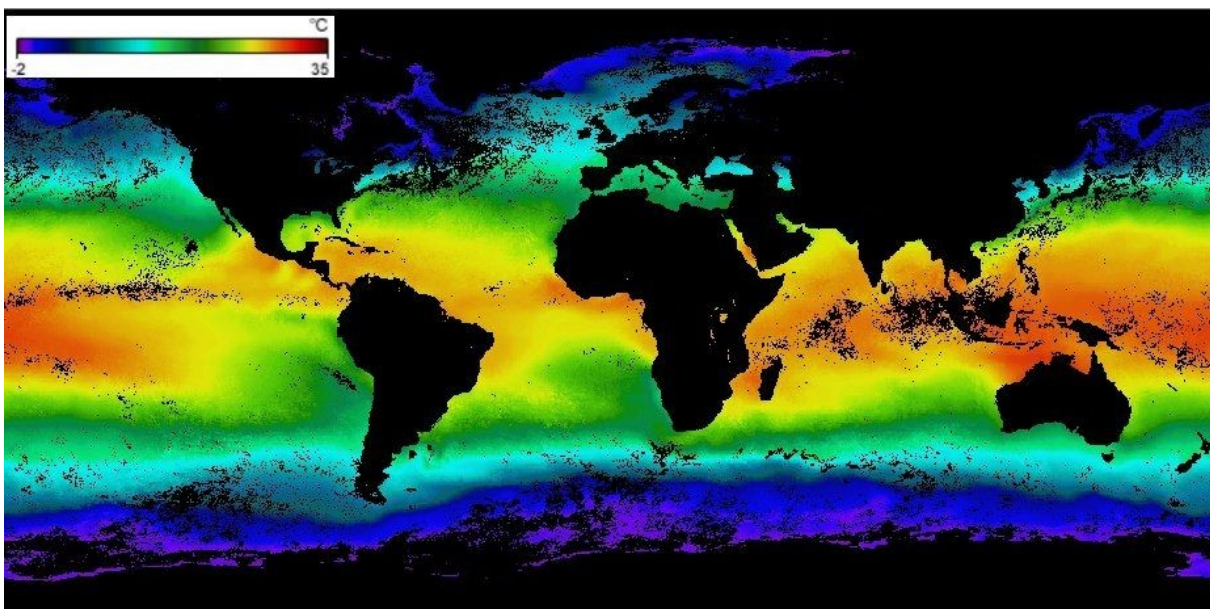
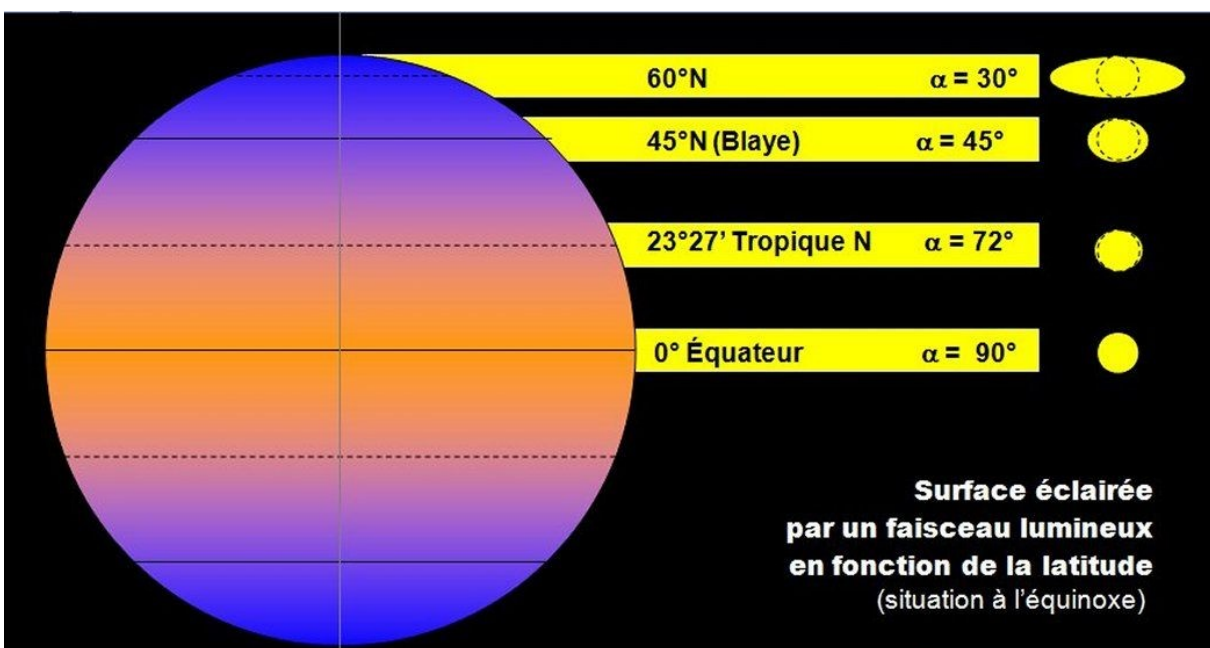


