

Fiche enquête: les électriques



A l'école ou à la maison c'est toi qui mène l'enquête !

- Combien il y a t-il de pièces? :
- Combien il y a t-il d'appareils électriques ? :
- Combien de jeux/jouets électriques (les objets à piles comptent aussi) :
- Combien il y a t-il de lampes : ?

Pour t'aider tu peux faire la liste des pièces de la maison et indiquer combien il y a de lampes et d'appareils dans chaque pièce :

salon> lampes: appareils:

chambre> lampes: ... appareils: etc ...

Ça chauffe !

Qu'utilise t-on pour se chauffer ? :

Qu'utilise t-on pour chauffer l'eau ? :

(demande à papa ou maman de te montrer la chaudière, la citerne, le ballon d'eau chaude ou autre)

Les gestes «électriques»

Combien d'appareils électrique ai-je manipulé en une journée ? :

Combien de lampes ai -je allumé ? :

A l'école, compare tes résultats !

Nombres maximum et minimum d'appareils obtenus par un élève: mini: maxi:

Nombres maximum et minimum de lampes obtenus par un élève: mini: maxi:

En ajoutant les résultats des autres élèves, quels sont les autres moyens de chauffer une maison ? :

.....

.....

.....

Défi:

Pas cap' de diminuer le nombre de lampes et d'appareils allumés en une journée !



Fiche enquête: l'électricité d'hier



Auprès des grands-parents, c'est toi qui rapporte les témoignages!

En quelle année sont nés tes grands parents :

Dans la maison des grands parents, il y avait-il des appareils électriques ? :

lesquels :

.....

Les lampes étaient-elles électriques:

Comment se chauffaient-ils ? :

Quel appareil fabriquait de l'eau chaude ? :

Avec quoi jouaient-ils ? :

Que faisaient-ils pour s'amuser le soir ?

radio - tv - lecture

ou autre :

A l'école des grands parents :

Il y avait-il des appareils électriques dans la classe ? :

Auprès de tes parents

En quelle année sont nés tes parents ? :

En quelle année ont-ils eut leur premier téléphone portable? :

Comment faisaient-ils avant pour téléphoner ? :

Quand ils étaient petits, avaient-ils un ordinateur :



Et toi dans le futur ? quels appareils auras-tu ?

.....

.....

.....

Fiche enquête: le compteur



A la maison c'est toi qui mène l'enquête !

Demande à tes parents où se trouve le compteur de la maison et comment lire les chiffres..
et rempli le tableau page suivante en relevant le compteur.

Consommation d'électricité en Kwh

Exemple	Lundi	
	heure pleine HP	heure creuse HC
matin	320	000
soir	620	120
calcul le Total journée	$620 - 320 = 300$	$120 - 000 = 120$
TOTAL HP+HC	$300 + 120 = 420$	

1) Si tu regardes la ligne Totale HP+HC,
ta maison consomme entre Kwh et Kwh par jour

2) Additionne les TOTAUX du samedi+ dimanche

Il y a t-il une différence entre les consommations du week-end (samedi +dimanche) et 2 jours en semaine (le lundi + mardi) ?

.....

3) Calcul la consommation de la nuit, entre le lundi soir et le mardi matin:
(chiffre de mardi matin - chiffre de lundi matin).

La nuit la maison consomme (en moyenne):..... Kwh

4) Que remarques-tu entre la consommation de nuit et de jour ? :

.....

5) D'après toi pourquoi il y a t-il des différences ? :

.....

.....

Défi: Trouve des astuces pour faire baisser la consommation !



CYCLE 3 - LES OUTILS

Fiche enquête: le compteur

A la maison c'est toi qui mène l'enquête !

Demande à tes parents où se trouve le compteur de la maison et comment lire les chiffres..

Puis réalise l'expérience en relevant le compteur aux mêmes heures (par exemple à 8h15 et 19h15)

tu peux ne noter que les 3 derniers chiffres du compteur

Consommation d'électricité en Kwh,

	exemple		Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi		Dimanche	
	heure pleine	heure creuse	HP	HC	HP	HC	HP	HC	HP	HC	HP	HC	HP	HC	HP	HC
matin	320	000														
soir	620	120														
calcul le Total journée	300	120														
TOTAL	420															
			Total des 2 jours :								Total des 2 jours :					

