

## 3 L'inspection

### Passe ton appareil préféré au crible

Voilà, c'est fait! Tu as décroché ton diplôme d'inspecteur en électricité. Tu vas enfin pouvoir passer aux choses sérieuses.

Tu te souviens de la liste de tes 5 appareils préférés, que tu as dressée dans le premier volet? C'est le moment de la ressortir.

### Au boulot

Tu vas maintenant procéder à une inspection minutieuse de ton appareil préféré. Pour éviter tout malentendu, prends d'abord note des données d'identification de l'appareil.

**Astuce:** chaque appareil est doté de nombreuses infos (parfois même d'une plaquette ou d'une étiquette). Observe bien, tu y trouveras certainement ce que tu cherches.

### Données d'identification de l'appareil:

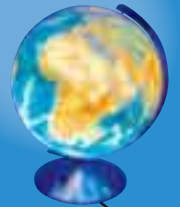
- Nom de l'appareil:
- Marque:
- Type:
- Numéro de série:
- Propriétaire de l'appareil:
- A quoi sert l'appareil?

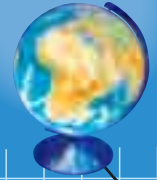
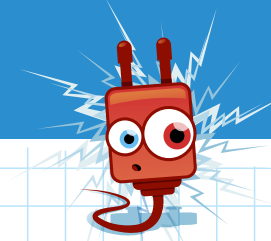
Tu vas pouvoir inspecter un de ces appareils. Fais ton choix avec l'avis de ton instituteur.

Tu as choisi? Apporte ton appareil à l'école. Ce n'est pas possible? Alors, rassemble quelques photos ou illustrations de l'appareil en question et amène-les en classe.

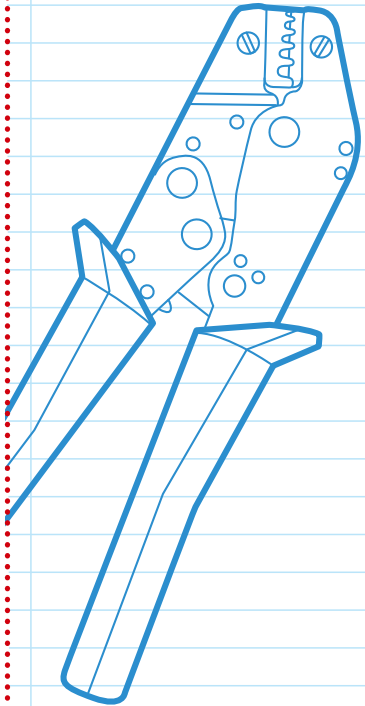
Dessine ton appareil sur la page suivante. N'hésite pas à faire un grand dessin, car tu devras y noter pas mal de choses.

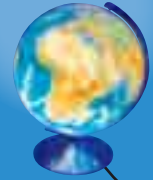
L'inspection démarre maintenant.





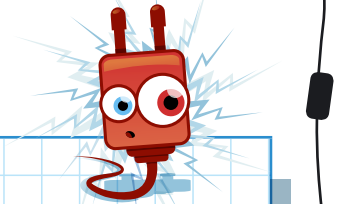
Dessine ton appareil





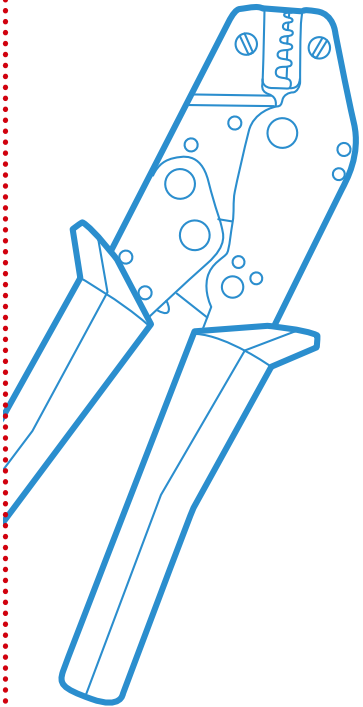
## 1. Où l'appareil puise-t-il l'électricité?

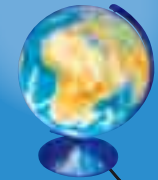
Regarde d'où l'appareil tire son électricité:



Est-il équipé d'un câble et d'une fiche?	
Est-il branché à la prise de courant?	
Fonctionne-t-il sur piles?	
L'appareil doit-il toujours être branché à la prise de courant pour fonctionner? Quand doit-il être branché/quand n'est-ce pas nécessaire?	
S'il ne puise son énergie ni du réseau ni de piles, d'où tire-t-il l'électricité?	

