

# ACTIVITÉS INTERACTIVES MATHÉMATIQUES

Troisième secondaire-MAT-3052-2

L'activité est soutenue par un fichier interactif GeoGebra. Il est disponible dans le livre en ligne <https://ggbm.at/SyS5tDKa>, chapitre MAT-3052.

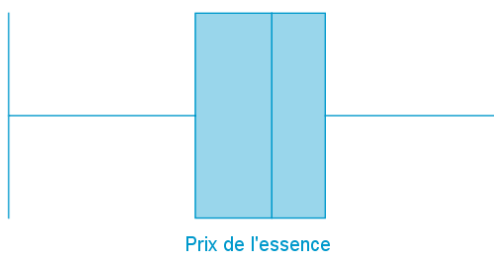
## Le prix de l'essence

Le prix moyen de l'essence par région est affiché quotidiennement sur le site de CAA Québec afin d'aider les consommateurs à faire de bons choix. Le prix pour la journée indiquée est affiché dans le tableau et par une représentation graphique. Utilisez ces représentations ainsi que le fichier en ligne pour répondre aux questions suivantes.

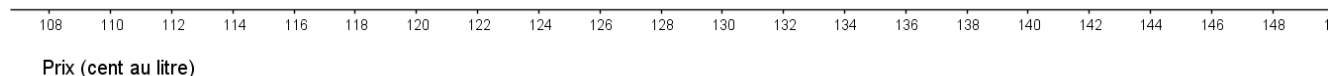
**Judi le 23 novembre 2017**

Source: CAA Québec

Région	Prix essence
Bas – St – Laurent	120.5
Saguenay – Lac – St – Jean	118.7
Capitale Nationale	118.1
Mauricie	118.5
Estrie	121.5
Montréal	127.9
Outaouais	116.6
Abitibi – Témiscamingue	121.6
Côte – Nord	120.4
Gaspésie	121.8
Chaudière – Appalaches	116.6
Laval	126
Lanaudière	117.9
Laurentides	121.8
Montérégie	122.7
Centre – du – Québec	111.9
Chez – moi	122.7

