

Tâche 8 : Interpréter les informations d'un tableau de tarifs pour calculer le coût d'un voyage.

Grandes compétences : Rechercher et utiliser de l'information
A2 Interpréter des documents (Niveau 2)

Comprendre et utiliser des nombres
C1 Gérer de l'argent (Niveau 1)

Mise en situation : Dans la Partie 2 du roman, Armand voyage beaucoup pour le travail, pendant ses vacances d'été. Il a sûrement dû savoir comment lire un tableau de tarifs et un horaire d'autobus. Cette activité demande aux personnes apprenantes d'interpréter les informations d'un tableau de tarifs, car ceci pourrait les aider à planifier un voyage personnel futur.

Activité : Présentez l'*Annexe 1 – Tableau des tarifs d'autobus 2014* aux personnes apprenantes. Expliquez-leur que les tarifs du tableau correspondent aux tarifs d'autobus en 2014 et non aux tarifs des années 1957 à 1961 comme dans le roman. Faites des exemples ensemble pour vous assurer qu'elles interprètent bien le tableau. Voici un exemple que vous pouvez faire avec les personnes apprenantes.

Si un billet adulte de Lavigne à Hearst coûte = 131,56 \$, combien coûtent deux billets?

1 billet = 131,56 \$

2 billets = ?

= 131,56 \$ x 2

= 263,12 \$

Deux billets adultes coûtent 263,12 \$.

Invitez les personnes apprenantes à travailler en équipes de deux et à résoudre des problèmes mathématiques à l'*Annexe 2*, dans leur cahier de travail personnel. Encouragez les personnes apprenantes à écrire la question de mathématique et à démontrer les étapes de calculs. Présentez les problèmes mathématiques au tableau ou affichez-les au rétroprojecteur ou sur le tableau blanc. Une fois l'activité terminée, invitez les personnes apprenantes à vérifier leurs réponses à l'aide d'une calculatrice et ensuite à les comparer avec celles des autres équipes.

Voici les réponses aux questions de l'Annexe 2.

1) Selon le *Tableau des tarifs d'autobus 2014*, quels sont des tarifs des billets suivants :

a) de Sudbury à Kapuskasing = 100,18 \$

b) de Sturgeon Falls à North Bay = 9,60 \$

c) de Verner à North Bay = 12,67 \$

d) de Sturgeon Falls à Verner = 6,20 \$

e) de Hearst à Lavigne = 131,56 \$

2) 1 billet de Sudbury à Verner coûte 19,20 \$

= 19,20 \$ x 2

= 38,40 \$

Oui, Ginette a assez d'argent pour rendre visite à sa copine à Verner. Le voyage lui coûtera 38,40 \$.

3) 1 billet de Verner à Sturgeon Falls coûte 6,20 \$.

Un billet aller-retour = $6,20 \$ \times 2$

= 12,40 \$ par semaine

= $12,40 \$ \times 8$ semaines

= 99,20 \$

Armand a dépensé 99,20 \$ en tarifs d'autobus pendant une période de 8 semaines.

4) 1 billet de Sudbury à Kapuskasing coûte 100,18 \$

1 billet aller-retour = $100,18 \$ \times 2$

= 200,36 \$

Armand achète 2 billets aller-retour = $200,36 \$ \times 2$

= 400,72 \$

1 billet de Verner à Kapuskasing coûte 112,60 \$

1 billet aller-retour = $112,60 \$ \times 2$

= 225,20 \$

Armand achète 2 billets aller-retour = $225,20 \$ \times 2$

= 450,40 \$

$400,72 \$ + 450,40 \$$

= 851,12 \$

Armand a dépensé 851,12 \$ pour les 4 billets.

5) Lavigne à Sudbury = 20,23 \$

Sudbury à Kapuskasing = 100,18 \$

= $100,18 \$ + 20,23 \$$

= $120,41 \$ \times 2$

= 240,82 \$

Lavigne à North Bay = 18,87 \$

North Bay à Kapuskasing = 119,36 \$

= $18,87 \$ + 119,36 \$$

= $138,23 \$ \times 2$

= 276,46 \$

Le voyage de Lavigne à Sudbury et Sudbury à Kapuskasing est le moins cher.

Annexe 1

Tableau des tarifs d'autobus 2014

Ville	Ville	Distance (km)	Tarif (taxes incluses)
Sudbury	Kapuskasing	458	100,18 \$
Kapuskasing	Abitibi	133	27,89 \$
North Bay	Verner	55,4	12,67 \$
Hearst	Kapuskasing	96,4	21,81 \$
Sudbury	Verner	73,6	19,20 \$
Verner	Sturgeon Falls	17,1	6,20 \$
Sturgeon Falls	North Bay	41	9,60 \$
Hagar	Lavigne	34,3	9,20
Lavigne	Hearst	595	131,56 \$
Lavigne	Sudbury	86,2	20,23 \$
North Bay	Hearst	586	132,89 \$
Verner	Kapuskasing	486	112,60 \$
North Bay	Kapuskasing	492	119,36 \$
Lavigne	North Bay	70,2	18,87 \$

À noter : Les tarifs dans le tableau sont pour un sens seulement.

Annexe 2

Répondez aux questions suivantes en vous référant à l'Annexe 1, Tableau des tarifs d'autobus 2014 :

1) Quels sont les tarifs des billets suivants :

- a) de Sudbury à Kapuskasing?
- b) de Sturgeon Falls à North Bay?
- c) de Verner à North Bay?
- d) de Sturgeon Falls à Verner?
- e) de Hearst à Lavigne?

2) Ginette reçoit 40 \$ de ses parents comme cadeau de Noël.

A-t-elle assez d'argent pour s'acheter un billet aller-retour pour rendre visite à sa copine à Verner? Combien va coûter son voyage?

3) Pendant l'été 1958, Armand a travaillé pour une compagnie de construction responsable de refaire la route 17 entre Hagar et Sturgeon Falls. Pendant la semaine, Armand était en pension à Sturgeon Falls, mais il retournait à Verner chaque fin de semaine.

Si Armand a travaillé pendant une période de 8 semaines, combien a-t-il dépensé en tarifs d'autobus?

4) Le frère d'Armand, Pierre, reçoit une offre d'emploi comme bûcheron à Kapuskasing. Armand aimerait passer les Fêtes avec son frère. Il décide d'acheter des billets aller-retour pour ses parents et pour lui et Ginette comme cadeaux de Noël.

Combien a-t-il dépensé?

N'oubliez pas qu'Armand vit avec Ginette à Sudbury et que les parents d'Armand vivent à Verner.

5) La tante d'Armand vit à Lavigne. Elle aimerait faire un voyage en autobus à Kapuskasing pour voir son neveu Pierre pour 4 jours.

Quel voyage est le moins cher : Lavigne à Sudbury et Sudbury à Kapuskasing ou Lavigne à North Bay et North Bay à Kapuskasing?