

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

## ***Demi-cours IV***

## ***DEMI-COURS IV***

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

**Durée : 12 heures**

**Résultat général :**

**Analyser les coûts d'utilisation d'un véhicule.**

*Cette unité examine les questions pratiques reliées à l'acquisition au maintien et au fonctionnement d'un véhicule.*

### **Résultats spécifiques**

D-1 Décrire les méthodes d'acquisition d'un véhicule.

D-2 Résoudre les problèmes reliés à l'achat et à l'utilisation d'un véhicule.

# ***ACQUISITION ET UTILISATION D'UN VÉHICULE***

## **Matériel d'appui**

- Votre Guide des assurances Autopac et autres publications de la Société d'assurance publique du Manitoba que l'on peut se procurer auprès des agents Autopac ou de son site Web [www.mpi.mb.ca](http://www.mpi.mb.ca)
- Calculateurs financiers du site Web d'une institution financière
- *Explorations 11 – Les mathématiques au quotidien*

## **Liens avec Analyse de problèmes et Analyse de jeux et de nombres**

On peut intercaler des problèmes tirés de l'unité Acquisition et utilisation d'un véhicule dans n'importe quelle activité de Analyse de problèmes et de Analyse de jeux et de nombres.

Comprendre ton véhicule

Les statistiques sur le Manitoba dans ta vie

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

**Résultat général**

Analyser les coûts  
d'utilisation d'un véhicule.

**Résultats spécifiques**

D-1 Décrire les méthodes  
d'acquisition d'un  
véhicule.

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

**Questions à débattre**

1. Où peut-on vérifier la cote attribuée à un véhicule?
2. Pourquoi est-il intéressant de connaître la cote attribuée à un véhicule?
3. Que doit-on examiner lorsqu'on achète une automobile?
4. Quel genre d'option recherchez-vous : de base? quelques options? toute équipée?
5. Quelles sont les différentes méthodes d'achat d'une automobile?
  - neuve
  - location
  - usagée
6. Lorsqu'on achète une automobile usagée, que peut-on faire pour s'assurer de ne pas acheter un « citron »?

**Exemple 1**

Déterminez le coût d'une voiture neuve :

Ernest veut s'acheter une camionnette. On demande 29 600 \$. Il a opté pour le forfait d'options de 3 000 \$. Les frais de transport lui coûtent 685 \$. Le concessionnaire est prêt à faire un échange de 5 500 \$ pour la vieille voiture d'Ernest. Quel est le prix total pour son nouveau véhicule?

*Solution*

prix	29 600,00 \$	
options	3 000,00 \$	
transport	685,00 \$	
taxe de pneu	14,00 \$	
taxe A/C	100,00 \$	
frais d'administration	195,00 \$	
Sticker Price	33 594,00 \$	
échange	5 500,00 \$	
sous-total	28 094,00 \$	
TPS	1 685,64 \$	(28 094 \$ x 6 %)
TVP	1 966,58 \$	(28 094 \$ x 7 %)
total	31 746,22 \$	

Communication ✓ Liens ✓ Raisonnement ✓ Sens du nombre Organisation et structure	Régularités ✓ Résolutions de problèmes Technologies de l'information Visualisation
--	---

**STRATÉGIES D'ÉVALUATION**

Présenter le projet Acquisition et utilisation d'un véhicule.

**Inscription de projet n° 1**

(Annexe, page IV-D-34)

**Calcul mental**

TVP : Que donne 7 % de 4 000 \$?

TPS : Que donne 7 % de 4 000 \$?

**Problème**

Demander aux élèves de créer une feuille de calcul pour calculer le coût d'une nouvelle voiture.

a) Achat d'un véhicule neuf avec reprise du véhicule actuel.

	A	B
1	<b>TROUVER LE COÛT D'UNE NOUVELLE VOITURE</b>	
2	<b>ACHAT D'UN NOUVEAU VÉHICULE AVEC ÉCHANGE DU VÉHICULE ACTUEL</b>	
3		
4	Véhicule	
5	Année	
6		
7	Prix	
8	Options	
9	Transports	
10	Taxe (pneus)	
11	Taxe (climatisation)	
12	Frais d'administration	
13	Prix affiché	=SOMME(B7:B12)
14	Échange	
15	Sous-total	=B13-B14
16	TPS	=B15*0,06
17	TVP	=B15*0,07
18	Prix total	=SOMME(B15:B17)

**NOTES**

**Ressources imprimées**

*Mathématiques du consommateur  
11<sup>e</sup> année*

- Cours destiné à l'enseignement à distance : Demi-cours IV
- Module 5, Leçons 1, 2, 3

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-1 Décrire les méthodes  
d'acquisition d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

**Note :** Il y a une taxe environnementale qui est prélevée sur les pneus et les climatiseurs. Les concessionnaires automobiles prélèvent 14 \$ en taxe sur les pneus et 100 \$ en taxe sur les climatiseurs une fois que le prix d'achat a été négocié. Les concessionnaires exigent également des frais d'administration qui s'élèvent à environ 195 \$. Ces frais sont habituellement négociables.

**Exemple 2**

Détermine le coût d'une nouvelle voiture lorsque tu vends ton véhicule à part.

Suzanne veut acheter une Toyota Celica. Le prix est de 32 800 \$. Elle aime ce modèle et ne veut aucune option. Les frais de transport s'élèvent à 1 200 \$. Suzanne peut vendre sa vieille voiture pour 8 500 \$, soit 1 000 \$ de plus que ce que le concessionnaire lui offrait. Si Suzanne se sert de l'argent provenant de la vente de sa voiture et l'applique comme premier versement à l'égard de la nouvelle voiture, quel est le prix total?

