

JE DÉCOUVRE LE QUÉBEC

Volet Mathématique

Saguenay- Lac Saint-Jean



Saguenay-Lac Saint-Jean Niveaux 1,2

RESTAURANT CHEZ MARIO TREMBLAY	
FACTURE OU ADDITION	
REPAS	Montant
<i>Soupe</i>	1,25 \$
<i>Tourtière</i>	6,35 \$
<i>Croustade aux bleuets</i>	2,30 \$
<i>Boissons</i>	<i>Thé</i> 0,95 \$
<i>Sous-total</i>	_____
<i>TPS 7 %</i>	_____
<i>Sous-total</i>	_____
<i>TVQ 6 %</i>	_____
Total	_____

- 1) Calculez le sous-total de l'addition.
- 2) Calculez les taxes : a) TPS : _____ b) TVQ : _____
- 3) Faites le total de l'addition ou de la facture.
- 4) Calculez le pourboire de 15 % (montant arrondi) sur le prix de votre repas avant les taxes.

Encerclez votre réponse :

- a) 1,00 b) 1,65 c) 2,00 \$

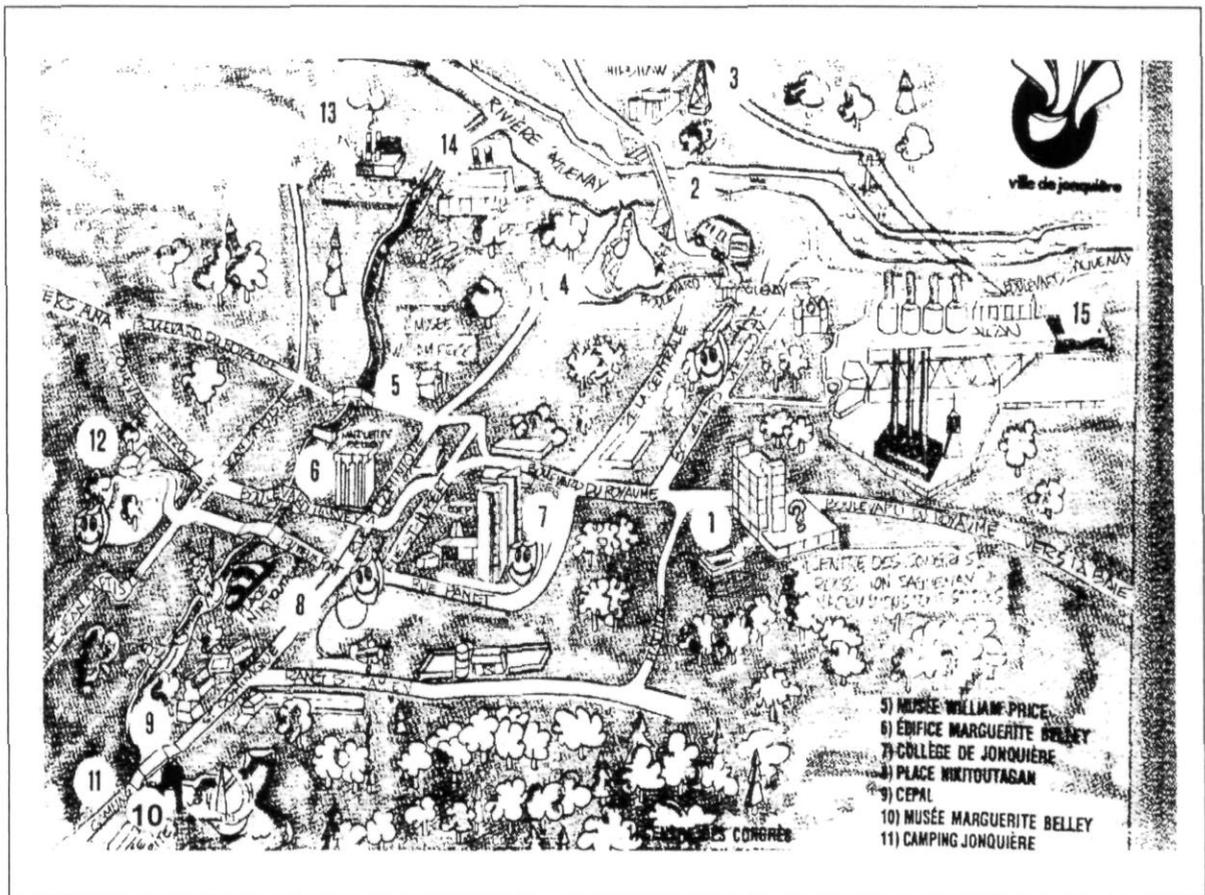


Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 1

À Jonquière voici les 15 endroits que vous avez visités.

Tracez votre parcours dans l'ordre numérique de 1 à 15.



1. Centre des Congrès
Roussillon-Saguenay
2. Pont d'aluminium
3. Centre Shipshaw
4. Mont Fortin
5. Musée William Price
6. Edifice Marguerite Belley
7. Collège de Jonquière

8. Place Nikitoutagan
9. CÉPAL
10. Musée Marguerite Belley
11. Camping Jonquière
12. Centre Culturel et C.N.E.
13. Usine Cascades
14. Usine Abitibi-Price
15. Usine Alcan

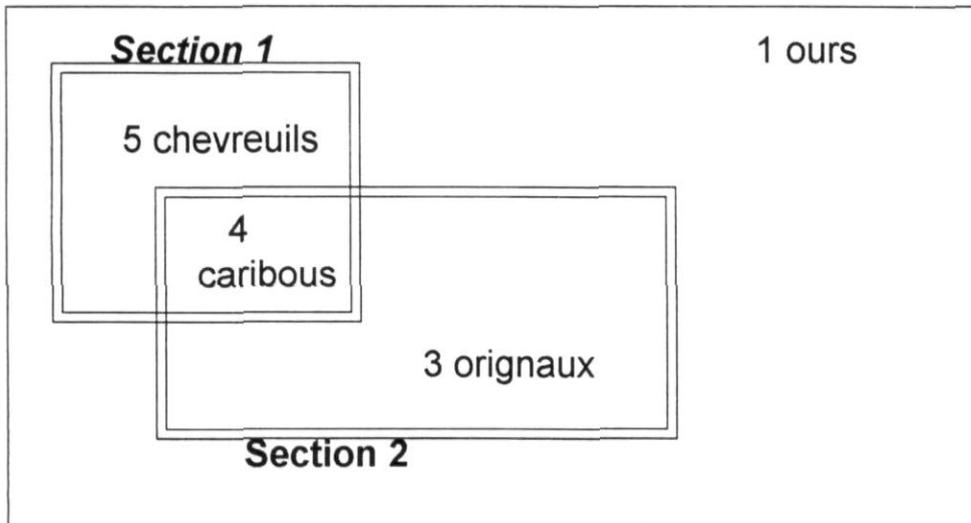


Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 1

Au Parc zoologique de Saint-Félicien, c'est vous qui êtes en cage et les animaux en liberté. Le Parc est divisé en sections. Chaque section abrite une variété d'animaux.

