

Tâche 9 : Interpréter les informations d'un tableau de tarifs pour calculer les distances.

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

Comprendre et utiliser des nombres
C3 Utiliser des mesures (Niveau 1)

Mise en situation : Dans la Partie 2 du roman, Armand doit encore interpréter des informations du même tableau de tarifs. Revoyez au besoin l'*Annexe 1 – Tableau des tarifs d'autobus 2014* avec les personnes apprenantes et parlez de distances et de kilomètres (de milles si nécessaire). Faites des exemples ensemble pour vous assurer qu'elles lisent bien le tableau. Voici un exemple que vous pouvez faire avec les personnes apprenantes :

Si la distance entre North Bay et Hearst est de 586 km, combien de kilomètres représente un voyage aller-retour?

North Bay à Hearst = 586 km

Hearst à North Bay = 586 km

= 586 km x 2

= 1 172 km

Le voyage aller-retour représente un total de 1 172 km.

Invitez les personnes apprenantes à travailler en équipes de deux et à résoudre les problèmes mathématiques de l'*Annexe 3*, dans leur cahier de travail personnel. Encouragez les personnes apprenantes à écrire la question 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 3.

1) a) de Verner à Sturgeon Falls = 17,1 km

b) de North Bay à Verner = 55,4 km

c) de Lavigne à Sudbury = 86,2 km

d) de Kapuskasing à Verner = 486 km

e) de Verner à Sudbury = 73,6 km

2) 1 voyage de Sudbury à Verner = 73,6 km

1 voyage aller-retour de Sudbury à Verner = 73,6 km x 2

= 147,2 km

147,2 km x 3 voyages pendant l'année scolaire

= 441,6 km

Angèle parcourt 441,6 km pendant l'année scolaire.

3) 1 voyage de Sudbury à Verner = 73,6 km
1 voyage de Verner à Kapuskasing = 486 km
1 voyage aller-retour de Verner à Kapuskasing = 486 km x 2
= 972 km
= 972 km + 73,6 km
= 1 045,6 km

Armand a parcouru 1 045,6 km pendant l'été de 1959.

4) de Verner à Sudbury = 73,6 km
de Kapuskasing à North Bay = 492 km
= 73,6 km + 458 km + 492 km + 55,4 km
= 1 079 km

de Sudbury à Kapuskasing = 458 km
de North Bay à Verner = 55,4 km

Les parents d'Armand vont parcourir 1 079 km.

5) 1 voyage de Kapuskasing à Sudbury = 458 km
1 voyage aller-retour de Kapuskasing à Sudbury = 916 km
= 916 km x 3 fois par année
= 2 748 km
= 2 748 km x 5 ans
= 13 740 km

Pierre parcourt 13 740 km pendant 5 ans pour voir Armand et Ginette.

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 3

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

1) Quelles sont les distances pour les voyages suivants :

a) de Verner à Sturgeon Falls

b) de North Bay à Verner?

c) de Lavigne à Sudbury?

d) de Kapuskasing à Verner?

e) de Verner à Sudbury?

2) Angèle, la compagne de chambre de Ginette, poursuit ses études au Collège Notre-Dame à Sudbury. Pendant une année scolaire, elle retourne à Verner voir ses parents pour l'Action de grâce, Noël et Pâques.

Combien de kilomètres parcourt-elle pendant l'année scolaire?

3) Avant d'aller travailler à la ferme expérimentale de Kapuskasing pour l'été, Armand décide de rendre visite à sa famille à Verner. Par la suite, il se déplace vers Kapuskasing pour travailler. À la fin de l'été, il retourne à Verner.

Combien de kilomètres a-t-il parcouru pendant l'été de 1959?

4) Les parents d'Armand demeurent à Verner et veulent aller à Sudbury faire une visite avant d'aller à Kapuskasing rendre visite à leur fils Pierre. Par la suite, ils vont revenir à la maison en s'arrêtant à North Bay pour voir la tante d'Armand.

Combien de kilomètres vont-ils parcourir?

5) Pierre voyage de Kapuskasing à Sudbury 3 fois par année pour aller voir Armand et Ginette.

Combien de kilomètres parcourt-il pendant 5 ans?