



---

# JE DÉCOUVRE LE QUÉBEC

## *Volet Mathématique*

### *Région Montréal-Laval*



Le Jardin Botanique de Montréal est le **deuxième plus important du monde**. On veut fleurir **trois sections** dans la partie pour les étudiants.

	<u>géraniums</u>	<u>rosiers</u>	<u>lys</u>
<b>Allée 1</b>	19	6	3
<b>Allée 2</b>	6	5	1
<b>Plate-bande</b>	36	16	2

- 1) Combien faudra-t-il acheter de **géraniums**? \_\_\_\_\_
- 2) Combien faudra-t-il acheter de **rosiers**? \_\_\_\_\_
- 3) Combien faudra-t-il acheter de **lys**? \_\_\_\_\_
- 4) Combien faudra-t-il acheter de **plants en tout**? \_\_\_\_\_

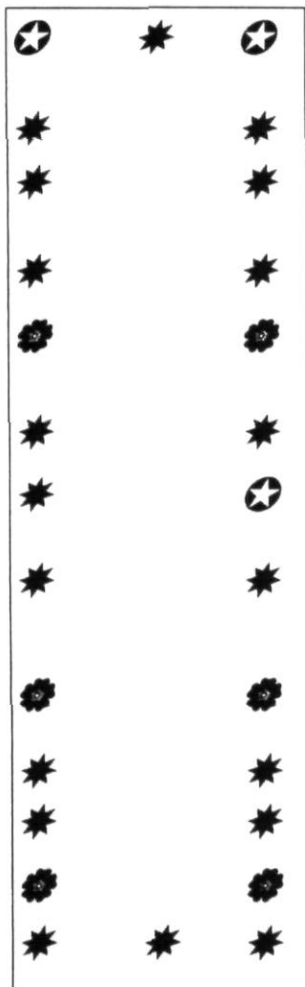
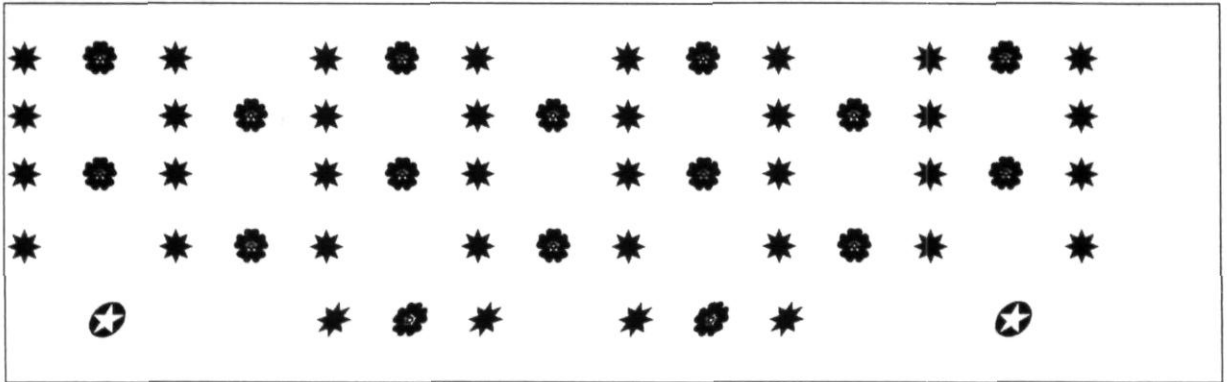
(Voir illustration page suivante)



