

# CE QUE FONT LES INGÉNIEURS





# CE QUE FONT LES INGÉNIEURS



**ABORIGINAL ACCESS TO ENGINEERING**  
Faculty of Engineering and Applied Science  
Beamish-Munro Hall 300  
Queen's University  
Kingston ON K7L 3N6  
[aboriginalaccess.ca](http://aboriginalaccess.ca)

*Ce que font les ingénieurs fut* produit originalement en 2002. Cette version révisé est produit par le programme d'accès aux études en ingénierie pour les Autochtones de l'université Queen's à Kingston, Ontario sous la direction de Melanie Howard. Illustré par Peggy Collins.

# Sais-tu ce que les ingénieurs font?

Les ingénieurs s'assurent que l'eau que nous buvons est potable. Ils planifient et conçoivent des écoles; ils protègent les forêts. Ils aident aussi à dépolluer l'environnement, à construire des routes et à creuser des mines. Comme tu vois, les ingénieurs font beaucoup de choses qui aident les gens et les villes.

Pour devenir ingénieur, il faut travailler fort à l'école. Il faut aussi aller longtemps à l'école. Mais imagine comme ce serait formidable d'étudier le boeuf musqué, d'apprendre à préparer des produits médicinaux ou à tracer le parcours des aurores boréales. Les ingénieurs font tout cela.

« Est-ce que tu le savais? »

Il y a bien des choses que les gens ne savent pas au sujet des ingénieurs. C'est pourquoi nous avons écrit ce livre. Nous espérons que vous aimerez apprendre au sujet de ce que

**font les ingénieurs .**

Les ingénieurs forestiers travaillent à la protection  
des arbres et des animaux dans la forêt.

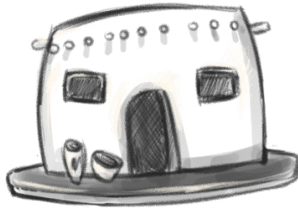
Peux-tu aider l'ingénieure à compter les animaux  
de cette forêt?



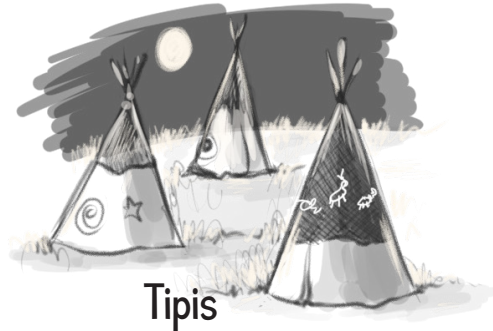
J'ai compté \_\_\_ animaux.



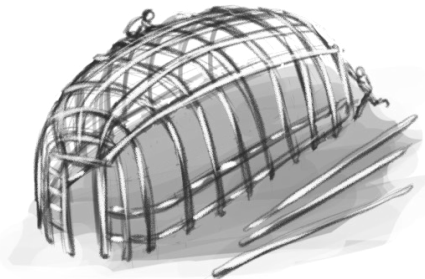
Les ingénieurs en construction de bâtiments font les plans d'endroits où les personnes vivent, travaillent et jouent.  
**Encerle les bâtiments (édifices) conçus par des Autochtones.**



