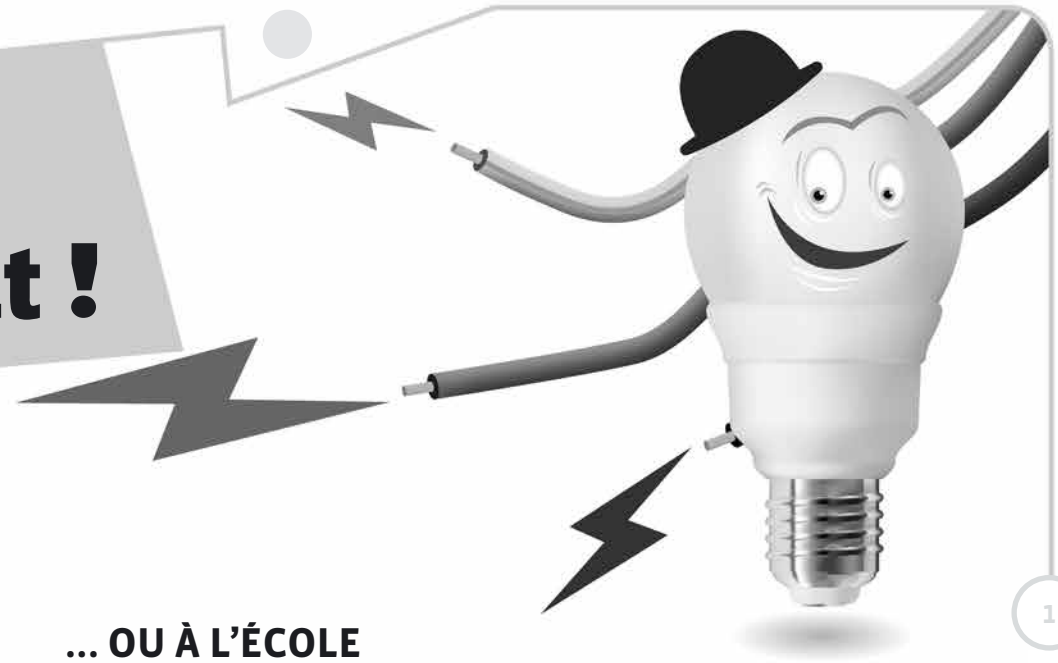


1

Un éveil électrisant !



1. Listing énergétique

A LA MAISON ...

L'électricité est partout ! Elle t'accompagne du lever jusqu'au coucher. Littéralement ! Ton tout premier contact avec l'électricité, c'est sans doute ton radio-réveil. Viennent ensuite une foule d'applications, que tu rencontres à la maison et à l'extérieur. A toi de dresser la liste de tous ces gadgets électriques. Allez, étire-toi un bon coup et mets-toi 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. Pour ce faire, utilise le formulaire de la page suivante.

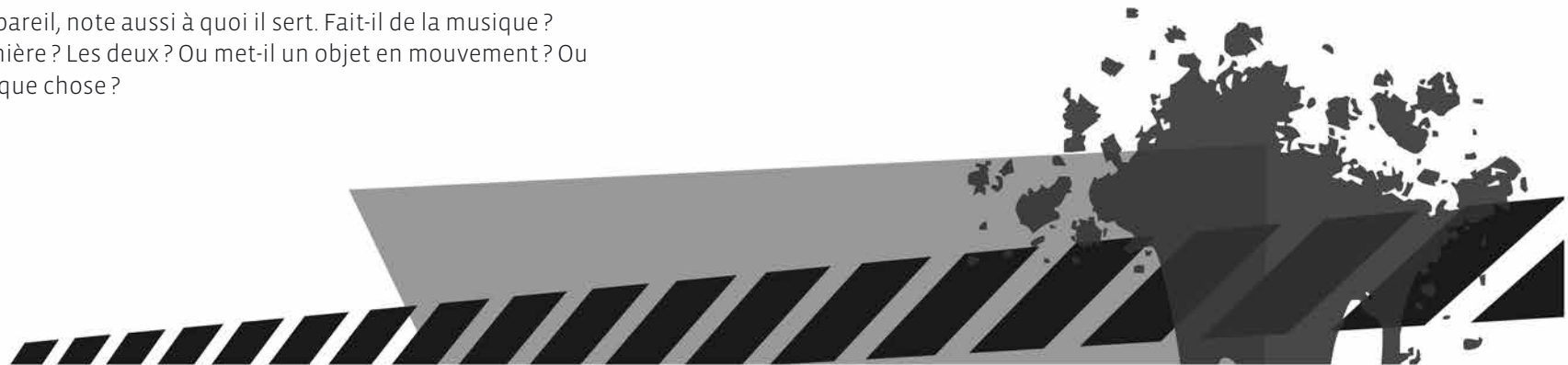
Pour chaque appareil, note aussi à quoi il sert. Fait-il de la musique ? Emet-il de la lumière ? Les deux ? Ou met-il un objet en mouvement ? Ou chauffe-t-il quelque chose ?