*Solution*

<b>Vente</b>	<b>Nouvelle</b>	
8 500 \$	Prix	32 800,00
	Transport	1 200,00
	Taxe (pneus)	14,00
	Frais d'admin.	<u>195,00</u>
	Total partiel	34 209,00
	TPS	2 052,54
	TVP	<u>2 394,63</u>
	Prix Total	38 656,17
	Versement initial	8 500,00
	Solde dû	30 156,17 \$

**Exemple 3**

Déterminez le coût de location d'une automobile :

L'achat d'un véhicule est de 32 900 \$, plus les taxes (le transport est inclus dans le prix). Les frais mensuels de location sont de 522 \$, plus les taxes, pour une durée de 36 mois. Un paiement initial de 3 500 \$ est aussi requis.

- a) Déterminez le coût mensuel.
- b) Déterminez le paiement total de location.
- c) Quelle est la valeur résiduelle du véhicule si le taux de la valeur résiduelle est de 45 % après 3 ans?
- d) Quel est le coût total d'achat du véhicule loué?

(suite)

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

STRATÉGIES D'ÉVALUATION

NOTES

**Problème (suite)**

b) Vendre ton véhicule actuel à part.

	A	B
1	<b>DÉTERMINER LE COÛT D'UNE VOITURE</b>	
2	<b>VENDRE TON VÉHICULE À PART</b>	
3		
4	Véhicule actuel	
5	Année	
6	Prix de vente	
7	Crédit sur TVP	=B6*0,07
8		
9	Prix de la nouvelle voiture	
10	Options	
11	Transport	
12	Prix d'achat	=SOMME(B9:B11)
13	TPS	=B15*0,06
14	TVP	=B15*0,07
15	Prix total	=SOMME(B12:14)
16	Premier versement	
17	Crédit sur TVP	
18	Solde dû	=B15-B16-B17

Note : La taxe sur les pneus et la taxe sur les climatiseurs ne sont pas distinctes une fois que le prix d'achat est payé.

**Entrée dans le journal**

- Qu'est-ce que la location?
- Envisagerais-tu de louer une voiture? Pourquoi?
- Que signifie l'expression « valeur résiduelle »?

**Inscription de projet n° 2**

(Annexe, page IV-D-38)

**Calcul mental**

1. Calcule 15 % de 45 \$.
2. Que donne en pourcentage 6 sur 36?

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-1 Décrire les méthodes  
d'acquisition d'un  
véhicule.  
– suite

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

**Exemple 3 (suite)**

*Solution*

- a) TVP :  $522 \$ \times 7 \% = 36,54 \$$ , TPS :  $522 \$ \times 6 \% = 31,32 \$$   
 Paiement mensuel :  $522,00 \$ + 36,54 \$ + 31,32 \$ = 589,86 \$$
- b) Paiement total de location :  
 $589,86 \$ \times 36 + 3\ 500 \$ = 24\ 734,96 \$$
- c) Valeur résiduelle :  
 $32\ 900 \$ \times 45 \% = 14\ 805,00 \$ \times 0,07 = 1\ 036,35 \$ \times 2 = 16\ 877,70 \$$
- d) Coût total :  $24\ 734,96 \$ + 16\ 877,70 \$ = 41\ 612,66 \$$

**Exemple 4**

Déterminez maintenant le coût d'emprunt pour l'achat du véhicule.

Arnold désire acheter une automobile de 33 585 \$ (taxes incluses). Il verse un paiement initial de 3 000 \$. La banque lui prêtera l'argent nécessaire à un taux de 6,5 % pour trois ans.

- a) Quel est le paiement mensuel?  
 b) Quel est le coût total d'achat du véhicule en empruntant à la banque?

*Solution*

À l'aide des tables d'emprunt bancaire, vous devez déterminer les frais mensuels pour chaque tranche de 1 000 \$ empruntée.

- a) coût mensuel :  $30,68 \$ \times 19\ 585 \$ / 1\ 000 = 600,87 \$$   
 b) coût d'achat :  $(600,87 \$ \times 36) + 3\ 000 \$ = 24\ 631,32 \$$ .

**Exemple 5**

- a) Pourquoi effectuerais-tu une recherche de créanciers?

*Solution*

Pour m'assurer que le véhicule est exempt de tout prêt non remboursé.

- b) Pourquoi devrais-tu effectuer une vérification pour perte totale ou une vérification des antécédents du véhicule par l'entremise de la SAPM?

*Solution*

Pour vérifier si le véhicule a déjà été déclaré perte totale en raison de dommages substantiels.

- c) Pourquoi devrais-tu effectuer une vérification des véhicules volés auprès des services policiers?

*Solution*

Pour m'assurer que je n'achète pas un véhicule volé.

STRATÉGIES D'ÉVALUATION

NOTES

**Entrées dans le journal**

- Que signifie l'expression « versement initial »?
- Est-il préférable d'effectuer un versement initial plus important ou plus faible au moment d'acheter une voiture?

**Problème**

Les élèves peuvent créer une feuille de calcul pour déterminer le coût d'une location de voiture.

	A	B
1	COÛT DE LOCATION D'UNE VOITURE	
2		
3	Véhicule	
4	Année	
5	Prix d'achat	
6	Location mensuelle	
7	Durée (mois)	
8	Versement initial	
9	Taux de la valeur résiduelle	
10		
11	Versement initial	=B6*0,07*2+B6
12	Paiement total de la location	=B11*B7+B8
13	Valeur résiduelle	=(B5*B9)+(B5*B9)*0,07*2
14	COÛT TOTAL	=B12+B13
15		

**Entrées dans le journal**

- Que signifie l'expression « recherche de créanciers » et pourquoi en ferais-tu une?
- Où peux-tu aller pour effectuer une recherche de créanciers?

