

Module 4: La météorologie

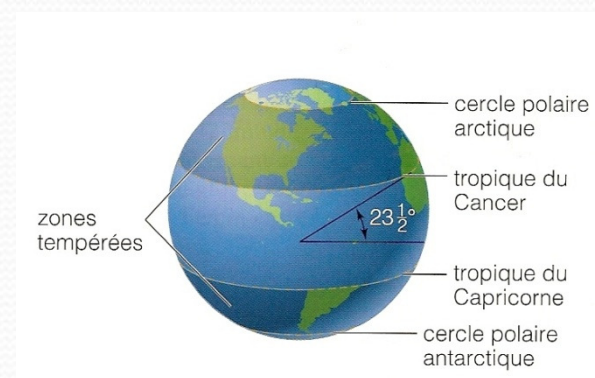
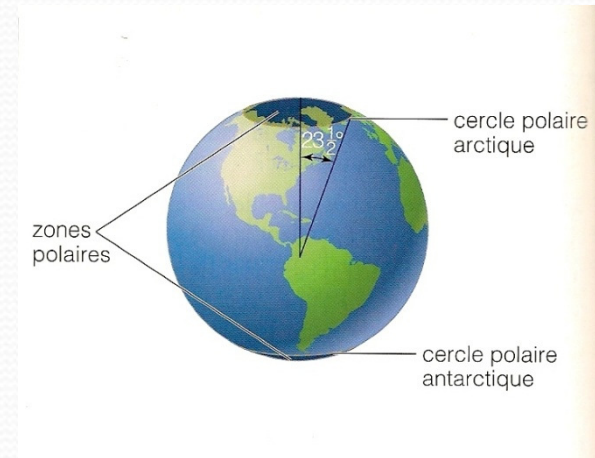
Section 6: Les cercles et les zones &
Les courants aériens

Résultats d'apprentissages

- use scientific theory, identify questions about, illustrate, and explain heat energy transfers that occur in the water cycle (331-1, 214-3)
- describe how the atmosphere and hydrosphere act as heat sinks in the water cycle (331-3)
- use weather data to describe and explain heat transfers in the hydrosphere and atmosphere, showing how these affect air and water currents (331-2)
- illustrate and display how science attempts to explain seasonal changes and variations in weather patterns for a given location (215-5)

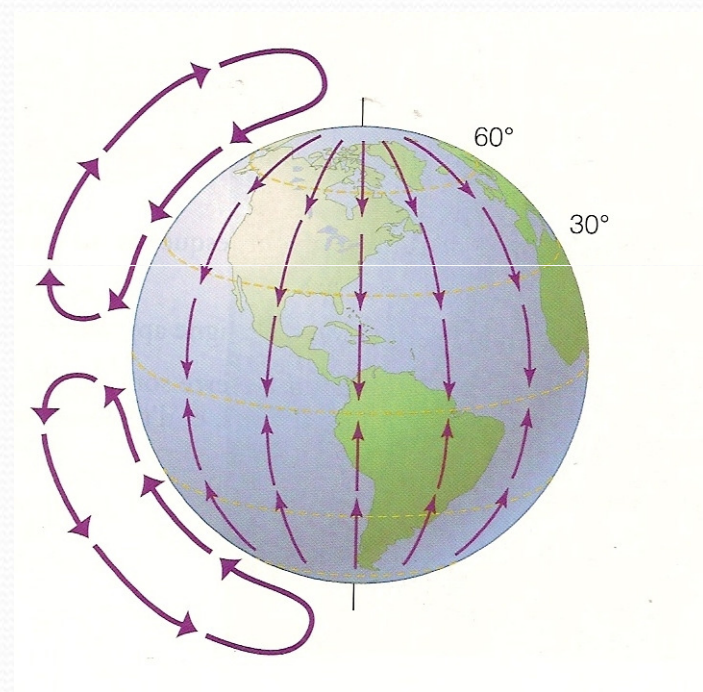
Les cercles polaire, les tropiques et l'équateur

- Les cercles polaires se trouvent à 66° Nord and 66° Sud.
- Le tropique du Cancer se trouvent à 23.5° Nord et le tropique du capricorn se trouve a 23.5° Sud.
- L'équateur se trouve à 0° .
- La zone tropicale se trouve entre chaque Tropicque tandis que les zone tempérées se trouve entre les tropiques et les cercles polaires.

