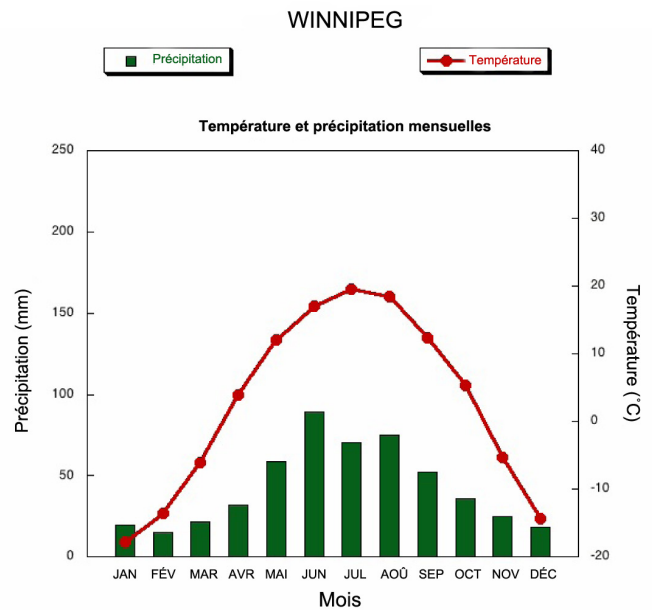
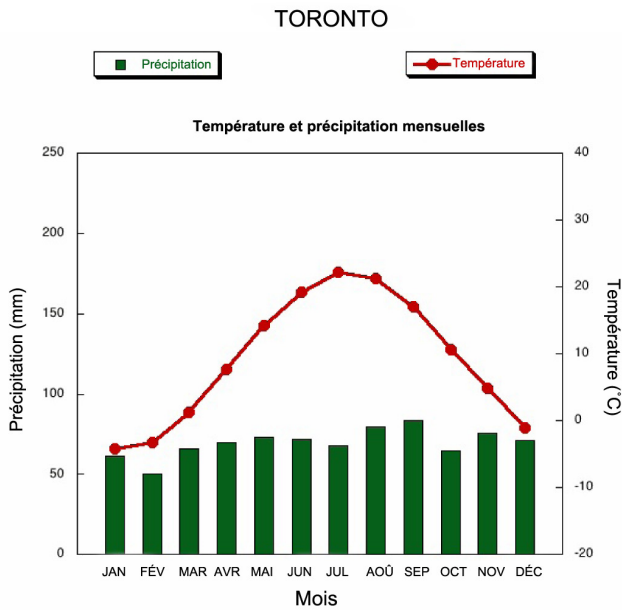
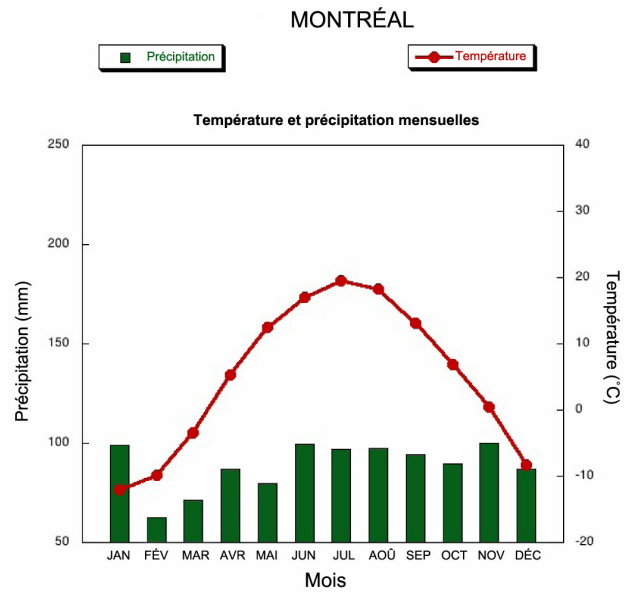
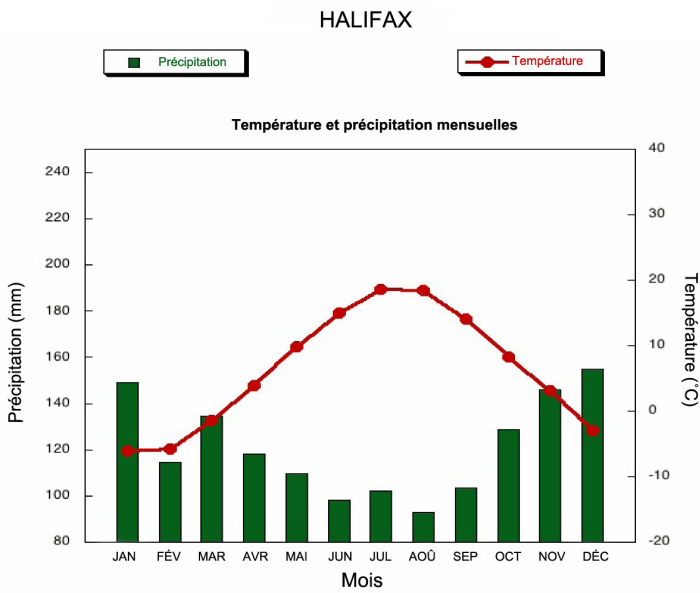
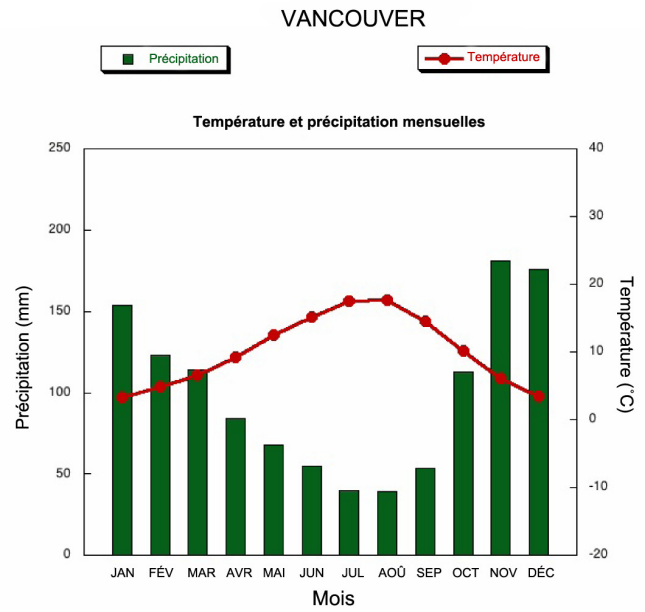
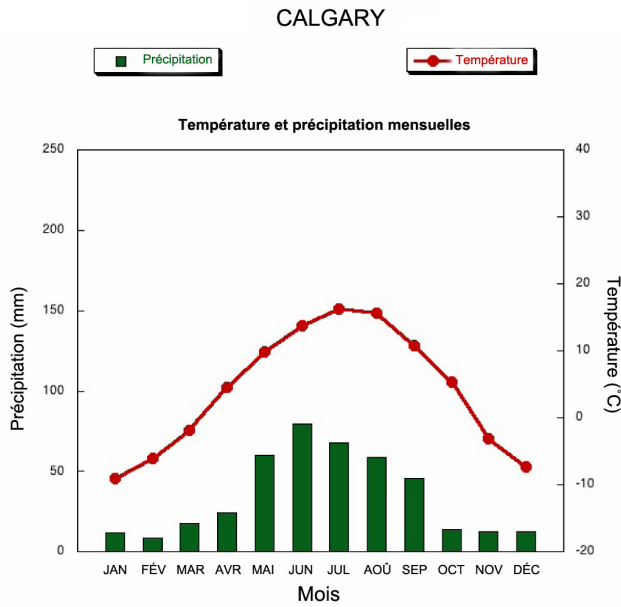


