La probabilité et la génétique

Supposons que le père et la mère sont tous deux hybrides pour ce qui est des lobules non adhérents. Quels types de lobules leurs enfants auront-ils?

1. Remplis la matrice de probabilité ci-dessous afin de résoudre le problème.

		Père	
		N	a
Mère	N		
	a		

2. Combien d'enfants auraient des lobules non adhérents? _____
3. Combien d'enfants auraient des lobules adhérents? _____
4. Quelle est la probabilité d'enfants qui auraient des lobules non adhérents? _____
5. Quelle est la probabilité d'enfants qui auraient des lobules adhérents? _____
6. Combien d'enfants seraient « pur » pour ce qui est des lobules non adhérents? _____
7. Combien d'enfants seraient « pur » pour ce qui est des lobules adhérents? _____
8. Combien d'enfants seraient « hybride »? _____

Il est impossible de savoir en jetant un simple regard à quelqu'un ayant un trait dominant s'il est pur ou hybride pour ce trait. Les deux types d'oreilles sont identiques. Cependant, la caractéristique des gens ayant des lobules adhérents doit être pure.

Exemple 3

Il existe de nombreux traits dominants et récessifs chez les êtres humains. Le tableau ci-dessous en énumère quelques-uns.

Trait dominant	Trait récessif
taches de rousseur	pas de taches de rousseur
couleur de peau normale	couleur de peau albinos
grandes oreilles	petites oreilles
cheveux foncés	cheveux rouges
vision normale	daltonien
longs cils	cils courts
myope	vision normale
groupe sanguin A ou B	groupe sanguin O
narines larges	narines étroites

Les gènes ne sont pas tous entièrement dominants ou récessifs. Dans certains cas, la présence des deux gènes peut entraîner la « fusion » des traits. On appelle ce procédé la *dominance incomplète*. Un bon nombre des gènes humains démontrent une dominance incomplète entraînant un mélange des traits (par exemple, les gènes relatifs à la couleur de la peau et à la grandeur).

Lorsque des plantes à fleurs blanches et rouges produisent des semis roses, il s'agit d'un exemple de la dominance incomplète. Il faut cependant prendre note que même si les semis sont roses, ils conservent leurs gènes rouges et blancs. C'est pourquoi à la deuxième génération, des plantes pures rouges et pures blanches sont produites.

Devoir n° 3 : La probabilité et la génétique

Résous les problèmes ci-dessous à l'aide d'une matrice de probabilité.

1. Comment des parents hybrides pour les cheveux foncés peuvent-ils produire des enfants aux cheveux roux et aux cheveux foncés? Quelles seraient la probabilité et les chances favorables à chaque couleur de cheveux? Quelles seraient la probabilité et les chances favorables à des cheveux roux purs, foncés purs et foncés hybrides?
2. Comment se fait-il que deux parents albinos puissent uniquement avoir des enfants albinos?
3. Un parent d'une famille est pur pour ce qui est des cils longs. L'autre parent est hybride. Quelles sont les différentes possibilités pour leurs enfants? Quelle est la probabilité de chaque cas?
4. Un parent d'une famille est pur daltonien. La vision de l'autre parent est normale. Quels sont les deux résultats possibles pour leurs enfants? Quelle est la probabilité de chaque cas?

daltonien : (adj.) qui a une anomalie de la vue relative à la perception des couleurs

Exemple 4

Les humains héritent d'un groupe sanguin de la même façon qu'ils héritent de lobules adhérents ou non adhérents. On les sépare en quatre groupes différents selon la présence ou l'absence d'un agglutinogène particulier. Une personne ayant l'agglutinogène A est du groupe sanguin A. Une personne ayant l'agglutinogène B est du groupe sanguin B. Une personne ayant les agglutinogènes A et B est du groupe sanguin AB et une personne qui n'a ni l'un ni l'autre est du groupe sanguin O. Les agglutinogènes A et B sont dits **dominants**. L'absence de ces agglutinogènes indique un gène **récessif**. Ainsi, il existe six combinaisons de gènes possibles et quatre groupes sanguins possibles.

