

**Révision des préalables****en M**athématique**MAT 2102-3**  
**Représentations et transformations**  
**géométriques**

- Ce document vous permettra de réviser certaines notions mathématiques préalables au cours MAT-2102-3
- Il comprend plusieurs sections; suite à l'analyse du test diagnostique, une ou plusieurs sections seront à faire avant de commencer le cours

**Section 1 :**  
**Se situer dans l'espace****No de fiche** \_\_\_\_\_**Nom et prénom** \_\_\_\_\_**Date de naissance** \_\_\_\_\_**Date de l'évaluation** \_\_\_\_\_

## Section 1 : Se situer dans l'espace

### Décrire et suivre un itinéraire

**Mise en situation** : Vous vivez à Gatineau et vous venez d'emménager dans un nouvel appartement. Votre ami Francis vient vous visiter pour la première fois et vous décidez de faire une longue randonnée avec lui, en vélo.

## DÉCRIRE ET SUIVRE UN ITINÉRAIRE

Vous attendez votre ami Francis.

Vous recevez un appel sur votre cellulaire. Francis est tout près de chez-vous et vous demande des informations afin de se rendre à votre appartement. Une carte d'un quartier, d'une ville ou d'une province peut se révéler utile lorsqu'on cherche à s'orienter vers une destination précise. Vous avez la carte de votre quartier avec vous. Elle se trouve à la page suivante (Figure 1).

1. Francis vous dit qu'il se trouve au coin de la rue Charlevoix et de la rue de Carillon, dans un quartier résidentiel. Où il se trouve, il peut voir à sa gauche le boulevard des Allumettières.

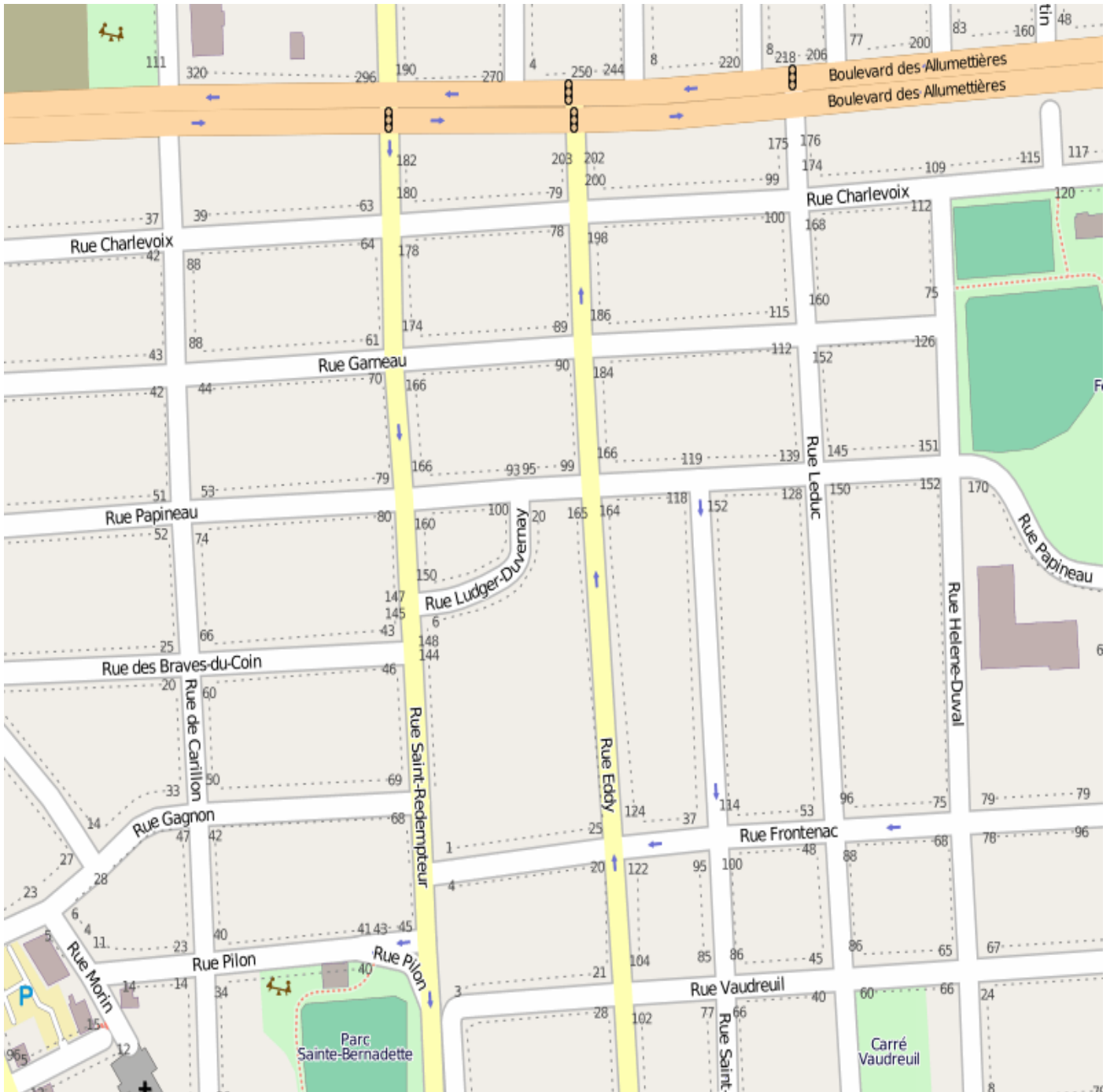
Dessinez sur la carte, la position de Francis en traçant un point noir et écrivez « F ».

