

1 Un éveil électrisant!

1. Listing énergétique

A la maison...

L'électricité est partout! Elle t'accompagne du lever au coucher. Ton tout premier contact avec l'électricité, c'est sans doute ton radio-réveil. Viennent ensuite une foule d'applications qui te guident dans la maison, s'occupent du linge, t'aident à préparer ton petit déjeuner, te donnent le signal du départ pour l'école, ... A toi de dresser la liste de tous ces appareils électriques. Ouvre les yeux et mets-toi directement au boulot!

Dresse la liste de tous les appareils électriques que toi et ta famille utilisez entre ton réveil et ton arrivée à l'école. **(page 2)**

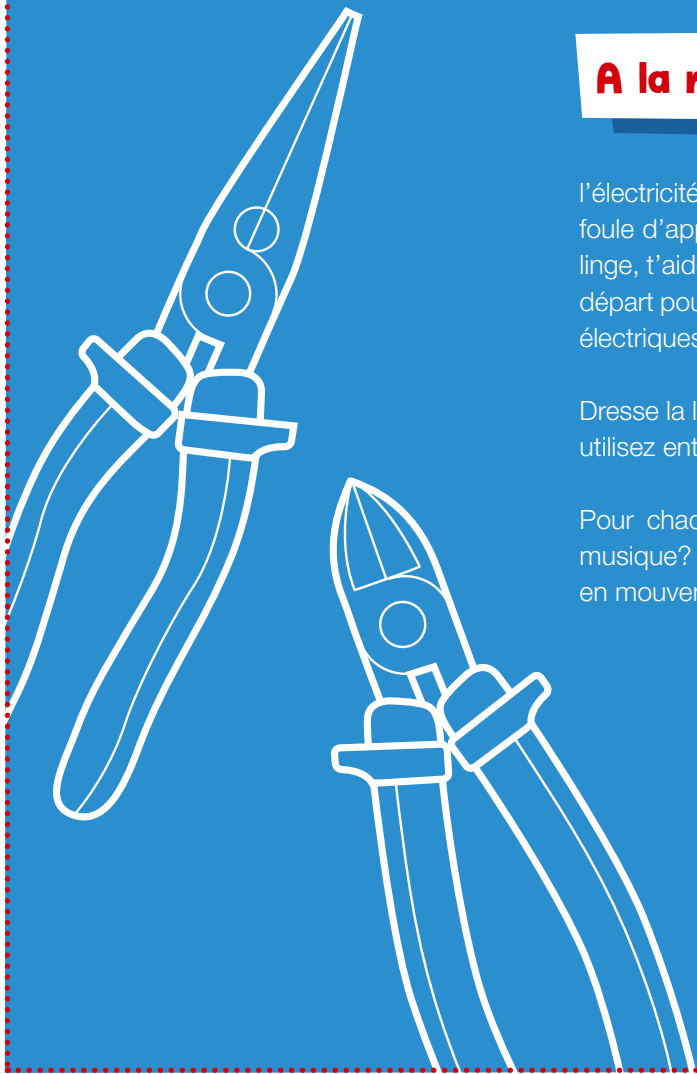
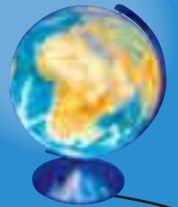
Pour chaque appareil, note aussi à quoi il sert. Joue-t-il de la musique? Procure-t-il de la lumière? Les deux? Ou met-il un objet en mouvement? Ou chauffe-t-il quelque chose?

ou à l'école

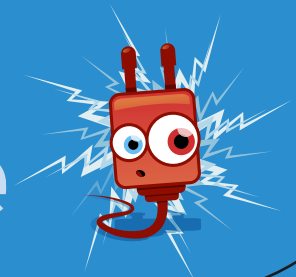
Il est tout aussi impossible de s'imaginer une école sans électricité. Sans courant, pas de lumière en classe, pas de télévision scolaire, pas de repas chaud, pas de boissons fraîches dans les distributeurs, pas de sonnerie pour marquer la fin des cours, ... Pourras-tu trouver les appareils électriques les plus importants de l'école? Allez, au boulot!

