

Exploration du monde : La banquise/ phénomène froid-chaud

Fiche 1 : Chaud/froid

1) Classe les images des objets froids ou chauds :





2) quels vêtements choisis-tu s'il fait froid ou s'il fait chaud ?





Fiche 2 : les différents états de l'eau

* l'eau peut se trouver sous forme : _____

Si nous remplissons un récipient d'eau et que nous le vidons,
l'eau coule.

Colle dans la case toutes les photos où l'on voit de l'eau à
l'état liquide :





* l'eau peut se trouver sous forme : _____

C'est à dire qu'elle ne coule pas et que nous pouvons la tenir dans la main.

Pour vérifier cela nous avons fabriqué des glaçons :

Replace dans le bon ordre, dans le tableau les étapes de la fabrication des glaçons :

1- Nous avons rempli d'eau liquide les compartiments d'un bac à glaçons	2- Nous avons placé ce bac rempli d'eau au congélateur à une température très froide	3- nous avons attendu une demi journée, soit au moins 4 heures sans ouvrir le congélateur	4- Nous avons démoulé les glaçons formés dans le bac

* l'eau peut se trouver sous forme : _____

C'est à dire qu'elle ne coule pas et que l'on ne peut pas la tenir dans les mains.

Pour vérifier cela nous avons réalisé de la buée ou vapeur d'eau :

Replace dans le bon ordre, dans le tableau les étapes de la formation de vapeur d'eau ou buée :

1- Nous avons fait chauffer une bouilloire contenant de l'eau à l'état liquide jusqu'à ce que des bulles apparaissent	2- une fois l'eau portée à ébullition, nous avons placé au dessus de la bouilloire un récipient en verre transparent	3- nous avons attendu quelques secondes pour voir apparaître sur les parois du récipient, une sorte de brouillard, la buée

Fiche 3 : découverte de la banquise

1) les pôles Nord et Sud :

colle dans chaque case la photo du pôle :

	<p>Le Pôle Nord est entouré de terres.</p> <p>C'est une mer gelée.</p> <p>La glace, la banquise rejoint les terres en hiver, et fond en été.</p>
--	--

	<p>Le Pôle Sud est entouré de mers. Il est loin des terres.</p> <p>C'est un continent recouvert de glace.</p> <p>La glace, la banquise fond en été.</p>
--	---