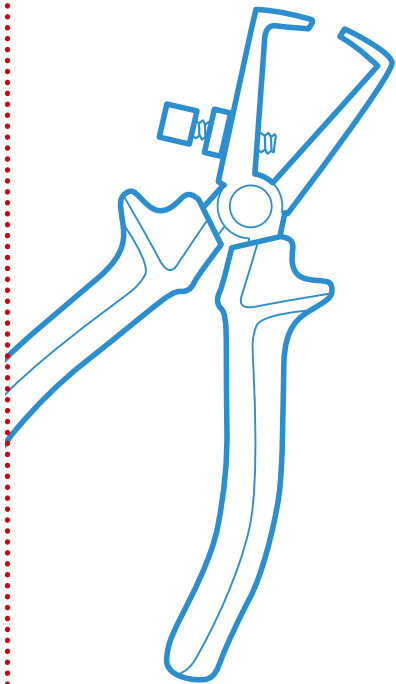
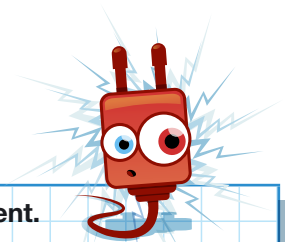
Indique sur ton dessin où se situe(nt) la fiche et/ou le compartiment à piles.





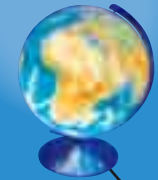
## 2. Quid des interrupteurs?

L'appareil ne marche pas tout seul. Il y a des interrupteurs qui le mettent en marche ou qui en déterminent le fonctionnement (par ex. plus fort/moins fort ou plus vite/moins vite). A toi de les localiser!



	Essaie-les tous et décris leur fonctionnement.
Y a-t-il un interrupteur pour allumer et éteindre l'appareil?	
Y a-t-il des interrupteurs pour augmenter le son, accélérer le mouvement ou sélectionner un autre mode pour l'appareil?	
Une partie de l'appareil peut-elle être arrêtée avec un interrupteur?	

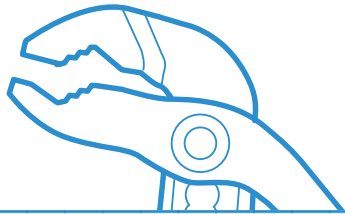
Transpose tous les interrupteurs sur ton dessin. Il y a ..... interrupteurs.








### 3. A quoi sert l'électricité?

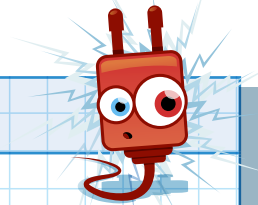
Dans la plupart des appareils qui en consomment, l'électricité ne sert pas qu'à une seule chose. Prenons l'exemple du frigo: non seulement il réfrigère, mais il allume aussi une lampe lorsque la porte est ouverte et émet un signal sonore lorsque la réfrigération ne fonctionne plus correctement.

Inspecte minutieusement ton appareil. Utilise la check-list ci-dessous en y ajoutant d'autres points pertinents en fonction de ton appareil.



Localise les différentes fonctions sur ton dessin. Pour ce faire, utilise les symboles suivants:

éclairage		mouvement	
refroidissement		son	
chauffage			



Utilisation de l'électricité	Oui/Non	Pourquoi?	Explication
Refroidissement			
Chauffage			
Eclairage			
Mouvement			
Son			
Autres			



# Certificat

## L'appareil est-il conforme?

Tu as soumis ton appareil à un examen approfondi? Bien, il est temps de lui délivrer un certificat de conformité.

Complète le document et signe-le en ta qualité d'inspecteur en électricité. Il te reste encore un peu de temps? Fabrique ton propre cachet (par ex. avec un morceau de bouchon ou de Frigolite), humidifie-le avec de l'encre et appose-le sur le certificat.

Tu viens de réaliser ta première mission d'inspecteur en électricité! Ça t'a plu? Découvre tous les métiers sur [www.restezbranches.be/electroclub](http://www.restezbranches.be/electroclub). Tu es peut-être fait pour une formation ou un métier du secteur des électriciens!

Après examen approfondi, un inspecteur en électricité atteste de la conformité de l'appareil suivant:

nom de l'appareil

(marque - type)  
(numéro de série)

L'appareil tire son électricité de .....  
Il compte ..... interrupteurs  
Il produit un refroidissement / chauffage / éclairage / mouvement / son / ..... (entourer et compléter)  
L'installation de l'appareil est assurée par un ..... (nom du métier)

Sur la base de ces informations, je déclare l'appareil électrique **Conforme !**

Date:

Nom de l'inspecteur:

Cachet:

Signature de l'inspecteur:

C'est là que  
s'allume la lampe!