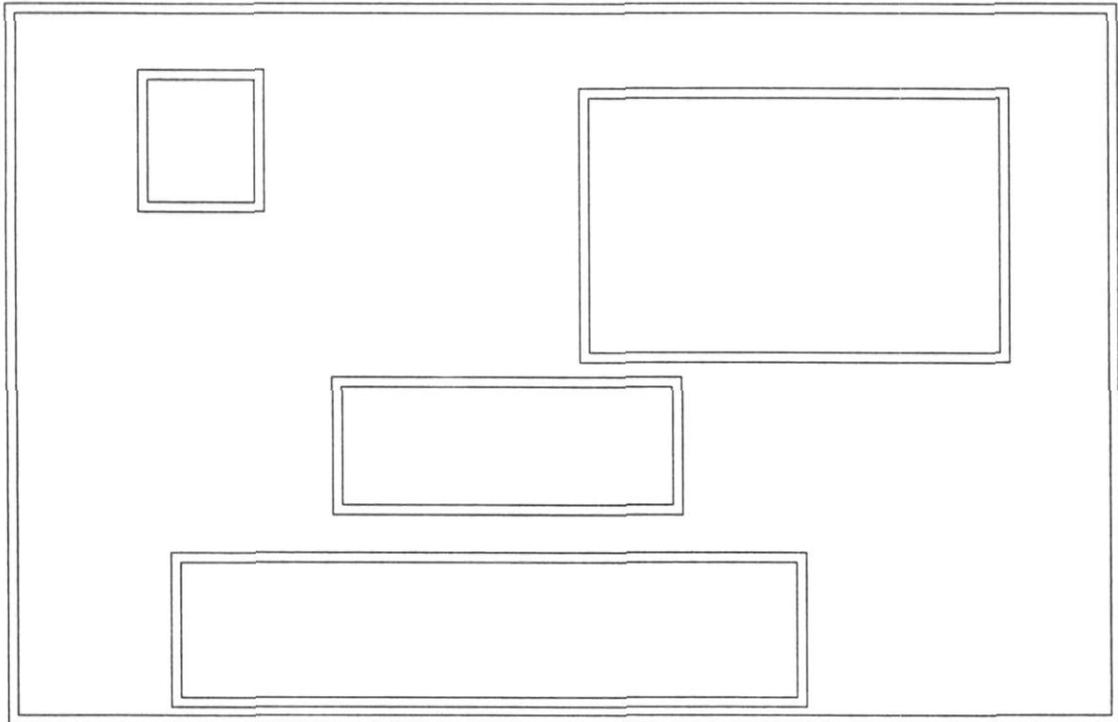
Certains animaux partagent des sections.



- 1) Combien y a-t-il d'animaux dans la section 1? _____
- 2) Combien y a-t-il d'animaux dans la section 2? _____
- 3) Combien d'animaux sont dans les 2 sections? _____
- 4) Quelle espèce n'est dans aucune section? _____



À Alma, quatre édifices sont situés ainsi:



Le **Musée** est le plus petit édifice.

Le Musée est en face de **l'église**.

La **Caisse Populaire** est centrale.

Celui qui reste est le complexe Jacques Gagnon.

Indiquez à quel endroit se situe chaque édifice.

Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 1

Vous êtes en vacances dans la région du Lac-Saint-Jean au camping du Parc de la Pointe-Taillon.

Voyons ce que vous faites de votre journée.

- 1) Vous vous levez à 7h20.
Indiquez l'heure sur l'horloge.



- 2) Vous sortez de la tente et vous vous baignez 15 minutes.
Quelle heure est-il?
Indiquez l'heure sur l'horloge.



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 3

- 3) Vous déjeunez en préparant vos oeufs et vos rôties sur un feu de bois.

Vous parcourez les 4 kilomètres en bicyclette pour vous rendre à la sortie du parc à une vitesse de 20 km/heure.

Combien de temps mettez-vous pour y arriver? _____



- 4) Vous vous rendez à Alma à 31 kilomètres en 30 minutes.

À quelle vitesse roulez-vous? _____



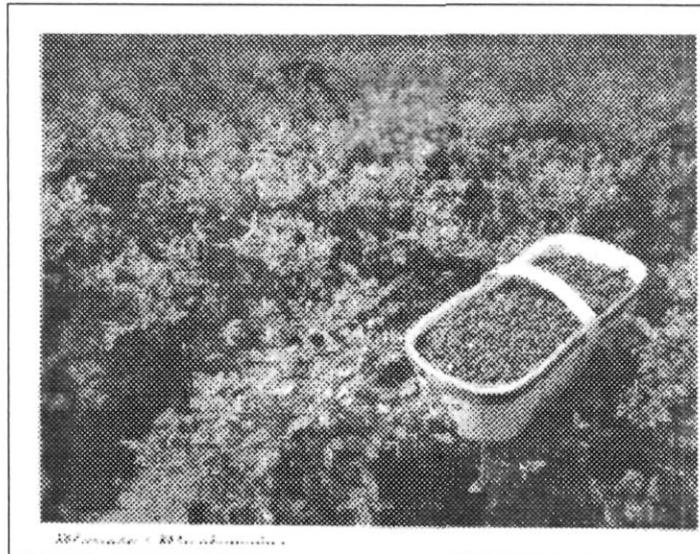
Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 2

À Mistassini les trappistes fabriquent de délicieux chocolats aux bleuets. Vous achetez 28 chocolats.

