

DÉMONSTRATIONS

LES COURANTS DE DENSITÉ (_____)

FAISONS QUELQUES DÉMONSTRATIONS AVANT D'ALLER PLUS LOIN...

1^{re} démonstration – L'effet de la température de l'eau

Observez attentivement la première démonstration et répondez aux questions qui suivent.

a) Représentez le mouvement de l'eau colorée observé dans le bécher à l'aide d'un crayon de couleur.



b) Décrivez en vos mots le phénomène que vous avez observé.

2^e démonstration – L'effet de la salinité de l'eau

Observez attentivement la deuxième démonstration et répondez aux questions suivantes.

a) Représentez ce que vous observez dans l'encadré ci-dessous à l'aide de crayons de couleur.



b) Décrivez brièvement les phénomènes que vous avez observés.

En fait, tout comme l'eau froide qui a plongé vers le fond du b cher lors de la démonstration, l'eau des océans qui se refroidit en se déplaçant vers les pôles va caler vers les fonds marins.

Aux pôles, lorsque l'eau de mer gèle pour former la glace des **banquises**, elle lib re des minéraux, ce qui contribue à augmenter la salinité de l'océan. L'eau chargée de sels est plus dense, elle aura donc également tendance à _____.

Ainsi, on peut affirmer que les courants de densité sont générés par des différences de _____ et de _____.

Les courants de densité sont essentiels au maintien de la vie dans les océans. Lorsque l'eau froide et salée circule au fond de l'océan, elle s'enrichit de nutriments qui proviennent de la décomposition de la matière organique. Lorsqu'elle remonte, l'eau entraine avec elle les nutriments qui servent à nourrir les phytoplanctons et les algues, qui sont à la base de la **chaîne alimentaire** aquatique.

TOUT COMPTE FAIT...

De nombreux facteurs sont responsables de ce déplacement de l'eau. Lesquels ?

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____