**Inscription de projet n° 3**

(Annexe, page IV-D-40)

**Internet**

Recherche de privilèges :

<https://direct.gov.mb.ca/ppr/actions/mainPageInitAction>

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-1 Décrire les méthodes  
d'acquisition d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

**Exemple 6**

Janice achète une automobile usagée de 5 700 \$. Elle fait faire une vérification pour 30 \$. Elle devra faire faire une mise au point de 39,99 \$. Une recherche de créanciers est effectuée, et les frais en sont de 3 \$. Quel sera le coût total qu'elle devra payer si la valeur au livre de la voiture est de 6 000 \$?

*Solution*

<b>Coût</b>		<b>Taxes</b>
Automobile	5 700,00 \$	
Vérification	30,00 \$	
Taxe	3,90 \$	(30 \$ x 7 % + 30 \$ x 6 %)
Mise au point	39,99 \$	
Taxe	5,20 \$	(39,99 \$ x 7 % + 39,99 \$ x 6 %)
Recherche de créanciers	10,00 \$	
Taxe (valeur au livre)	<u>420,00 \$</u>	(6 000 \$ x 7 % (TVP))
Total	6 209,09 \$	

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule

**Questions de discussions**

1. Discutez ensemble des frais reliés à l'utilisation d'une automobile :

- permis
- assurance
- essence
- pneus
- réparations
- entretien régulier

2. Quel est le coût de 30 litres d'essence à 78,4 cents le litre?

*Solution*

$$30 \times 0,784 \$ = 23,52 \$$$

3. Le plein d'un réservoir coûte 52,50 \$. Si le prix de l'essence est 68,9 cents le litre, combien de litres a-t-on achetés?

*Solution*

$$52,50 \$ \div 0,689 \$ = 76,2 \text{ litres}$$

4. On achète 39,25 litres d'essence pour 23,51 \$. Combien coûte chaque litre?

*Solution*

$$23,51 \$ \div 39,25 = 59,9 \text{ ¢}$$

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

(suite)

**STRATÉGIES D'ÉVALUATION**

**NOTES**

---

**Entrées dans le journal**

- Vous devez estimer quel serait le coût au kilomètre d'utilisation d'un véhicule dont vous êtes propriétaire.
- Expliquez : Il est plus coûteux de posséder une automobile pour une courte période que pour une longue période.

**Calcul mental**

- Donnez l'équivalent de 59,7 cents en dollars.
- Donnez l'équivalent de  $100 \times 58,7 \text{ ¢}$ .
- $028760,0 - 028380,0 = ?$

**Ressources imprimées**

- Mathématiques du consommateur*  
*11<sup>e</sup> année*
- Cours destiné à l'enseignement à distance : *Demi-cours IV*
  - *Module 5, Leçons 4, 5, 6*

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

5. Calcule la distance parcourue en kilomètres si l'odomètre marquait 021568,2 au départ et 024375,8 à l'arrivée.

*Solution*

$$024375,8 - 021568,2 = 2\,807,6 \text{ km}$$

6. Autrefois, nous parlions de milles au gallon. Maintenant, nous parlons de litres par 100 kilomètres. Il s'agit de l'économie d'essence. Pour déterminer l'économie d'essence (ÉE), nous utilisons la formule suivante :

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

$$\text{Le coût par 100 km} = \frac{\text{litres} \times \text{coût}}{\text{km parcourus}} \times 100$$

**Exemple**

Jeanne parcourt 567 km et fait le plein avec 40 litres d'essence. Le coût du litre d'essence est de 58,4 ¢. Faites les calculs ci-dessous :

- le coût d'un plein d'essence
- l'économie d'essence
- le coût par 100 km parcourus

*Solution*

a)  $40 \times 0,684 \$ = 27,36 \$$

b)  $(40/567) \times 100 = 7,05 \text{ litres}/100\text{km}$

c)  $\frac{40 \times 0,684 \$}{567} \times 100 = 4,83 \$$

ou ÉE x coût par litre

$$7,05 \times 68,4 = 482,24 \text{ ou } 4,82 \$$$

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

(suite)

**STRATÉGIES D'ÉVALUATION**

**NOTES**

---

**Problème**

Demander aux élèves de créer une feuille de calcul pour calculer la consommation d'essence.

	A	B
1	1. QU'EST-CE QUE LA CONSOMMATION D'ESSENCE?	
2		
3	Litres consommés	
4	Km parcourus	
5	Coût de l'essence (au L)	
6		
7	Consommation d'essence	$=B3/B4*100$
8	Coût aux 100 km	$=(B3*coût)/B4x100$
9		

Demandez aux élèves de déterminer quel sera le coût de réparation ou de remplacement d'une porte des véhicules ci-dessous.

- Mazda 626
- Ford Taurus
- Pontiac TransAm
- Lamborghini

**Entrées dans le journal**

- Pourquoi doit-on faire l'entretien régulier d'un véhicule?

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

7. Tout les automobiles doivent un jour ou l'autre être confiées au garage pour leur entretien ou pour des réparations. Vous pouvez discuter ensemble des coûts différents facturés pour les véhicules étrangers et pour les modèles nord-américains.

Toutes les factures des garages comprennent trois éléments : le coût des pièces, le coût de la main d'œuvre et les taxes sur les deux premiers éléments.

**Exemple**

Anne entre son automobile au garage. Elle a besoin de 2 pneus neufs et sa transmission doit être réparée. Chaque pneu lui coûtera 87,50 \$ et la pièce requise pour réparer sa transmission coûte 226,75 \$. Quelle sera la facture totale si le coût de la main-d'œuvre est de 61 \$ de l'heure et que le garagiste travaille pendant 3,2 heures au total?