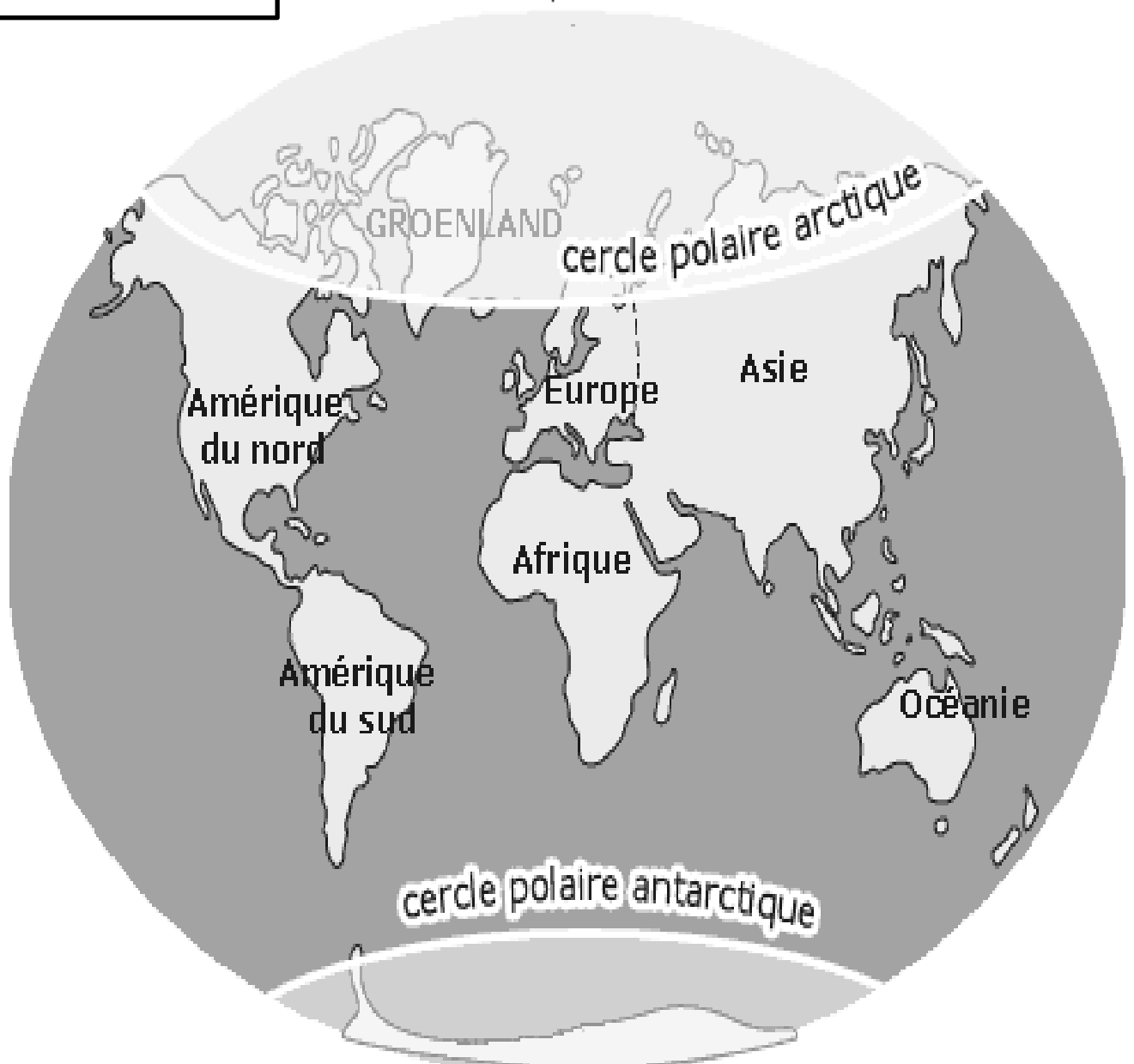


PÔLE NORD



PÔLE SUD

Je découpe
les étiquettes
et les colle sur
le Pôle Nord
ou le Pôle Sud.



2) la banquise :

* Les habitants de la banquise s'appellent les :

LES INUITS

Auparavant nous les appelions les «Esquimaux», mais ils préfèrent le nom d'«Inuits», qui signifie «les gens» dans leur langue.

Ils se sont beaucoup mieux adaptés à l'Arctique qu'Erck le Rouge et son peuple, et ont réussi à y survivre. Il durant très longtemps ils ont vécu dans des Igloos pour se protéger du froid; aujourd'hui leurs maisons sont semblables aux nôtres.

Puisqu'ils ne peuvent pas cultiver de végétaux, la pêche et la chasse sont leurs seuls moyens de se nourrir et de se vêtir.

Un petit lièvre arctique s'est caché sur la photo. Peux-tu le retrouver et l'entourer?



* les maisons :

Les maisons des Inuits s'appellent les :

Un Igloo est une maison faite de briques de neige compactées.

Il a la forme d'un dôme, est confortable et très solide!

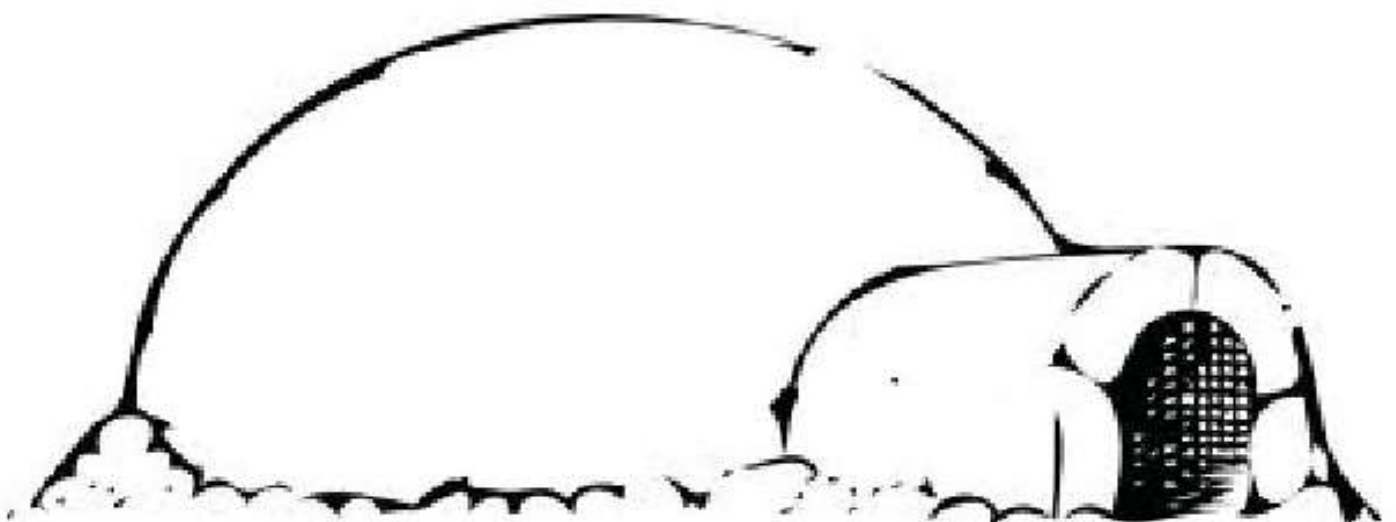
L'entrée est très basse, pour que le vent ne s'engouffre pas à l'intérieur.