Vous les placez dans des petits sacs de 4.

- 1) À combien d'amis différents pourrez-vous offrir un petit sac de chocolats aux bleuets? _____
- 2) Chacun des sacs vous coûte 2,00 \$.
Combien coûte un chocolat? _____
- 3) Combien vous ont coûté vos chocolats? _____



Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 1

Vous vous rendez de Dolbeau à Alma.

Voici les villes que vous rencontrez sur votre trajet et le nombre de kilomètres qui les séparent.

Alma à Saint-Henri-de-Taillon	31 km
Saint-Henri-de-Taillon jusqu'à Péribonka	28 km
Péribonka à Sainte-Jeanne-d'Arc	14 km
Sainte-Jeanne-d'Arc à Mistassini	14 km
Mistassini à Dolbeau	4 km

- 1) Combien de kilomètres séparent Dolbeau d'Alma? _____
- 2) Quel village est à 18 kilomètres de Dolbeau? _____



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 1

Vous préparez votre budget pour votre voyage au Lac-Saint-Jean.

Vous avez prévu un budget de _____.

Votre voyage durera _____ jours.

DÉPENSES

transport	_____	\$
coucher	_____	\$
repas	_____	\$
achats de souvenirs	_____	\$
autres	_____	\$

- 1) Faites le total des dépenses?
- 2) Votre budget est-il équilibré? Vous reste-t-il de l'argent?
Si oui, combien? _____
- 3) Faites vérifier votre budget par votre professeur.



Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 2

Vous arrivez à Alma le 15 juillet à 9 h.

Vous effectuez le tour du Lac-Saint-Jean en 65 heures.

1) À quelle date et à quelle heure êtes-vous revenu à Alma?

2) En arrivant à Alma il y avait 2 semaines que vous étiez en vacances.
À quelle date ont débuté vos vacances? _____

3) Vous avez mangé 2 contenants de bleuets à chaque jour de votre tour du Lac-Saint-Jean. Combien de contenants avez-vous mangés en tout? _____

juin 94						
DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

juillet 94						
DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 3

Au cours de votre séjour au Parc de la Pointe-Taillon, vous pratiquez diverses activités.

Chaque activité occupe une partie de votre temps.
Transformez ces espaces de temps en fractions d'heures ou de jours.
Pour chaque cas encerclez la bonne réponse.

ex: 3 heures = $\frac{1}{8}$ de journée 5 minutes = $\frac{1}{12}$ d'heure

1) Vous vous êtes baigné 2 heures dans le lac Saint-Jean.

- a) $\frac{1}{12}$ de journée b) 0,12 de journée c) $\frac{1}{6}$ de journée
d) aucune de ces réponses

2) Vous avez suivi les sentiers d'interprétation de la nature durant 45 minutes.

Vous avez découvert une tourbière où fleurissent orchidées, atocas et plantes insectivores :

- a) $\frac{1}{4}$ d'heure b) $\frac{1}{2}$ heure c) $\frac{3}{7}$ d'heure
d) $\frac{3}{4}$ d'heure e) aucune de ces réponses

3) Vous avez pratiqué le cyclisme pendant 3 heures sur la longue plage de sable fin :

- a) $\frac{1}{2}$ journée b) $\frac{1}{12}$ de journée c) 0,2 journée
d) $\frac{1}{8}$ de journée e) aucune de ces réponses

4) Vous vous êtes arrêté 19 minutes pour pique-niquer :

- a) $\frac{1}{19}$ d'heure b) $\frac{19}{60}$ d'heure c) 0,19 heure
d) $\frac{1}{8}$ d'heure e) aucune de ces réponses



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 3

Le Palais Municipal de la **ville de La Baie**, présente un spectacle grandiose et historique : «La fabuleuse histoire d'un Royaume».