*Solution*

Pièces	pneus	2 @ 87,50 \$	175,00 \$
	Taxe écologique	2 x 2,80 \$	5,80
	Transmission		<u>226,75</u>
	Total des pièces		407,35
Main d'œuvre	61 \$ x 3,2		<u>195,20</u>
Sous-total			602,55
Taxe — TPS	602,55 \$ x 0,06		36,15
Taxe — TVP	602,55 \$ x 0,07		<u>42,18</u>
Total			680,88 \$

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

(suite)

**STRATÉGIES D'ÉVALUATION**

**NOTES**

**Calcul mental**

1. Transformez 25 % en forme décimale.
2.  $2\,000 \$ \times 20 \% = ?$

**Ressources imprimées**

Les brochures de MPI

Le site Web de MPI  
<[www.mpi.mb.ca](http://www.mpi.mb.ca)>

**Entrées dans le journal**

1. Quelle est la signification des termes « prime », « responsabilité civile » et « franchise »?
2. Faites la différence entre les points de mérite du permis de conduire et les points de mérite de la prime Autopac.

**Problème**

Demander aux élèves de créer une feuille de calcul pour calculer la valeur d'une voiture chaque année.

	A	B		
1	<b>QUELLE EST LA VALEUR D'UNE VOITURE?</b>			
2				
3	ANNÉE	VALEUR DU VÉHICULE	DÉPRÉCIATION	VALEUR-FIN D'ANNÉE
4	1	25 000	$=B4*0,2$	$=B4-C4$
5	2	$=D5$	$=B5*0,2$	$=B5-C5$
6	3			
7	4			

**Entrée de projet n° 4**

(Annexe, page IV-D-45)

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

8. La plupart des automobiles perdent de la valeur chaque année. Si une automobile est en demande, et même si elle est plus vieille, elle ne perdra pas autant de valeur qu'une automobile dont la demande est moins grande. La méthode de dépréciation de 20 % est souvent utilisée. En vertu de cette méthode, une automobile perd 20 % de sa valeur chaque année.

**Exemple**

Combien vaut une automobile de 20 000 \$ après 3 ans?

*Solution*

Année 1	Dépréciation	$20\ 000\ \$ \times 20\ \% = 4\ 000\ \$$
	Valeur	$20\ 000\ \$ - 4\ 000\ \$ = 16\ 000\ \$$
Année 2	Dépréciation	$16\ 000\ \$ \times 20\ \% = 3\ 200\ \$$
	Valeur	$16\ 000\ \$ - 3\ 200\ \$ = 12\ 800\ \$$
Année 3	Dépréciation	$12\ 800\ \$ \times 20\ \% = 2\ 560\ \$$
	Valeur	$12\ 800\ \$ - 2\ 560\ \$ = 10\ 240\ \$$

La dépréciation totale après 3 ans est de :  
 $4\ 000\ \$ + 3\ 200\ \$ + 2\ 560\ \$ = 9\ 760\ \$$

9. Tous les véhicules sur la route au Manitoba doivent être assurés par Autopac (Société d'assurance publique du Manitoba). Plusieurs facteurs influent sur la prime d'assurance :

a) Type de véhicule

b) Usage du véhicule : Voici des codes d'usage de base :

- Voiture de plaisance
- Voiture à tarif universel
- Voiture servant de transporteur général local
- Voiture agricole
- Voiture agricole à tarif universel
- Camion agricole - camion de pêcheurs à tarif universel
- Camion de plaisance
- Camion à tarif universel
- Caravanes automotrices

(suite)

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

STRATÉGIES D'ÉVALUATION

NOTES

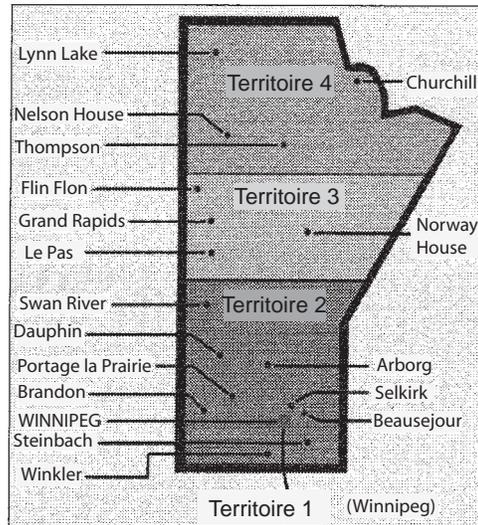
---

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

c) Votre lieu de résidence



**Territoire 1 :** Winnipeg (y compris Saint-Norbert, Headingley, Saint-Paul Est et Ouest)

**Territoire 2 :** La région située au sud du 53<sup>e</sup> parallèle à l'exception du territoire n° 1 (y compris Brandon, Portage la Prairie et Dauphin)

**Territoire 3 :** La région située au nord du 55<sup>e</sup> parallèle (y compris Thompson, Lynn Lake et Churchill)

**Territoire 4 :** La région située au nord du 53<sup>e</sup> parallèle et au sud du 55<sup>e</sup> parallèle (y compris Flin Flon, Le Pas, et Grand Rapids)

**Qu'est-ce qu'un navetteur?**

Les personnes qui habitent le territoire n° 2 qui font le trajet aller-retour, en totalité ou en partie, entre leur domicile et le territoire n° 1 (Winnipeg) pour le travail ou les études sont considérés comme des navetteurs à destination de Winnipeg. Vous devez assurer votre véhicule comme navetteur si vous habitez le territoire n° 2 et que vous vous rendez au territoire n° 1 pour le travail ou les études plus de quatre jours par mois ou parcourez plus de 1 609 km par année d'assurance. Par exemple, un étudiant qui habite le territoire n° 2, mais qui voyage à Winnipeg deux fois par semaine pour aller au collège, doit s'assurer comme navetteur.