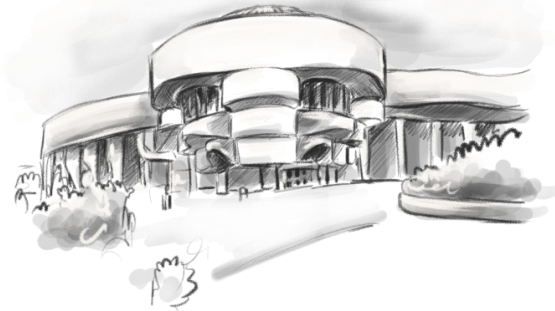
Construction adobe de type Pueblo



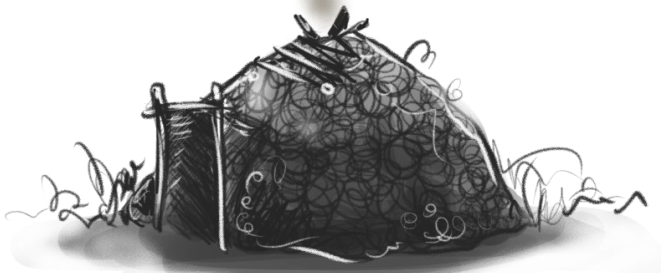
Tipis



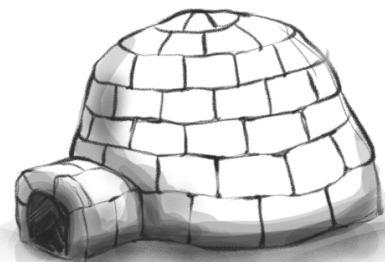
Longue maison



Musée canadien des civilisations

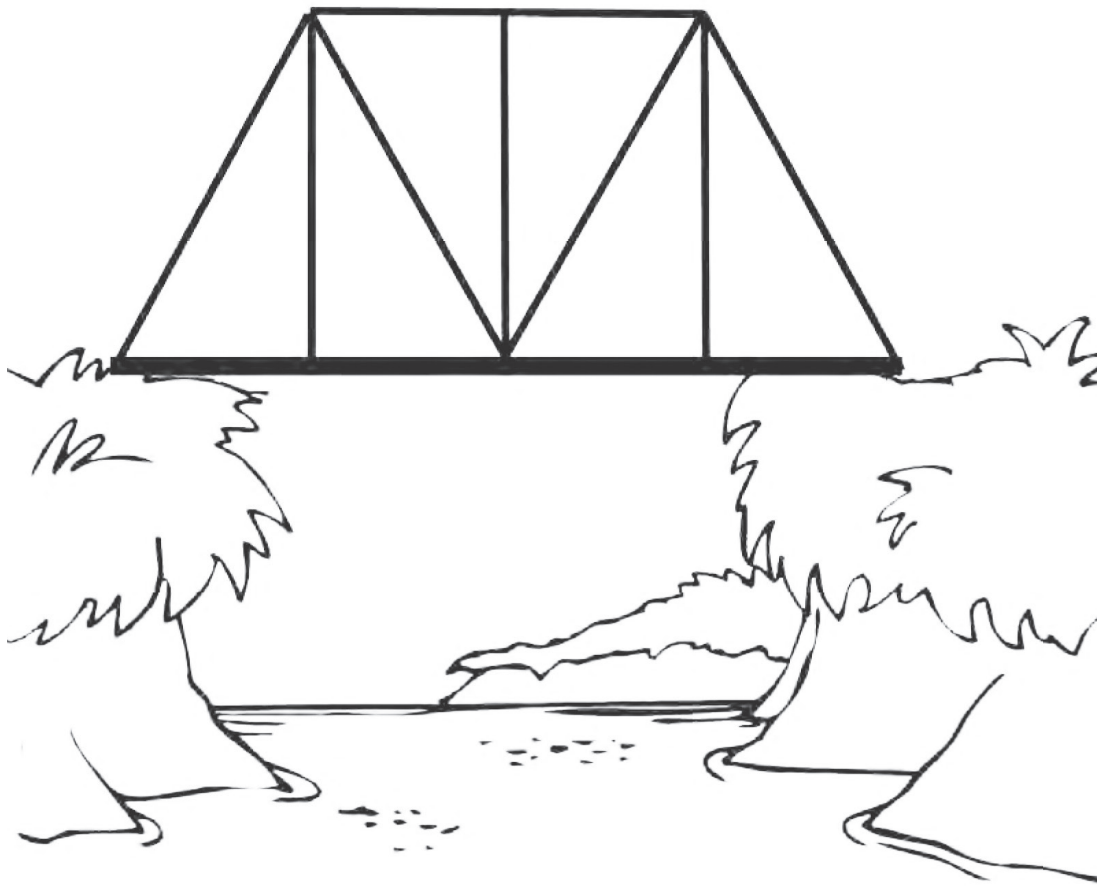


Maison de monticule



Igloos

Le triangle est une forme très solide et résistante. Il a trois côtés. Les ingénieurs civils construisent des ponts à l'aide de triangles. Il y a 9 triangles dans ce pont. Peux-tu les trouver?

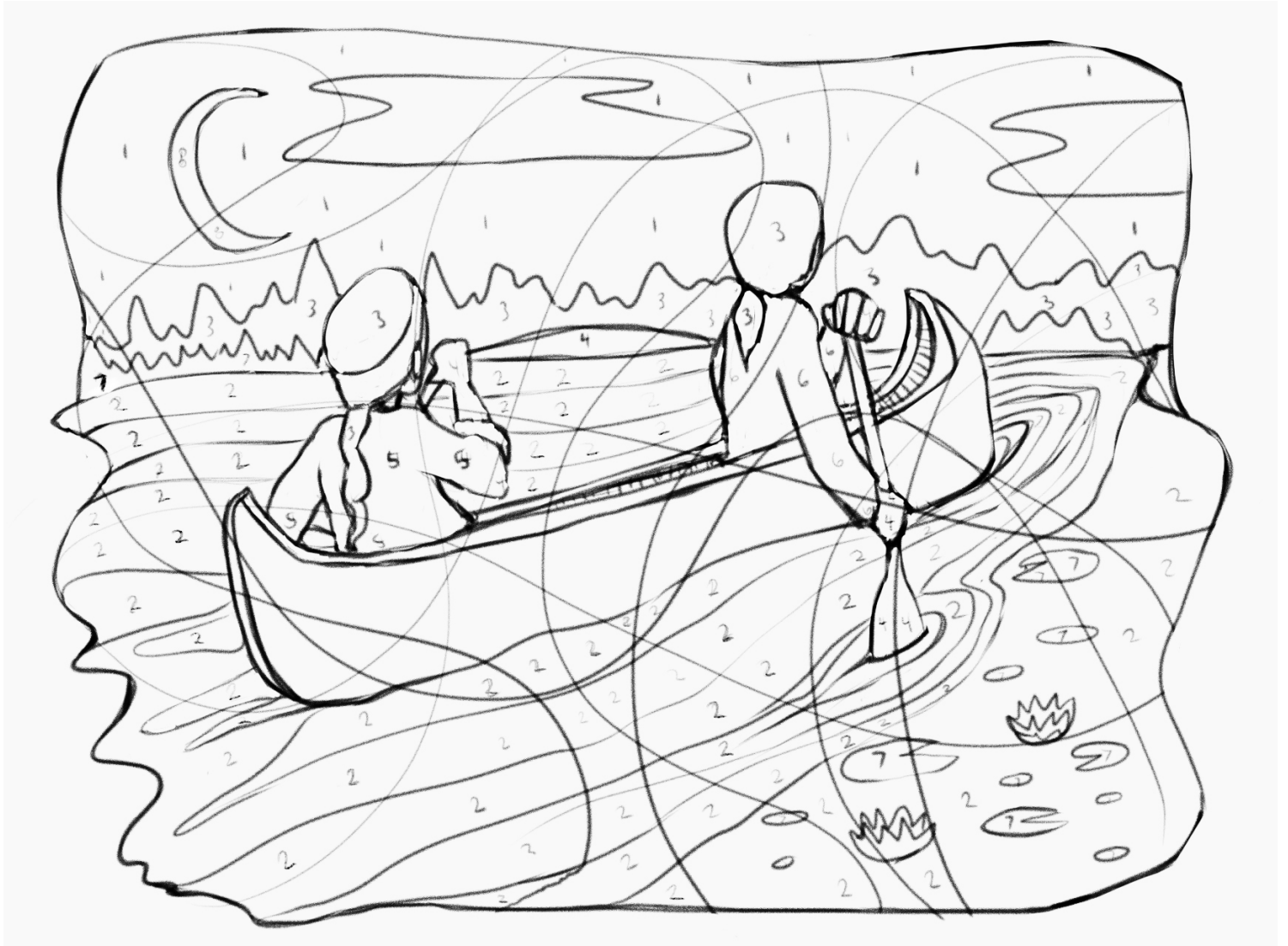




Maintenant tu sais que les ingénieurs civils se servent de triangles pour construire des ponts. Peux-tu construire un pont permettant à la voiture de traverser la rivière?



Les ingénieurs navals construisent des bateaux. Le canot est un bateau qui a été construit à l'origine par des Autochtones. Remplis chaque espace chiffré à l'aide de la couleur correspondante pour découvrir le canot.



