



Les petits aventuriers

Apprendre en explorant

www.lespetitsaventuriers.com

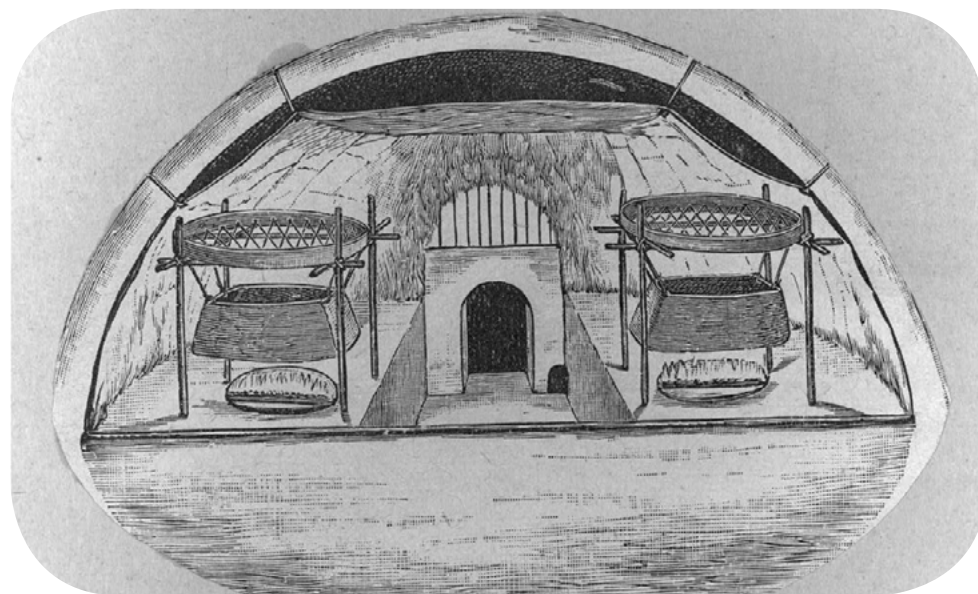


UNE TRADITION ANCESTRALE DES INUITS

Les igloos sont une invention des peuples inuits.

Attention, ils n'aiment pas beaucoup que l'on emploie le mot « esquimau » ! Ce terme est très offensant pour eux, car il signifie « mangeur de viande crue ». Ils préfèrent l'utilisation du mot « Inuit » qui signifie « humain » dans leur langue.

L'igloo ou « maison de neige » était un habitat utilisé pendant l'hiver dans l'Arctique. Il pouvait être utilisé comme habitation fixe ou pour quelques nuits si les habitants étaient en voyage.





MAIS COMMENT ONT-ILS EU L'IDÉE DE FABRIQUER UN IGLOO ?

Les Inuits faisaient face à un problème majeur dans les déserts de glace : il y avait très peu de matériaux : pas de bois, pas de pierres... Eh oui, il n'y a pas d'arbres dans ces régions !

Alors, ils ont utilisé ce qui était disponible : la neige.

Sa forme de coupole permet à l'habitat d'avoir une structure très solide : chaque brique soutient ses voisines. Si la construction avait une forme cubique, le toit risquerait de s'effondrer plus facilement.