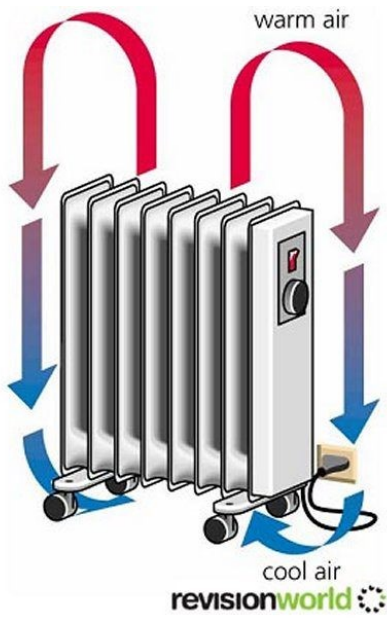
1) Température moyenne des continents



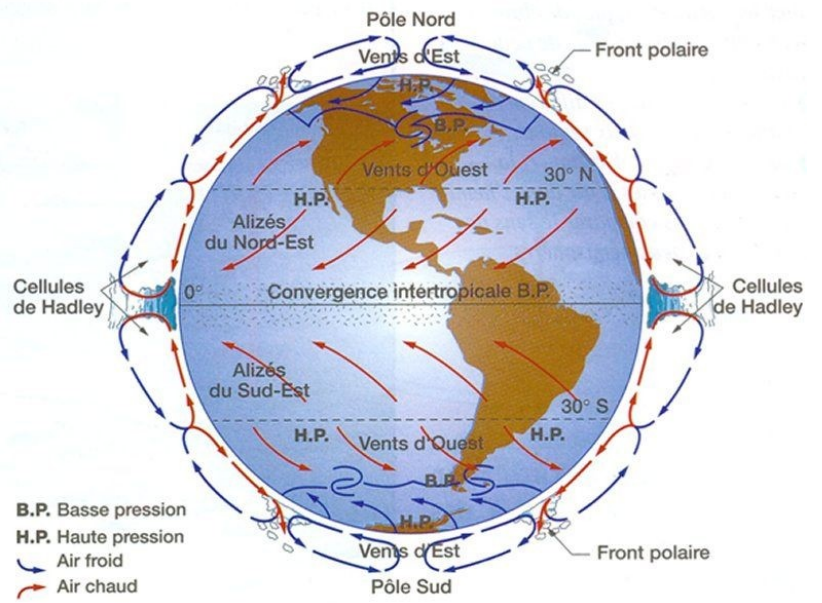
2) Température moyenne des océans



3) Surface éclairée par un faisceau lumineux de même diamètre donc de même puissance (100 w)