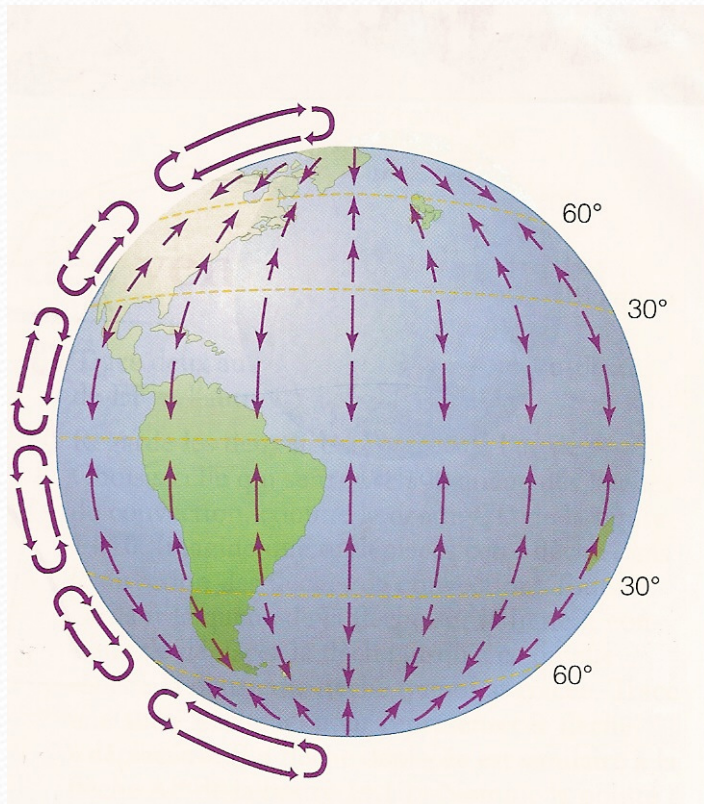


Les courants aériens

- La planète est plus chaude à l'équateur qu'au pôle.
- Ceci crée des courants sur la planète.
- Si on suit le modèle de la brise de la terre nous aurions un modèle comme le suivant.



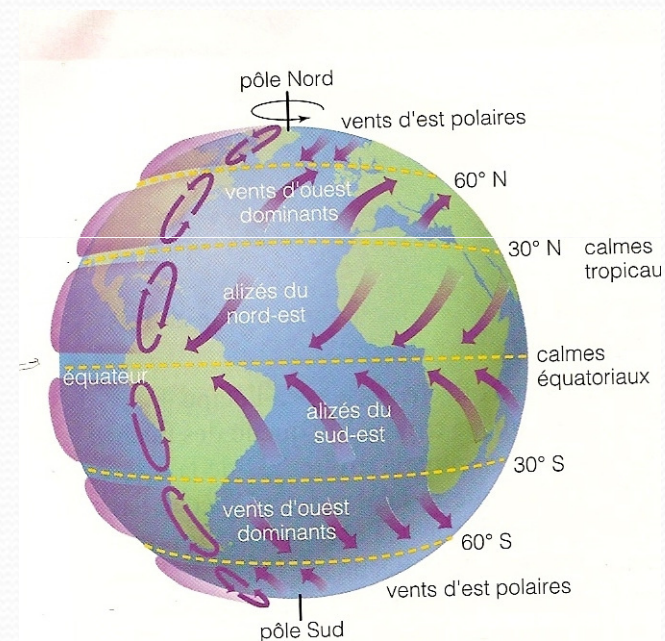
Les courants aériens



- Ce derniers modèle n'est pas réaliste parce qu la surface de la planète est trop grande, donc nous avons des plus petits courant partout sur la planète.
- L'image à la gauche démontre ceci.