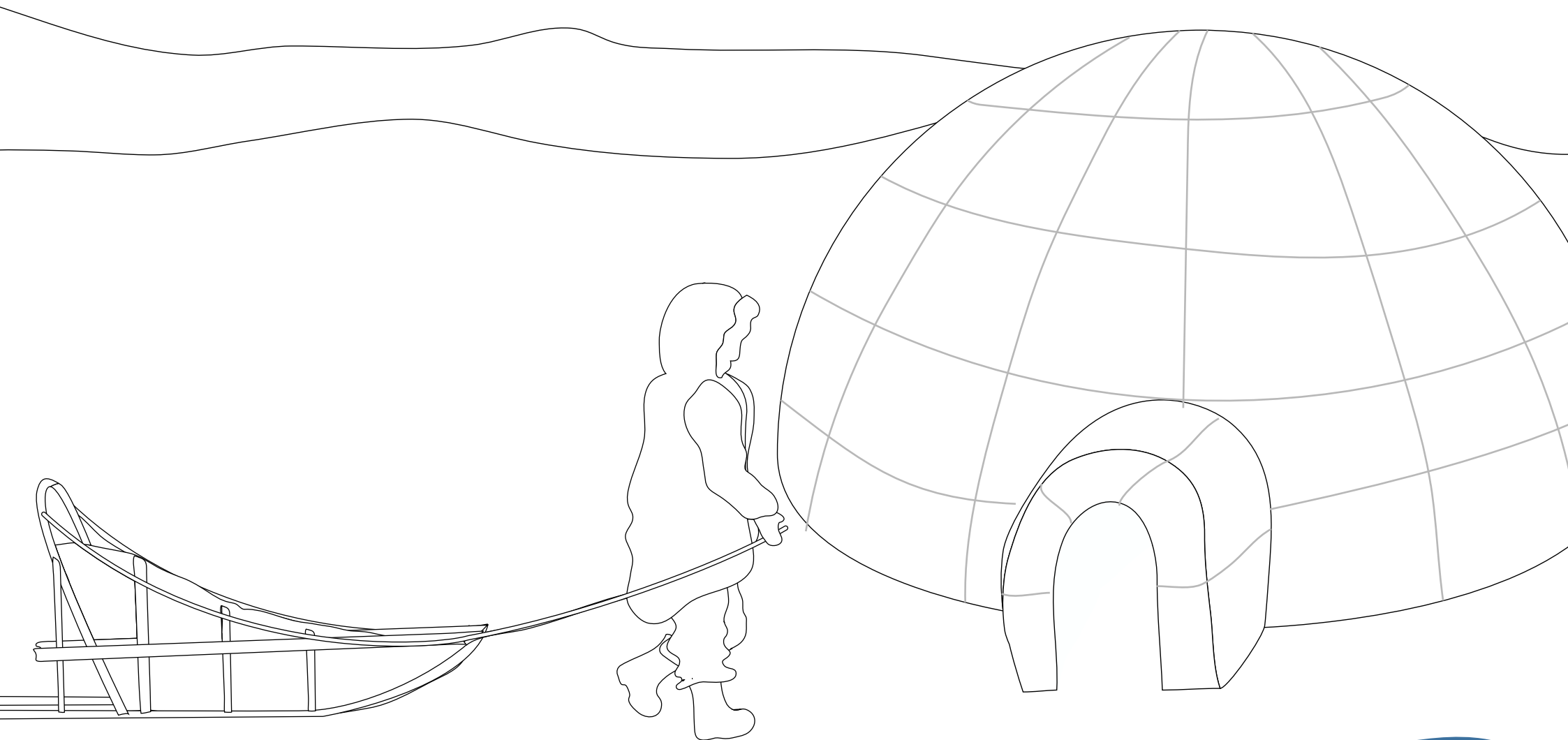
Un autre avantage de taille : Les igloos sont très rapides à construire. Pour un igloo temporaire, un Inuit seul pouvait passer 40 minutes à la fabrication de sa maison de neige. Par contre, il y mettait beaucoup plus de soin et de temps pour une habitation de longue durée.

Les Inuits connectaient plusieurs igloos les uns avec les autres pour créer de grands espaces de vie. Chaque petite hutte avait sa fonction : cuisine, chambre, etc.

Aujourd'hui, les Inuits vivent dans des habitats modernes.



Colorie ton igloo
et ajoute-lui d'autres pièces



FAIT-IL FROID DANS UN IGLOO ?

Aussi étonnant que cela puisse paraître, la neige isole, car elle renferme beaucoup plus d'air que d'eau. La glace quant à elle n'isole pas du tout, car elle ne contient presque que de l'eau.

En effet, il existe un phénomène physique qui s'appelle la conductivité thermique.

Cela veut dire que la chaleur ou le froid sont transmis par un élément.

Par exemple :