Combinaison de gènes	AA	AO	BB	BO	AB	OO
Groupe sanguin	A	A	B	B	AB	O

Il est important de connaître le groupe sanguin d'une personne, car son sang possède des anticorps susceptibles de réagir contre l'antigène* ou les agglutinogènes qui ne sont pas présents dans ses cellules rouges. Ainsi, une personne de type A a les anticorps de l'antigène de type B. Si on donne du sang de type B à une personne du groupe sanguin A, une réaction allergique appelée agglutination se manifeste. Cette réaction produit des caillots, ce qui bloque la circulation du sang et, par conséquent, entraîne la mort. S'ils connaissent leur groupe sanguin, des parents peuvent prédire à quel groupe sanguin leurs enfants appartiendront.

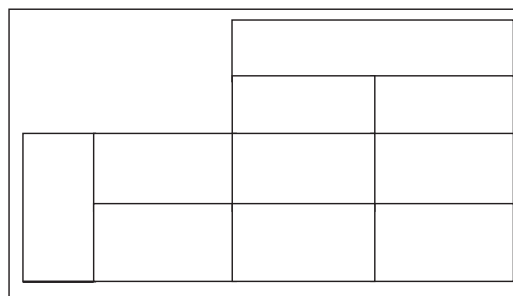
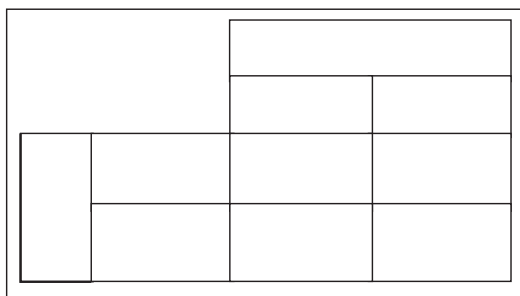
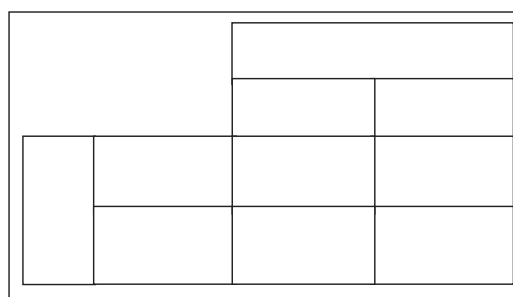
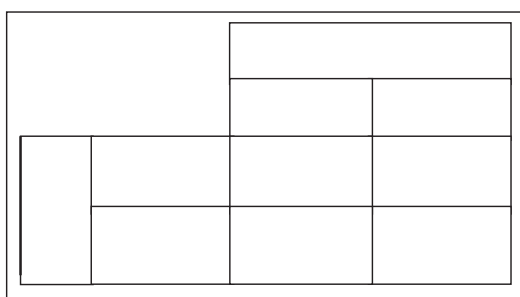
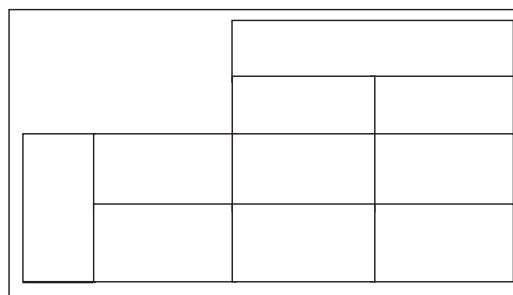
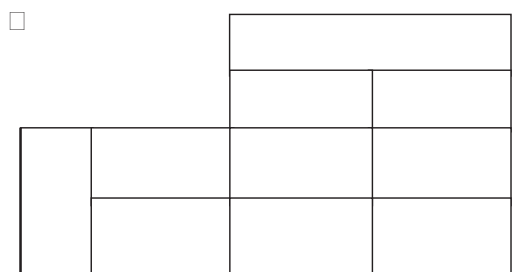
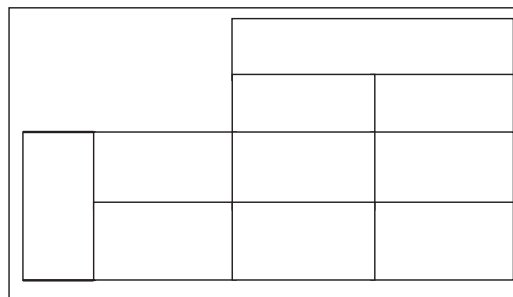
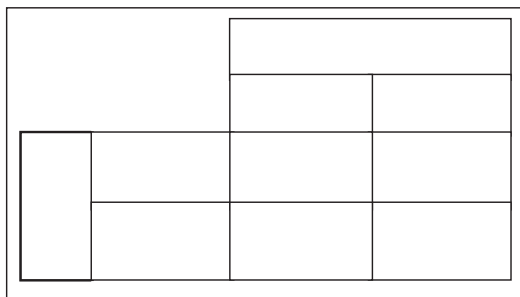
*Un antigène est une substance qui, introduite dans la circulation sanguine, stimule la production d'anticorps.

