SAÉ MAT P102

Les Canadiens de Montréal ! Go Habs Go

Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Mise en situation

L'équipe de hockey, les *Canadiens de Montréal*, existe depuis 1909. Il s'agit de la plus vieille équipe du monde entier. Ils ont gagné durant plusieurs années la fameuse Coupe Stanley.

Dans cette situation d'apprentissage, vous démontrerez ce que vous pouvez faire en suivant une soirée de hockey se déroulant au *Centre Bell* de Montréal. Par la suite, vous devrez poursuivre vos raisonnements en suivant l'équipe qui part de Montréal pour se rendre à Buffalo.

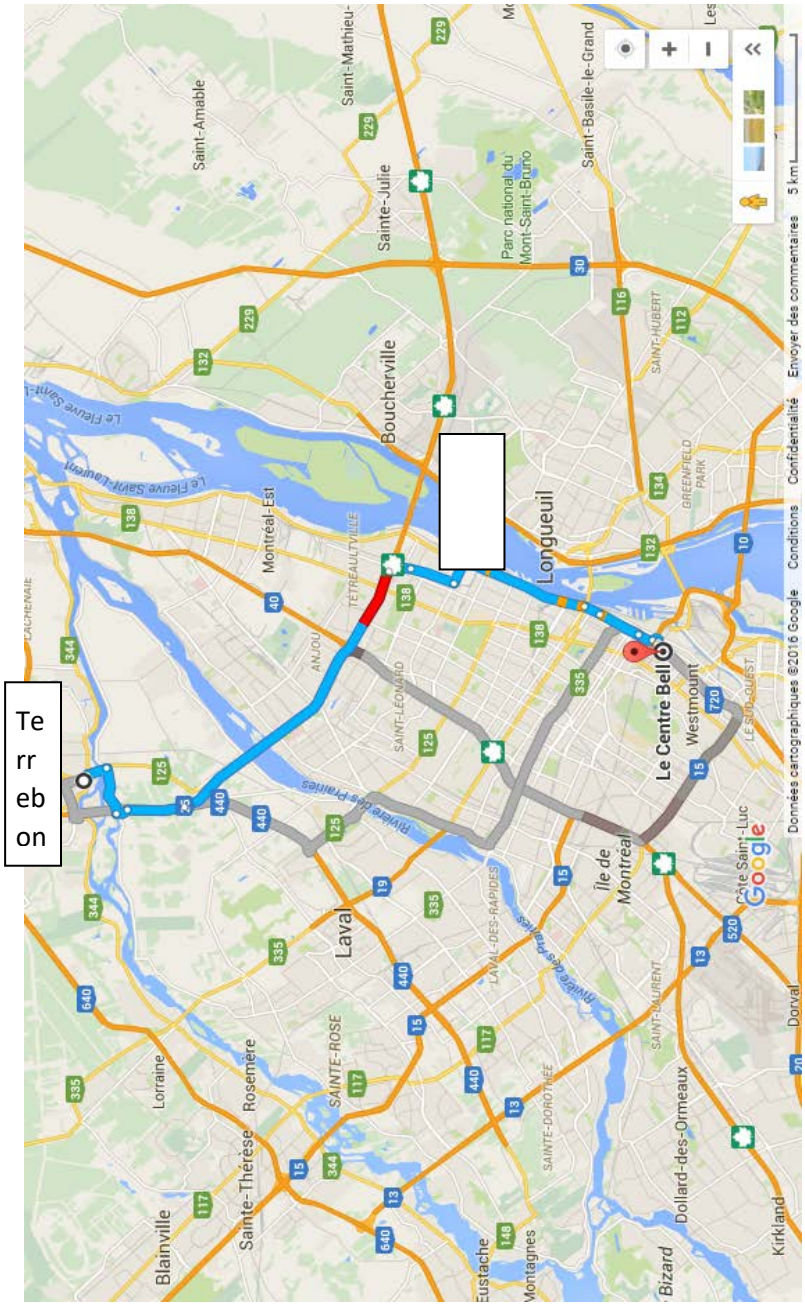
Savoirs essentiels vus dans cette situation d'apprentissage

- **Espace**
- **Temps**
- **Relation entre l'espace et le temps**
- **Relations de proportionnalité**

Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Question 1

Dernièrement, vous avez reçu en cadeau une paire de billets pour aller voir les *Canadiens de Montréal*. La date du match est le 25 novembre. Vous habitez Terrebonne et vous devez vous rendre au Centre Bell à Montréal. À l'aide de la carte appropriée, vous devez calculer le nombre de kilomètres à parcourir. Laissez toutes les traces de vos calculs.



Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Calculs

Réponse : Entre Terrebonne et le Centre Bell, la distance est :

_____ .

Question 2

Le match débute à 19 h 30. Cependant, vous aimeriez arriver à l'avance afin d'assister à la pratique à 18 h 45. Sachant que vous roulez à 90 km/h, vous devez calculer la durée du trajet entre Terrebonne et le Centre Bell. Aussi, vous devez trouver l'heure à laquelle vous devez quitter votre résidence et l'indiquer sur l'horloge.

Calculs

Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Question 3

Par contre, vous pouvez aussi décider de prendre l'autobus afin de ne pas avoir de problème pour stationner votre voiture. L'autobus maintient une vitesse moyenne de 75 km/h. De plus, il faudra compter trois pauses de 10 minutes, étant donné qu'il fera des arrêts afin d'embarquer des passagers. À l'aide de ces informations, vous devez calculer l'heure à laquelle vous devrez quitter votre résidence de Terrebonne si vous prenez l'autobus plutôt que votre voiture.