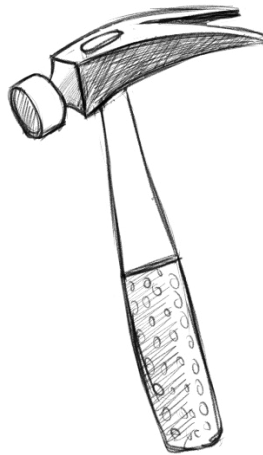
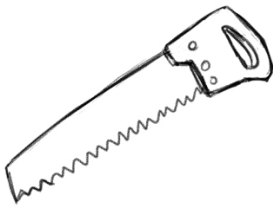
- 1=violet
- 2=bleu
- 3=noir
- 4=brun
- 5=orange
- 6=rouge
- 7=vert
- 8=jaune

Les ingénieurs en mécanique conçoivent des modèles et construisent des autos. Si tu étais un ingénieur en mécanique, quel type d'auto créerais-tu?

**Dessine ton modèle ci-dessous.**

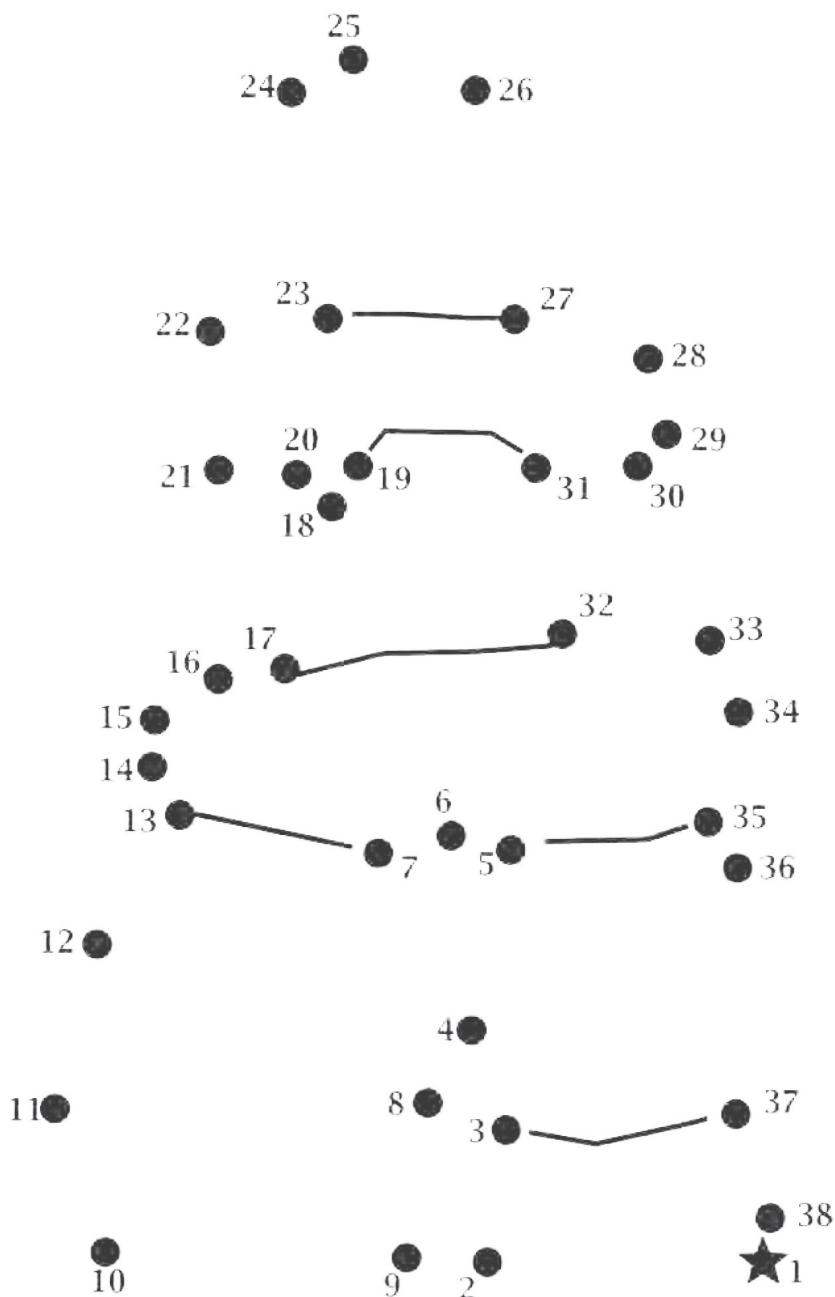


Les ingénieurs en construction bâtissent des édifices. Colorie les éléments qui font partie de la construction d'un édifice.



Les ingénieurs des transports aident les gens à se déplacer d'un endroit à un autre. Dans le nord, des inukshuks sont parfois utilisés comme des repères sur la route. Ils indiquent le chemin à suivre d'un endroit à l'autre.