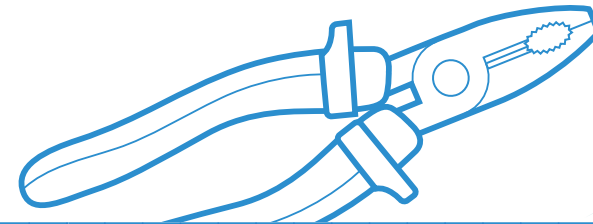
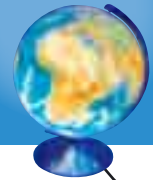
Dresse la liste de tous les appareils électriques utilisés par toi, ton instituteur, ton directeur ou d'autres membres du personnel de l'école. **(page 3)**

Pour chaque appareil, note aussi à quoi il sert. Fait-il du bruit? Procure-t-il de la lumière? Les deux? Ou met-il un objet en mouvement? Ou chauffe-t-il quelque chose?



C'est là que s'allume la lampe!

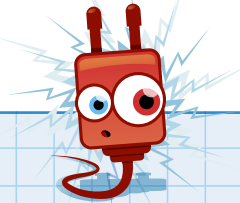
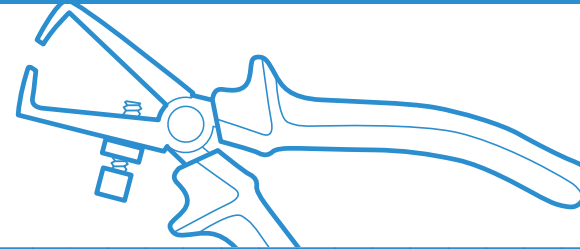
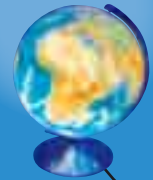




Ton listing électrique à la maison:

Activité	Nom de l'appareil	Procure-t-il de la lumière?	Met-il un objet en mouvement?	Chauffe-t-il quelque chose?	Fait-il autre chose?	Remarques
Le lever (chambre)						
La toilette (salle de bains)						
Le petit déjeuner (cuisine – living)						
Le chemin de l'école (voie publique – transport)						
L'arrivée à l'école (bâtiment)						

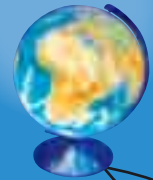
Choisis entre 2 et 4 appareils par activité.



Ton listing électrique à l'école:

Lieu	Nom de l'appareil	Procure-t-il de la lumière?	Met-il un objet en mouvement?	Chauffe-t-il quelque chose?	Fait-il autre chose?	Remarques
Classe						
Cour de récré						
Réfectoire						
Bibliothèque						
Couloirs						

Choisis entre 2 et 4 appareils par endroit.



2. Peux-tu t'en passer?

En rédigeant ta petite liste, tu as sûrement remarqué que l'électricité fait beaucoup de choses pour toi. L'électricité répond toujours à tes demandes: la lumière s'allume d'un claquement de doigts, tu écoutes la musique que tu veux sur ton MP3, ton réveil sonne à l'heure que tu décides, ... Mais qu'en serait-il si l'électricité n'avait jamais été inventée? Ou s'il n'y avait pas d'électriciens? Ou de techniciens capables d'inventer et d'installer tous ces appareils? A toi de trouver la réponse! Comment réagiras-tu aux situations suivantes s'il n'y avait pas d'électricité? Choisis deux situations parmi celles qui suivent:

1.

Tu dois être à l'école à 8h20 précises. Il te faut 15 minutes de bus pour arriver à l'école.

Sans électricité, comment ferais-tu pour:

- t'éveiller à temps
- te préparer une tasse de thé bien chaud
- griller une tranche de pain
- partir à l'école

2.

Ce soir, tu organises une fête d'anniversaire. Impensable sans un délicieux gâteau et de la chouette musique!

Sans électricité, comment ferais-tu pour:

- cuire un gâteau
- écouter de la musique
- refroidir les boissons
- assurer un éclairage d'ambiance

3.

