

Électricité 0		CAP ECMS
S 1	Risques électrique	

Compète ce tableau

Image	Risque pour qui ? (coche la bonne case)		Que risque-t-il de se passer ?	Que faut-il faire pour éviter le danger ?
	La personne	L'appareil		
1	XX	X	Fil dénudé → Risque d'électrocution	Ne pas tirer sur le fil pour retirer la prise de l'appareil d'une autre prise.
2	x		Appareil fragile et conducteur → Risque d'électrocution	Ne pas utiliser un appareil endommager et faire attention avec le contact entre les câble électrique et un objet conducteur
3		x	Surintensité → risque d'incendie ou/et des destructions des appareils	Ne pas surcharger les prises de multiprise
4	x		Changer l'ampoule sans éteindre le courant → Risque d'électrocution	Couper le courant avant d'effectuer toutes manipulations dans un circuit électrique.
5	x		Touche la prise avec des objets conducteurs → Risque d'électrocution	Ne pas toucher ou introduire un objet dans une prise de courant
6		x	Surintensité → risque d'incendie ou/et des destructions des appareils	Ne pas brancher trop d'appareils puissants sur une multiprise
7	x		Electricité et eau → Risque d'électrocution	Il ne faut jamais manipuler un appareil électrique lorsque l'on est mouillé ou en présence d'eau.



Image 1



Image 2

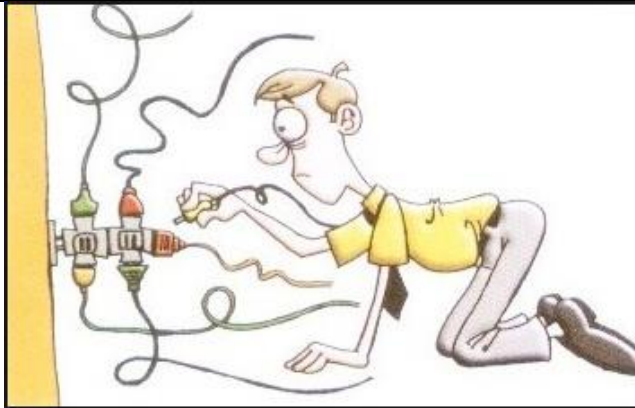


Image 3



Image 4

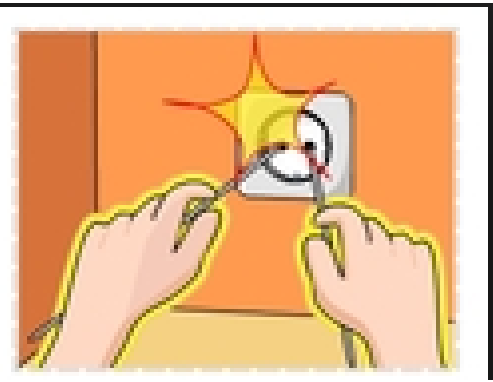


Image 5

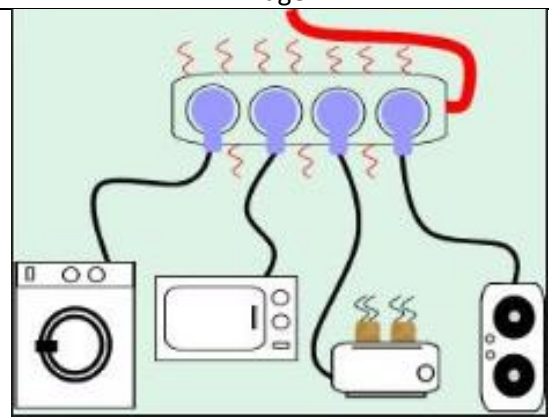


Image 6

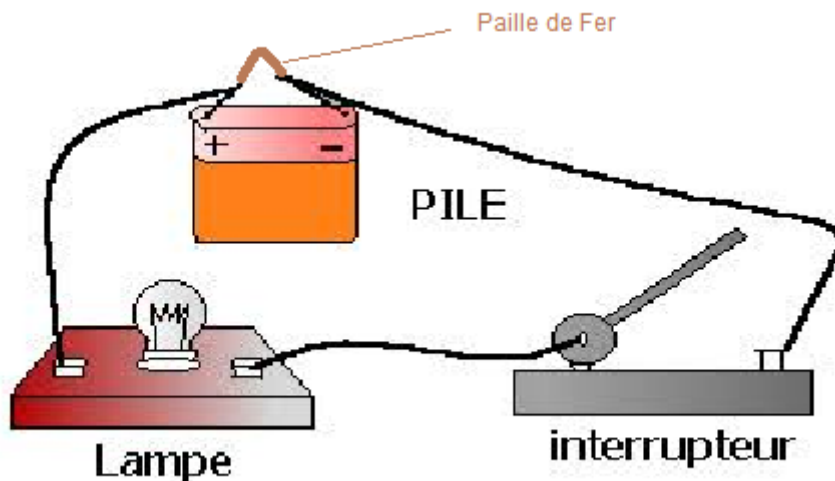


Image 7

I. Moyen de Protection

Expérience de la paille de fer

Montage



Que s'est-il passé ?

- La paille de fer a brûlé lorsqu'elle a été au contact des bornes de la pile.

Pourquoi, d'après vous ?

- Provoque un court-circuit, l'électricité est passée dans la paille de fer et la fait chauffer donc brûler.

Quelles sont, selon vous, les moyennes mises en place pour éviter que cela arrive dans les maisons ?

- Disjoncteur (objet qui coupe de courant)....

Compléter le tableau à l'aide des vidéos

- Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=D-x2y1gR-ew&t=33s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=4ID92VXEKKA&t=231s>

Image	Nom	Rôle
	Fusible	-coupe circuit en cas de surintensité Il fond dès que l'intensité est trop forte permettant de couper le circuit et de ne plus faire passer le courant ⇒ Protège appareils
	Disjoncteurs (divisionnaires)	Interrupteur général Coupe le circuit lorsque la puissance souscrite est dépassée. Danger immédiat coupe circuit. ⇒ Protège appareil
	Prise de Terre	Relier l'appareil à la terre et faire passer la fuite de courant dans la terre ⇒ Protège la personne
	Disjoncteurs différentiels	Couper le courant s'il détecte une différence entre l'intensité du fil phase et l'intensité du fil neutre. → protège la personne

Essentiels

Risque ;

- surintensité, électrocution, électrisation

moyen permettant de protéger

- la personne
 - prise de terre
 - disjoncteur différentiel
- l'appareil
 - fusible
 - disjoncteur

Que faire en cas d'accident ;

- Eteindre le courant et appeler les secours