

Enquête du petit coin

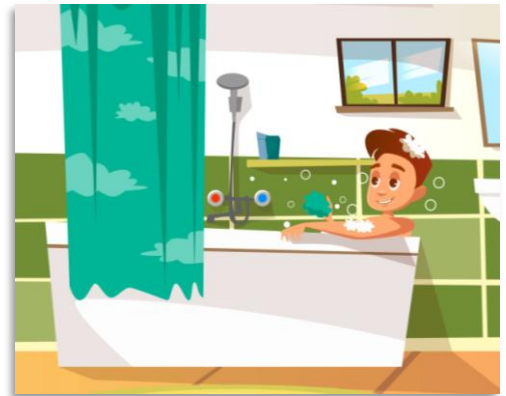
Le diagramme circulaire

Réponds aux questions suivantes en lien avec le diagramme « Répartition de la consommation d'eau des Québécois à la maison ». Ensuite, corrige-toi avec le corrigé qui se trouve dans le document de présentation.

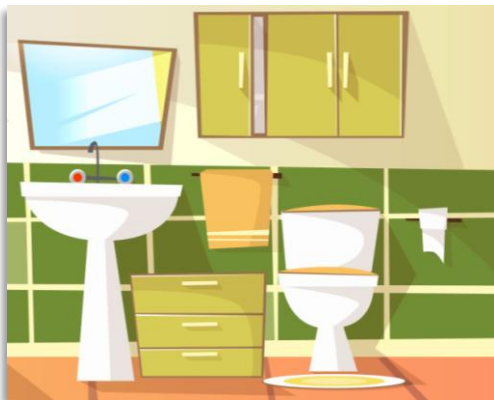
1. Qu'est-ce qui est représenté dans ce diagramme?

2. Quel pourcentage de l'eau que nous consommons est utilisé pour:

- a) La toilette _____
- b) Le bain et la douche _____
- c) La lessive et le nettoyage _____
- d) L'alimentation _____
- e) D'autres usages _____



3. Quels sont les deux usages qui représentent la plus grande consommation d'eau à la maison?



Avant d'aller plus loin, corrige-toi! Ton enquête débutera à la prochaine page. ☺

Question d'enquête:

Combien de fois par jour tire-t-on une chasse d'eau dans ma maison?

Collecte de données:

Pour répondre à la question, tu devras d'abord collecter des données pendant une semaine entière. Pour ce faire, tu dois concevoir un tableau à double entrée dans lequel tous les membres de ta famille pourront faire un X à chaque fois qu'ils tirent une chasse. Ton tableau doit comporter une colonne pour chaque jour de la semaine. Il n'est pas nécessaire de faire une case séparée pour chaque membre de la famille, car c'est le nombre total de chasses d'eau de la famille par jour que tu veux connaître et non le nombre par personne. Fais ton tableau de collecte de données sur la page suivante. N'hésite pas à faire un petit brouillon avant.

Organisation des données

Suite à ta collecte de données, refais un tableau comme le précédent ci-dessous. Sur ton tableau de collecte de données, compte le nombre total de X pour chaque jour de la semaine. Note tes résultats dans ton nouveau tableau.

Nombre de chasses d'eau tirées par jour dans ma maison

--

Représentation des données

Maintenant que tu as collecté et organisé tes données, tu dois les représenter dans un diagramme. Pour ce faire, complète le diagramme à bandes.

Enquête au petit coin

Nombre de chasses d'eau tirées par jour dans ma maison

Diagramme à bandes

Tu as sans doute déjà travaillé les diagrammes à bandes en classe depuis le début de ton primaire, mais tu peux te rafraîchir la mémoire en consultant les diapositives intitulées « Le diagramme à bandes » dans le document de présentation. Ensuite, complète ton propre diagramme à bandes verticales. Au besoin, suis les étapes à la page suivante.

Voici les étapes à réaliser pour compléter ton diagramme à bandes:

* Je te recommande de faire un petit brouillon sur une feuille blanche avant de le faire au propre.