... OU À L'ÉCOLE

A l'école aussi, l'électricité est indispensable. Sans courant, pas de lumière en classe, pas de tableau intelligent, pas de dîner chaud, pas de sonnerie, ... Et si tu partais en exploration dans ton école ? Allez, au boulot !

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

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



TON LISTING ÉLECTRIQUE : **A LA MAISON**

Choisis entre 2 et 4 appareils par activité.



	ACTIVITÉ	NOM DE L'APPAREIL	Emet-il de la lumière ?	Met-il un objet en mouvement ?	Chauffe-t-il quelque chose ?	Fait-il autre chose ?	REMARQUES
1	Le lever (chambre)						
2	La toilette (salle de bains)						
3	Le petit déj' (cuisine - séjour)						
4	Le chemin de l'école (voie publique - transport)						
5	L'école (bâtiment)						

TON LISTING ÉLECTRIQUE : À L'ÉCOLE

Choisis entre 2 et 4 appareils par activité.



	LIEU	NOM DE L'APPAREIL	Emet-il de la lumière?	Met-il un objet en mouvement?	Chauffe-t-il quelque chose?	Fait-il autre chose?	REMARQUES
1	Classe						
2	Cour de récré						
3	Réfectoire						
4	Bibliothèque						
5	Couloirs						

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 doigt, 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 des électrotechniciens capables d'inventer et d'installer tous ces appareils ? A toi de trouver la réponse ! Comment réagirais-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. Le trajet en bus dure 15 minutes.

Sans électricité, comment ferais-tu pour :

- ✓ t'éveiller à temps
- ✓ te préparer une tasse de thé bien chaud
- ✓ griller une tranche de pain
- ✓ arriver 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
- ✓ rafraîchir 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 bien chaude
- ✓ avertir 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 sympa. Mais sans électricité, impossible d'allumer l'ordinateur ou la PlayStation ! Peux-tu citer trois alternatives pour lesquelles tu n'as pas besoin d'électricité ?



4

2. Peux-tu t'en passer ?

Choix 1

Quelle situation as-tu choisie ? Entoure ton choix :
Note les appareils que tu aurais utilisés s'il y avait de l'électricité :

- 1 2 3 4



ACTIVITÉ	APPAREILS ÉLECTRIQUES	QUE FAIT L'APPAREIL ?
<i>(exemple) S'éveiller</i>	<i>Radio-réveil</i>	<i>Donne l'heure et sonne au moment défini</i>

Choix 2

Quelle situation as-tu choisie ? Entoure ton choix :
Note les appareils que tu aurais utilisés s'il y avait de l'électricité :

- 1 2 3 4

ACTIVITÉ	APPAREILS ÉLECTRIQUES	QUE FAIT L'APPAREIL ?
<i>(exemple) S'éveiller</i>	<i>Radio-réveil</i>	<i>Donne l'heure et sonne au moment défini</i>

Choix 1

Pour chaque appareil, trouve une alternative sans électricité. Si tu n'en trouves pas, réfléchis bien et essaie de trouver quelque chose qui y ressemble ou qui produit le même résultat. Note tout le matériel et l'outillage qu'il te faudrait pour que ces alternatives fonctionnent.



APPAREIL ÉLECTRIQUE	ALTERNATIVE	COMMENT ?
(exemple) Bouilloire	Feu de camp	Ramasser du bois mort, craquer une allumette et suspendre une marmite au-dessus du feu

Choix 2

Pour chaque appareil, trouve une alternative sans électricité. Si tu n'en trouves pas, réfléchis bien et essaie de trouver quelque chose qui y ressemble ou qui produit le même résultat. Note tout le matériel et l'outillage qu'il te faudrait pour que ces alternatives fonctionnent.

