



CONNAISSANCES :

NIVEAU :

CAPACITES :

- Efficacité énergétique.

2

Comparer les quantités d'énergie consommée par deux objets techniques.

*Nous voyons de plus en plus de maison dites « **écologiques** » ou « **à énergie positive** ». Mais que signifient ces termes ? Et pourquoi ?
C'est ce que nous allons essayer de trouver au cours de ce TP.*

Cherchez, tout d'abord, la définition du mot énergie (au sens physique du terme) :

Quelle est l'unité officielle de l'énergie ?

Mais ce qui est important de connaître également dans une maison, c'est la **consommation** !

Quel est le fournisseur d'électricité de votre maison ? C'est l'entreprise

A quel endroit, dans la maison, peut-on voir le relevé de sa consommation ?

Et sur quel document ? Sur une

Ressource : <http://bleuciel.edf.com> . ou doc1

A partir de ces ressources, répondre aux questions ci-dessous.

Qui est l'émetteur de ce document (l'entreprise) ?

Qui en est le récepteur (et donc le client) ?

Quel est le montant prélevé ?

En quelle unité est exprimée la consommation ? En

Quelle a été la consommation de février ?

Quelle est l'origine de l'électricité produite par ce fournisseur (en pourcentage) ?

Par quel moyen sera payée cette facture ?

Quels sont généralement les appareils électriques que l'on trouve dans une maison ?

Voici deux moniteurs :



Moniteur Toshiwaaa Résolution maxi 1280 x 1024
Type LCD Consommation : 10Wh



Moniteur Soonie Résolution maxi 1280 x 1024
Type RCT Consommation : 100Wh

Quelles différences voyez-vous ?

Y-a-t-il une différence au niveau de la résolution (nombre de points que l'on peut afficher sur l'écran) ?
Quelle est la différence la plus marquante ?

Sur une journée, l'ordinateur sera utilisé en moyenne 4h. Quelle économie peut-on réaliser avec l'écran plat ?

En sachant que le coût du kWh est d'environ 0,20 €, quelle économie peut-on réaliser par an ?



Remarque : La mise en veille est à l'origine d'un important gaspillage d'énergie, elle peut représenter une consommation annuelle d'environ 700kWh/h sur la base de l'ensemble des appareils utilisés par une famille de 4 personnes.... A méditer...

Voici une étiquette trouvée sur un appareil électroménager

Énergie	
Fabricant	
Modèle	
Économe	
Peu économe	
Consommation d'énergie kWh/cycle <small>(Sur la base des résultats obtenus pour le cycle blanc 60°C dans des conditions d'essai normalisées) La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation de l'appareil</small>	0.95
Efficacité de lavage <small>A: plus élevé 0: plus faible</small>	A BCDEFG
Efficacité d'essorage <small>A: plus élevé 0: plus faible</small>	A BCDEFG
Vitesse d'essorage (trs/mn)	1200
Capacité (blanc kg)	5,0
Consommation d'eau L	48
Bruit	
	Lavage 51
	Essorage 65
Norme EN 60456 Directive 95/12/CE relative à l'étiquetage des lave-linge	

De quel appareil électroménager s'agit il ?

Pouvez-vous expliquer ce que signifie cette information ?



Et celle-ci ?

Et celles là ?

Quel est ce logo ? Il s'agit du logo de

Expliquez cette information :

Pourquoi impose t- on aux fabricants de fabriquer des appareils de plus en plus économe en énergie ?