

Des données saisonnières



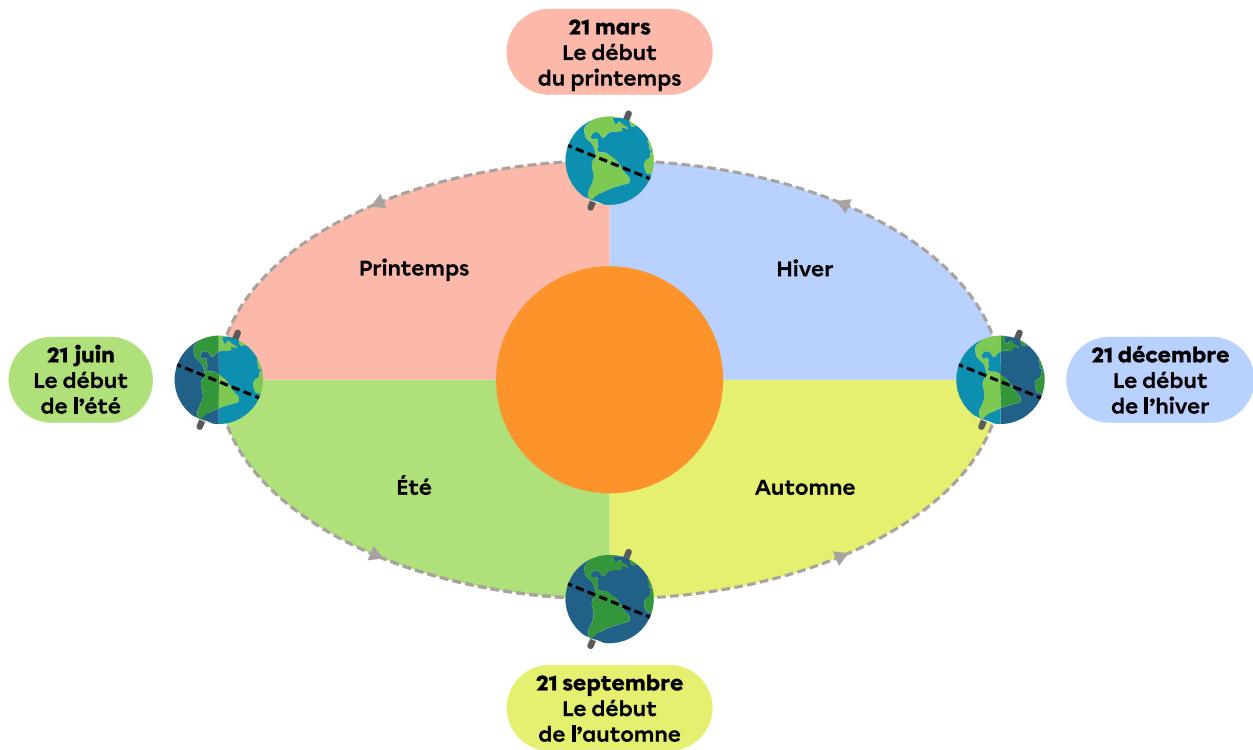
Cahier de l'élève

Nom : _____

Groupe : _____

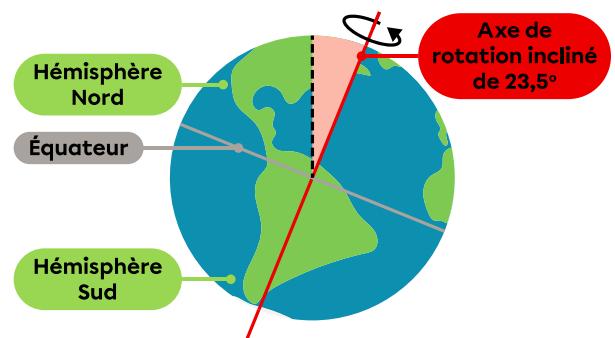
Le cycle des saisons

L'image suivante représente le cycle des saisons dans l'hémisphère Nord. Tu peux voir qu'au premier jour de chaque saison, la Terre est positionnée différemment par rapport au Soleil.



Tu peux aussi remarquer que l'axe de rotation de la Terre est incliné.

Cette inclinaison d'environ 23,5° fait en sorte que la durée du jour varie au fil des saisons.



Définition

La **durée du jour** est le temps écoulé entre le lever et le coucher du soleil.

Mise en situation

Pour mieux comprendre la variation de la durée du jour, tu peux consulter les heures de lever et de coucher du soleil au premier jour de chaque saison dans plusieurs villes québécoises.