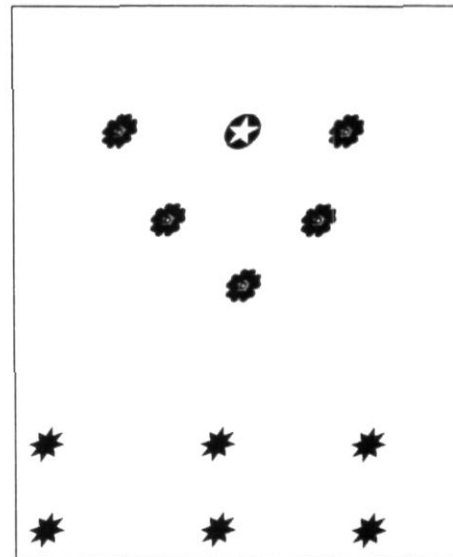
# Montréal-Laval

niveau 1

Plate-Bande



Allée 1



Allée 2

- ★: Géranium
- 🌸: Rosier
- ☆: Lys



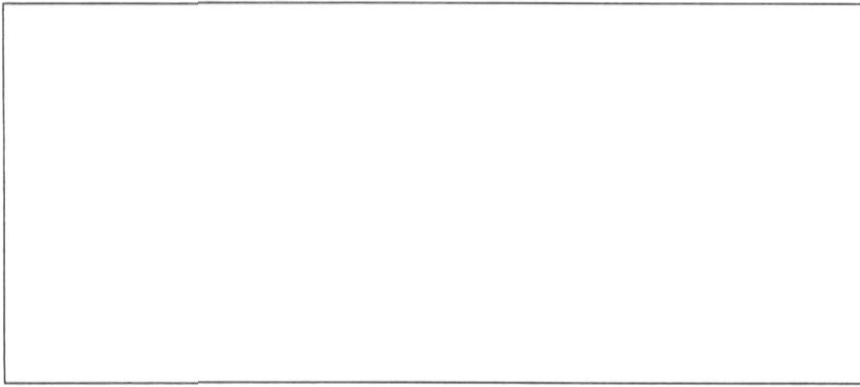
# Montréal-Laval

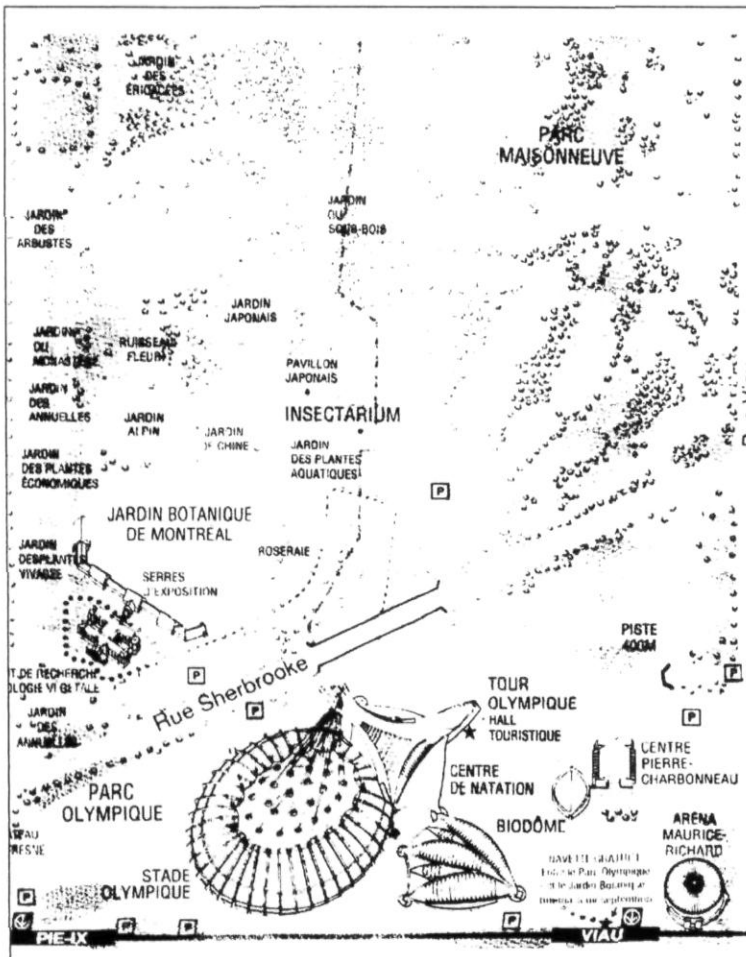
niveau 3

(Voir illustration page précédente)

Dans l'allée 2 on forme un triangle dont les côtés forment un périmètre de **15 mètres**. On plante un rosier à tous les **3 mètres**.

Combien de **rosiers** formeront ce triangle? Dessinez votre solution.





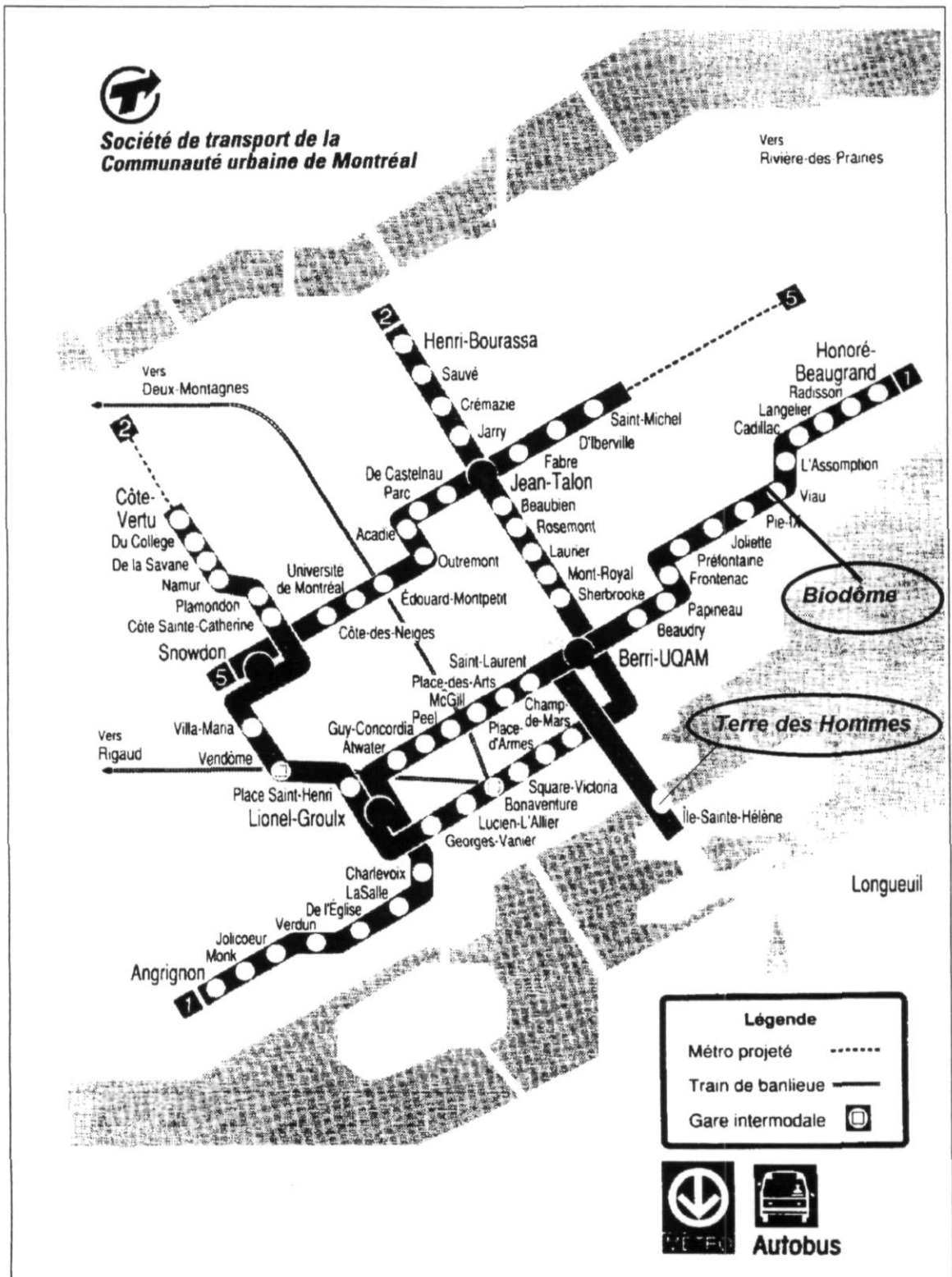
Tracez, sur le plan du métro, le plus court chemin en partant de la station **Mont-Royal** pour vous rendre à la station **Snowdon**. Voir le plan page suivante

- 1) Comptez le nombre de stations de Mont-Royal à Snowdon. \_\_\_\_\_
- 2) Vous quittez le Biodôme pour vous rendre à Terre-des-Hommes. Choisissez le bon trajet.
  - a) Viau, PieIX, Joliette, Préfontaine, Frontenac, Papineau, Beaudry, Île Sainte-Hélène.
  - b) Viau, Pie IX, Joliette, Préfontaine, Frontenac, Papineau, Beaudry, Berri-UQAM, Île Sainte-Hélène.
  - c) Préfontaine, Frontenac, Papineau, Beaudry, Berri-UQAM, Île Sainte-Hélène.