On retrouve au cours du spectacle 200 comédiens qui portent 1 600 costumes. Le spectacle dure 3 heures.

- 1) En moyenne, combien de costumes portera chaque comédien?

- 2) En moyenne, chaque comédien changera de costume après combien de minutes? _____
- 3) La confection des costumes a requis 3 000 mètres de tissu. Combien de mètres a requis en moyenne chaque costume?

- 4) L'épaisseur d'un tissu est de $\frac{1}{1\,000}$ de mètre. Donnez l'épaisseur du tissu en lettres. La réponse est soit en millième de mètre ou en millimètres. _____
- 5) La bordure d'un costume est d'un centimètre. Écrivez-le en fraction de mètre. _____
- 6) La largeur du collet de la robe d'une des comédiennes est de $\frac{1}{10}$ de mètres. Donnez cette largeur en lettres. Il y a deux réponses possibles.



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 3

À Saint-Prime, vous visitez le Musée du cheddar.

La vieille fromagerie Perron a été construite en 1895 par Adélarde Perron, le premier fromager de la région.

Vous avez l'occasion de jeter un coup d'oeil aux unités de mesure de fromage.

Comment nommez-vous la fraction d'unité égale à :

1/100 de kilogramme : _____

1/1 000 de kilogramme : _____

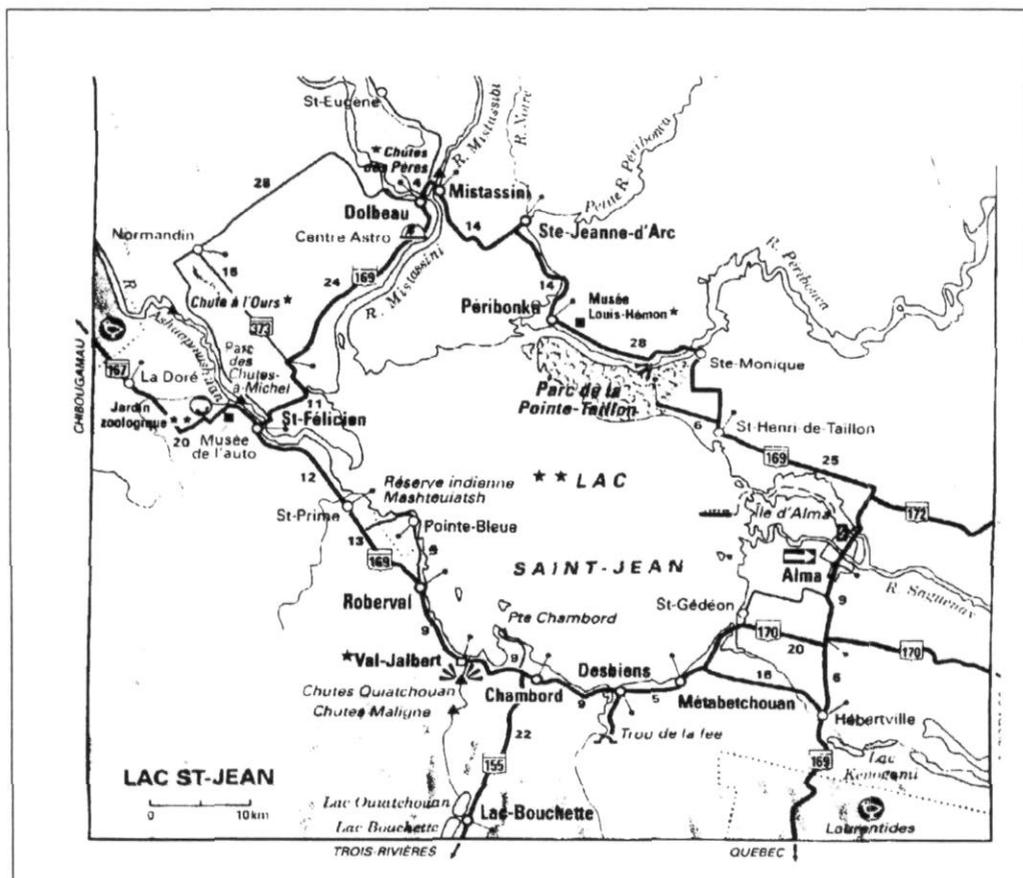


Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 3

Vous partez d'Alma et allez à St-Félicien. Vous empruntez la 169 en passant par Roberval.