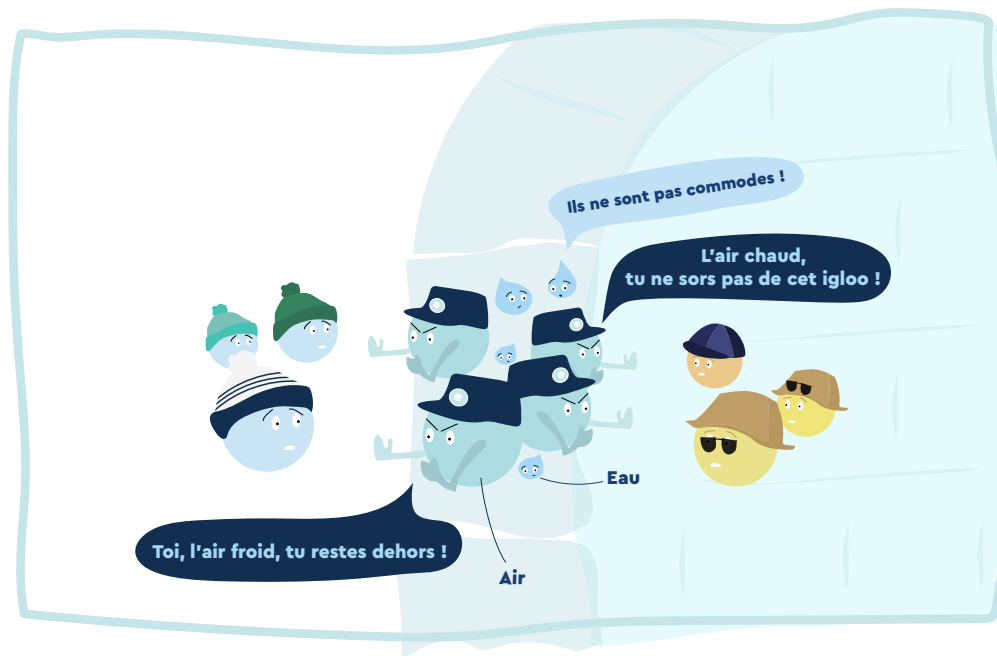
Une glacière isole du froid et du chaud, comme la neige.

Tu peux y conserver ton repas chaud en hiver ou ta bouteille d'eau fraîche en été. Elle coupe le lien entre l'air chaud et l'air froid.

Par contre, un sac en papier n'isole pas du tout du froid et du chaud.

Après quelques minutes dans une tempête de neige, ton repas sera froid.

LA BRIGADE DE L'ISOLATION THERMIQUE



LES PETITS AVENTURIERS

De la même façon, si tu laisses quelques minutes ta bouteille fraîche dans un sac plastique pendant une chaude journée d'été, ton eau sera chaude.

À l'intérieur de la neige, l'air occupe un peu la place d'un agent de sécurité : Il empêche l'air froid de rentrer et l'air chaud de sortir.



lespetitsaventuriers.com

Grâce à ce phénomène le sol reste toujours autour de 0°C même si la température extérieure est de -20°C.

C'est une excellente nouvelle pour la fabrication de l'igloo. Le sol ne sera pas trop froid ! Il suffira de garder ses chaussures.

Un autre phénomène physique qui aide à conserver la chaleur dans un igloo : l'air chaud monte et l'air froid descend.