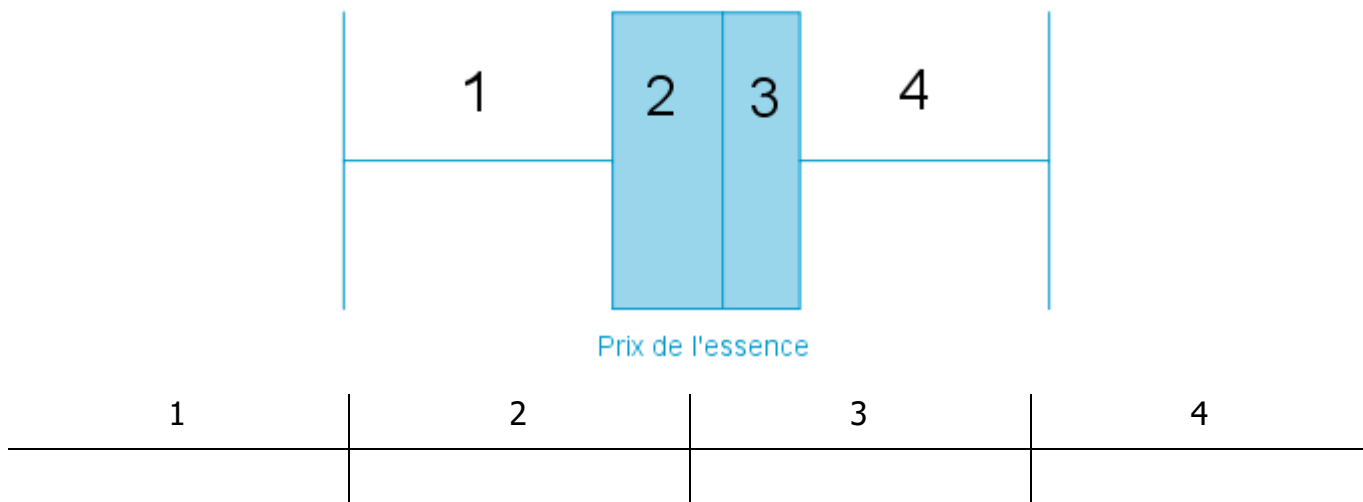


Affichez Prix chez-moi



**1.1 Reportez les valeurs du tableau de distribution dans le graphique.**

- a) Quelle donnée est la plus petite ? \_\_\_\_\_
- b) Quelle donnée est la plus grande ? \_\_\_\_\_
- c) Combien de données se trouvent chacune des parties du graphique ?



- d) Que constatez-vous ?

---



---

- e) Pourquoi les quatre parties n'ont pas la même largeur ?

---



---

Référez-vous au fichier interactif pour répondre aux questions suivantes.

**1.2 À quel prix se vend l'essence chez vous, aujourd'hui ?**

Déplacez le curseur afin qu'il corresponde au prix chez vous. Quel est ce prix ?

\_\_\_\_\_

Faites afficher ce prix dans le graphique. Dans quelle partie du graphique se trouve-t-il ? \_\_\_\_\_

Comment se situe-t-il par rapport à la moyenne ?

Plus bas

Égal

Plus haut

Comment se situe-t-il par rapport à la médiane ?

Plus bas

Égal

Plus haut

### 1.3 Faites afficher la moyenne

Dans quelle partie du graphique se trouve-t-elle ? \_\_\_\_\_

Comment la variation du Prix-chez-moi entraîne-t-elle le déplacement de la moyenne dans une autre partie du graphique ?

---

---

### 1.4 Faites afficher les autres données statistiques

Quelle valeur doit avoir le Prix-chez-moi pour que la médiane et la moyenne aient la même valeur ? \_\_\_\_\_

Comment doit-on faire varier le Prix-chez-moi pour que la valeur de la médiane change ?

---

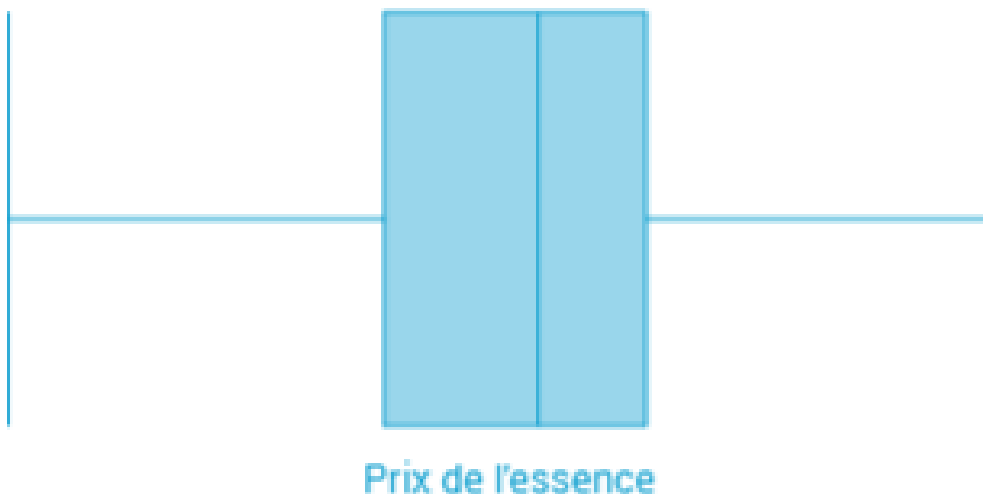
---

Comment doit-on faire varier le Prix-chez-moi pour que la valeur de Q1 ou de Q3 change ?

---

---

Identifiez les éléments de la représentation graphique suivante.



Expliquez comment est construit un diagramme de quartiles. Vous pouvez vous servir d'exemples.