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

STRATÉGIES D'ÉVALUATION

NOTES

---

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

Si tu déménages, *n'oublie pas* que la loi stipule que tu dois faire part d'un changement de nom ou d'adresse dans les 15 jours qui suivent. Si tu déménages d'un territoire à un autre sans en avertir la SAPM, on pourrait refuser de régler ta demande d'indemnisation.

d) Ton dossier d'automobiliste

Les tarifs Autopac les plus avantageux de ton groupe sont accordés aux conducteurs dont le dossier d'accidents est vierge depuis plusieurs années.

Les tarifs réduits s'appliquent aux véhicules de tourisme et aux camions légers immatriculés par des particuliers et des sociétés à propriétaire unique et assurés en vertu des codes d'usage suivants :

- Voiture de plaisance
- Voiture agricole
- Camion de plaisance
- Cyclomoteur à tarif universel
- Camion agricole et camion de pêcheurs à tarif universel dont le poids nominal brut est de 4 540 kg et moins
- Voiture à tarif universel
- Voiture agricole à tarif universel
- Camion à tarif universel
- Motocyclette à tarif universel
- Voiture servant de transporteur général local
- Toutes les autocaravanes (à l'exception des caravanes sans chauffeur)

**Discussion**

Discuter des raisons pour lesquelles il est important d'avoir Autopac ou une forme quelconque d'assurance automobile. Pour connaître ta prime Autopac, tu auras besoin des renseignements suivants :

- a) l'usage que tu fais de ta voiture : affaires, travail, plaisance, à tarif universel...
- b) ton groupe de réduction au mérite
- c) le groupe de tarification de ton véhicule
- d) ta prime de base
- e) le montant de la franchise
- f) le montant de ta garantie d'assurance de responsabilité civile

(suite)

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

**STRATÉGIES D'ÉVALUATION**

**NOTES**

**Entrées dans le journal**

- Pourquoi choisir un franchisage de 100 \$ ou de 200 \$?
- Pourquoi choisir l'assurance responsabilité civile?
- Dans quel territoire les primes Autopac sont-elles les plus élevées? Pourquoi?
- Quel facteur peut faire augmenter votre prime Autopac?

**Inscription de projet n° 5**

(Annexe, page IV-D-49)

**Internet**

Le site Web de la société d'assurance publique du Manitoba

<[www.mpi.mb.ca](http://www.mpi.mb.ca)>

Calculateur d'assurance

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

**Exemple 1**

Fais des recherches pour déterminer les primes d'assurance Autopac dans le cas d'une personne qui habite le territoire n° 1, dont le code postal est R3R 3R1 et qui utilise son véhicule, une Ford Tempo GL 1990, quatre portes et quatre cylindres, pour se rendre au travail et en revenir chaque jour. La personne en question veut une franchise de 200 \$ et une garantie de responsabilité civile de 2 000 000 \$. Cette personne compte payer la prime au complet et n'est pas admissible à un rabais au mérite.

**Solution**

Utilise le calculateur de primes d'assurance à l'adresse [www.mpi.mb.ca](http://www.mpi.mb.ca)



**Société d'assurance  
publique du Manitoba**

**Coûts d'assurance et d'immatriculation prévus**

---

**Renseignements sur le client**

Date d'entrée en vigueur	10 sept 2003	Imprimé: 10 h 51 10 septembre 2003
Code postal	R3T0S2	
Navette entre le domicile et Winnipeg	Non	
Réduction d'Autopac	0%	
Modalité de paiement	Versement unique	

---

**Renseignements sur le véhicule**

Genre	Voiture de tourisme
Année	1990
Marque, Modèle	FORD TEMPO GL
Type de carrosserie	4 portes
Autres renseignements	Ordinaire, 4 Cyl, Essence, 2 roues motrices

---

**Renseignements sur la police d'assurance**

Catégorie d'immatriculation	A1 Voiture de tourisme
Code d'usage de base aux fins d'assurance	Véhicule à tarif universel

---

**Renseignements sur la garantie**

Franchise	200 \$
Assurance de responsabilité civile de base	2 000 000 \$

---

**Coûts prévus**

	Taux de 2003 En vigueur: 01 mars 2003	Taux de 2002 En vigueur: 01 mars 2002
Prime d'assurance	711 \$	671 \$
Franchise	88 \$	81 \$
Assurance de responsabilité civile de base	29 \$	29 \$
Intérêt et frais administratifs	0 \$	0 \$
<b>Total des coûts d'assurance</b>	<b>828 \$</b>	<b>781 \$</b>
Droit d'immatriculation	76 \$	68 \$
Droit d'utilisation de plaque	7 \$	7 \$
<b>**Total des coûts d'immatriculation</b>	<b>83 \$</b>	<b>75 \$</b>
<b>TOTAL ESTIMATIF</b>	<b>911 \$</b>	<b>856 \$</b>

---

**Messages importants**

\*\* La perception du droit d'immatriculation se fait au nom de la Division des permis et immatriculations. Le résultat du calcul de la prime d'assurance n'a pas force obligatoire. Le taux d'intérêt utilisé dans le calcul est fondé sur le taux de base majoré de 2 %. Le calcul de la prime d'assurance a été fait à partir des renseignements que vous avez fournis. Ces renseignements n'ont pas fait l'objet d'un contrôle dans les dossiers. Toute modification des renseignements pourrait influencer sur le montant de la prime. Le calcul ne tient pas compte de la taxe sur les ventes au détail, si elle s'applique.