Question 4

25 novembre; les *Flyers* jouent contre les *Canadiens*. Le match est enlevant. Tout à coup, un joueur des *Flyers* s'approche du filet de Price, gardien de but des Canadiens et voilà, le but des *Flyers* est compté à 05:06 (5 minutes, 6 secondes) de la première période. Un peu plus tard, le but des *Canadiens* est marqué à 14:14 toujours en première période. Dans une partie de hockey, il faut noter qu'il y a trois périodes de 20 minutes chacune.

Combien de temps s'est-il écoulé entre les deux buts ?

Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Question 5

Le match s'est terminé à 22 h 10. Selon vos calculs, il vous faut _____ minutes afin de revenir à votre domicile en voiture ou _____ minutes afin de revenir à votre domicile en autobus.

Vous devez dessiner sur les horloges l'heure de la fin du match ainsi que l'heure du retour à la maison, en revenant en voiture et en revenant en autobus.

Heure de la fin du match	**Heure du retour en voiture**	**Heure du retour en autobus**

Question 6

Calculs :

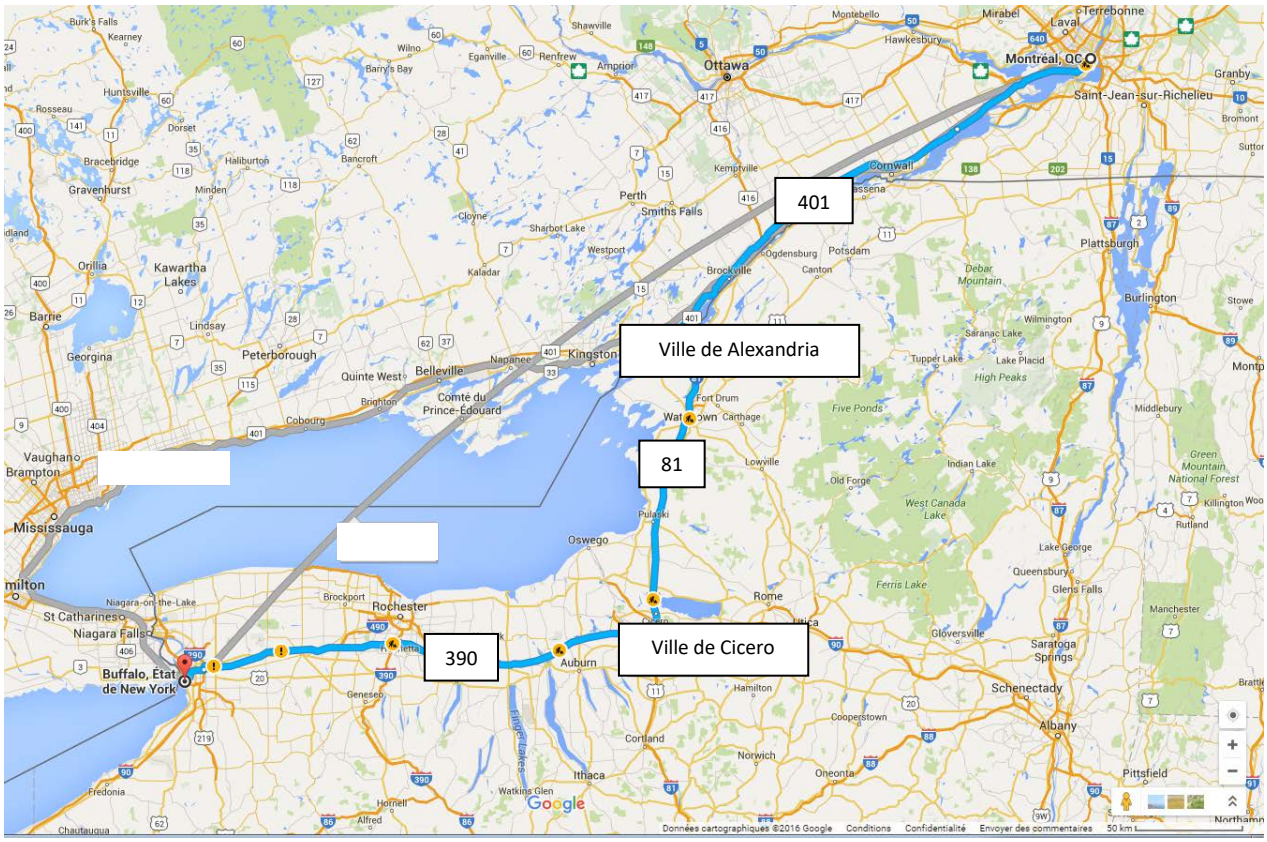
Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Après leur match au Centre Bell, *Les Canadiens de Montréal* se rendront en autobus à Buffalo, pour leur match contre les Sabres.

Ils doivent faire un arrêt de 20 minutes dans une halte routière et un arrêt de 60 minutes pour le dîner. L'autobus roulera à une vitesse moyenne de 85 km/h pour parcourir le trajet entre Montréal et Buffalo. Sachant que les *Canadiens de Montréal* partiront à 8 h 10 le matin du 26 novembre, vous devez décrire, à l'aide des points cardinaux, le trajet qu'ils effectueront. Vous devez également trouver à quelle heure ils arriveront à Buffalo.

Dans les pages suivantes, vous retrouverez une carte représentant leur parcours ainsi qu'une feuille pour effectuer vos calculs.

Trajet des *Canadiens de Montréal* entre le Centre Bell et Buffalo



Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir

Description du trajet entre Montréal et Buffalo

Note : **Vous devez indiquer toutes les routes à prendre ainsi que les points cardinaux appropriés.**

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Calculs

Heure d'arrivée à Buffalo :

_____

Auteure : Brigitte Charron, enseignante Centre l'Avenir
Adaptation et mise en page : Marie-Josée Doucet, enseignante Centre l'Avenir