Devoir n° 4 : La probabilité et la génétique

À l'aide d'une matrice de probabilité, détermine quels groupes sanguins seront produits :

- a) par le croisement d'une mère au type A et d'un père au type O;
- b) par le croisement d'un père au type B et d'une mère au type A pur;
- c) par le croisement d'une mère au type O et d'un père au type B.

Pour chaque question : Détermine les groupes sanguins possibles qu'un enfant pourrait avoir ainsi que la probabilité pour qu'il hérite chaque type.



Leçon n° 4 : La probabilité et l'espérance mathématique

Exemple 1

Supposons que tu joues à un simple jeu dans le cadre duquel tu recevras 3 \$ si tu lances un 5 à l'aide d'un dé à cinq côtés. Si chaque lancer coûte 1 \$, le jeu présente-t-il un risque financier équitable?

Afin de déterminer s'il s'agit d'un jeu favorable, il faut :

a) trouver la probabilité de lancer un 5 ou non;

Probabilité de lancer un 5 : 1:5 ou 1/5 ou 0,2 ou 20 %

Probabilité de ne pas lancer un 5 : 4:5 ou 4/5 ou 0,8 ou 80 %

b) déterminer les gains pour ce qui est de chaque probabilité (argent gagné – coût d'un lancer);

Si un 5 est lancé : 3,00 \$ – 1,00 \$ = +2,00 \$ (gain)

Si ce n'est pas un 5 : 0,00 \$ – 1,00 \$ = –1,00 \$ (perte)

c) déterminer l'**espérance mathématique** pour ce jeu en multipliant chaque gain ou perte par la probabilité, et en calculant la somme de ces produits.

$$\begin{aligned} \text{Espérance mathématique} &= 0,2 (+2,00 \$) + 0,8 (-1,00 \$) \\ &= 0,40 \$ + -0,80 \$ \\ &= -0,40 \$ \end{aligned}$$

Bref, dans le présent cas, si tu jouais à ce jeu à plusieurs reprises, tu perdrais en moyenne 0,40 \$ à chaque jeu; voilà l'espérance mathématique. *Ainsi, ce jeu ne constitue pas un risque financier souhaitable à prendre. C'est-à-dire,*

si tu joues 10 parties, tu peux t'attendre à perdre 10 (0,40 \$) = 4,00 \$;

si tu joues 50 parties, tu peux t'attendre à perdre 50 (0,40 \$) = 20,00 \$;

si tu joues 100 parties, tu peux t'attendre à perdre 100 (0,40 \$) = 40,00 \$.

Pour un jeu ayant une espérance mathématique < 0 , tu perdras de l'argent.

Pour un jeu ayant une espérance mathématique $= 0$, tu ne perdras pas d'argent et tu n'en gagneras pas.

Pour un jeu ayant une espérance mathématique > 0 , tu gagneras de l'argent.

Toutefois, n'oublie pas que ces résultats ne peuvent être obtenus que si tu joues de nombreuses parties.

