

Recherche du (des) moteur(s) de la circulation océanique
Quelle est l'influence de la température ?

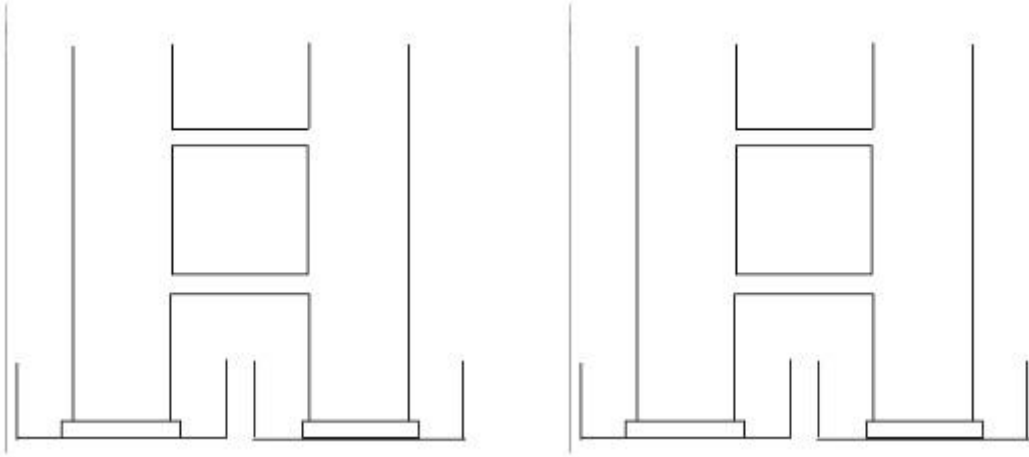
Hypothèse 1 :

La température de l'eau joue un rôle dans le déplacement des masses océaniques.

Conséquence vérifiable 1 :

Si l'hypothèse est juste alors on doit observer un déplacement des eaux selon un gradient thermique.

On réalise l'expérience suivante afin de vérifier cette hypothèse :



Conclusion 1 :

L'eau chaude est moins dense que l'eau froide ; cette différence de densité provoque une circulation de l'eau.

En ce qui concerne le Gulf Stream, l'eau chaude équatoriale se dirige vers les pôles en surface et l'eau froide polaire se dirige en profondeur vers l'équateur.

Quelle est l'influence de la salinité ?

Hypothèse 2: La salinité de l'eau joue un rôle dans le déplacement des masses océaniques.

Conséquence vérifiable 2 :

Si l'hypothèse est juste alors on doit observer un déplacement des eaux selon un gradient de salinité.