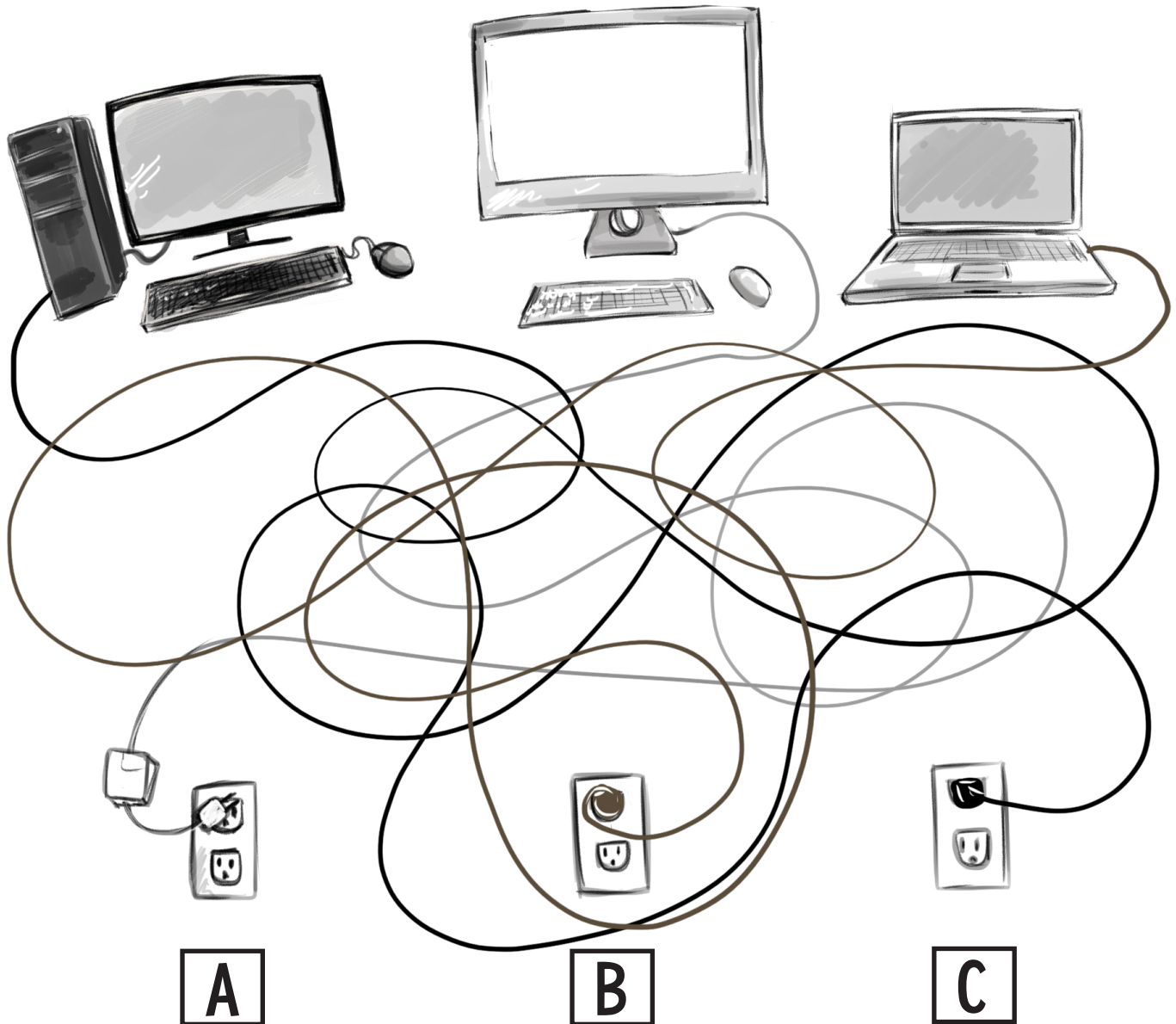
**Relie les points pour découvrir un inukshuk.**



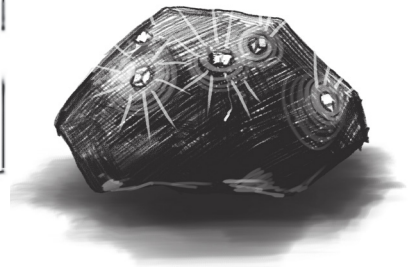
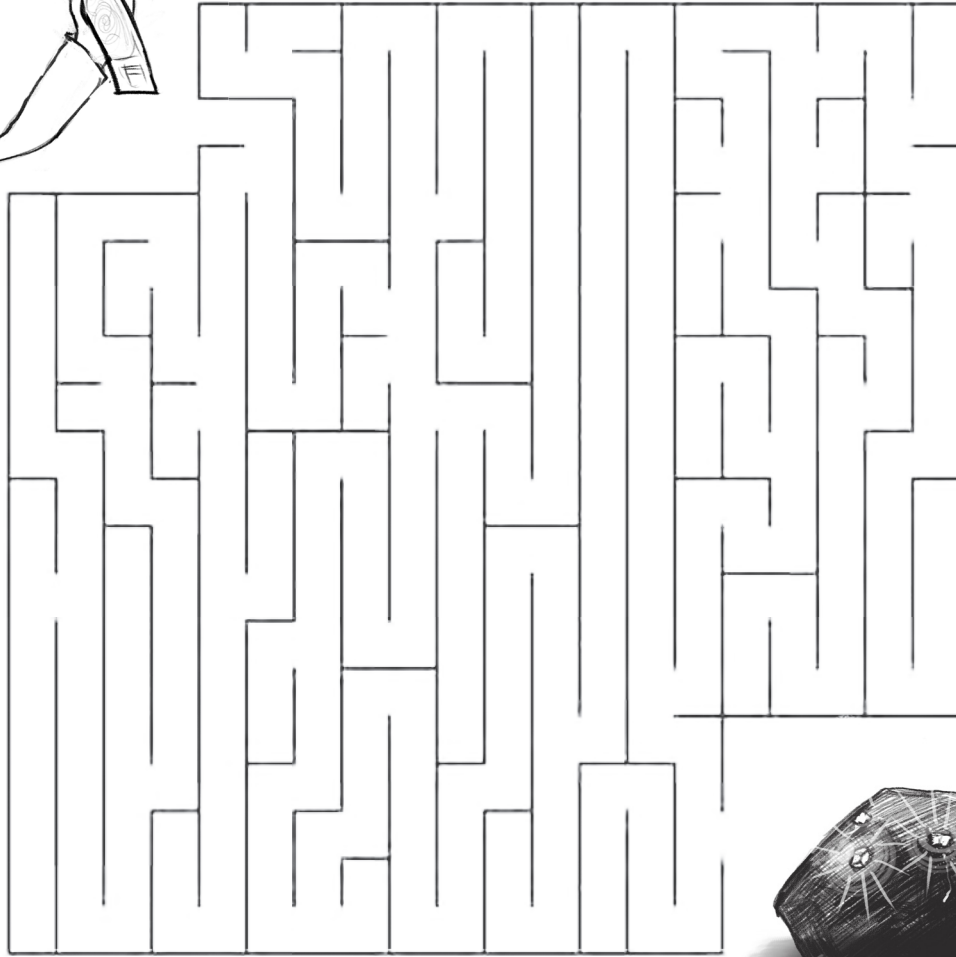
Les ingénieurs en informatique font fonctionner les ordinateurs.

Peux-tu faire fonctionner ces ordinateurs?