Exemple 2

1. Quelle est l'espérance mathématique d'un jeu pour lequel il faut déboursier 1,00 \$ pour lancer un dé à six côtés si au lancer d'un nombre pair tu obtiens 3,00 \$?
 - a) nombre de cas favorables :
 - b) nombre de cas défavorables :
 - c) probabilité d'obtenir un nombre pair :
 - d) probabilité d'obtenir un nombre impair :
 - e) gains relatifs à un nombre pair :
 - f) gains relatifs à un nombre impair :
 - g) espérance mathématique :
2. Ce jeu constitue-t-il un bon risque financier? Explique ta réponse.
3. Si tu joues à ce jeu à 50 reprises, quels seront tes gains ou tes pertes probables?
4. Si tu joues à ce jeu à 100 reprises, quels seront tes gains ou tes pertes probables?
5. Si le prix d'un lancer est haussé à 2,00 \$, quel effet cela aura-t-il sur l'espérance mathématique du jeu? Justifie ta réponse à l'aide des calculs appropriés.
6. Si le prix est haussé à 2,00 \$, à combien les gains doivent-ils s'élever pour que tu ne perdes pas de l'argent après plusieurs lancers?

Exemple 3

À partir des résultats obtenus par le passé, un homme d'affaires constate que la probabilité d'obtenir un contrat en informatique s'établit à 0,20. Le contrat vaut 12 000 \$, et il faudra déboursier 1 500 \$ pour préparer une soumission. À l'aide du tableau ci-dessous, détermine l'espérance mathématique de cette situation.

Événement	probabilité	gains
obtient le contrat		
perd le contrat		

Espérance mathématique =

Rappel :

1. Cette mise en situation ne signifie pas que l'homme d'affaires, qui réussit à obtenir le contrat, recevra 900 \$.
2. Elle signifie que les gains espérés par contrat sont de 900 \$ si cette personne soumissionne plusieurs contrats de ce genre. Par exemple, si elle présente 50 soumissions, les gains seront en moyenne de $50 (900 \$) = 45\ 000 \$$.
3. Si cette personne ne soumissionne que le premier contrat, elle pourrait gagner 10 500 \$ ou perdre 1 500 \$, selon l'obtention ou la perte du contrat.

Exemple 4

Détermine l'espérance mathématique (gains) de chaque résultat ainsi que l'espérance mathématique totale en ce qui concerne un jeu coûtant 1,00 \$ la partie et pour lequel il existe trois résultats favorables possibles.

Espérance mathématique (EM) =

$$P(\text{événement 1})(\text{gains 1}) + P(\text{événement 2})(\text{gains 2}) + \dots$$

résultat probable	montant gagné	gains
1:4	2,00 \$	
1:2	0,00 \$	
1:4	3,00 \$	

Devoir : Espérance mathématique

1. Pour chaque jeu :
 - a) Indique si tu gagnerais, perdrais ou atteindrais le seuil de rentabilité si tu jouais plusieurs parties.
 - b) Indique si tu comptes participer au jeu dans les cas suivants et explique ton raisonnement.
 - i) Tu payes 1 \$ pour lancer une pièce de monnaie; si le résultat est face, tu gagnes 2 \$.
 - ii) Tu payes 1 \$ pour piger une carte d'un jeu de cartes; si tu tires un cœur, tu reçois 5 \$.
 - iii) Tu payes 2 \$ pour piger une carte d'un jeu de cartes; si tu tires un valet ou un as, tu reçois 10 \$.
 - iv) Tu payes 1 \$ pour lancer un dé. Si tu lances un 2 ou un 3, tu gagnes 4 \$.
 - v) Tu payes 1 \$ pour lancer deux pièces de monnaie; si les deux pièces affichent face, tu obtiens 3 \$.