APPAREIL ÉLECTRIQUE	ALTERNATIVE	COMMENT ?
(exemple) Bouilloire	Feu de camp	Ramasser du bois mort, craquer une allumette et suspendre une marmite au-dessus du feu

3. Deviens un expert

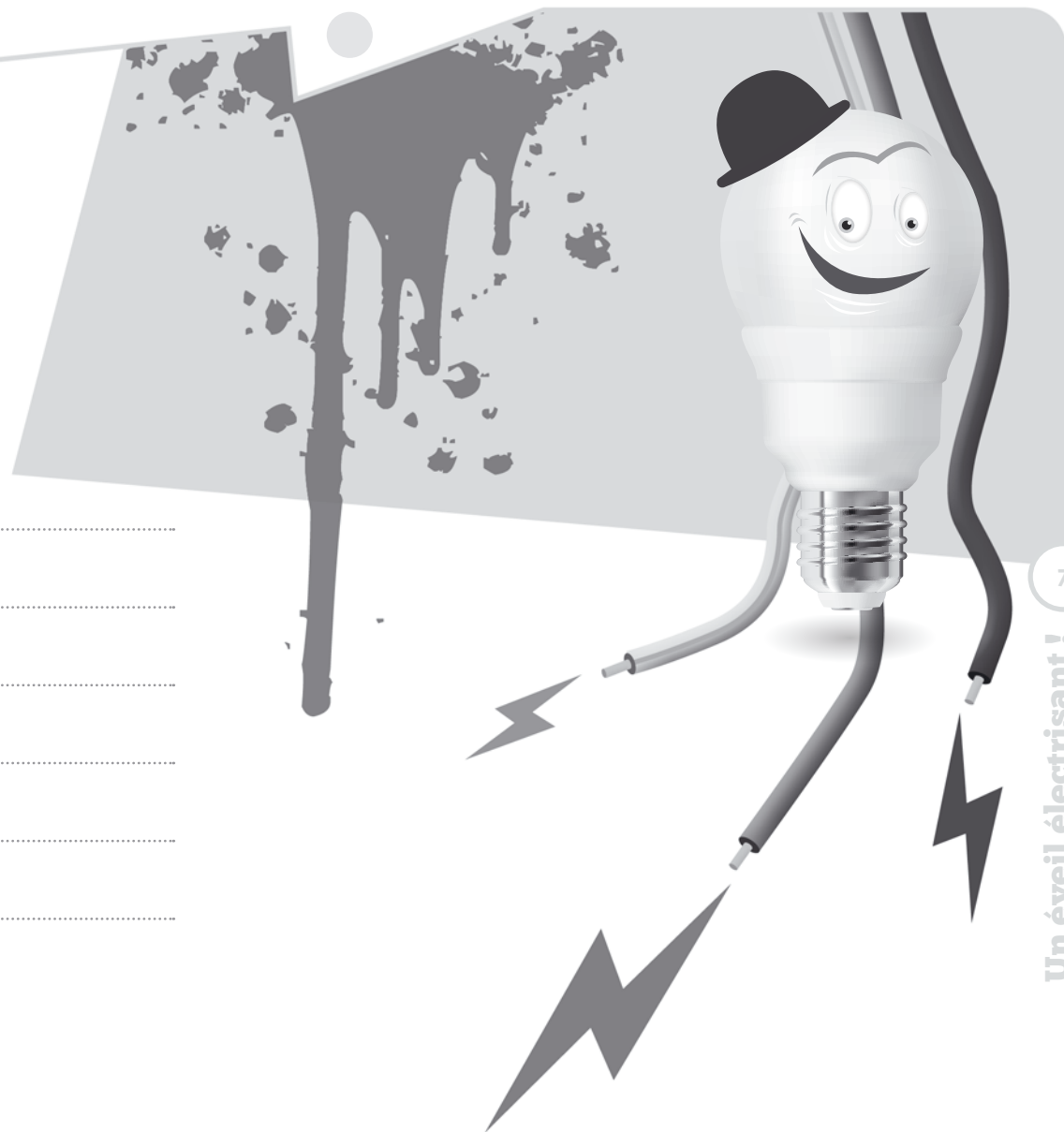
Comme tu le vois, il n'est pas du tout facile d'imaginer une solution aussi pratique, fiable et amusante. L'électricité est partout, elle est devenue indispensable.

Il y a certainement aussi 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 pour cela, il faut que tu en saches un peu plus sur l'électricité.

Il est donc grand temps de parfaire tes connaissances. Deviens un vrai expert. Comment ? Prends ta loupe et ta boussole et pars en expédition. Retrouve tes manches et deviens un véritable inspecteur électrotechnique !



7

Un éveil électrisant !

En route pour la 2^{ème} partie du dossier 'Deviens inspecteur électrotechnique'