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Communication             | Régularités                   |
| ✓ Liens                   | ✓ Résolutions de problèmes    |
| ✓ Raisonnement            | Technologies de l'information |
| ✓ Sens du nombre          | Visualisation                 |
| Organisation et structure |                               |

Coûts d'assurance et d'immatriculation prévus : Copyright © 2003, Société d'assurance publique du Manitoba.

(suite)

## STRATÉGIES D'ÉVALUATION

## NOTES

**Problème**

Demander aux élèves de comparer les tarifs Autopac dans des situations différentes. Par exemple, à l'aide de l'exemple de la page IV-D-22,

- a) Quel serait le tarif pour un conducteur admissible à une réduction de 20 %?
- b) Quel serait le tarif pour un conducteur du territoire n° 2 qui n'est pas admissible à une réduction?

**RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE  
PRESCRITS**

D-2 Résoudre des problèmes  
reliés à l'utilisation d'un  
véhicule.  
– suite

**STRATÉGIES PÉDAGOGIQUES**

De nombreuses personnes ne peuvent pas acquitter leur prime Autopac en un seul versement. Elles peuvent choisir de payer en fonction d'une option qui convient mieux à leur situation financière. N'oubliez pas que le fait de payer en plusieurs versements entraîne des frais d'administration qui s'ajoutent au montant dû.

<b>Options</b>	<b>Coût des options</b>
Paiement complet (espèces, carte de débit, mandat, carte VISA, carte MasterCard)	Sans frais
Quatre paiements égaux	Frais uniformes de 4 \$ et 8,5 % de la prime d'assurance
12 prélèvements automatiques	Taux uniforme de 8 \$ et 8,5 % de la prime d'assurance

**Exemple 2**

Patti veut assurer sa mini-fourgonnette. La prime d'assurance s'élève à 1 123 \$. Quel serait le coût total si elle choisissait d'effectuer :

a) quatre paiements égaux?

*Solution*

$$1\ 132 \times 0,085 = 96,22$$

$$1\ 132 + 96,22 + 4 = 1\ 232,22 \$$$

$$1\ 232,22 \div 4 = 308,06 \$ \text{ par versement}$$

b) 12 prélèvements automatiques?

*Solution*

$$1\ 132 \times 0,085 = 96,22$$

$$1\ 132 + 96,22 + 8 = 1\ 236,22$$

$$1\ 236,22 \div 12 = 103,02 \$ \text{ par versement}$$

Communication	Régularités
✓ Liens	✓ Résolutions de problèmes
✓ Raisonnement	Technologies de l'information
✓ Sens du nombre	Visualisation
Organisation et structure	

Feuilles à reproduire

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

<b>Taux d'intérêt %</b>	<b>1 an</b>	<b>2 ans</b>	<b>3 ans</b>	<b>4 ans</b>	<b>5 ans</b>
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	20,17
8,00	86,99	45,23	31,34	24,42	20,28



# Annexe

## Acquisition et utilisation d'un véhicule

Développé par Angela Russenholt  
J.H. Bruns Collegiate

## Projet

### Acquisition et utilisation d'un véhicule

Dans le cadre de ce projet, tu « achèteras » une nouvelle voiture (une que tu penses que tu pourrais te permettre d'acheter ou de louer plus tard), puis tu calculeras le coût d'utilisation de ce véhicule pendant une année.

#### Échéances et attribution des points

Entrée de projet	Échéance	Points
1		20
2		10
3		38
4		15
5		7
	<b>Total</b>	90

Nom : \_\_\_\_\_

### Entrée de projet n° 1

1. Quelle marque de véhicule veux-tu avoir dans cinq ans?

\_\_\_\_\_

Pourquoi? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Quelle couleur de véhicule veux-tu avoir? \_\_\_\_\_

3. Est-ce que le véhicule te servira pour faire l'aller-retour entre ton domicile et ton travail ou tes études, ou s'il servira uniquement à des fins de plaisance?

\_\_\_\_\_

4. Le véhicule servira-t-il chaque jour de la semaine, ou uniquement la fin de semaine?

\_\_\_\_\_

5. Est-ce que le véhicule servira pour la conduite en ville où tu feras des arrêts fréquents, ou s'il servira dans des régions rurales sur des routes de gravier et des autoroutes? \_\_\_\_\_

6. Combien de personnes conduiront ce véhicule? \_\_\_\_\_

(suite)

## Entrée de projet n° 1 (suite)

7. Le véhicule servira-t-il à transporter

toi-même \_\_\_\_\_

des amis \_\_\_\_\_

ta famille \_\_\_\_\_

du matériel \_\_\_\_\_

des animaux \_\_\_\_\_

8. a) Énumère les avantages et les inconvénients des genres de véhicules suivants :

Traction avant

Avantages : \_\_\_\_\_

Inconvénients : \_\_\_\_\_

Traction arrière

Avantages : \_\_\_\_\_

Inconvénients : \_\_\_\_\_

4 x 4

Avantages : \_\_\_\_\_

Inconvénients : \_\_\_\_\_

b) Parmi les avantages et inconvénients ci-dessus, lesquels s'appliqueront à ton véhicule? Pourquoi? (Assure-toi de tenir compte du véhicule que tu as indiqué à la question n° 1, des endroits où tu iras le plus souvent et de ce que tu transporteras.)

---

---

---

(suite)

### Entrée de projet n° 1 (suite)

9. a) Définis les termes suivants. Ton manuel ou un dictionnaire seront utiles.