1. Donne un titre à ton diagramme. Il doit être précis et indiquer ce qui est représenté dans ton diagramme. Ce pourrait être, par exemple: « Nombre de chasses d'eau tirées par jour dans ma maison ».
2. Écris les titres de tes axes. L'axe vertical représentera le nombre de chasses d'eau tirées par jour. L'axe horizontal représentera les jours de la semaine.
3. Écris les jours de la semaine (7 jours) sur l'axe horizontal.
4. Détermine de quelle façon tu veux graduer ton axe vertical (des bonds de combien?). Tu dois déterminer cela en fonction des résultats de ton enquête. Par exemple, si mes données (nombre de chasses tirées par jour) varient entre 12 et 20, je dois m'assurer que mon axe vertical va au moins jusqu'à 20. S'il arrête à 16 ça ne fonctionne pas. S'il arrête à 100, ce n'est pas optimal, car une grande partie de mon diagramme ne servira à rien et on verra moins bien les variations entre chaque journée. ☺ N'oublie pas que ton diagramme doit débiter à 0. Dans mon exemple, je pourrais graduer mon axe de 0 à 24, en faisant des bonds de 2.
5. Consulte ton tableau de données. Regarde combien de chasses ont été tirées le premier jour de la semaine.
6. Dans ton diagramme, dans la colonne au-dessus de ce jour, trace une ligne horizontale qui arrive au bon nombre de chasses tirées. Utilise ta règle. Par exemple, si le lundi on a tiré 15 chasses, je vais tracer une ligne vis-à-vis le 15 de l'axe vertical.
7. Trace ensuite les lignes verticales de la bande en suivant les lignes du quadrillé, toujours avec ta règle.
8. Colorie l'intérieur de la bande de la couleur de ton choix.
9. Répète les étapes 5 à 8 pour tous les autres jours de la semaine. N'oublie pas de toujours laisser une colonne vide entre chaque bande. Les bandes doivent toutes être de la même couleur.

Interpréter des données

En observant ton diagramme à bandes, réponds aux questions suivantes:

1. Quel jour avez-vous tiré le plus de chasses?

3. Quel jour avez-vous tiré le moins de chasses?

4. Combien de chasses avez-vous tirées en tout pendant la semaine?

Moyenne arithmétique

Si tu as appris en classe ce qu'était une moyenne arithmétique et comment la calculer, tu peux répondre à la prochaine question. Sinon, réponds plutôt à la suivante. Je préfère laisser ton enseignant t'enseigner cette matière en personne pour que tu comprennes bien. 😊

5. En moyenne, combien de chasses sont tirées par jour dans ta maison?
Laisse des traces de ta démarche.

Rép: _____

Réponds à cette question seulement si tu n'as pas répondu à la précédente.

6. Selon tes observations dans ton diagramme, environ combien de chasses sont tirées par jour dans ta maison?

7. Quel type de toilette as-tu à la maison? Demande à tes parents au besoin!

- a) Toilette traditionnelle
- b) Toilette à débit réduit
- c) Toilette à double chasse

Sachant que...

- une toilette traditionnelle consomme environ 20 litres d'eau par chasse
- une toilette à débit réduit consomme environ 6 litres d'eau par chasse
- Une toilette à double chasse consomme de 3 à 6 litres d'eau par chasse (donc environ 4,5 litres)

8. Calcule combien de litres d'eau ont été utilisés chaque jour par la (ou les) toilette(s) dans ta maison. Tu peux calculer en fonction de ta réponse à la question 5 ou 6.

Rép: _____

Ton enquête est terminée! Tu peux consulter les dernières diapositives du document de présentation.

Crédits

Images :  **freepik**

@vectorpouch

@brgfx

Polices d'écriture :



Informations: <https://www.caquebec.com/fr/a-la-maison/conseils/capsules-conseils/conseil/show/sujet/consommation-deau-dans-la-maison-maison-ecoleau/>

Conditions d'utilisation

Merci de ne pas partager, vendre, copier ou modifier ce document.
Si vos collègues veulent se procurer ce document, merci de les diriger vers
ma boutique Mieux Enseigner.

Si vous voyez une coquille ou encore si vous avez des questions ou des
commentaires, n'hésitez pas à me contacter.
Je vous invite à aller me suivre sur Instagram et Facebook, ainsi qu'à vous
abonner à ma boutique Mieux Enseigner!



@laclassedegenevieve



La classe de Geneviève



La classe de Geneviève

Merci pour l'intérêt que vous portez à mon matériel. J'espère qu'il vous sera utile!
Geneviève Campbell

