OCÉAN ARCTIQUE
AVENTURES SCIENTIFIQUES

TROUSSE PEDAGOGIQUE NO.03

Notions générales sur l'océan Arctique

Petits Trucs

N'écris pas trop gros sinon, tu n'auras pas suffisamment d'espace pour identifier clairement tous les élément.

TRAFFIC DANS LA CIRCULATION OCÉANIQUE

1. Que signifie thermohaline?

thermo : chaleur
haline : salinité

2. Comment la circulation océanique est-elle créée?

La circulation thermohaline est la circulation permanente à grande échelle de l'eau des océans, engendrée par des écarts de température et de salinité des masses d'eau. La salinité et la température ont en effet un impact sur la densité de l'eau de mer. Les eaux refroidies et salées plongent au niveau des hautes latitudes (Arctique) et descendent vers le sud, à des profondeurs comprises entre 1 et 3 km. Elles sont alors réchauffées sous les Tropiques, et remontent à la surface, où elles se refroidissent à nouveau.

3. Complète les phrases en écrivant les termes suivants au bon endroit.

Courants – phytoplancton – réseau trophique – échanges – océanographes – nutriments – stratification

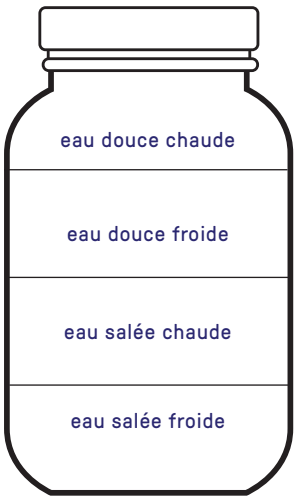
Les océanographes et climatologues s'intéressent à la stratification océanique car les courants sont essentiels pour apporter les nutriments nécessaires au phytoplancton. Le réseau trophique dépend de ce brassage et de ces échanges entre les strates.

4. Pourquoi l'océan arctique est-il plus stratifié que l'océan Atlantique?

Parce que l'eau issue de la glace et des fleuves des continents entourant l'Arctique, est plus douce et reste donc en surface.

5. Imagine que le schéma suivant est un bocal contenant différents types d'eau :

-eau douce chaude (rouge)
-eau salée froide (vert)
-eau salée chaude (jaune)
-eau douce froide (bleu)

Colore les zones par la couleur appropriée.

5.