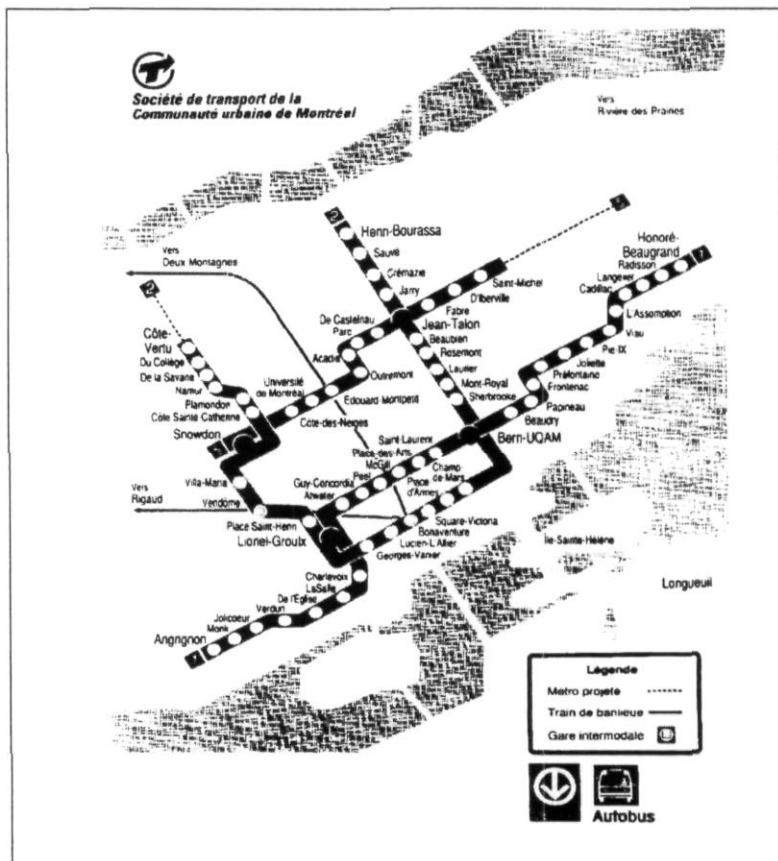


# Montréal-Laval

niveau 1



**LE MÉTRO EST  
LE PLUS RAPIDE  
DES MOYENS  
DE TRANSPORT  
À MONTRÉAL.**



Jean-François part de la station Henri-Bourassa. Il parcourt 14 stations de métro sur la ligne 2.

- a) Trouvez la station Henri-Bourassa sur le plan du métro.
- b) À quelle station Jean-François s'arrêtera-t-il? \_\_\_\_\_

Stéphanie part aussi de la station Henri-Bourassa. Elle parcourt 16 stations.

- c) À quelle station s'arrêtera-t-elle? \_\_\_\_\_

Vous partez de la station Henri-Bourassa. Vous avez parcouru plus de stations que Jean-François mais moins que Stéphanie.

- d) À quelle station êtes-vous? \_\_\_\_\_





Le stade Olympique est utilisé **20 jours par mois**.

- 1) Combien de **jours par an** le stade Olympique est-il utilisé? \_\_\_\_\_
- 2) Dans la salle située en haut de la tour, la vue peut porter à **80 kilomètres** quand il fait beau.