Sous-compacte \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Compacte \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Intermédiaire \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Grosse voiture \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Sport \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Utilitaire sport \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Camionnette \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Demi-tonne \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Quart de tonne \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

De luxe \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Mini-fourgonnette \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tous terrains \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) Parmi les termes ci-dessus, lequel décrit la marque de véhicule que tu as indiquée à la question n° 1? \_\_\_\_\_

### Entrée de projet n° 1 (suite)

10. Où iras-tu pour trouver des renseignements sur ton véhicule dans le cadre du présent projet?

Nom de la personne ressource n° 1 : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Site Web : \_\_\_\_\_

Nom de la personne ressource n° 2 : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Site Web : \_\_\_\_\_



### Entrée de projet n° 2 (suite)

2. Afin de déterminer ce que tu peux consacrer à un véhicule, effectue le calcul suivant :

Revenu annuel brut \_\_\_\_\_ \$

(Cette valeur doit se fonder sur l'emploi que tu as indiqué à la question n° 1.)

Dette annuelle permise = revenu annuel brut x 0,40 = \_\_\_\_\_ \$

Passif annuel = loyer ou hypothèque + chauffage + taxes foncières + prêts étudiants + autres prêts auto + (0,05 x dette sur carte de crédit)

= \_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ +

\_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$

= \_\_\_\_\_ \$

Montant à consacrer à un véhicule par année

= dette annuelle permise – passif annuel

= \_\_\_\_\_ \$ – \_\_\_\_\_ \$

= \_\_\_\_\_ \$

Montant à consacrer à un véhicule par mois

=  $\frac{\text{montant à consacrer à un véhicule par année}}{12}$

= \_\_\_\_\_  
12

= \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

### Entrée de projet n° 3

Visite un concessionnaire automobile pour répondre aux questions suivantes :



Marque et modèle du véhicule \_\_\_\_\_

Couleur \_\_\_\_\_

1. a) Les sièges du véhicule sont-ils confortables? \_\_\_\_\_
- b) Y a-t-il un dégagement suffisant pour la tête et les jambes pour les grands passagers à l'avant et à l'arrière? \_\_\_\_\_
- c) Le véhicule t'offre-t-il l'espace dont tu as besoin pour les bagages?  
\_\_\_\_\_
- d) Est-ce que le véhicule est offert dans la couleur que tu veux? \_\_\_\_\_
- e) Sur la route, est-ce que le véhicule tire d'un côté (cela indique un problème de parallélisme). \_\_\_\_\_
- f) Est-ce que tous les instruments du tableau de bord fonctionnent? \_\_\_\_\_
- g) Est-ce que tu peux voir clairement tout ce qui t'entoure par les fenêtres, ou est-ce que ta vue est obstruée? \_\_\_\_\_
- h) Y a-t-il des coussins gonflables côté conducteur et côté passager? \_\_\_\_\_
- i) Est-ce que la voiture est munie d'un pneu de secours? \_\_\_\_\_
- j) Les tapis de plancher sont-ils inclus? \_\_\_\_\_
- k) Quelle est la consommation d'essence de la voiture? En ville \_\_\_\_\_  
Sur la route \_\_\_\_\_

2. a) Utilise la liste de contrôle suivante pour cocher les caractéristiques (à la fois standard et optionnelles) que tu peux avoir dans ta voiture.

**Chaîne récréative**

- Radio AM/FM
- Radio AM/FM avec lecteur de cassette
- Radio AM/FM avec lecteur de DC
- Téléviseur/Magnétoscope
- Commandes audio à l'arrière
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_

**Équipement**

- Régulateur de vitesse
- Dispositif antiviol
- Volant inclinable
- Entrée sans clé à distance
- Verrouillage électrique des portes
- Verrouillage sécurité-enfants
- Glaces assistées
- Rétroviseurs assistés
- Instruments analogiques
- On Star
- Climatiseur
- Ouverture du coffre à distance
- Dégivreur de lunette arrière
- Siège du conducteur à réglage électrique
- Toit ouvrant électrique
- Système de filtration de l'air
- Siège du conducteur à hauteur variable
- Entrée électrique auxiliaire à l'avant
- Sorties de chaleur à l'arrière
- Toit décapotable électrique
- Antipatinage
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_

**Roues**

- 15 pouces
- 16 pouces
- Pneus auto-obturants
- Système de freinage antiblocage
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_

**Sièges**

- Banquette arrière escamotable divisée
- Banquette arrière pleine
- Banquette arrière amovible
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_

**Transmission**

- Automatique
- Manuelle

**Suspension**

- Tourisme
- Sport
- Avant
- Arrière
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_

**Moteur**

- 115 hp
- 150 hp
- 170 hp
- 185 hp
- 200 hp
- 310 hp
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_

**Autres pièces**

- Aileron
- Phares antibrouillard
- Support à bicyclettes
- Porte-ski
- Protège-capot
- Organisateur de coffre
- Tapis de plancher en caoutchouc
- Tapis de plancher en moquette
- Vitres teintées
- Sièges en cuir
- Sacs gonflables latéraux côté conducteur
- Attelage de remorque
- Panneaux de toit amovibles
- Autres (préciser) \_\_\_\_\_



4. Détermine le coût de la location du véhicule. (Tu peux également obtenir cette valeur auprès du concessionnaire automobile.)

