

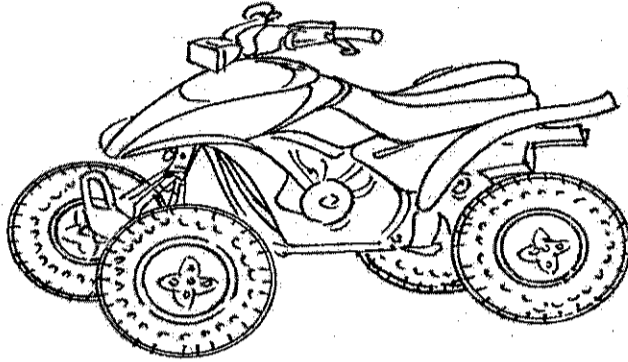
## **Sciences et technologies – 4<sup>e</sup> année**

### **Univers non vivant**

#### **Copie type de niveau 1**

L'élève donne des réponses qui sont hors contexte. Il n'appuie pas ses réponses à l'aide des connaissances de sciences. Certaines réponses sont erronées ou manquent d'informations pertinentes.

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 pourraient appeler quelqu'un pour les aider.

Exemple: Maryse ou Christian pourrait dire: Est-ce que tu pourrais venir nous aider nous sommes coincé dans le chemin 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?

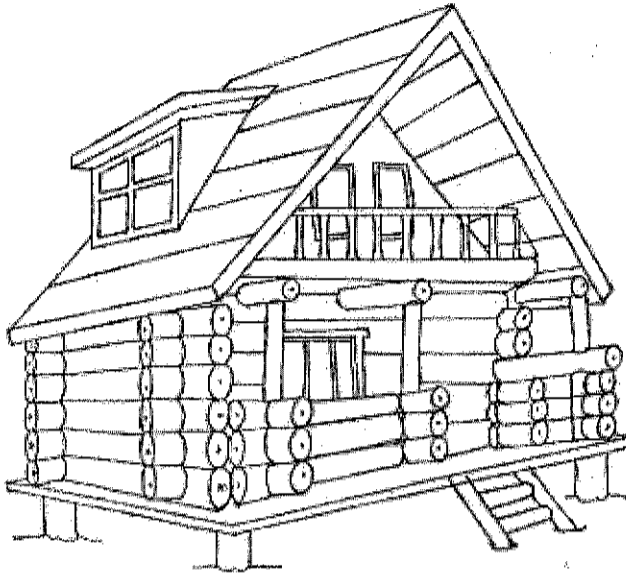
Il pourrait dire que aucun plancher sont identique

Exemple: Il devrait avoir une solution pour aller voir au chalet. Mettre des pancarte pour dire que c'est pas là!

---

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?

Ils ne peuvent pas écouter la télévision

---

---

---

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

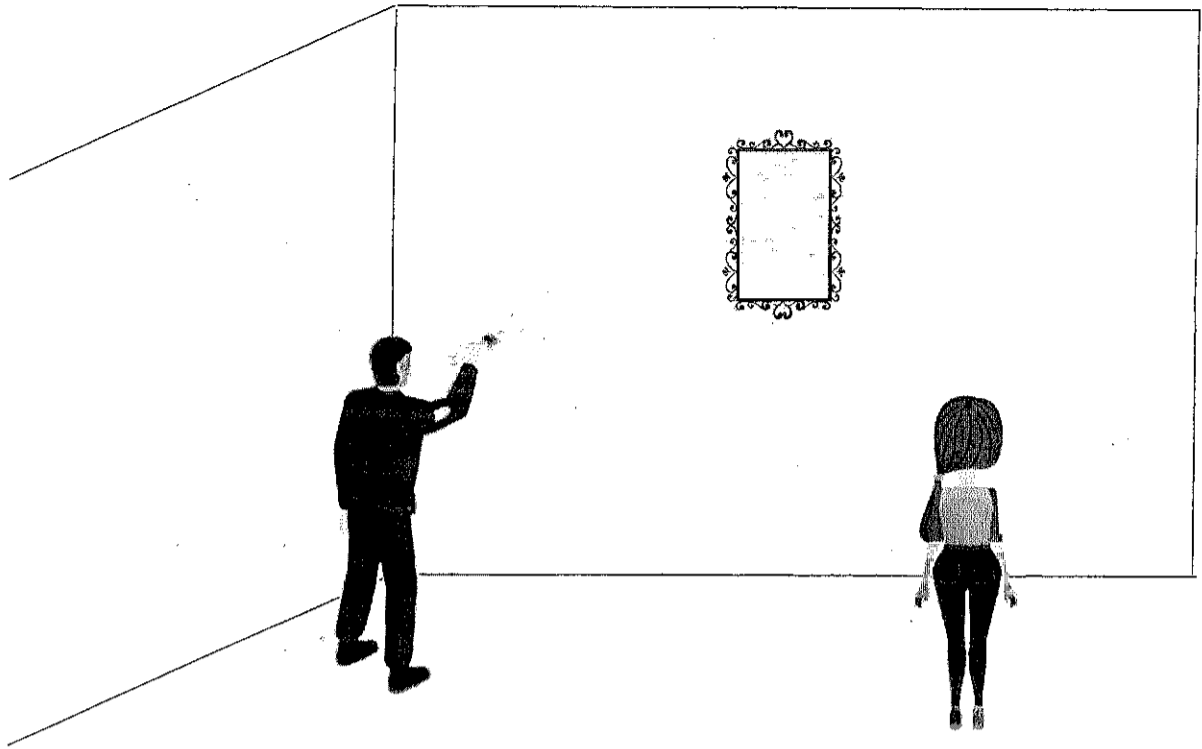
Se rapprocher de la lumière

---

---

---

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?

Elle a rebondi dans le miroir

---

---

---

---