### Vrai ou Faux

On peut apercevoir le Mont-Saint -Bruno à 20 kilomètres. \_\_\_\_\_

On peut apercevoir le Mont-Tremblant à 140 kilomètres. \_\_\_\_\_

On peut apercevoir Joliette à 75 kilomètres. \_\_\_\_\_



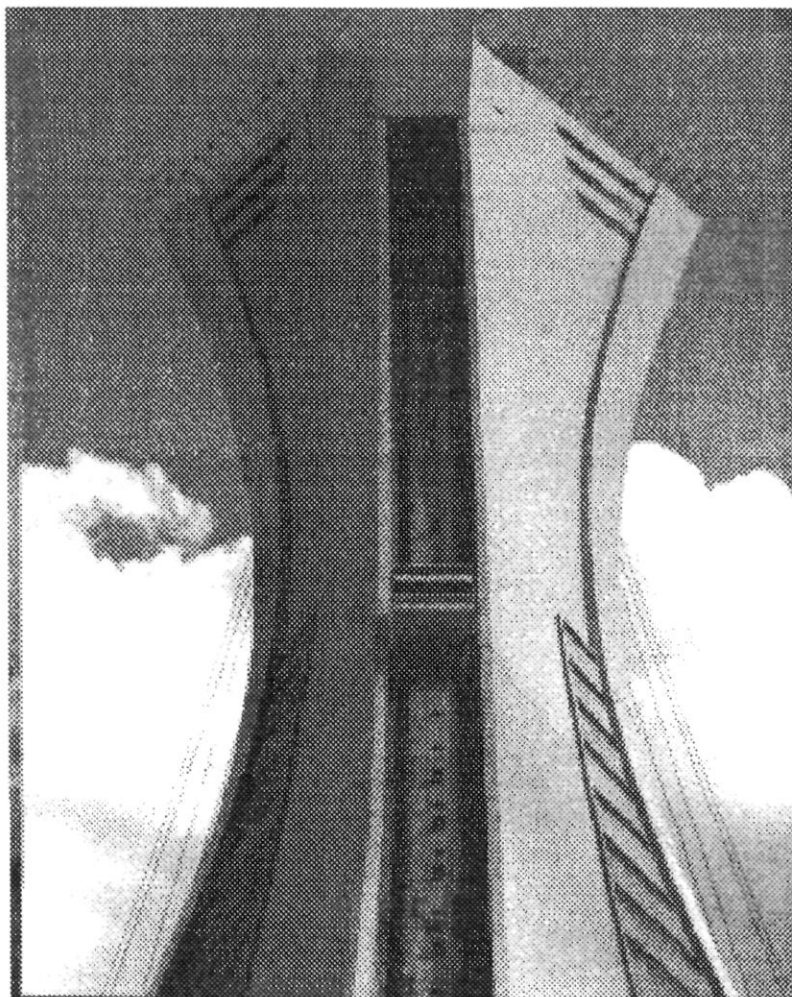


# Montréal-Laval

niveau 3

La tour du Stade Olympique est haute de 270 mètres et le funiculaire s'y rend en 2 minutes.

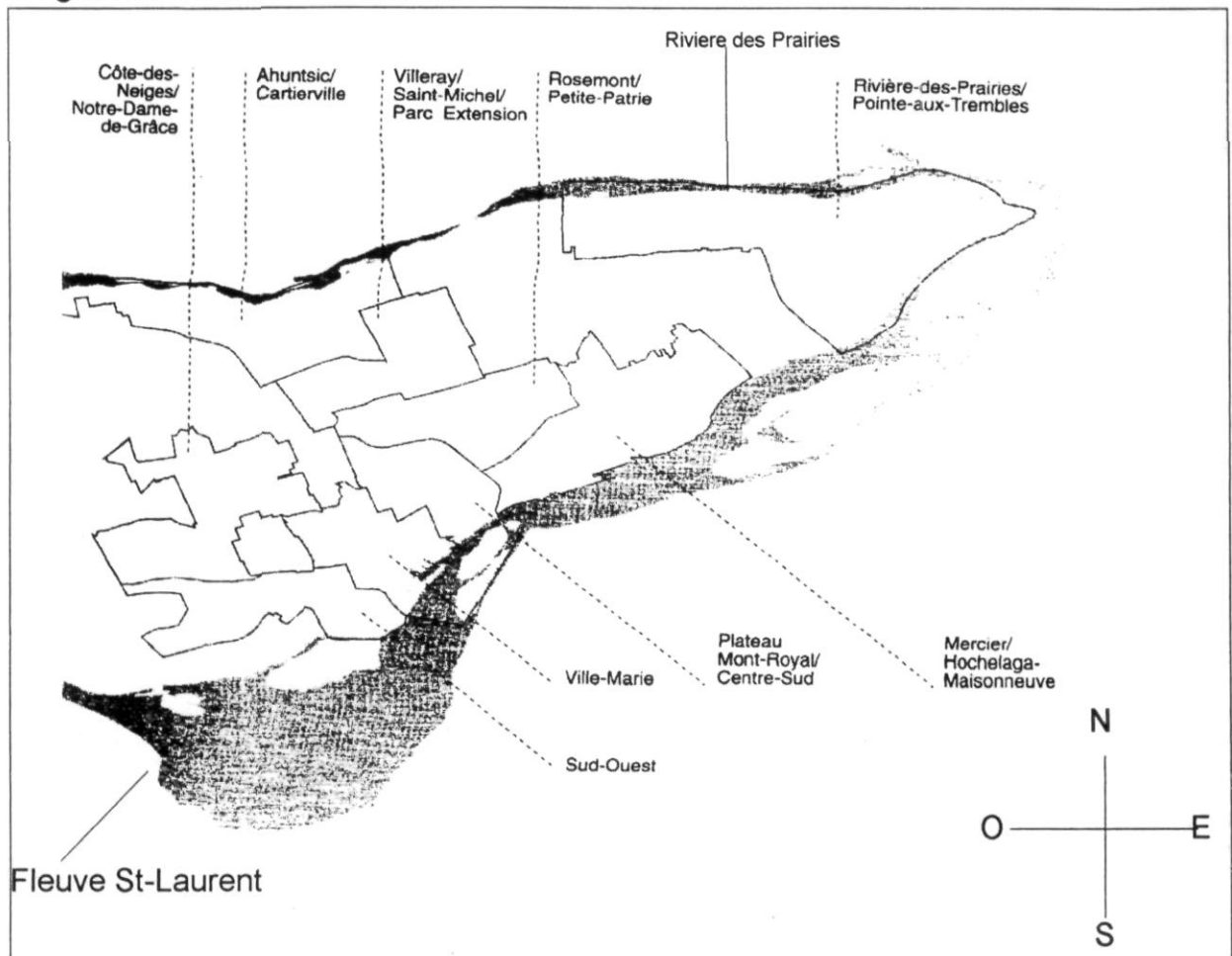
Calculez la vitesse en kilomètre/heure. \_\_\_\_\_



# Montréal-Laval

niveau 1

Regardez bien la carte ci-dessous.



## CETTE CARTE INDIQUE LES ARRONDISSEMENTS DE MONTRÉAL

- 1) Comment se nomme l'arrondissement situé le plus au nord?  
\_\_\_\_\_
- 2) Comment se nomme l'arrondissement situé le plus à l'ouest?  
\_\_\_\_\_
- 3) Combien d'arrondissements n'ont pas de frontières délimitées soit par le Saint-Laurent soit par la Rivière-des-Prairies?  
\_\_\_\_\_
- 4) Nommez-les.  
\_\_\_\_\_





Observez le nom des rues de la zone A-1.

## Vrai ou Faux

- 1 a) Le boulevard des Laurentides est parallèle au boulevard de la Concorde. \_\_\_\_\_
- b) Le chemin de fer et le boulevard des Laurentides sont parallèles. \_\_\_\_\_
- c) Le boulevard Lévesque est perpendiculaire au boulevard Goineau. \_\_\_\_\_
- d) Le boulevard Lévesque est perpendiculaire au boulevard de la Concorde. \_\_\_\_\_
- e) Le boulevard Leblanc est parallèle à la rue Champfleury. \_\_\_\_\_

2) Nommez 2 rues parallèles entre elles.