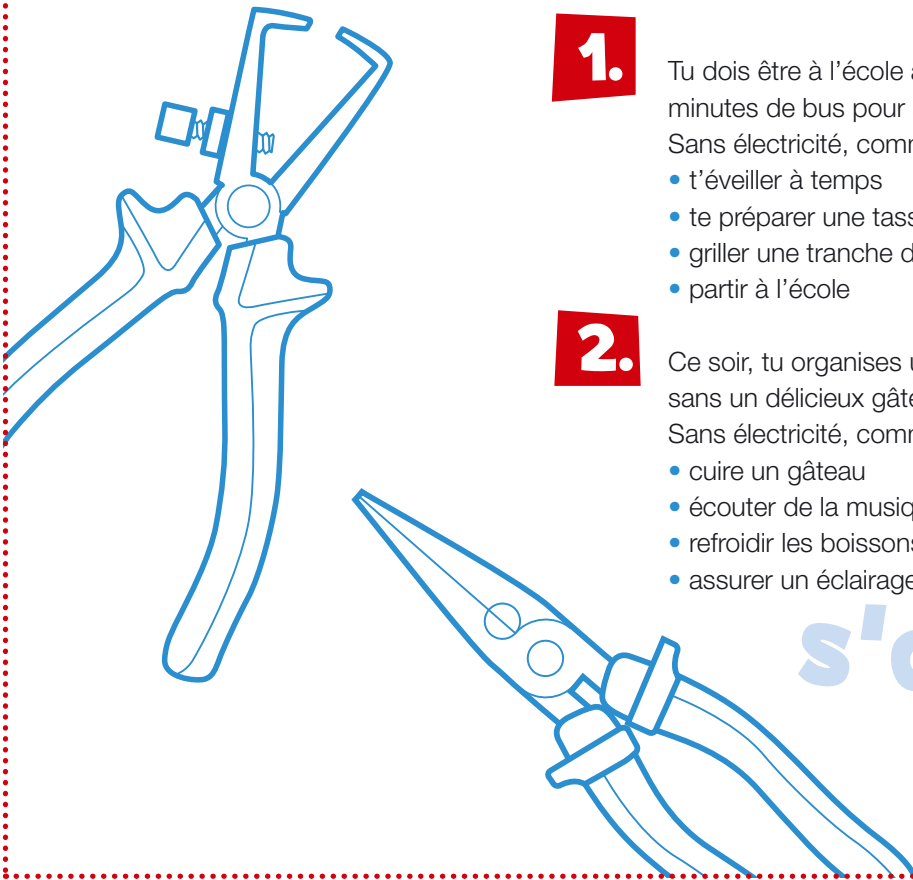
Le mercredi après-midi, c'est foot! Même en hiver. Quand il fait noir tôt.

Sans électricité, comment ferais-tu pour:

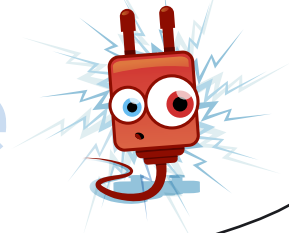
- jouer sans éclairage
- prendre une douche chaude
- avvertir tes parents que l'entraînement est terminé

4.

C'est dimanche et il pleut. Le temps idéal pour jouer aux jeux vidéo ou regarder un film amusant. Mais sans électricité, impossible d'allumer la console ou le lecteur de DVD! Imagine trois activités que tu pourrais faire sans électricité.



C'est là que s'allume la lampe!

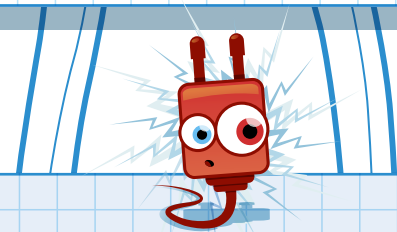




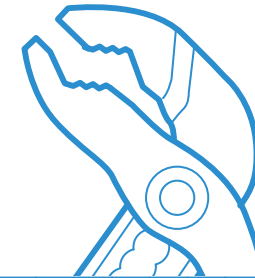
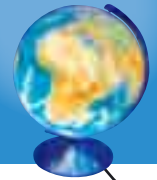
Quelle situation as-tu choisie? Entoure le chiffre correspondant: **1 • 2 • 3 • 4**
 Note les appareils que tu aurais utilisés s'il y avait de l'électricité:

Activité	Appareils électriques	Que fait l'appareil?
S'éveiller	Radio réveil	Indique l'heure et sonne au moment défini

Quelle situation as-tu choisie? Entoure le chiffre correspondant: **1 • 2 • 3 • 4**
 Note les appareils que tu aurais utilisés s'il y avait de l'électricité:



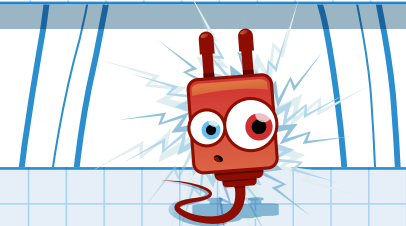
Activité	Appareils électriques	Que fait l'appareil?
S'éveiller	Radio réveil	Indique l'heure et sonne au moment défini



Pour chaque appareil qui intervient dans ta première situation, trouve une alternative sans électricité. Si tu n'en trouves pas, réfléchis bien et essaie de trouver quelque chose qui y ressemble ou qui donne le même résultat.

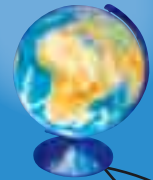
Appareil électrique	Alternative	Comment?
Bouilloire	Feu de camp	Ramasser du bois mort, craquer une allumette et suspendre une marmite au-dessus du feu

Pour chaque appareil qui intervient dans ta deuxième situation, trouve une alternative sans électricité. Si tu n'en trouves pas, réfléchis bien et essaie de trouver quelque chose qui y ressemble ou qui donne le même résultat.



Appareil électrique	Alternative	Comment?
Bouilloire	Feu de camp	Ramasser du bois mort, craquer une allumette et suspendre une marmite au-dessus du feu

Note tout le matériel et l'outillage qu'il te faudrait pour que ces alternatives fonctionnent.

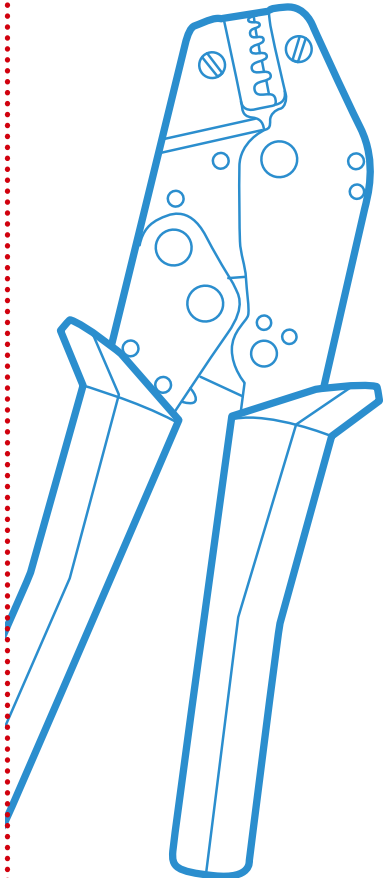
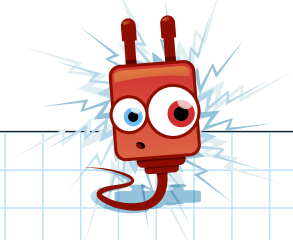


3. Deviens un expert!

Comme tu le vois, il n'est pas du tout facile d'imaginer une solution aussi pratique, fiable et amusante. L'électricité est partout, elle est devenue indispensable.

Il y a aussi certainement quelques appareils électriques dont tu ne pourrais ou ne voudrais te passer pour rien au monde. Peux-tu en citer 5?

1.
2.
3.
4.
5.



Ça te dirait de soumettre l'un de ces appareils à une inspection électrique approfondie? Bien sûr! Mais avant cela, il faut que tu en saches un peu plus sur l'électricité.

Ne te laisse pas décourager par un petit manque de connaissances. Deviens un vrai expert. Comment? Prends ta loupe et ta boussole et pars en expédition. Retrouve tes manches et deviens un véritable inspecteur en électricité!

**En route pour le deuxième volet du dossier
'C'est là que s'allume la lampe!'**



C'est là que s'allume la lampe!