Suis le fil pour trouver à quelle prise de courant l'ordinateur est branché. Écris la lettre correspondante à la prise de courant sur l'écran de l'ordinateur.



Les ingénieurs miniers cherchent des métaux et des gemmes ou pierres précieuses. **Peux-tu aider l'ingénieure minier à trouver le diamant?**



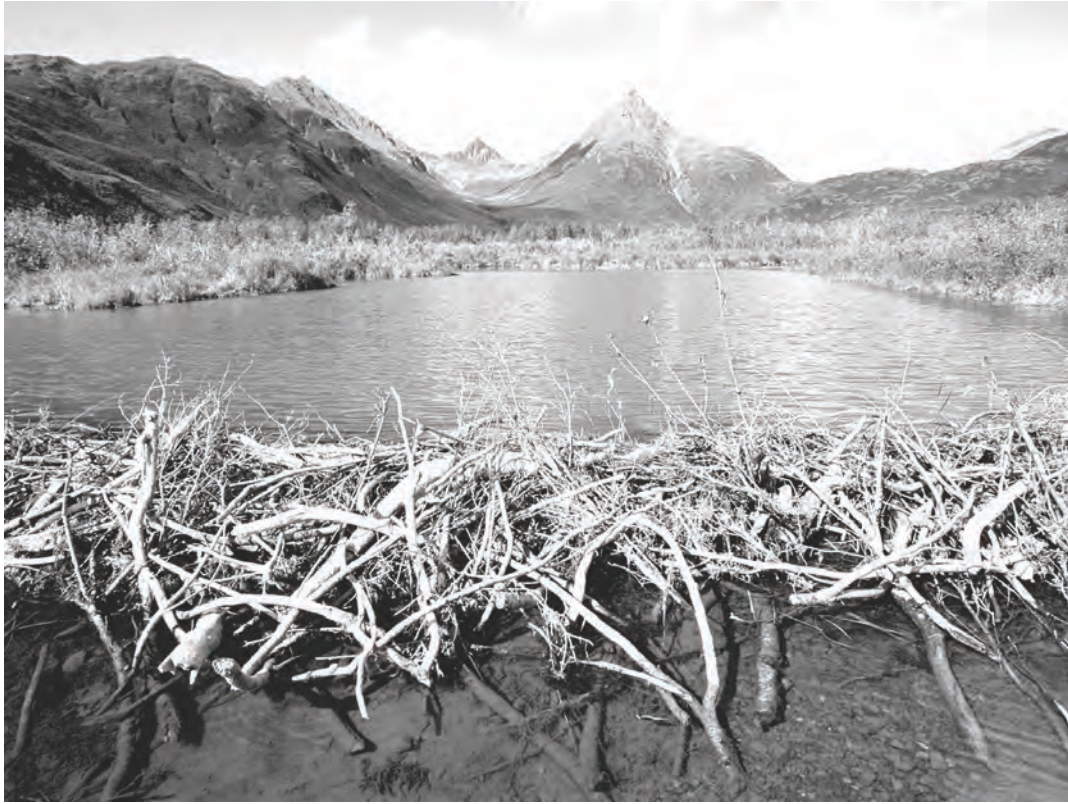
Les ingénieurs chimistes aident au développement de plusieurs produits. Tous les articles sur cette page ont été fabriqués avec l'aide d'ingénieurs chimistes.



**Combien de ces produits as-tu chez toi?  
Colore-les!**



Les ingénieurs apprennent en observant la nature et les animaux. Qui a construit cette structure? Peux-tu le nommer?



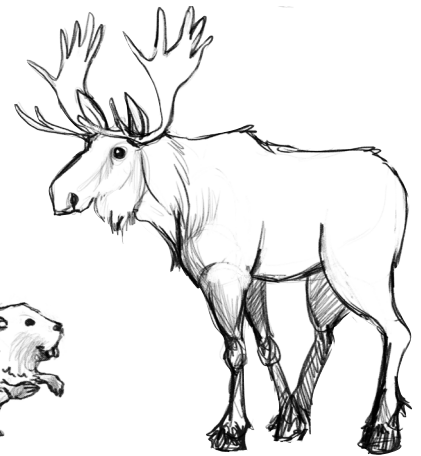
La loutre



Le héron



Le castor



L'original

Comme le castor, les ingénieurs construisent des barrages. Plusieurs ingénieurs travaillent ensemble pour construire un barrage. Les barrages produisent de l'électricité.



