



RAPPORT DE LABORATOIRE

1. Objectif

Comment la chaleur se déplace-t-elle dans les liquides ?

2. Matériel

- Un grand récipient
- (De l'eau tiède)
- Un glaçon trempé dans du colorant bleu
- Un petit récipient
- Une bouilloire
- Du colorant rouge

3. Mode opératoire

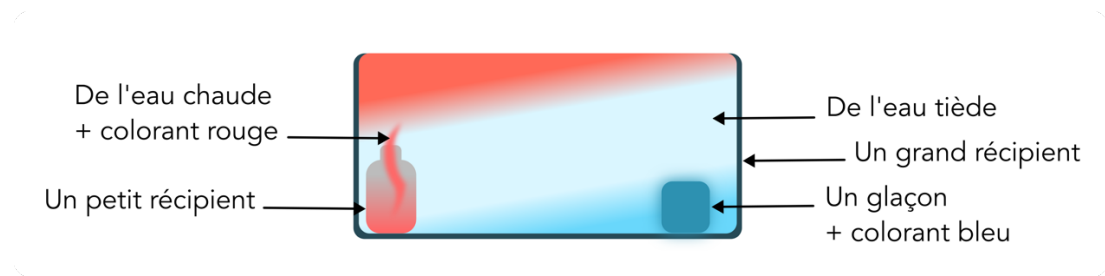
- Faire chauffer de l'eau dans la bouilloire
- Mettre de l'eau chaude et du colorant rouge dans le petit récipient
- Prendre un glaçon (trempé dans du colorant bleu) et le petit récipient, et les mettre dans le fond du grand récipient (rempli d'eau tiède)

4. Observation

En plongeant le glaçon et le petit récipient dans le grand récipient, après quelques secondes, on observe l'eau chaude (+colorant rouge) se diriger vers le haut et l'eau froide (+colorant bleu) occuper le bas du grand récipient.

5. Schéma

Le déplacement de la chaleur dans les liquides



6. Explication scientifique

Le phénomène de transfert de chaleur permettant à l'eau chaude de **monter** et à l'eau froide de descendre s'appelle la **convection**.

7. Conclusion

Dans les liquides, la chaleur peut être transportée par le mouvement du fluide, avec les régions plus chaudes qui s'élèvent. Ce mode de propagation s'appelle la convection.