- 1) De St-Félicien combien vous reste-t-il à parcourir pour aller à Dolbeau? _____
- 2) Combien de kilomètres au total aurez-vous parcourus lorsque vous entrerez à Alma? _____



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 3

L'Université du Québec à Chicoutimi dessert 7 000 étudiants.

- 1) Si 20 % des étudiants viennent de l'extérieur de la région, combien y a-t-il d'étudiants qui viennent de l'extérieur? _____
- 2) Combien y a-t-il d'étudiants qui sont de la région du Saguenay-Lac Saint-Jean? _____
- 3) Si 3 000 étudiants fréquentent l'université à temps plein, donnez sous forme de fraction réduite à sa plus simple expression la proportion par rapport à l'ensemble des étudiants? _____



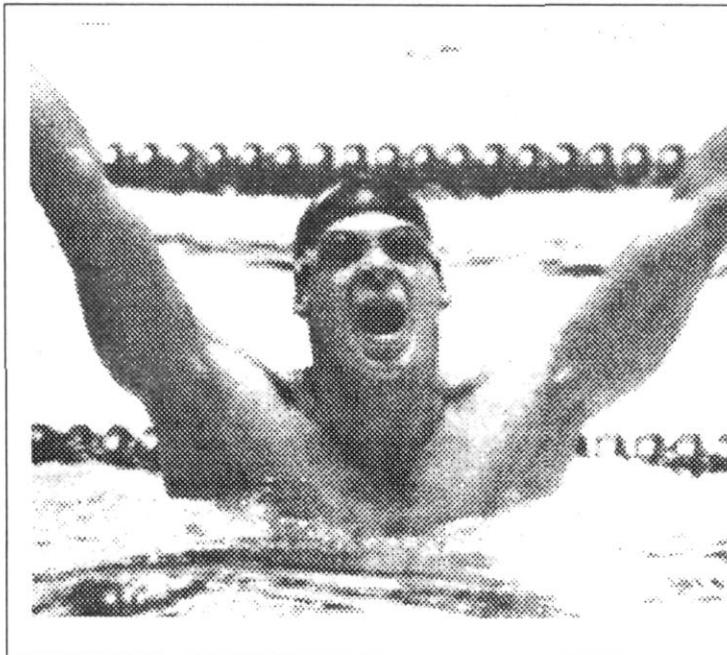
Saguenay-Lac Saint-Jean

niveau 3

La célèbre compétition internationale de la traversée du Lac Saint-Jean a lieu chaque année depuis 1955. Lors de la traversée, le vainqueur nage les 32 kilomètres de Péribonka à Roberval en 8 heures. Pour faire l'aller-retour Péribonka – Roberval – Péribonka il met 18 heures.

- 1) À quelle vitesse moyenne se fait l'aller Péribonka- Roberval?

- 2) Combien de temps met-il pour le retour ? _____
- 3) À quelle vitesse moyenne se fait l'aller-retour Péribonka – Roberval – Péribonka? _____
- 4) Un autre nageur a mis 15 minutes à parcourir le premier kilomètre. Pour le reste de la course, il a ralenti sa progression. À chaque kilomètre, il a mis 2 minutes de plus qu'au kilomètre précédent. En combien de temps aura-t-il parcouru 5 kilomètres? _____



Saguenay-Lac Saint-Jean niveau 3

Le débit de la rivière Saguenay est de $1\,234 \text{ mètres}^3/\text{seconde}$.

- 1) Quel est son débit en 1 minute? _____
- 2) Quel est son débit en 1 heure?
Exprimez votre réponse en $\text{km}^3/\text{seconde}$. _____