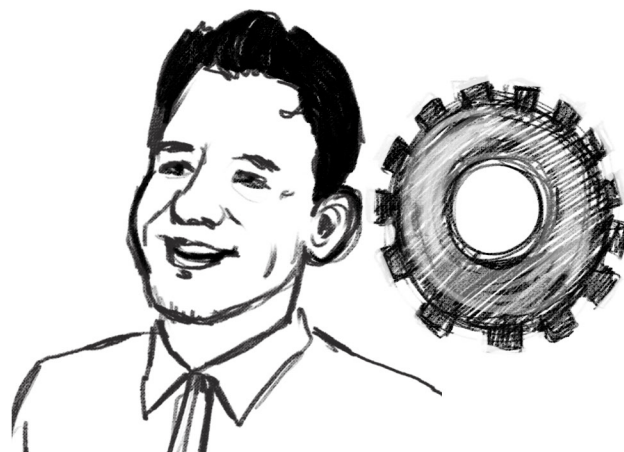
L'ingénieur CIVIL



L'ingénieure GÉOLOGIQUE



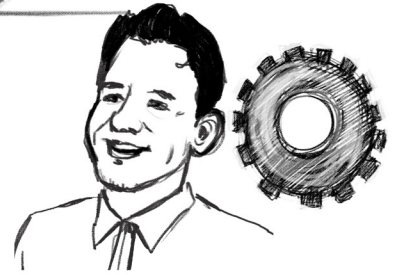
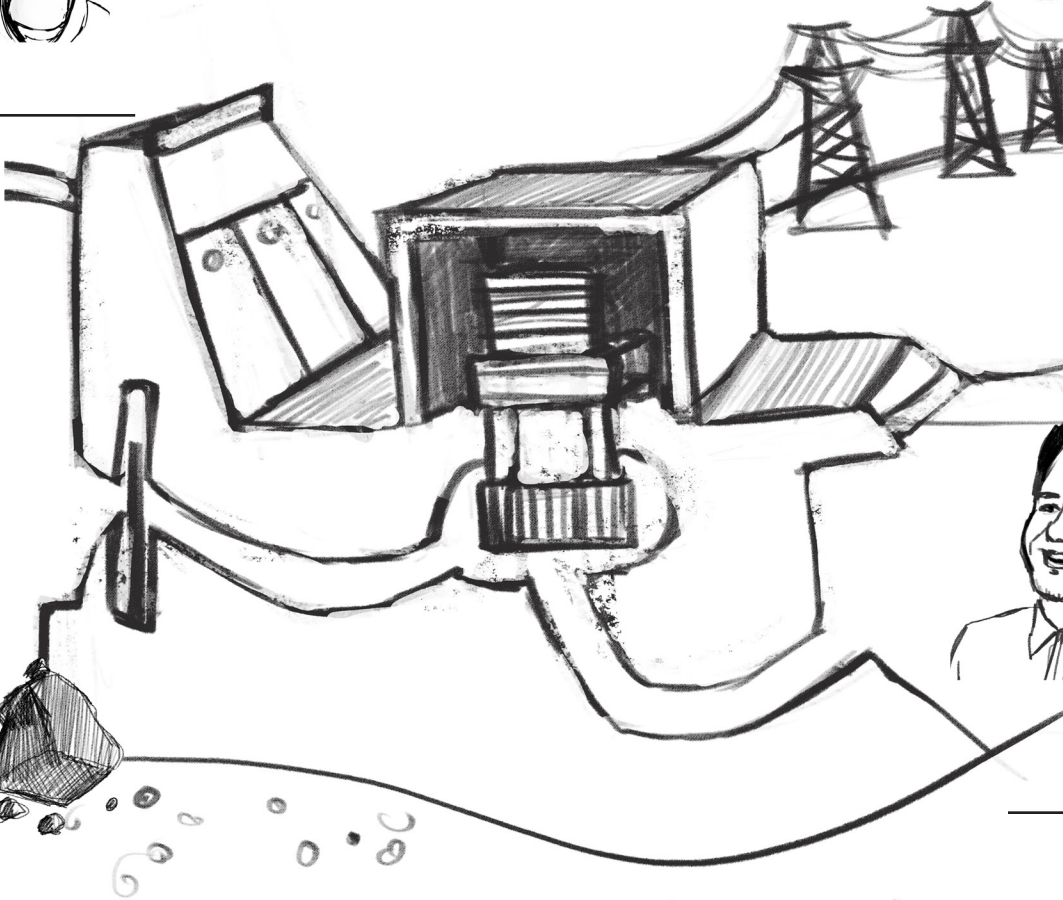
L'ingénieure ÉLECTRIQUE



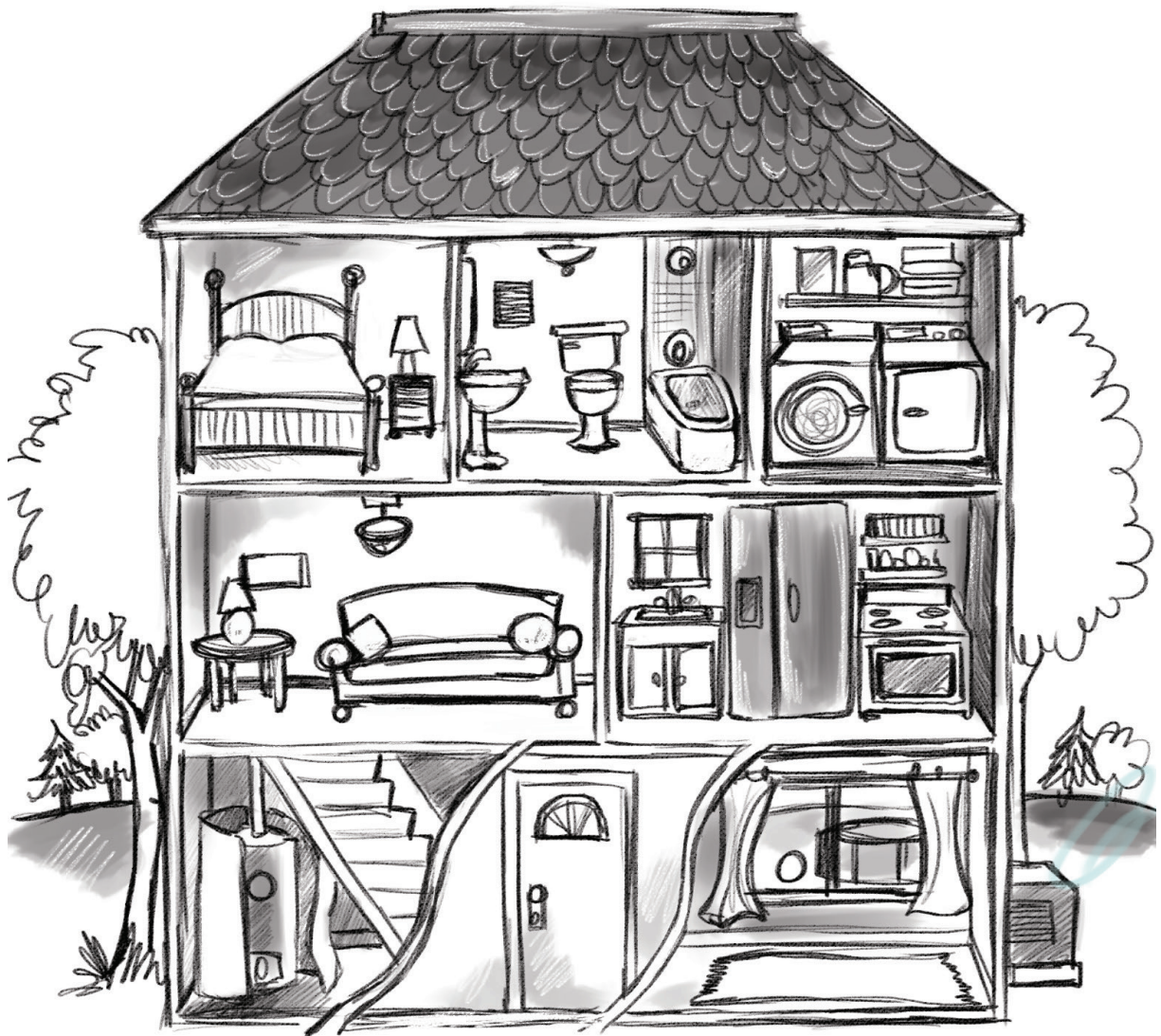
L'ingénieur MÉCANIQUE

Quel type d'ingénieur aide aux différentes parties du barrage?

