



Fiche technique : modélisation des courants océaniques

Capacités : *B1 : Saisir des informations et les relier au problème*
C2 : Réaliser techniquement une expérimentation



**La manipulation des colorant est dangereuse !
Ne pas boire les liquides !**

Matériel nécessaire :

- 1 dispositif modèle composé d'éprouvettes graduées de 250 mL reliées par 2 tuyaux
- Eau normale chaude ou froide, colorée ou non
- Eau douce et eau salée colorée ou non
- Pincettes pour empêcher la circulation des liquides
- Glaçons

1. Influence de la température

1.1. **Positionner** les pincettes sur les tuyaux reliant les éprouvettes pour empêcher la circulation de l'une à l'autre éprouvette.

1.2. **Remplir** les 2 éprouvettes de 250 mL d'eau froide pour l'une et 250 mL d'eau chaude pour l'autre.

1.3. **Compléter** avec de l'eau chaude le bécquet correspondant à l'éprouvette contenant l'eau chaude.

Compléter avec des glaçons le bécquet correspondant à l'éprouvette contenant l'eau froide.

1.4. **Défaire** les pincettes afin de permettre l'écoulement des liquides à travers les tuyaux.

1.5. **Observer** les liquides

Remarque : si besoin, chasser les bulles d'air en élevant l'une des 2 éprouvettes par rapport à l'autre et en pinçant les tuyaux.

2. Influence de la salinité

2.1. **Positionner** les pincettes sur les tuyaux reliant les éprouvettes pour empêcher la circulation de l'une à l'autre éprouvette.

2.2. **Remplir** les 2 éprouvettes de 250 mL d'eau salée pour l'une et 250 mL d'eau douce pour l'autre.

2.3. **Défaire** les pincettes afin de permettre l'écoulement des liquides à travers les tuyaux.

2.4. **Observer** les liquides