- À quelle date la durée du jour a-t-elle été la plus longue?
- À quelle date la durée du jour a-t-elle été la plus courte?
- Est-ce que la durée du jour a été la même dans toutes les villes?

Pour répondre à ces questions, nous avons collecté des **données**. Tu devras les analyser et en faire ressortir des **résultats**!

C'est quoi une donnée?
Une donnée est une mesure ou une observation recueillie durant une expérience.
C'est quoi un résultat?
Un résultat est une information obtenue après avoir traité ou analysé des données.



Légende

La province de Québec

Exemple

Le 21 mars, à Montréal, le soleil s'est levé à 6 h 54 min et s'est couché à 19 h 08 min.
Quelle a été la durée du jour?

Pour connaître la durée du jour, il faut calculer le temps qui s'est écoulé entre 6 h 54 min et 19 h 08 min.

Maintenant que tu as calculé la durée du jour, associe les informations avec un trait selon qu'il s'agit d'une donnée ou d'un résultat.

Montréal

21 mars

6 h 54 min

19 h 08 min

12 h 14 min

Données

Résultats

Tableaux de données et de résultats

Les tableaux suivants présentent les heures de lever et de coucher du soleil à Montréal, à Québec, à Sept-Îles et à Kuujjuaq au premier jour de chaque saison.

Utilise l'espace prévu pour calculer la durée du jour, puis remplis les tableaux.

Tableau 1. Les heures de lever et de coucher du soleil pour le 21 mars

Ville	Lever du soleil	Coucher du soleil	Durée du jour
Montréal	6 h 54 min	19 h 08 min	12 h 14 min
Québec	6 h 44 min	18 h 59 min	
Sept-Îles	6 h 24 min	18 h 41 min	
Kuujjuaq	6 h 31 min	18 h 51 min	

Tableau 2. Les heures de lever et de coucher du soleil pour le 21 juin

Ville	Lever du soleil	Coucher du soleil	Durée du jour
Montréal	5 h 05 min	20 h 46 min	
Québec	4 h 50 min	20 h 43 min	
Sept-Îles	4 h 15 min	20 h 39 min	
Kuujjuaq	3 h 29 min	21 h 41 min	

Tableau 3. Les heures de lever et de coucher du soleil pour le 21 septembre

Ville	Lever du soleil	Coucher du soleil	Durée du jour
Montréal	6 h 40 min	18 h 52 min	
Québec	6 h 31 min	18 h 43 min	
Sept-Îles	6 h 11 min	18 h 24 min	
Kuujjuaq	6 h 17 min	18 h 34 min	

Tableau 4. Les heures de lever et de coucher du soleil pour le 21 décembre

Ville	Lever du soleil	Coucher du soleil	Durée du jour
Montréal	7 h 31 min	16 h 13 min	
Québec	7 h 27 min	15 h 59 min	
Sept-Îles	7 h 22 min	15 h 25 min	
Kuujjuaq	8 h 19 min	14 h 44 min	

Espace de calculs

Utilise cet espace pour calculer la durée du jour.

Calculs pour le 21 mars			
Montréal	Québec	Sept-Îles	Kuujjuaq
$ \begin{array}{r} 18 \\ - 19 h \\ \hline 1 h \end{array} $ $ \begin{array}{r} 68 \\ - 54 min \\ \hline 14 min \end{array} $			

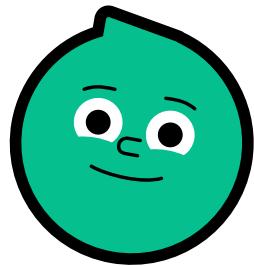
Calculs pour le 21 juin			
Montréal	Québec	Sept-Îles	Kuujjuaq

Calculs pour le 21 septembre			
Montréal	Québec	Sept-Îles	Kuujjuaq

Calculs pour le 21 décembre			
Montréal	Québec	Sept-Îles	Kuujjuaq

Questions

Maintenant que tu as traité les données et que tu as obtenu des résultats, réponds aux questions suivantes.



Question 1

À quelle date la durée du jour a-t-elle été la plus longue?

- Le 21 mars
- Le 21 juin
- Le 21 septembre
- Le 21 décembre

Question 2

À quelle date la durée du jour a-t-elle été la plus courte?

- Le 21 mars
- Le 21 juin
- Le 21 septembre
- Le 21 décembre



Question 3

Est-ce que la durée du jour a été la même dans toutes les villes?
Justifie ta réponse à l'aide d'un de tes résultats.

- Oui
- Non
