

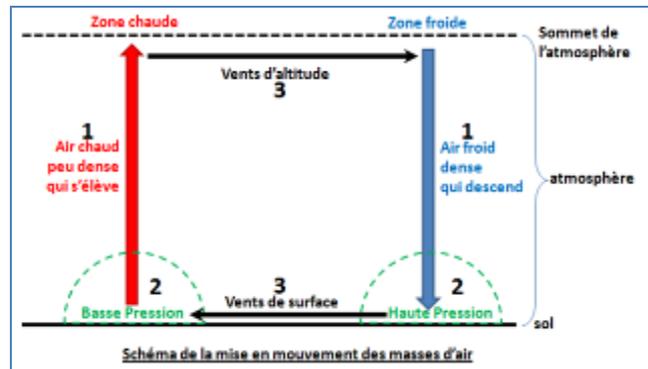
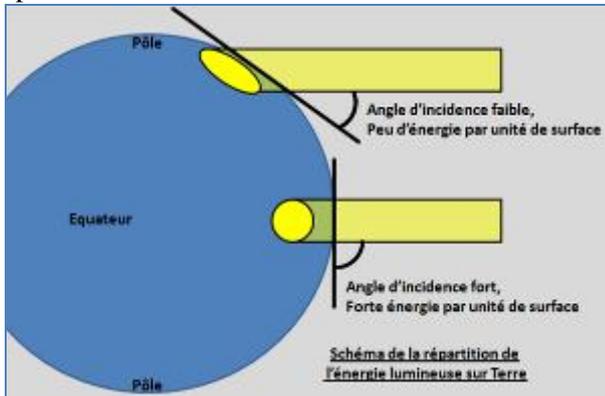
Bilan du TP4

II°) Les utilisations indirectes de l'énergie lumineuse (énergies renouvelables)

B°) Les mouvements des enveloppes fluides

1°) les mouvements atmosphériques

La quantité d'énergie solaire reçue à la surface de la Terre diminue de l'équateur vers les pôles du fait de la sphéricité de la Terre.



Dans les zones chaudes, l'air chaud moins dense monte et engendre une zone de basse pression. (BP)

Dans les zones froides, au contraire, l'air froid descend et engendre une zone de haute pression. (HP)

Cela engendre des mouvements horizontaux des zones de HP vers les zones de BP en surface : les vents.

Cela engendre des mouvements horizontaux des zones de BP vers les zones de HP en altitude : les vents.

L'inégale répartition de l'énergie solaire sur Terre est donc à l'origine du mouvement des masses d'air.

L'énergie cinétique des masses d'air peut être transformée en énergie mécanique puis électrique par des éoliennes.