Certaines briques sont faites de glace et non de neige, pour laisser entrer la lumière, comme une fenêtre!

Entoure sur la photographie l'outil qui permet aux Inuits de tailler les briques:



Dessine les briques de neige qui composent cet igloo. Tu peux aussi le peindre:

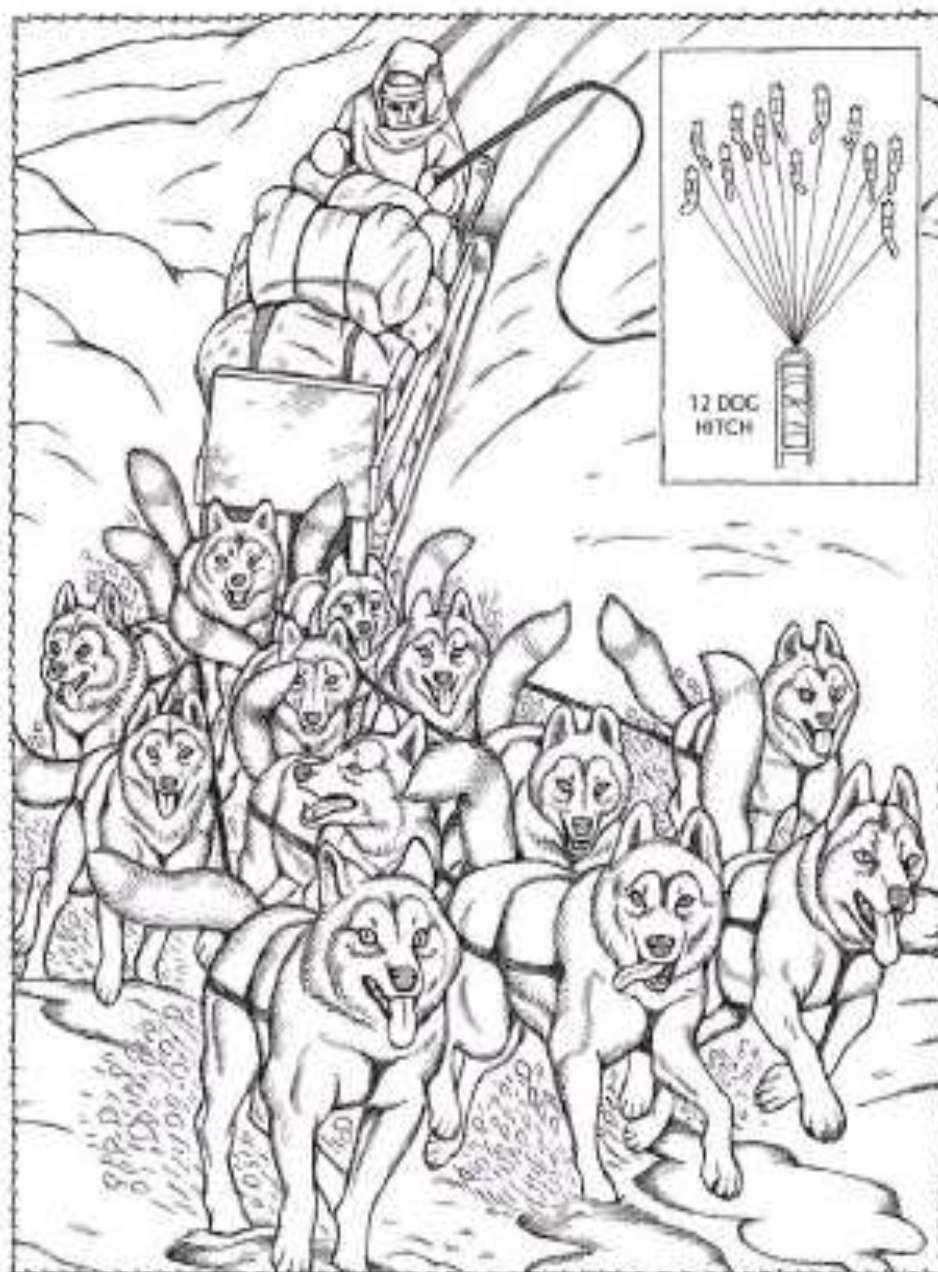


* Les traîneaux :

Pour se déplacer sur la neige, ils utilisent des

. Ce sont des luges tirées par des chiens loups appelés « Huskys ».

Peux-tu colorier ce traîneau? Combien de chiens « Husky » le tirent?



AVENTURIERS D'AUJOURD'HUI

LES BRISE-GLACES:

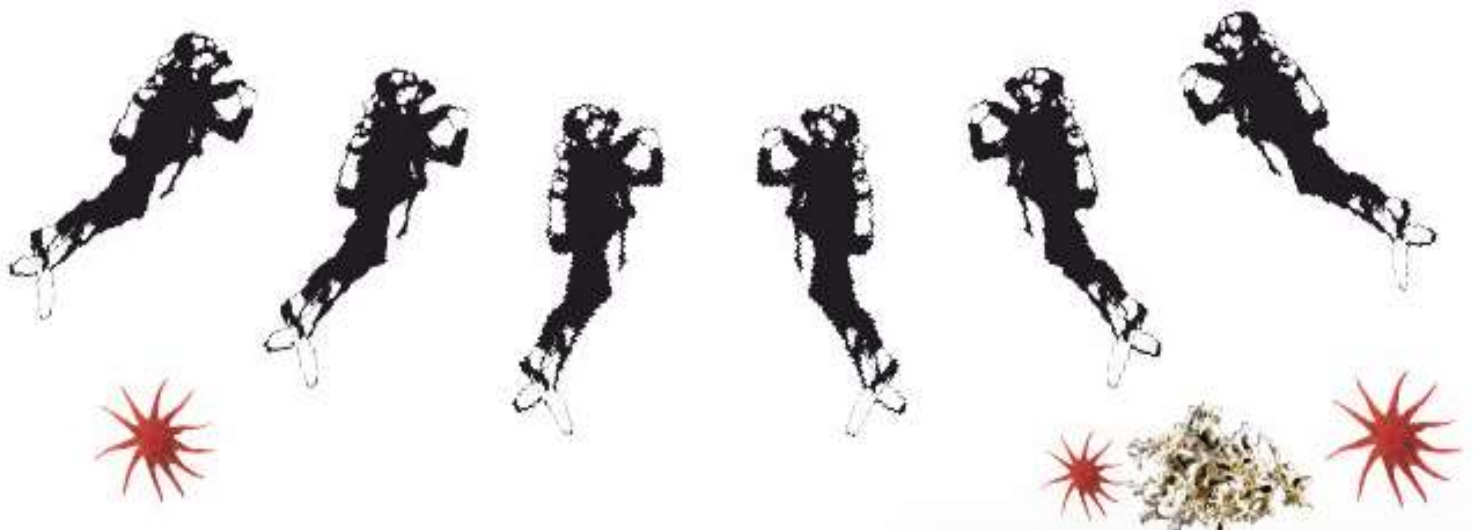
Ce sont des bateaux conçus pour se frayer un chemin en montant sur la banquise, qui se brise sous leur poids. Ils ouvrent ainsi la voie aux autres navires.
À qui ressemble la proue du Yamal?



LE YAMAL, BRISE-GLACE NUCLÉAIRE RUSSE

LES PLONGÉES SOUS LA BANQUISE:

L'équipement moderne permet aux plongeurs d'explorer les fonds marins sous la banquise. Les bouteilles d'air sont presque vides! Vite, aide ces plongeurs à rejoindre le trou qu'ils ont creusé dans la glace:



LES AURORES BOREALES

Une aurore boréale est un phénomène lumineux que l'on peut observer près des pôles. C'est un spectacle extraordinaire: le ciel se pare de couleurs fluorescentes, allant du vert au rose en passant par le violet.



Fais aussi dessiner entre les étoiles une aurore boréale rose, verte et violette:

