OCÉAN ARCTIQUE
AVENTURES SCIENTIFIQUES

TROUSSE PEDAGOGIQUE NO.01

Découvrez l'océan Arctique

Petits Trucs

Pour faire ce travail utilise un atlas ou des sites internet, mais n'oublie pas de citer tes sources

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

POINTS DE REPÈRE

Il est rare de voir une carte centrée sur le pôle nord. Afin de te familiariser avec l'Arctique, place les données géographiques suivantes :

• Donne un titre à la carte

• Trace et identifie les longitudes: 0° et 180° et 90°E et 90°W,

• Trace et identifie le parallèle du cercle polaire arctique à 66°N

• Identifie au stylo bleu les océans Arctique, Pacifique et Atlantique

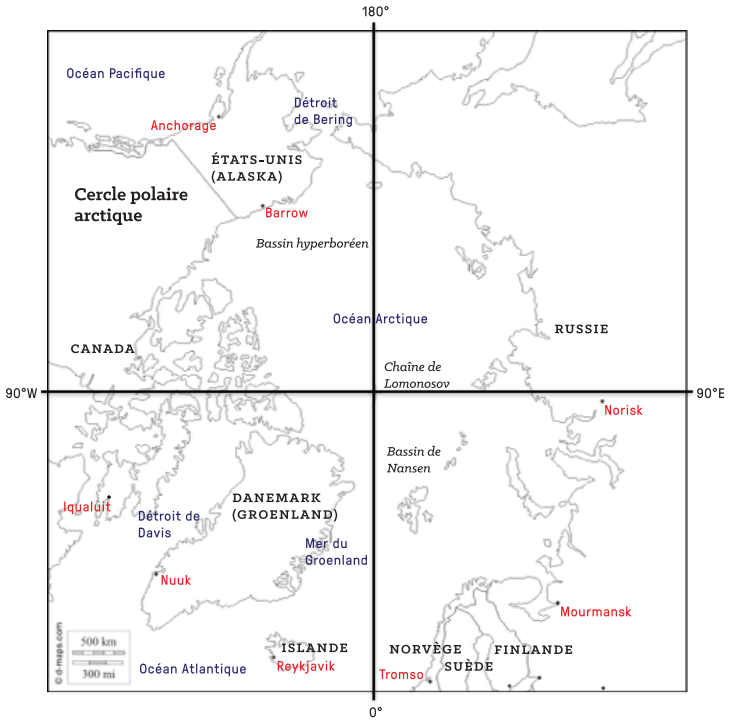
• Identifie au stylo bleu le détroit de Davis, le détroit de Bering, la mer du Groenland

• Écris les noms des pays riverains en lettre majuscule et colore-les de différentes couleurs : Canada, États-Unis (Alaska), Danemark (Groenland), Russie, Norvège, Finlande, Suède, Islande.

• Écris le nom des grandes villes de l'Arctique au stylo rouge : Iqualuit (Nunavut), Rejiavik(Islande), Barrow et Anchorage (Alaska), Nuuk (Groenland), Tromso (Norvège) Mourmansk et Norilsk (Russie).

• DÉFI BATYMÉTRIQUE: saurais-tu placer le bassin hyperboréen et le bassin de Nansen ainsi que la chaîne de montagnes sous-marine Lomonosov?

Titre : Carte de l'Arctique



UN FROID ASTRONOMIQUE!

Le froid est certainement la caractéristique principale de l'Arctique. Or, pour expliquer cet état il faut se référer à des notions d'astronomie. Complète le schéma ci-dessous en ajoutant les rayons du soleil sur les pôles et l'équateur puis rédige une courte explication.

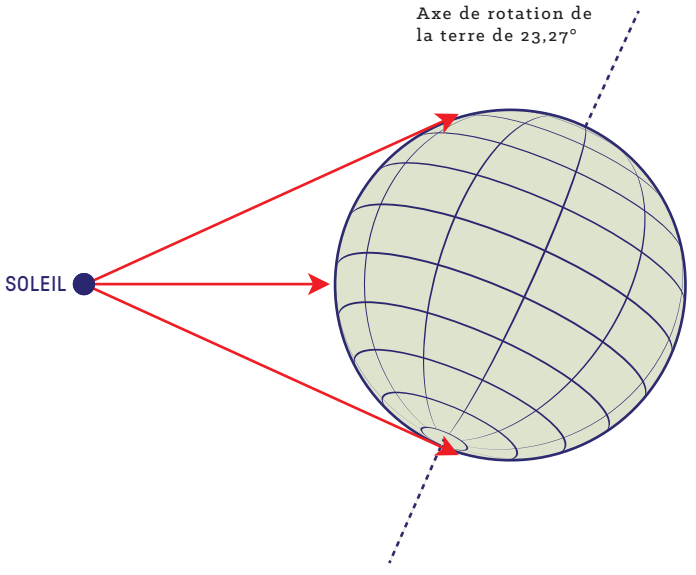
Le froid arctique s'explique par vtrois facteurs:

1. l'angle de rayonnement: fait que les rayons du soleil touchent les pôles de façon oblique

2. la dispersion d'énergie au sol: pour un même rayon, la quantité d'énergie est plus dispersée aux pôles

3. La distance parcourue par le rayon: pour aller aux pôles le chemin parcouru est plus long donc la perte d'énergie est plus grande.

Titre : Pourquoi fait-il froid aux pôles?



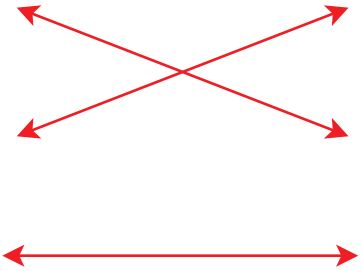
QUESTION DE VOCABULAIRE

Associe par une flèche chacun des termes à la bonne description :

1. BANQUISE

2. DÉBÂCLE

3. DÉRIVE ARCTIQUE



a) Banquise morcelée en raison des mouvements de la mer. Les morceaux ainsi formés permettent aux animaux de se réchauffer et se reposer.

b) Couche de glace qui se forme à la surface d'une étendue d'eau et dont la surface varie selon les saisons.

c) Grande croute de glace épaisse emportée par les courants.