2. Vous demeurez au coin des rues Vaudreuil et Leduc. Sur la carte de la figure 1, dessinez votre position en traçant un point noir.

Écrivez « M » (pour « moi »).

## L'ITINÉRAIRE DE VOTRE AMI FRANCIS.

3. Dessinez sur la carte, l'itinéraire le plus court (en distance) qui permet à Francis de se rendre à votre appartement.



4. Au téléphone, vous devez expliquer l'itinéraire à Francis. Quelles phrases allez-vous utiliser ? N'oubliez pas que votre ami n'a pas de carte et qu'il ne connaît pas les rues. Soyez clair dans vos explications...



5. Complétez la phrase suivante en cochant la bonne réponse. Si on compare la position des rues Charlevoix et Papineau, on peut dire qu'elles sont...

- parallèles     perpendiculaires     sécantes

### DEMANDER SON CHEMIN.

Finalement, Francis arrive chez-vous! Vous partez en vélo et décidez de vous rendre au parc Jacques-Cartier.



En roulant sur différentes rues, vous rencontrez des travaux routiers. Le panneau « Détour » vous amène vers un endroit que vous ne connaissez pas. Ça y est : vous êtes perdu !

Vous demandez à un passant comment vous rendre au Parc Jacques-Cartier. Le passant vous répond :

- Ici, c'est la **rue Papineau**. Vous êtes au coin de la rue **Kent**. Vous ne pouvez pas continuer sur **Papineau** car elle est bloquée.
- Continuez sur **Kent**, jusqu'à la rue transversale **Élizabeth-Bruyère**.
- Prenez **Élizabeth-Bruyère** en tournant à gauche, car à droite, elle est bloquée.
- Roulez sur cette rue jusqu'à la rue **Laval**, et tourner à droite sur **Laval**.
- Continuez sur **Laval** jusqu'à rejoindre la **rue du Verdun**, qui est perpendiculaire à **Laval**.
- Tournez à droite sur la **rue du Verdun** et continuez sur cette rue jusqu'à la fin de celle-ci. Au bout, vous arriverez à la rue **Laurier**, qui est transversale à la **rue du Verdun**.
- Prenez **Laurier** à gauche. Continuez sur **Laurier** en ligne droite. Dépassez le **Boulevard Sacré-Cœur** qui sera à votre gauche, et vous verrez le **parc Jacques-Cartier** à votre droite.

6. Sur la carte suivante, figure 2, dessinez le chemin à parcourir afin d'atteindre le parc Jacques-Cartier selon les indications du passant.



Fig. 2 : SE RENDRE AU PARC JACQUES-CARTIER

Source : OpenStreetMap