Problème

Les diagrammes suivants sont des ‘diagrammes climatiques’ qui indiquent la température et la précipitation dans diverses villes canadiennes. On remarque que l’échelle pour la précipitation n’est pas la même pour les villes de Montréal et Halifax que pour les autres villes.





- a) Quelle ville a la température moyenne la plus élevée en juillet?
- b) Quelle ville a la température moyenne la plus basse en janvier?
- c) Quelle ville a le plus de précipitation en avril?
- d) Quelle ville a probablement le plus de neige en janvier? Suggère des raisons pour appuyer ta réponse.
- e) Quelle ville a probablement le moins de neige en janvier? Suggère des raisons pour appuyer ta réponse.
- f) Dans quelle ville aimerais-tu habiter en te basant sur la température moyenne seulement? Pourquoi?
- g) Dans quelle ville aimerais-tu habiter en te basant sur la température et la précipitation ? Explique ton choix.

Indices

Suggestion: Avant de laisser les élèves résoudre ce problème, leur montrer comment un diagramme climatique est construit, tout en mettant l'accent sur le fait que les unités pour la précipitation, soit les mm, sont différents de ceux pour la température, soit les °C. Demander aux élèves de nommer les deux types de graphiques utilisés.

1^{er} indice - d) Quel effet la température a-t-elle eu sur la précipitation?

Solution

D'après les diagrammes climatiques:

- a) Toronto a la température moyenne la plus élevée en juillet, soit environ 23°C .
 - b) Winnipeg a la température moyenne la plus basse en janvier, soit environ -15°C .
 - c) Halifax a le plus de précipitation en avril, soit environ 118 mm.
(Cette observation est sans doute la plus difficile. En effet, bien que les quatre derniers diagrammes aient une échelle qui varie de 0 à 250 mm pour la précipitation, le diagramme pour Halifax a une échelle qui varie de 80 à 240 mm et le diagramme pour Montreal a une échelle qui varie de 50 à 250 mm. L'élève qui se fie à la hauteur seulement aura une mauvaise réponse. Voici une bonne occasion pour discuter des diagrammes trompeurs.)
 - d) Halifax a probablement le plus de neige en janvier, car elle a une précipitation élevée accompagnée d'une température basse.
 - e) Vancouver a probablement le moins de neige en janvier, car la température est au-dessus de 0°C .
- Les réponses des parties f) et g) peuvent varier. Accepter toute réponse accompagnée d'une justification.