

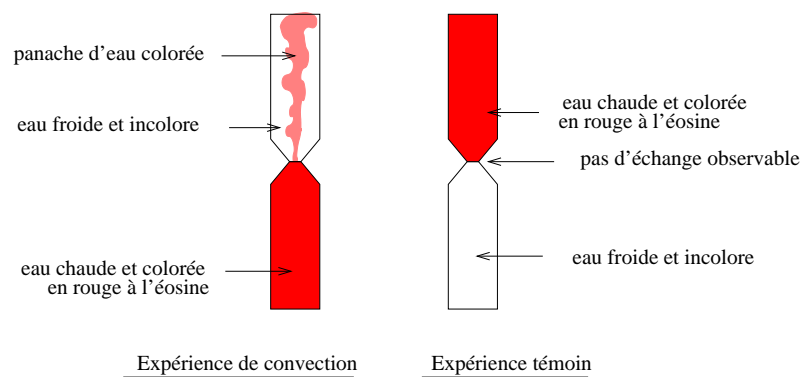
Expérience de simulation de la convection

Objectif

L'objectif est de simuler le phénomène de convection et les ascendances associées.

Protocole

Une bouteille d'eau froide est retournée sur une bouteille d'eau chaude et colorée à l'éosine.



Résultats et exploitation pédagogique

On observe un panache d'eau chaude colorée qui remonte à l'intérieur de la bouteille d'eau froide. D'une part, cette expérience illustre le mécanisme de la convection : un matériel plus chaud a tendance à monter par rapport à un matériel plus froid. D'autre part, elle permet de montrer que des conditions favorables à l'ascendance de manteau peuvent être produites dans le cadre de la convection.