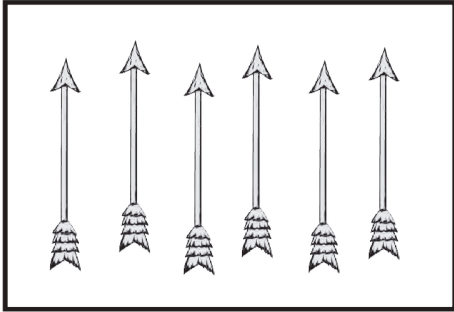
Écris le type de génie à côté de leur station de travail.



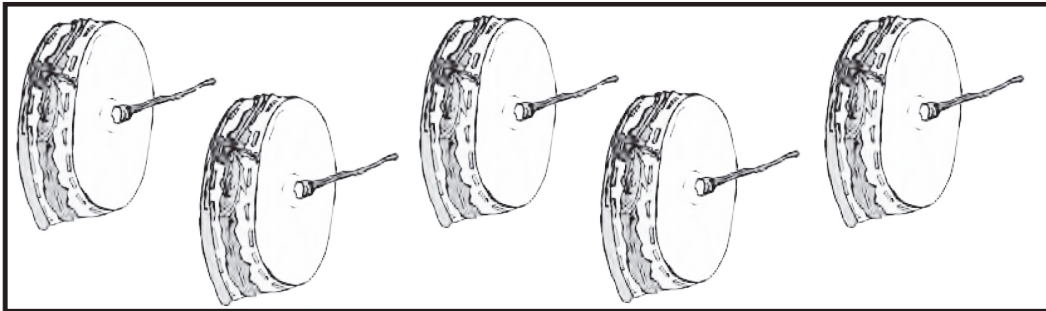
Les ingénieurs en ressources hydrauliques conçoivent les façons de rendre l'eau potable. Ils font aussi la conception des tuyaux et des pompes qui apportent l'eau dans nos maisons. **Colore tous les objets qui utilisent de l'eau à la maison. Il y en a beaucoup!**



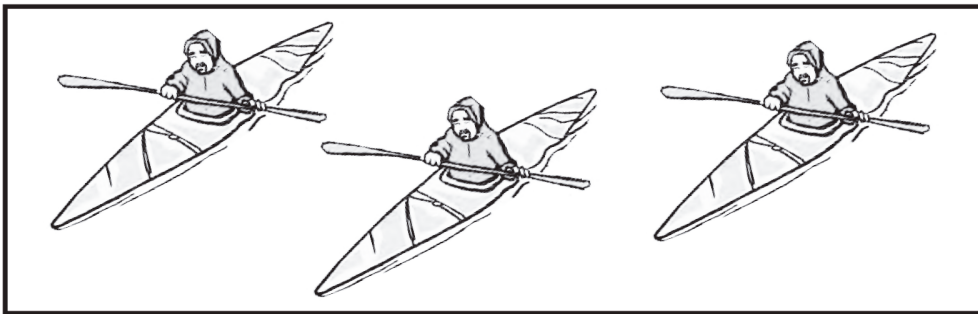
Tous les objets suivants sont des exemples de génie.  
En traçant une ligne, relie chaque case au  
nombre d'objets qu'elle contient.



