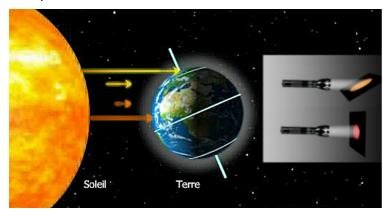
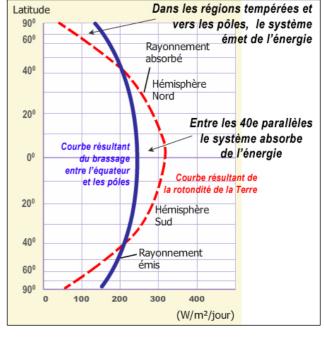
Dynamique de l'enveloppe gazeuse - Origine des vents

La dynamique des enveloppes gazeuses de la planète Terre - Fiche de T.P. 2

A. Problématique

Les écarts de températures entre l'équateur et les pôles est moindre que ce que les calculs montrent en tenant compte de l'éclairement lié à la rotondité de la Terre.





Quelle est l'origine des vents à l'échelle mondiale. Quel est le rôle des vents dans le brassage de l'énergie entre l'Équateur et les Pôles ?

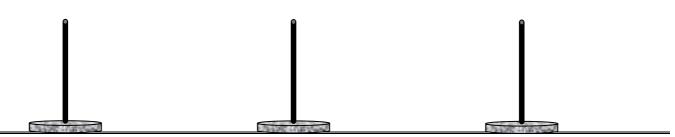
Pour répondre, nous suivront l'animation de météo France, la circulation générale atmosphérique et réaliseront une modélisation - http://files.meteofrance.com/files/education/animations/circulation_generale/highres/popup.html

B. Modélisation des mouvements convectifs imaginés par Hadley

L'origine des mouvements atmosphériques : modélisation de la circulation atmosphérique.

1. Mode opératoire et résultats schématisés

- 1. Allumer le bâton d'encens dans une atmosphère immobile Observer.
- 2. Placer un bloc réfrigérant au-dessus de panache de fumée Observer.
- 3. Placer un obstacle de même taille que le bloc réfrigérant au dessus du panache de fumée Observer.
- >> Compléter et légender les schémas.



2. Interprétation du phénomène observé.

▶ Interpréter les résultats observés.

TP2 Vents Origine.docx -1 - J-P Berger - 5/03/17

 3. Pourquoi les courants atmosphériques sont-ils déviés ? ▶ Pourquoi les vents sont-ils déviés vers la droite dans l'hémisphère Nord ? 			
▶ Quels sont les trois mécanismes	es qui régissent le brassage d'éner s repérés dans l'hémisphère Nord ?	- -	
	ule-t-il dans les zones tempérées		
 Les mouvements verticaux de l'air dans les hautes et les basses pressions. Le tube ou le ballon modélisent une petite quantité d'air dans l'atmosphère d'air. Noter que l'eau étant un fluide, elle a le même comportement qu'une masse d'air. 			
 a) Protocole 1. On introduit le ludion (petit tube lesté) d 2. On presse sur le flanc de la bouteille - 0 3. On relâche - Observer. On peut recomme 	ans la bouteille pleine d'eau - Observer.		
>> Compléter et légender les schén	nas.		
1.	2.	3.	
total registration of the second seco			
▶ Interpréter les résultats observés.			

de
et une Variable 1 La hauteur du liquide