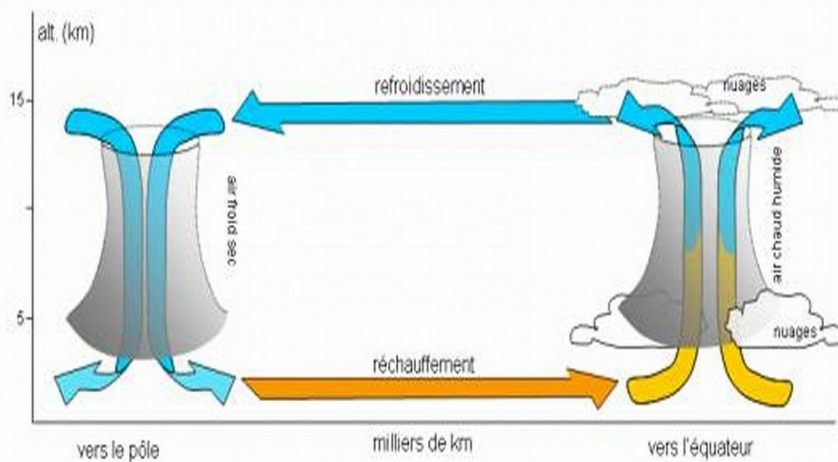


4) Cellule de convection dans l'air

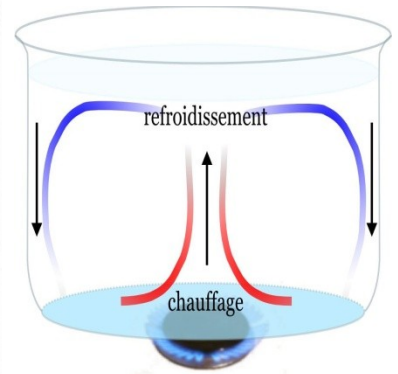


5) Cellule de convection dans l'atmosphère

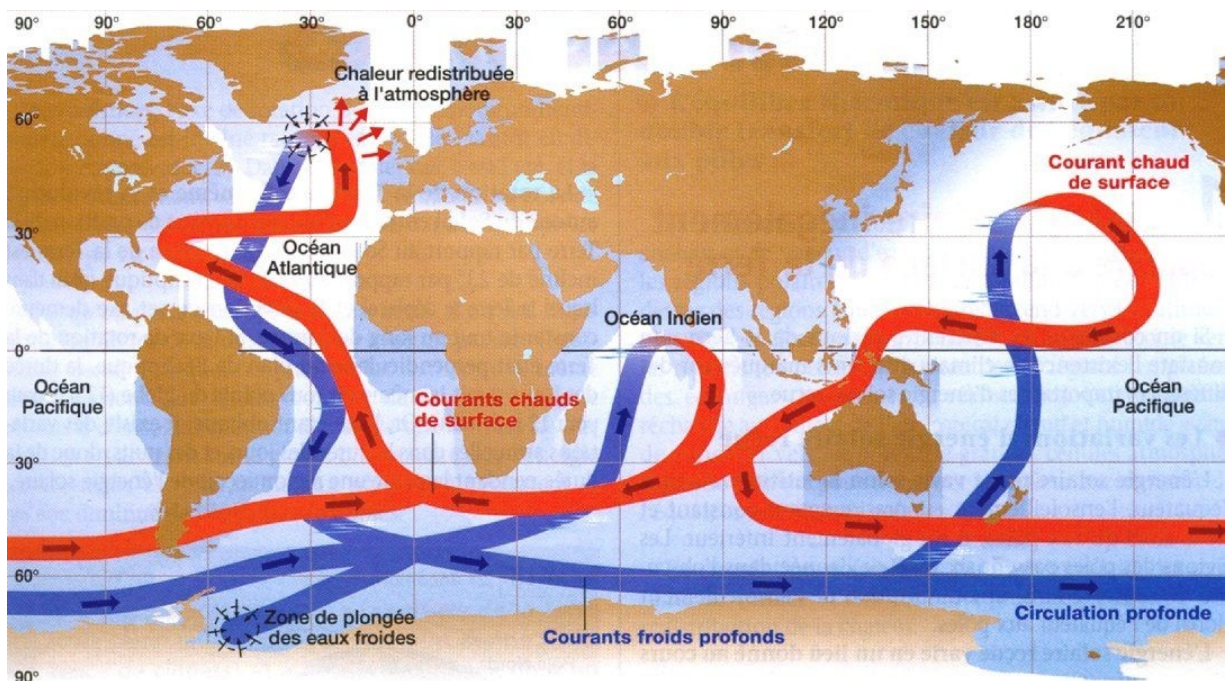
cellule de convection atmosphérique



6) circulation atmosphérique



7) cellule de convection dans l'eau



7) circulation océanique

COMMENT METTRE EN EVIDENCE LE MOTEUR DE LA CIRCULATION OCEANIQUE ?

Matériel :

Fiches documents

Un modèle avec deux réservoirs

Deux cristallisoirs

Eau coloré en bleu

Eau non coloré

Eau chaude (60°C)

Glace pilée

Consigne :

- 1) Vous devez imaginer un protocole
- 2) Appeler le professeur et lui expliquer
- 3) Réaliser l'expérience
- 4) Rédiger un compte rendu
 - a) Problème
 - b) Hypothèse
 - c) Protocole de l'expérience
 - d) Schéma(s) de l'expérience
 - e) Analyse de l'expérience
 - f) Interprétation à partir de l'expérience et des documents (que vous devez sélectionner)
 - g) Conclure : l'hypothèse est –elle vérifiée ?

COMMENT METTRE EN EVIDENCE LE MOTEUR DE LA CIRCULATION ATMOSPHERIQUE (les vents) ?

Matériel :

Fiches documents

Un modèle boîte avec deux cheminées

Une bougie

Un bâton d'encens

Des allumettes

Consigne :

- 1) Vous devez imaginer un protocole**
- 2) Appeler le professeur et lui expliquer**
- 3) Réaliser l'expérience**
- 4) Rédiger un compte rendu**
 - a) Problème
 - b) Hypothèse
 - c) Protocole de l'expérience
 - d) Schéma(s) de l'expérience
 - e) Analyse de l'expérience
 - f) Interprétation à partir de l'expérience et des documents (que vous devez sélectionner)
 - g) Conclure : l'hypothèse est –elle vérifiée ?

COMMENT METTRE EN EVIDENCE LE MOTEUR DE LA CIRCULATION ATMOSPHERIQUE ?

Matériel :

Fiches documents

Un globe terrestre

Un retro projecteur

Une fiche perforée

Papier millimétré

Consigne :

- 1) Vous devez imaginer un protocole
- 2) Appeler le professeur et lui expliquer
- 3) Réaliser l'expérience
- 4) Rédiger un compte rendu
 - a) Problème
 - b) Hypothèse
 - c) Protocole de l'expérience
 - d) Schéma(s) de l'expérience
 - e) Analyse de l'expérience
 - f) Interprétation à partir de l'expérience et des documents (que vous devez sélectionner)
 - g) Conclure : l'hypothèse est –elle vérifiée ?