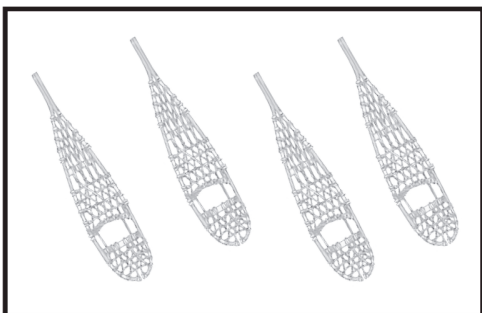
3



6



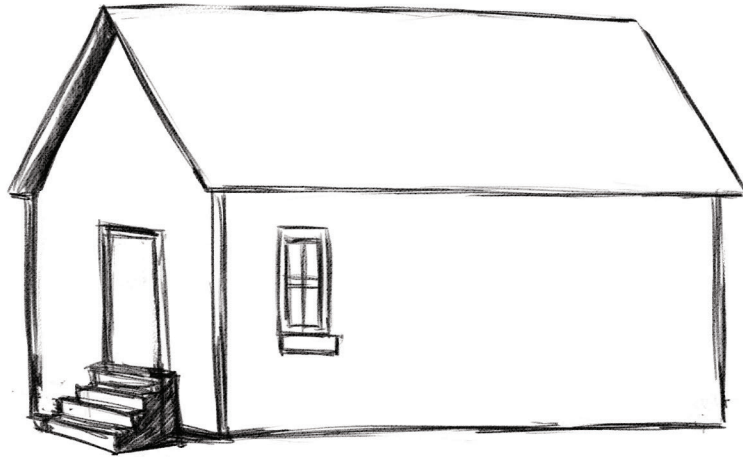
4



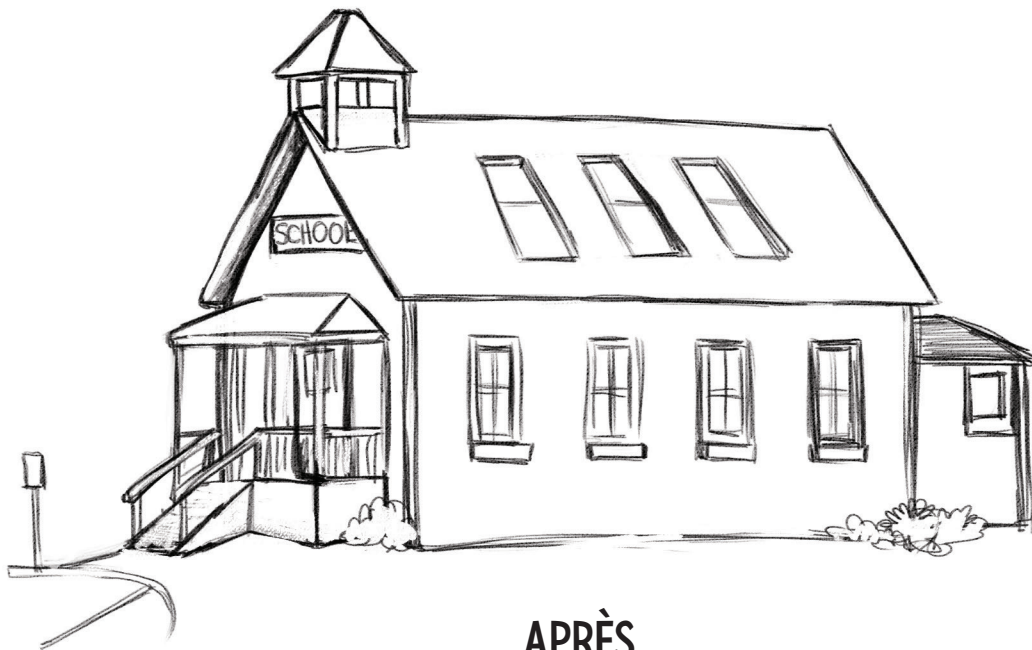
5

Pendant l'été, les ingénieurs ont effectué des travaux  
au bâtiment de ton école.

Peux-tu trouver les six changements qu'ils  
ont fait et les encercler?



AVANT



APRÈS

Ta soeur a laissé sept objets au moment de sa visite au bureau des services techniques, où Cathou travaille. Ces objets sont au bas de la page. Peux-tu les retrouver ?



UN CHAPEAU



UN BONHOMME SOURIRE



UN JUS EN BOÎTE



UNE SUCETTE



UNE REGLE



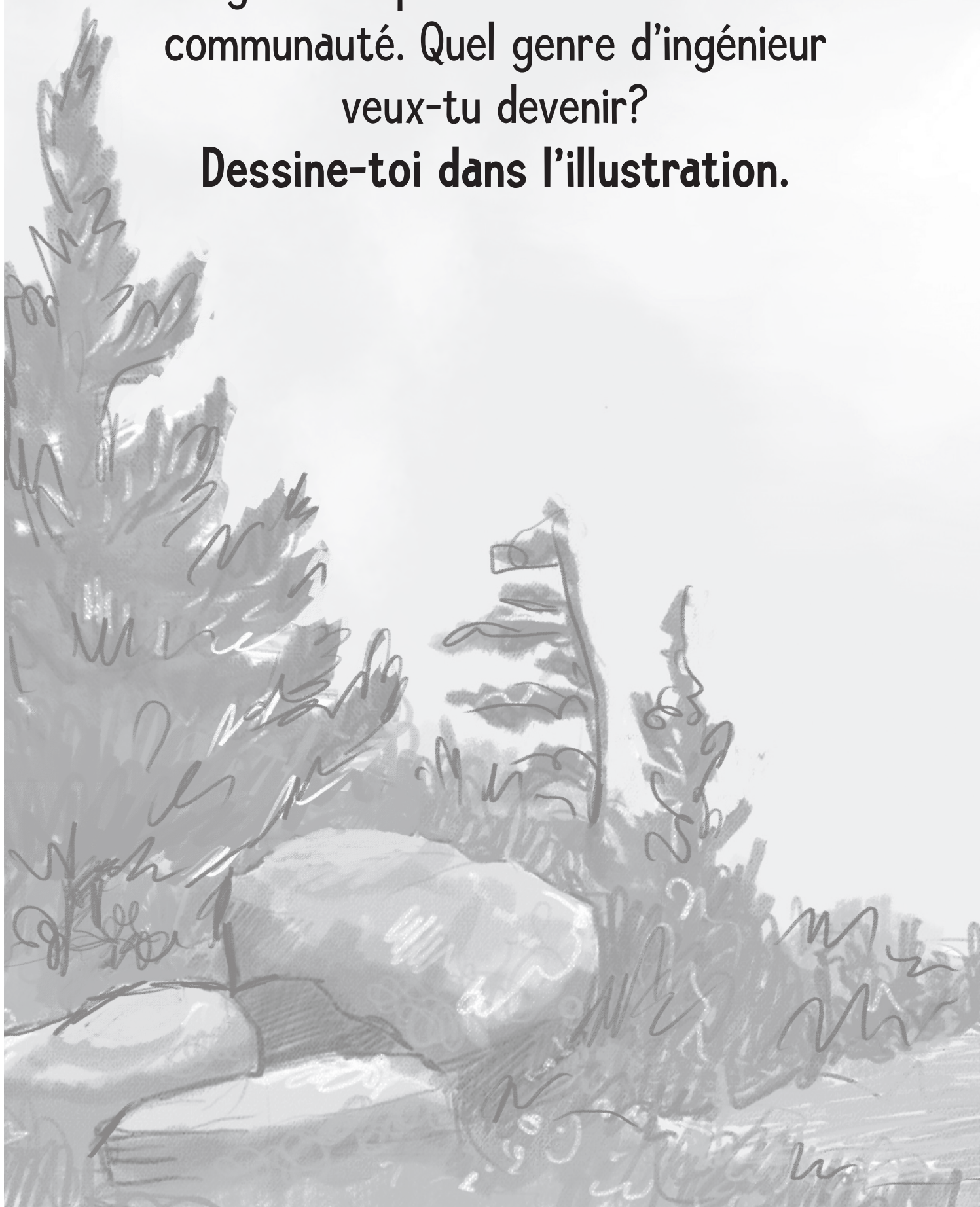
UNE SUCETTE GLACÉE

UN OURS EN PELUCHE



Les ingénieurs peuvent travailler dans ta communauté. Quel genre d'ingénieur veux-tu devenir?

**Dessine-toi dans l'illustration.**





Cet imprimé de Ce que font les ingénieurs est  
produit avec l'appui généreux de :

**The Joseph S. Stauffer Foundation**



**aboriginal access  
to engineering**

**Queen's**  
UNIVERSITY

[aboriginalaccess.ca](http://aboriginalaccess.ca)