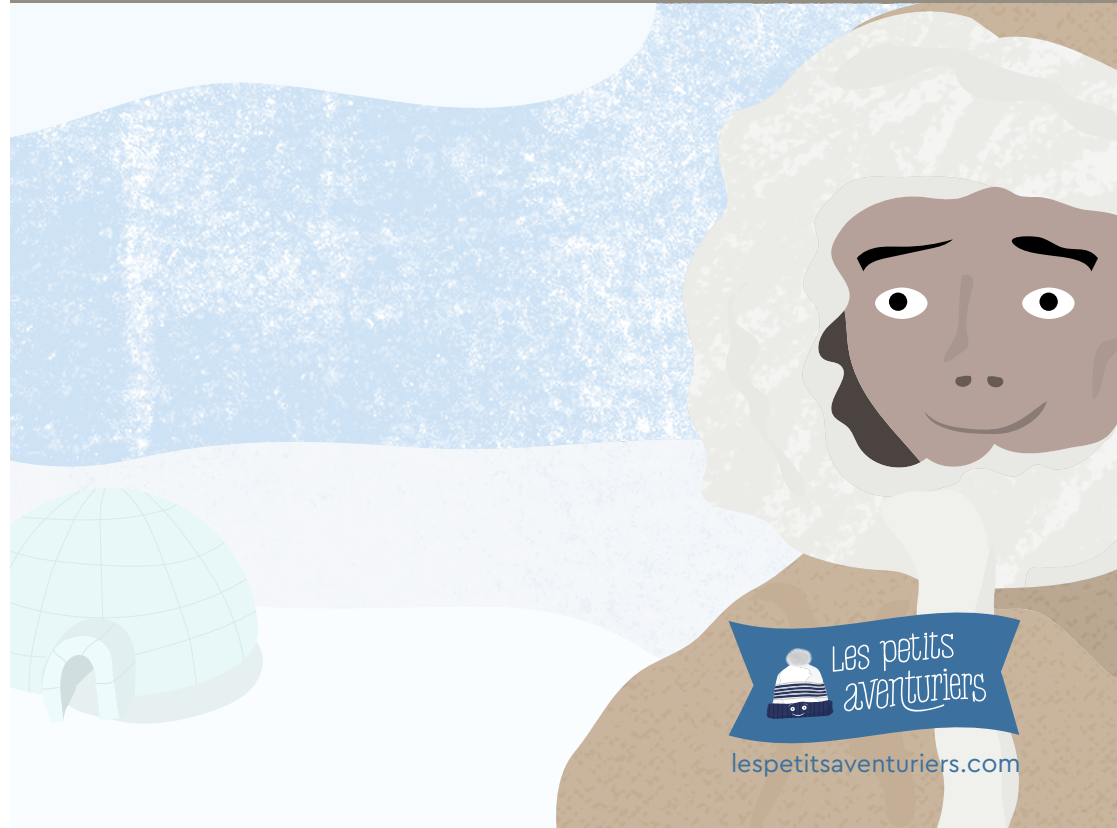
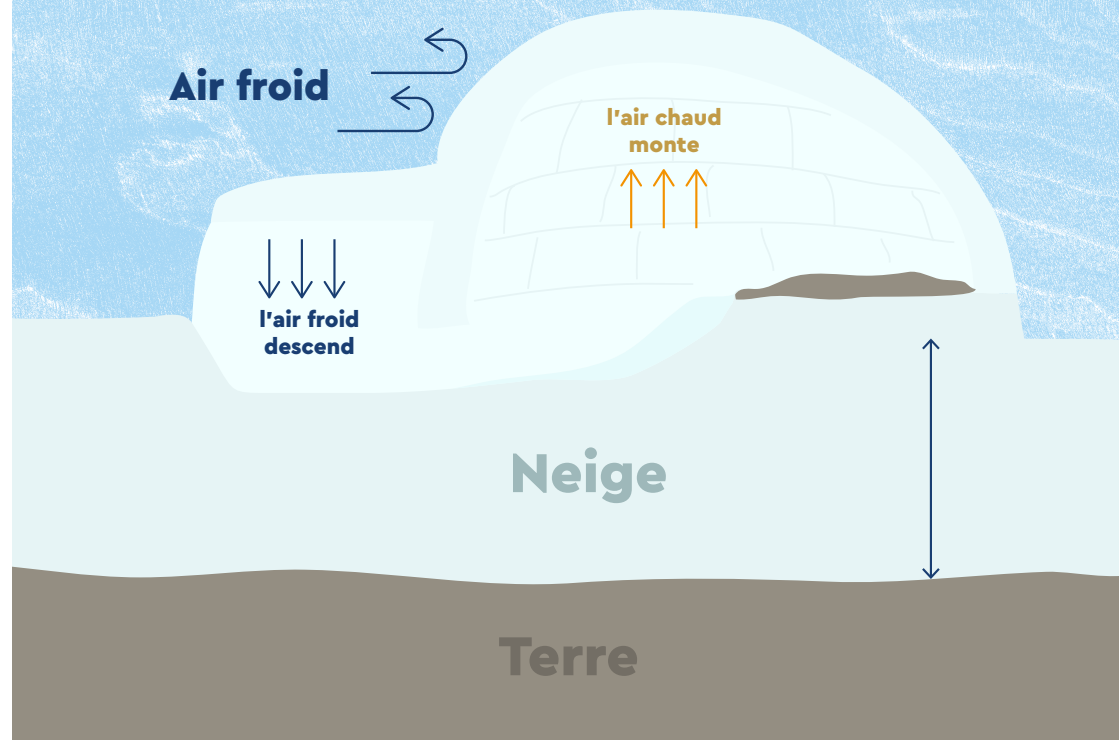
Ainsi les Inuits creusaient l'entrée de leur igloo en dessous du sol. De cette manière, l'air froid ne parvient pas à s'engouffrer dans l'habitat et l'air chaud ne peut pas s'enfuir par la porte ! Malin !