\_\_\_\_\_

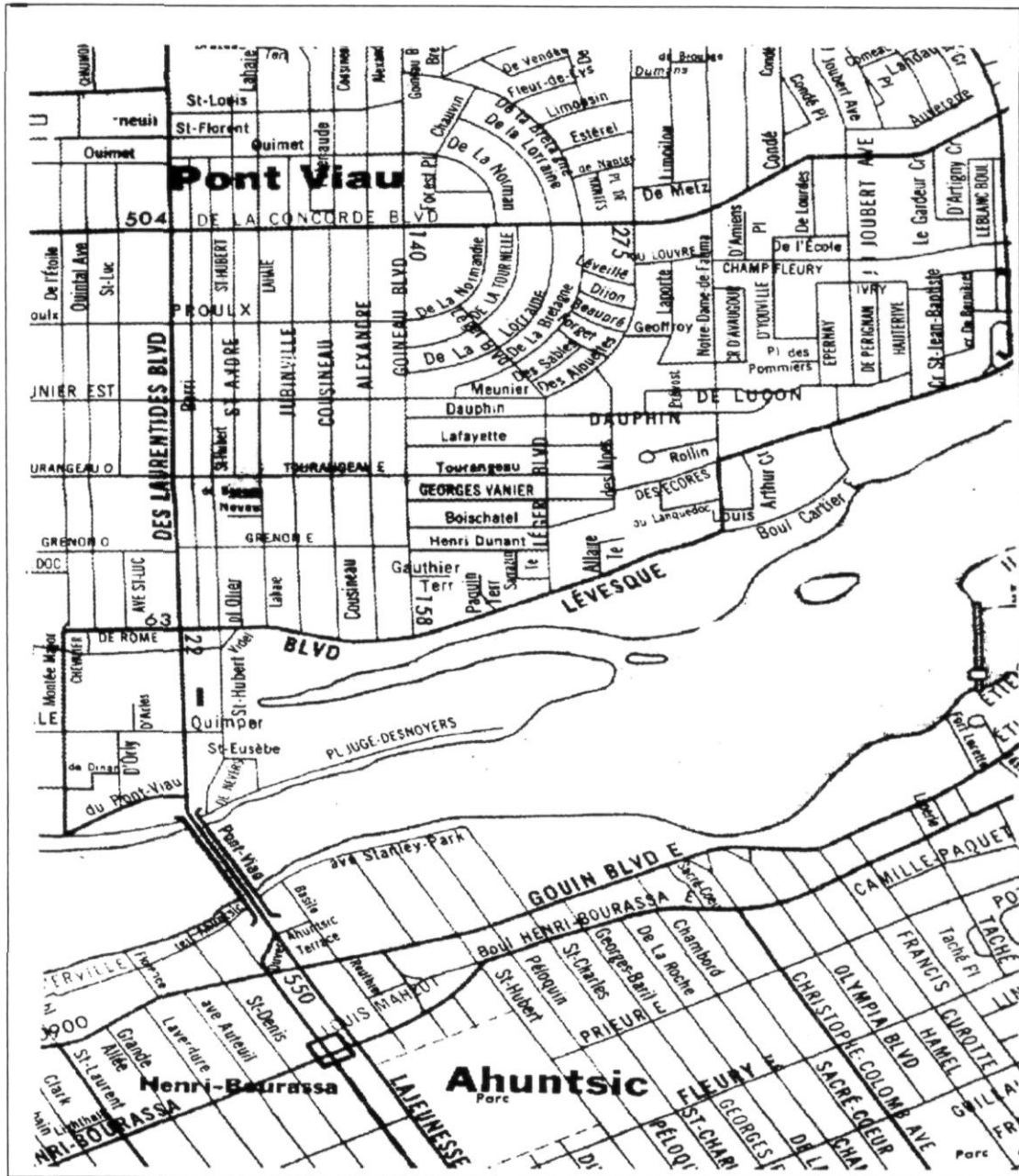
3) Nommez 2 rues perpendiculaires entre elles.

\_\_\_\_\_



# Montréal-Laval

niveau 1



## Portrait de la région de Laval

ÉDIFICE	ÂGE
HOTEL DE VILLE	1964
CENTRE LAVAL	1967
COLLÈGE MONTMORENCY	1976
COLLÈGE LAVAL	1856
USINE DE FILTRATION PONT-VIAU	1963
PONT PAPINEAU-LEBLANC	1969
CITÉ DE LA SANTÉ	1978
PONT PIE-IX	1937

- 1) Quel âge a chacun des édifices? (indiquez votre réponse dans le tableau ci-haut)
- 2) Quel est l'édifice le plus récent? \_\_\_\_\_
- 3) Quel est l'édifice le plus ancien? \_\_\_\_\_
- 4) Parmi les édifices quels sont ceux qui sont des centres de formation?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 5) Énumérez tous les édifices publics.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Observez la publicité qui suit.

- 1) Remplacez les nombres en ordre du plus petit au plus grand
- 2) Remplacez les nombres en ordre du plus grand au plus petit.

## "Laval...belle et bien nature!"

Sol de qualité et climat exceptionnel:

- 100 producteurs de fleurs annuelles;
- 175 producteurs de fruits et légumes;
- 180 serristes;
- 41 jardinerie et pépinières;
- 3 marchés publics;
- 100 entreprises de services horticoles;
- 50 fleuristes;
- 30 kiosques de bord de route;
- 30 fruiteries;
- 141 parcs urbains;
- 27 berges aménagées



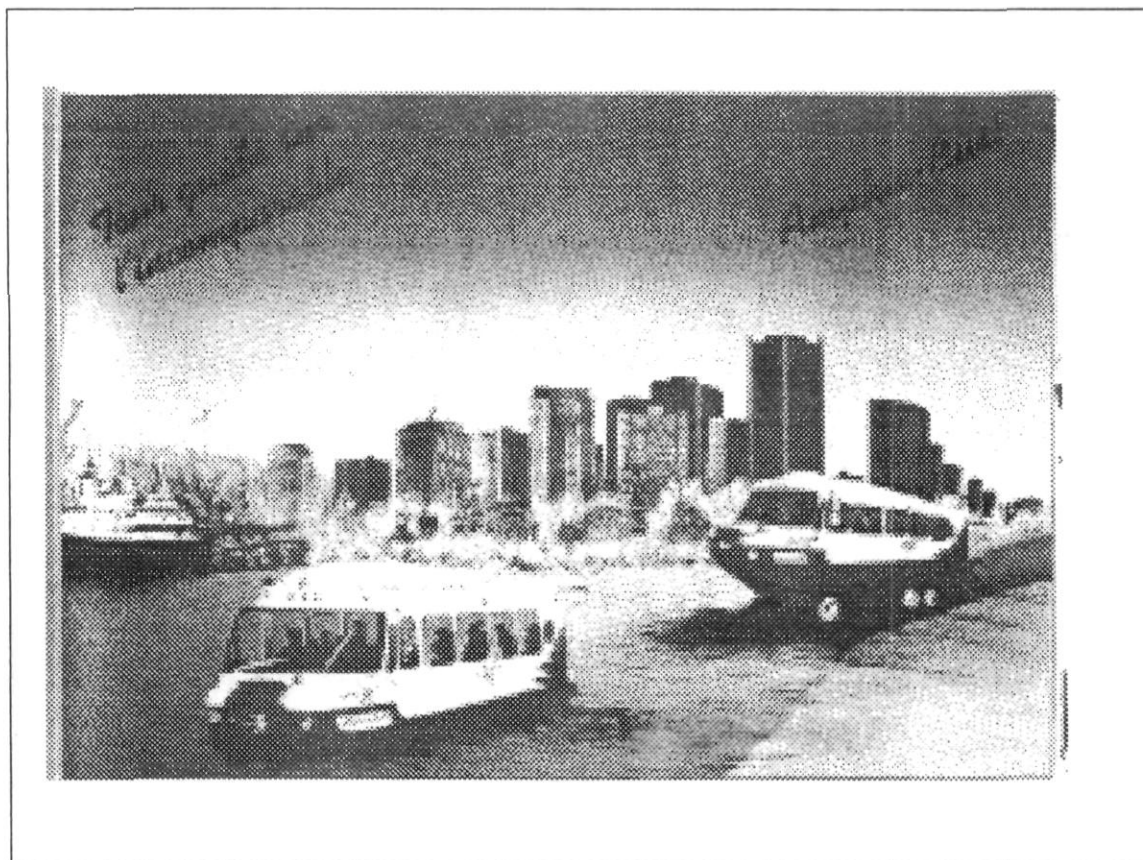


# Montréal-Laval

niveau 2

Pour vous rendre du Vieux-Port de Montréal à Longueuil vous empruntez la navette fluviale au coût de 2,95 \$ pour l'aller ou le retour.

- 1) Combien coûtera l'aller-retour pour une personne? \_\_\_\_\_
- 2) Combien coûtera l'aller-retour pour deux personnes? \_\_\_\_\_
- 3) Combien coûtera l'aller pour deux personnes? \_\_\_\_\_
- 4) Combien coûtera l'aller-retour pour un groupe de 25 personnes?  
\_\_\_\_\_



# Montréal-Laval

niveau 2

---

Voici une section de l'artère commerciale Fleury. Elle s'étend d'ouest en est de Saint-Hubert à Papineau. Les marchands et les professionnels y tiennent une foire commerciale.

Trouvez les sections situées entre Sacré-Coeur et de la Roche. Combien de boutiques s'y retrouvent au total?

---

Entre quelles rues y-a-t-il le plus de boutiques? \_\_\_\_\_

Quelle boutique offre les meilleurs rabais? \_\_\_\_\_

Si les adresses impaires sont du côté nord de la rue et que l'adresse du Club Voyage PLM est 1382, sommes-nous du côté sud ou du côté nord?

---

La rue Chambord est-elle à l'est ou à l'ouest de la rue de la Roche?.

---

(voir illustration page suivante)



**SACRÉ-COEUR**

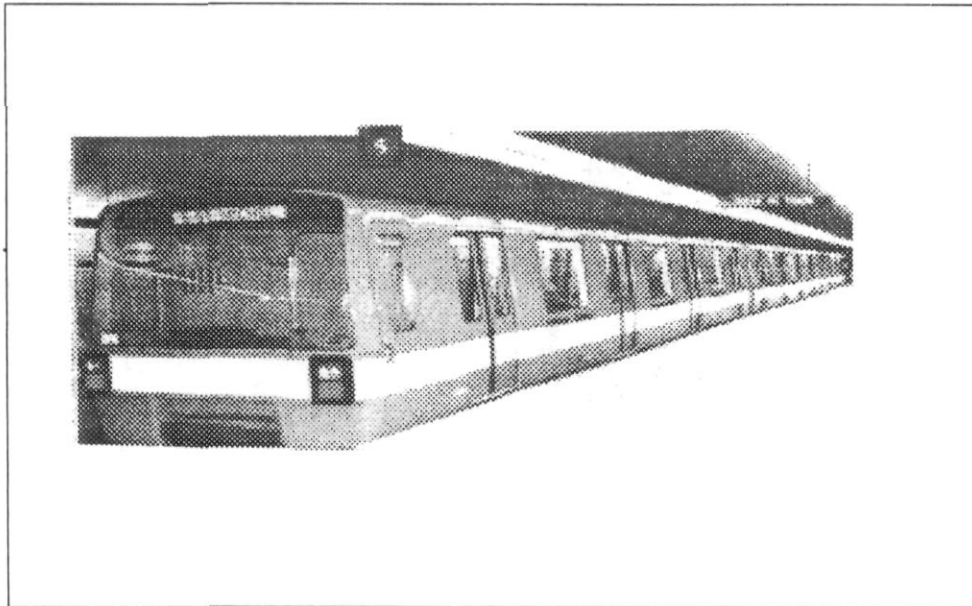
- Ambiance Fleury / fleuriste • plantes vertes -10%
- Optique Vision Mode
- Café bistro L'estaminet
- Collection 24 / vêt. pour elle • jusqu'à 70% de rabais
- Institut d'hygiène alimentaire de MH
- Centre d'acupuncture du Québec
- Chaussures Leonardo Arletti
- Collection 24 / vêt. pour lui • jusqu'à 70% de rabais
- Intermoda / vêt. pour elle
- Centre Modiste / tissus • jusqu'à 50% de rabais
- Via International Coiffure
- La poudre aux yeux / esthétique
- Interlude Coiffure
- Laine Fleurie • 20 à 50% sur les laines
- Institut de beauté St-Cloud
- Louis-Paul Dallaire Design / couturier • spéciaux surprises
- Rose des Bois / lingerie • jusqu'à 70% de rabais

**CHAMBORD**

- Photo Paris
- L'épingle à linge / vêtements • rabais de 20 à 80%
- Louis Chambelort / Bijouterie joaillier
- Garderie l'Abri
- Satellite 001 / halte garderie
- Yvette Richard / Lingerie enfants • rabais de 10 à 50%
- Isabella Beauté / esthétique
- Variétés St-Paul / dépanneur
- Club Voyage PLM • Paris gros porteur / 468\$ et +
- Salon de coiffure
- La Petite Maison Allemande / restaurant
- Le mot de la fin / papeterie • spéciaux surprises
- Apparence Design / décoration
- Proderme / esthétique
- La Fromagière / épicerie fine

**DE LA ROCHE**



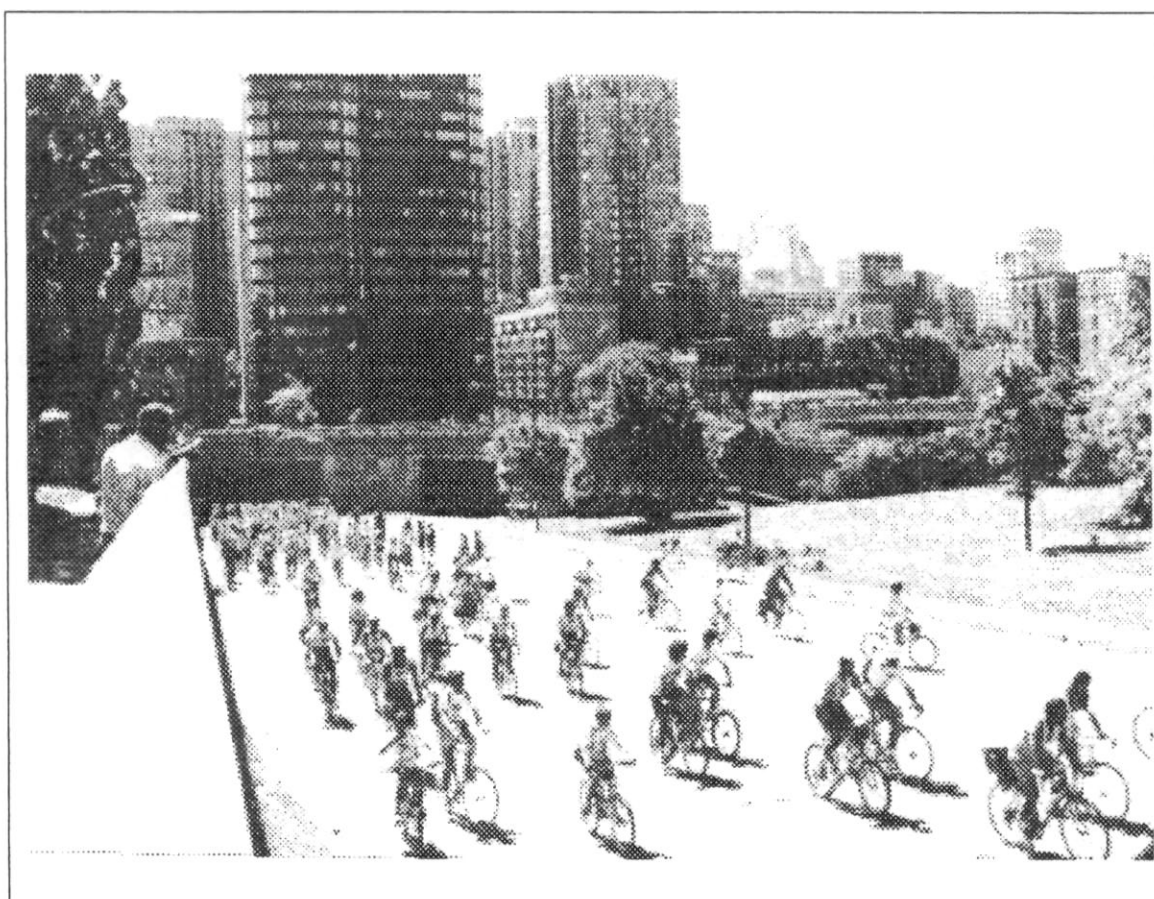


- 1) Quel est le prix d'un billet simple de métro pour adulte? \_\_\_\_\_
- 2) Quel est le prix d'un billet de métro pour adulte si vous achetez un carnet de billets de 6 pour 7,00 \$? \_\_\_\_\_
- 3) Quelle économie réalisez-vous pour chaque billet lorsque vous achetez un carnet de billets pour adulte? \_\_\_\_\_
- 4) Quel est le prix d'un billet simple de métro pour enfant? \_\_\_\_\_
- 5) Quel est le prix d'un billet de métro pour enfant si vous achetez un carnet de billets de 6 pour 3,25 \$ ? \_\_\_\_\_
- 6) Quelle économie réalisez-vous pour chaque billet lorsque vous achetez un carnet de billets pour enfant?

À Montréal on compte 1 872 kilomètres de rues.

La longueur des pistes cyclables est 8 fois plus petite que celles des rues.  
Quelle est la longueur des pistes cyclables?

---



La Ronde est le principal parc d'attractions de Montréal.

À chaque été des milliers de familles vont à la Ronde.

Il y a souvent de longues files d'attente à chacun des manèges.

