

# EN SÉCURITÉ SUR TOUTE LA LIGNE!

Quand tu joues dehors, tu surveilles les autos. À vélo, tu portes un casque. Au soleil, tu te mets de la crème solaire. Et les lignes électriques près de chez toi? Y as-tu déjà pensé? Y fais-tu attention? Sais-tu comment t'en protéger?

L'électricité, c'est une super énergie qu'on côtoie tous les jours! Et elle peut être produite en respectant l'environnement. Mais il faut être prudent en sa présence!

L'électricité est par nature attirée vers le sol. Donc, qu'est-ce qui l'empêche de s'échapper d'une prise de courant ou d'une ligne électrique pour se précipiter vers le plancher ou la terre? L'électricité a besoin d'un pont pour circuler d'un point à un autre. Un objet en métal ou de l'eau peuvent servir de pont. C'est ce qu'on appelle des conducteurs. Il existe aussi des matériaux qui bloquent le passage de l'électricité. Ce sont des isolants, comme le plastique et le caoutchouc.

Le corps humain étant composé d'eau à 70 %, il peut facilement servir de pont à l'électricité. Donc, si tu touches un objet électrifié, l'électricité traversera ton corps à la vitesse de l'éclair pour rejoindre le sol. Or, le passage de l'électricité dégage beaucoup de chaleur et pourrait te causer de graves brûlures. Assez pour endommager ta peau et tes organes internes! Si le courant électrique passe par le cœur, il risque même de provoquer un arrêt cardiaque. Un choc électrique, ça peut être mortel.

Les lignes électriques près de chez toi transportent de grandes quantités d'électricité. Attention aux accidents! Garde tes distances et n'approche rien des fils.

L'été, on s'amuse dehors en toute sécurité!

## TESTE TES CONNAISSANCES EN SÉCURITÉ SUR LES LIGNES ÉLECTRIQUES.

### 1 Pourquoi ne dois-tu pas jouer avec ton cerf-volant près d'une ligne électrique?

- a) Si mon cerf-volant s'enroule autour de la ligne, j'aurai du mal à le récupérer.
- b) Si le cerf-volant touche la ligne, l'électricité risque de passer le long de la corde et de provoquer un choc électrique.
- c) Les lignes électriques bloquent le vent. Ce n'est pas amusant.

### 2 Pourquoi les écureuils peuvent-ils courir sur les lignes électriques sans s'électrocuter?

- a) Parce qu'ils ne sont pas en contact avec le sol au même moment.
- b) Parce qu'ils courent uniquement sur les fils où l'électricité ne circule pas.
- c) Parce que le poil de leurs pattes sert d'isolant.

### 3 Une ligne électrique est inoffensive si elle est recouverte d'une gaine en caoutchouc. Vrai ou faux?

- a) Vrai. Le caoutchouc est un isolant.
- b) Faux. Le caoutchouc est un isolant, mais il s'abîme, par exemple, avec le temps et le froid. Il peut aussi être endommagé par les oiseaux et les écureuils qui s'y agrippent.

### 4 Peux-tu t'électrocuter avec un fusil à eau?

- a) Non, c'est un jouet fait de plastique, un matériau isolant.
- b) Oui. Si le jet d'eau est puissant et atteint une ligne électrique ou une rallonge électrique dans le jardin, l'eau agit comme un conducteur. C'est comme si la personne qui tient le fusil à eau touchait directement à la ligne électrique.

### 5 Une branche d'arbre peut-elle conduire l'électricité?

- a) Non, c'est du bois. Et le bois est un isolant.
- b) Oui, si la branche est mouillée ou contient toujours de la sève. Comme la sève est composée d'eau, elle conduit l'électricité.

### 6 À quelle distance minimale dois-tu te tenir des lignes électriques pour éviter un choc?

- a) À 3 mètres
- b) À 15 mètres
- c) Tu peux t'approcher tant que les cheveux ne te dressent pas sur la tête.

### 7 Si tu touches accidentellement un objet électrifié, tu as juste le temps de retirer ta main. Vrai ou faux?

- a) Vrai, si tu retires ta main à la vitesse de l'éclair.
- b) Faux, l'électricité sera toujours plus rapide que toi. Elle se déplace vraiment à la vitesse de l'éclair, elle!