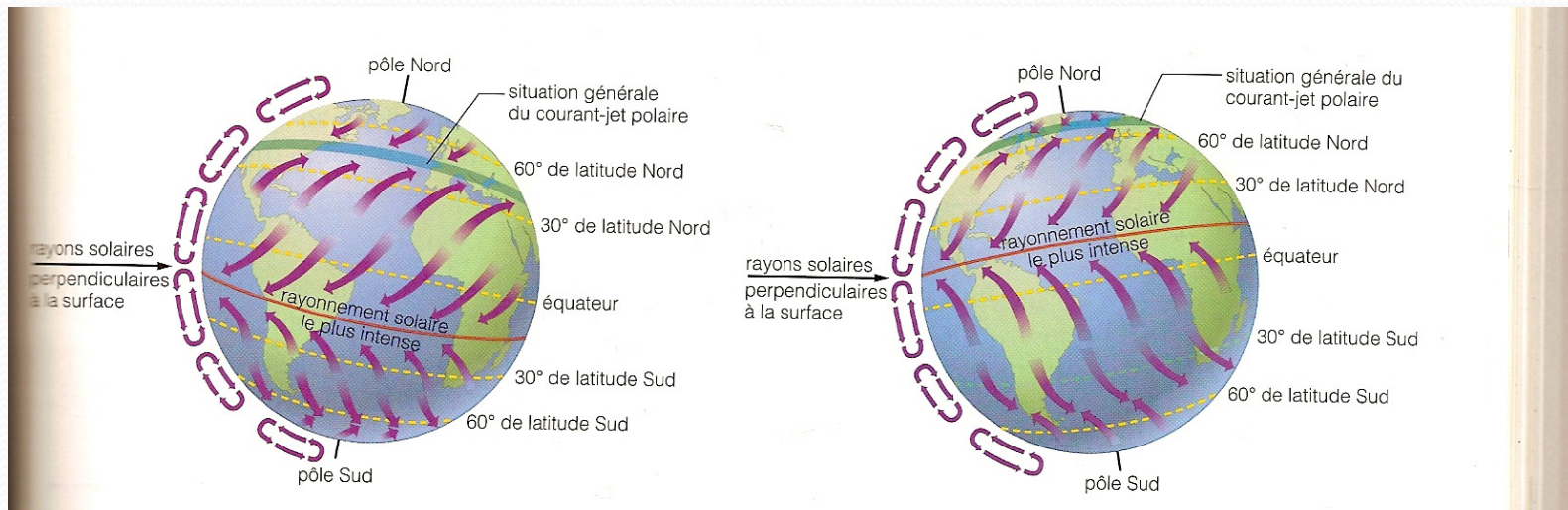
Les courants d'air

- L'ensemble des courants mentionné avec la rotation de la terre crée des courants intéressant
- L'image à la droite démontre le courant de notre planète.
- L'effet qu'à la rotation de la terre sur les vents(et sur n'importe quel autre objet) s'appelle **l'effet Coriolis**.
- Si ceci était les seuls facteurs sur les vents ils ne changerait jamais de direction, mais....



Les courants jet (jet stream)

- Ceci sont de très fort courants d'air dans le troposphère.
- Ils sont créés quand l'air plus chaude d'une zone (zone tempérée) rencontre l'aire plus froide d'une autre zone (zone polaire).
- Dans l'hiver le jet se trouve plus au sud, ce qui déplace le vent vers le sud.
- Dans l'été le jet se trouve plus a nord, ce qui déplace le vent vers le nord.
- Les systèmes de météo sont influencé par ces courants.



Travail

- Formatif
 - Page 39 Questions 1, 4, 5 et 6
- Sommatif
 - Quiz
 - Test