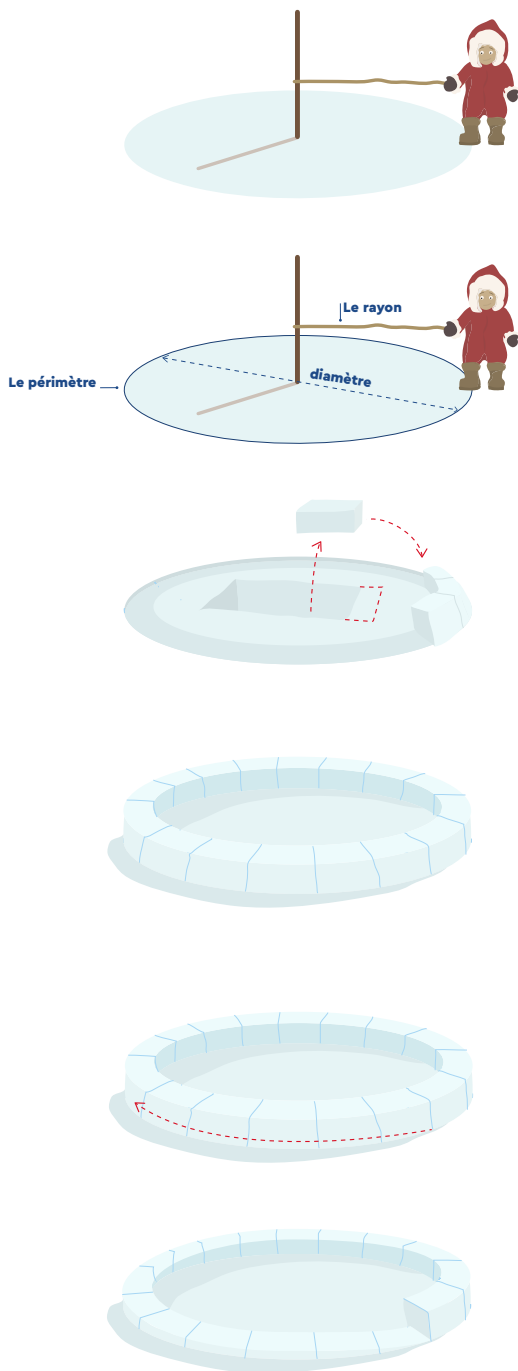
D'ailleurs, le passage souterrain était le lieu parfait pour conserver de la nourriture : ni trop froid, ni trop chaud !

Pour finir, il faut chauffer l'igloo !

C'est la chaleur humaine qui permet réchauffer l'igloo. Le corps humain et ses 37°C naturels sont de véritables chauffages dans les igloos.

Par contre, un humain tout seul ne pourrait pas chauffer un immense igloo. Il faut donc adapter la taille de son habitat de neige en fonction du nombre d'habitants. Sinon c'est comme mettre un tout petit chauffage au milieu d'un grand château !





1.
Dessiner le plan de l'igloo grâce à une corde et un bâton.

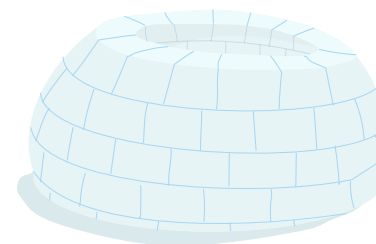
2.
Faites réviser les notions de géométrie.

3.
Former les briques

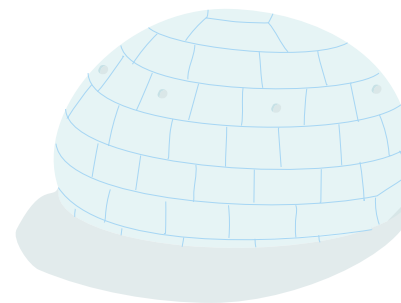
4.
Créer le premier cercle de brique

5.
À l'aide de la scie à neige couper la rangée en spirale

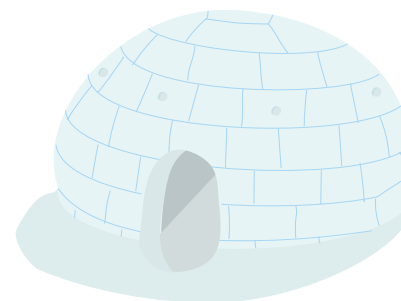
6.
Obtenez le premier étage de votre igloo



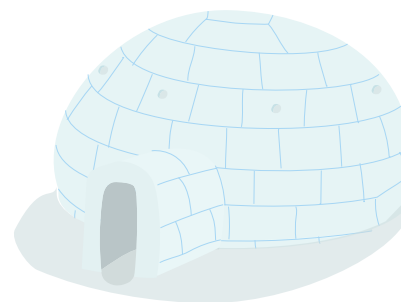
7.
Assemblez les briques



8.
Fermer l'igloo avec la clé de voute et **faire des trous d'aération**



9.
Découper la porte



10.
Fabriquer l'entrée