Au carrousel il y a 36 chevaux, chaque cheval peut porter une personne. On y trouve aussi 4 calèches. Chaque calèche peut contenir 4 personnes.

- 1) Combien de personnes assises peuvent prendre place sur le carrousel?

\_\_\_\_\_

- 2) Votre enfant est le 82e dans la file d'attente. Dans combien de tours pourra-t-il être sur le manège? \_\_\_\_\_

- 3) Le prix d'entrée est de 1,00 \$ par enfant et de 2,00 \$ par adulte. La moitié des chevaux est occupée par des enfants et l'autre moitié par des adultes. Les 4 calèches sont occupées au  $\frac{3}{4}$  par des enfants et au  $\frac{1}{4}$  par des adultes.

Combien le propriétaire du manège fera-t-il d'argent? \_\_\_\_\_



# Montréal-Laval

niveau 2

40% du territoire de Laval est zoné agricole. Il y a plusieurs producteurs de fleurs, de fruits et de légumes. Vous désirez acheter des boîtes de fleurs pour décorer votre maison.

Comparez les prix des bégonias.

W.H. Perron	Serres Lavoie	Serres Charbonneau
24 plants	18 plants	20 plants
2,49 \$	1,89 \$	1,99 \$

- 1) Quel achat est le plus économique? \_\_\_\_\_
- 2) Pourquoi ? \_\_\_\_\_
- 3) Quel achat est le plus dispendieux? \_\_\_\_\_
- 4) Donnez des raisons pour lesquelles on pourrait décider de ne pas acheter les plus économiques.  
\_\_\_\_\_





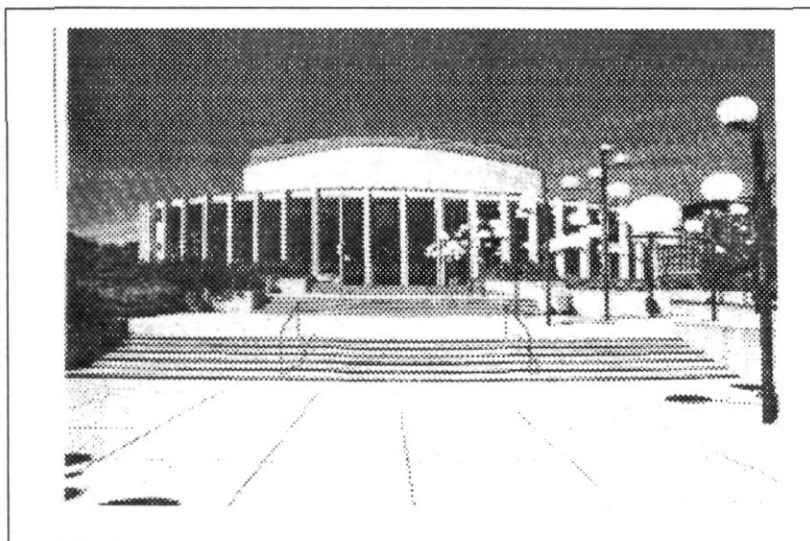
# Montréal-Laval

niveau 2

La Place des Arts est le plus important centre des activités culturelles. Elle compte 5 salles:

Théâtre du Café de la Place	138 places
Wilfrid Pelletier	2 982 places
Théâtre Maisonneuve	1 460 places
Théâtre Jean Duceppe	755 places
Cinquième salle	350 places

- 1) Combien de places contient la Place des Arts? \_\_\_\_\_
- 2) Quelle est la plus petite salle? \_\_\_\_\_
- 3) Quelle est la plus grande salle? \_\_\_\_\_



Le Forum de Montréal a accueilli 17 055 spectateurs lors d'une joute de hockey entre les Canadiens de Montréal et les Kings de Los Angeles pendant les séries de la coupe Stanley.

- 4) Combien de fois ce nombre contient-il le nombre de places de la Place des Arts? \_\_\_\_\_



À Terre des Hommes, la Biosphère fut construite pour recevoir le pavillon des États-Unis.

Son diamètre est de 60 mètres.

Quelle est sa circonférence?

- a) 180 mètres
- b) 188,5 mètres
- c) 190 mètres
- d) 60 mètres
- e) 150 mètres



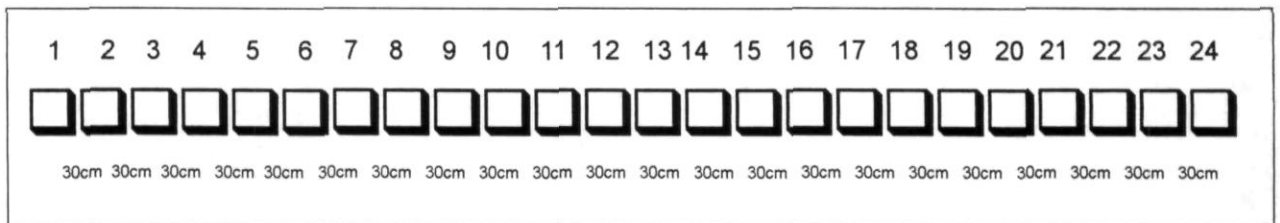
# Montréal-Laval

niveau 3

Au Musée d'Art Contemporain de Montréal, on a accroché 24 tableaux de 96 centimètres de largeur chacun sur un même mur. On a laissé un intervalle de 30 centimètres entre chacun.

Sur quelle longueur totale s'étend l'exposition?

- a) 29 m 94 cm
- b) 25m
- c) 23m 84cm
- d) 35m
- e) 32m 24 cm



***"Mon pays ce n'est pas un pays c'est l'hiver"***

À Montréal, il tombe 2,5 mètres de neige en hiver.

1 centimètre de neige = 1 millimètre d'eau

Combien de pluie serait-il tombé sur Montréal si la neige était tombée en eau? \_\_\_\_\_

En déneigeant les 1 872 kilomètres de rues et les 3 200 kilomètres de trottoirs, on enlève 10 000 000 de mètres cubes de neige.

Si on rejette au fleuve Saint-Laurent 30% de ce volume, combien de mètres cubes rejette-t-on au fleuve? \_\_\_\_\_

