

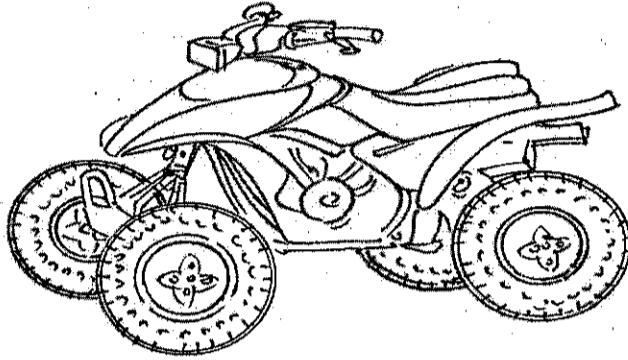
## **Sciences et technologies – 4<sup>e</sup> année**

### **Univers non vivant**

#### **Copie type de niveau 3**

L'élève répond en tenant compte des connaissances de sciences. Il peut décrire, expliquer, comparer et reconnaître les concepts visés par le programme d'études. L'élève donne des réponses simples ou complètes.

Il pleut depuis plusieurs jours, Maryse et Christian commencent à trouver le temps long. Ils décident donc d'aller à leur petit chalet situé dans la forêt derrière chez eux en véhicule tout terrain. Ils empruntent un petit sentier vraiment étroit. Rendus à mi-chemin, les roues du véhicule tout terrain s'enfoncent dans le sol et il est impossible, pour eux, d'avancer.



1. Comment Maryse et Christian pourraient-ils s'y prendre pour sortir leur véhicule tout terrain de cet endroit afin de poursuivre leur route au chalet?

ILS irait chercher un  
camion avec une corde  
et il vont sortir le  
véhicule tout terrain.

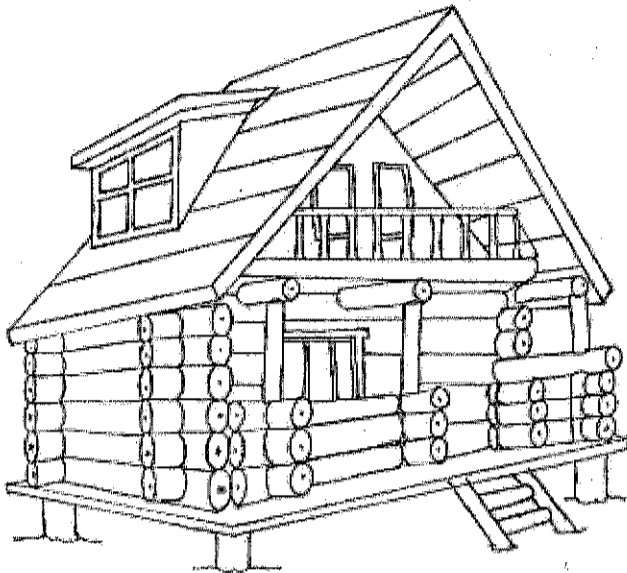
2. Avant de repartir pour le chalet, Maryse dit à Christian : « Il faut faire attention de se prendre à nouveau, car tous les sols sont identiques. ».

Qu'est-ce que Christian pourrait lui répondre pour lui démontrer que son affirmation est fausse?

Les sols ne peut  
jamais être identique car s'ils  
en pourrais pas rouler  
dans le chemin.

Maryse et Christian finissent par se sortir de cette situation. Ils se rendent au chalet à la tombée de la nuit sous un ciel étoilé et une pleine lune. Comme il n'y a pas d'électricité au chalet, ils font un feu dans le poêle à bois pour se réchauffer.

Pour passer le temps, Maryse et Christian font des ombres en forme d'animaux sur l'un des murs du chalet avec leur lampe de poche.



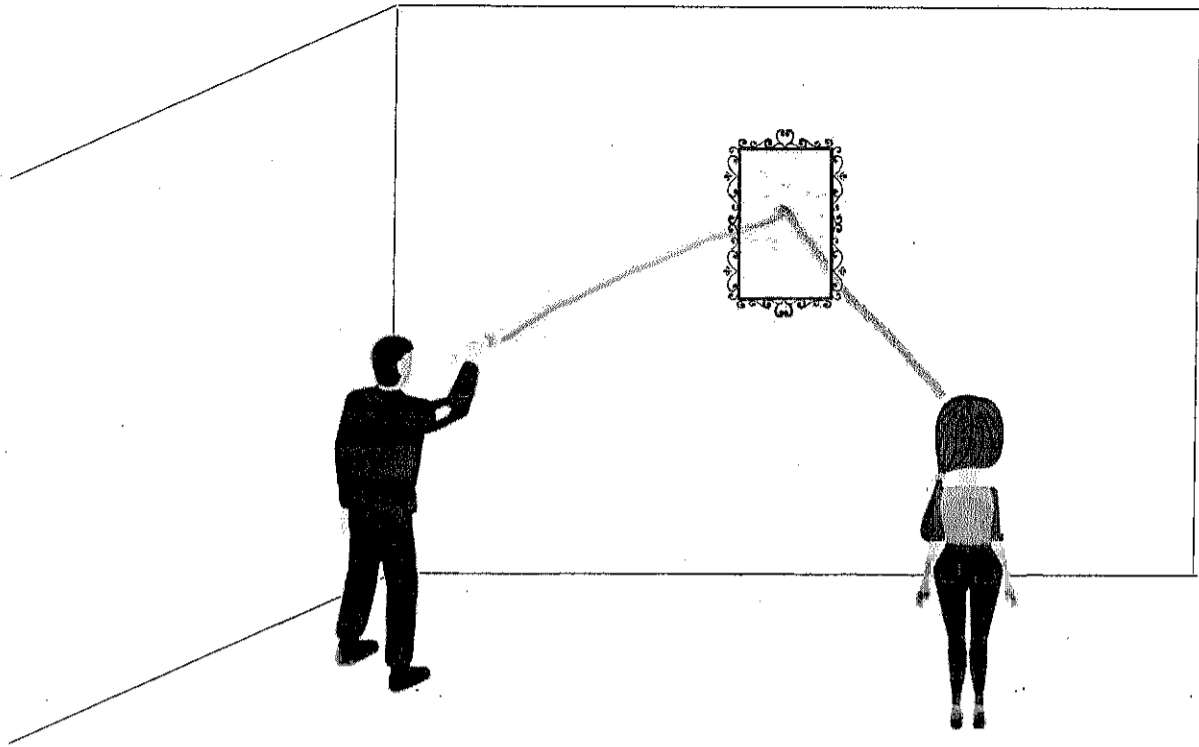
3. Comme il n'y a pas d'électricité au chalet, qu'est-ce que Maryse et Christian ne peuvent pas faire?

Écouter la télé, appeler  
les autres, et laver le linge.

4. Christian veut que ses des ombres soient gigantesques. Que devra-t-il faire?

S'approcher de la  
lumière.

Par accident, Christian dirige la lumière de sa lampe de poche en direction d'un miroir et il se rend compte que Maryse est aveuglée par celle-ci.



5. Comment la lumière a-t-elle été en mesure d'aveugler Maryse?

car chrtistian a mis la  
luminaire par le miroir  
et sa reffleter dans les  
yeux de Maryse.