2. Détermine l'espérance mathématique (gains) de chaque résultat ainsi que l'espérance mathématique totale en ce qui concerne un jeu coûtant 2,00 \$ la partie et pour lequel il existe trois résultats favorables possibles.

	résultat probable	montant gagné	gains
a)	1:3	0,00 \$	
b)	1:3	3,00 \$	
c)	1:3	3,00 \$	

3. Détermine l'espérance mathématique (gains) de chaque résultat ainsi que l'espérance mathématique totale en ce qui concerne un jeu coûtant 2,00 \$ la partie et pour lequel il existe trois résultats favorables possibles.

	résultat probable	montant gagné	gains
a)	2:3	3,00 \$	
b)	1:4	2,00 \$	
c)	1:12	0,00 \$	

4. Selon les questions 2 et 3, quels jeux seraient favorables? Explique ta réponse.
5. Si tu réussis à lancer un anneau sur un piquet, tu peux gagner un ourson en peluche d'une valeur de 25 \$. L'opératrice du jeu sait que seul un participant sur 250 peut gagner à ce jeu.
- L'opératrice fera-t-elle un profit si elle demande 25 ¢ pour chaque lancer? Explique ta réponse.
 - Fera-t-elle un profit si elle demande 15 ¢ pour chaque lancer? Explique ta réponse.
 - Si elle demande 10 ¢ le lancer, quelle sera l'espérance mathématique?
 - Lequel des jeux ci-dessus est favorable? Est-il probable que l'opératrice fixe le prix du jeu afin qu'il soit équitable mathématiquement? Explique ta réponse.
6. Marie paye 1 \$ pour piger un canard en plastique d'un **bassin**. Si le canard est muni d'un collant rouge, elle gagnera 10 \$. Si 260 canards se trouvent sur le bassin et que seulement 13 d'entre eux portent un collant rouge, quelle est l'espérance mathématique? Si Marie joue à 10 reprises, combien d'argent peut-elle probablement gagner ou perdre?
7. Hélène fait un examen qui comporte 100 questions à choix multiple ayant 4 choix de réponses possibles chacune. Elle connaît 64 réponses et choisit au hasard pour les 32 autres questions. Calcule le nombre de bonnes réponses prévues.

bassin : (nom m.) grand récipient de forme circulaire

8. Il est possible de jouer à « Piger une bille » au coût de 2 \$. Ce jeu consiste à choisir une bille au hasard d'un sac comptant 4 billes rouges, 1 bille noire et 5 billes blanches. Si la bille que tu choisis est rouge, tu gagnes 5 \$ et si elle est noire, tu gagnes 10 \$. Toutefois, tu ne gagnes rien si la bille est blanche. Détermine l'espérance mathématique de ce jeu. Si tu y joues à 20 reprises, quels seraient tes gains ou tes pertes prévus?
9. Certaines personnes dépensent beaucoup d'argent sur la loterie vidéo. Tu constates que la machine sur laquelle tu joues a un **décaissement** de 8 000 \$ et que quelqu'un devrait y gagner 0,01 % du temps. S'il faut déboursier 1 \$ pour chaque partie, détermine :
- l'espérance mathématique de cette machine;
 - s'il s'agit d'un jeu équitable;
 - tes gains ou tes pertes prévus si tu joues à cette machine à 1 000 reprises.
10. Un **organisme de bienfaisance** offre à des participants la chance de jouer à un jeu à l'occasion d'un carnaval d'été. Il faut déboursier 2 \$ pour jouer. Ce jeu consiste à choisir une bille d'un sac comptant 3 billes rouges, 2 billes bleues et 5 billes vertes. Tu gagnes 1 \$ pour une bille verte, 2 \$ pour une bille rouge et 3 \$ pour une bille bleue. L'organisme estime que 1 000 personnes participeront au jeu. Combien d'argent peut-il récolter?
11. Un groupe communautaire fait tirer un téléviseur grand écran d'une valeur de 1 500 \$. Chaque billet coûte 5 \$; 2 500 billets ont été vendus. Quelle est l'espérance mathématique si tu as acheté un billet? Quelle est l'espérance mathématique si tu achètes cinq billets?

décaissement : (nom m.) sortie de fonds

organisme de bienfaisance : organisme sans but lucratif qui a pour objet de porter secours aux personnes dans le besoin