Versement initial = \_\_\_\_\_ \$

Durée de la location (mois) = \_\_\_\_\_

Versement mensuel de location =  
(y compris les taxes) \_\_\_\_\_ \$

Valeur résiduelle =  
(y compris les taxes) \_\_\_\_\_ \$

Coût total de la location du véhicule =  
Versement initial + (versement mensuel de location x durée) +  
valeur résiduelle

\_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ =

\_\_\_\_\_ \$

5. Détermine le coût du financement de l'achat du véhicule par l'entremise d'une banque.

Nom de la banque : \_\_\_\_\_

Nom de la personne ressource : \_\_\_\_\_

Numéro de la personne ressource : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Heure : \_\_\_\_\_

Coût total du véhicule (voir la question n° 2) = \_\_\_\_\_ \$

Versement initial = \_\_\_\_\_ \$

Montant requis de la banque =

Coût total – versement initial =

\_\_\_\_\_ \$ – \_\_\_\_\_ \$ = \_\_\_\_\_ \$

Taux d'intérêt = \_\_\_\_\_ %

Durée du financement = \_\_\_\_\_ mois

Versement mensuel = \_\_\_\_\_ \$

Le montant total à payer à la banque au titre du prêt =

Versement mensuel x durée du financement =

\_\_\_\_\_ \$ x \_\_\_\_\_ \$ = \_\_\_\_\_ \$

Montant total à payer pour le véhicule =

Montant payé à la banque + versement initial =

\_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ = \_\_\_\_\_ \$

6. Détermine si tu peux te permettre d'avoir le véhicule pour lequel tu as fait des recherches.

Montant à déboursé à l'égard du véhicule par mois  
(voir l'entrée de projet n° 2) \_\_\_\_\_ \$

Versement mensuel de location = \_\_\_\_\_ \$

Versement mensuel de financement = \_\_\_\_\_ \$

Peux-tu te permettre de louer ton véhicule? \_\_\_\_\_ \$

Comment te sens-tu? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Peux-tu te permettre de financer ton véhicule? \_\_\_\_\_

Comment te sens-tu? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Est-ce que tu louerais ou financerais ton véhicule? Pourquoi? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

### Entrée de projet n° 4

1. a) Si tu as dit dans l'entrée précédente dans ton journal que tu financerais ton véhicule par l'entremise de la banque, calcule le coût du financement pour une année.

$$\begin{aligned} \text{Coût du financement} &= \text{versement mensuel} \times 12 \\ &= \text{_____} \$ \times 12 \\ &= \text{_____} \$ \end{aligned}$$

- b) Si tu as dit dans l'entrée précédente dans ton journal que tu louerais ton véhicule par l'entremise du concessionnaire automobile, calcule le coût de la location pour une année.

$$\begin{aligned} \text{Coût de la location} &= \text{versement mensuel} \times 12 \\ &= \text{_____} \$ \times 12 \\ &= \text{_____} \$ \end{aligned}$$

2. Calcule le coût en carburant pour ton véhicule sur une année.

$$\begin{aligned} \text{Coût du carburant} &= \text{Consommation de carburant} \times \text{kilomètres} \\ &\quad \text{parcourus en une année} \times \text{prix de l'essence} \\ &= \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \$ \end{aligned}$$

3. Calcule le coût de l'entretien régulier et des réparations de ton véhicule sur une année.

Garage auprès duquel tu as obtenu les prix : \_\_\_\_\_

Nom de la personne ressource : \_\_\_\_\_

Numéro de la personne ressource : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Heure : \_\_\_\_\_

Entretien	Nombre de fois par année	Coût chaque fois	Total partiel
Rotation des pneus			
Huile, lubrification, filtre			
Freins			
Lave-auto			
Silencieux			
Parallélisme			
Lave-glace			
Pièce de remplacement			
Autres (préciser)			
		<b>TOTAL =</b>	

4. Calcule le coût de l'assurance et du stationnement pour ton véhicule pendant une année.

Concessionnaire Autopac qui a fourni les prix : \_\_\_\_\_

Nom de la personne ressource : \_\_\_\_\_

Numéro de la personne ressource : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Heure : \_\_\_\_\_

Nombre prévu de mérites : \_\_\_\_\_

Quel genre d'assurance?

À tarif universel \_\_\_\_\_

Plaisance \_\_\_\_\_

Montant de la franchise?

500 \$ \_\_\_\_\_

300 \$ \_\_\_\_\_

200 \$ \_\_\_\_\_

100 \$ \_\_\_\_\_

Autres \_\_\_\_\_

Montant de la garantie au titre de la responsabilité civile? (Vérifier auprès de la banque et du concessionnaire automobile pour connaître leurs exigences en matière de responsabilité civile et le montant de la franchise lorsque tu finances ou loues un véhicule.)

500 000 \$ \_\_\_\_\_

1 000 000 \$ \_\_\_\_\_

2 000 000 \$ \_\_\_\_\_

5 000 000 \$ \_\_\_\_\_

Coût annuel de l'assurance Autopac = \_\_\_\_\_ \$

Coût annuel du stationnement = \_\_\_\_\_ \$

Coût annuel du permis = \_\_\_\_\_ \$

Coût total de l'assurance et du stationnement = Autopac + stationnement + permis

= \_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$ + \_\_\_\_\_ \$

= \_\_\_\_\_ \$

5. Détermine le coût total de l'achat et de l'utilisation de ton véhicule pendant une année.

Coût total = coût du financement ou de la location + coût du carburant + coût de l'entretien régulier et des réparations + coût de l'assurance et du stationnement

$$= \text{_____} \$ + \text{_____} \$ + \text{_____} \$ + \text{_____} \$$$

$$= \text{_____} \$$$

6. Calcule le coût de la dépréciation de ton véhicule au cours de l'année.

Coût de la dépréciation = 0,20 x coût total du véhicule (voir l'entrée de projet n° 3)

$$= 0,20 \times \text{_____} \$$$

$$= \text{_____} \$$$

Nom : \_\_\_\_\_

### **Entrée de projet n° 5**

1. Crée une page titre pour ton projet. Inscris ton nom et un titre.
2. Rédige un paragraphe dans lequel tu expliques ce que tu as appris tout au long de ce projet. Mets ce paragraphe après la page titre.
3. Inclus toutes les entrées au journal, en ordre numérique, après le paragraphe d'introduction.
4. Joins une photo, une publicité ou des renseignements au sujet du véhicule de ton projet.

