TECHNO	ENERGIE	
Cycle 4	Gestion de l'énergie	
Compétences	Comparer les quantités d'énergie consommée par les objets techniques	Page 1/3

Problématique :

*Nous voyons de plus en plus de maison dites « **écologiques** » ou « **à énergie positive** ». Mais que signifient ces termes ? Et pourquoi ?*

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

1.2) Quelle est l'unité officielle de l'énergie ? ……

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

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

Il est possible de le voir sur une facture envoyée par votre fournisseur d'énergie comme indiqué dans le document ressource

A partir des documents ressources, répondre aux questions ci-dessous.

1.4) Qui est l'émetteur de ce document (l'entreprise) ? …….
1.5) Qui en est le récepteur (et donc le client) ? ……..

1.6) Quel est le montant prélevé ? ……

1.7) En quelle unité est exprimée la consommation ? En …….
1.8) Quelle a été la consommation de février ? …….

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

1.10) Par quel moyen sera payée cette facture ? ……

1.11) 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

2.1) Quelles différences voyez-vous ?

……

……

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

……

2.3) Quelle est la différence la plus marquante ?

……

……

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

……

……

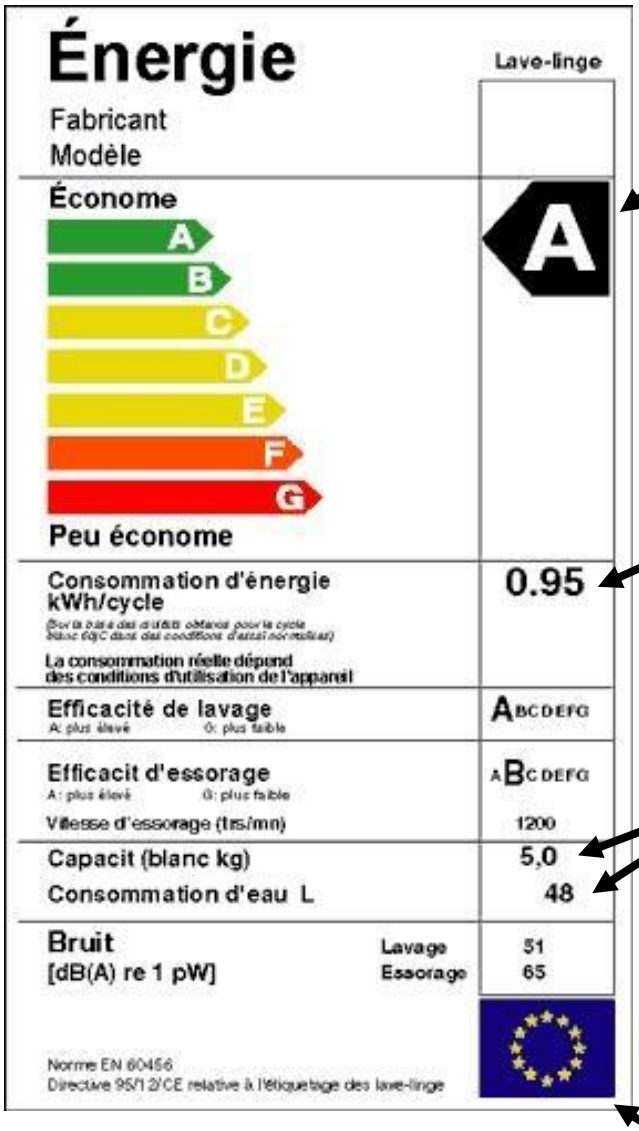
2.5) En sachant que le coût du kWh est d'environ 0,20 €, quelle économie peut-on réaliser par an ?

……

……

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



3.1) De quel appareil électroménager s'agit-il ?

……

3.2) Pouvez-vous expliquer ce que signifie cette information ?

……
……
……
……
……
……
……

3.3) Et celle-ci ?

……
……
……

3.4) Et celles-là ?

……

……

……

3.5) <u>Quel est ce logo</u> ? Il s'agit du logo de ……

<u>3.6) Selon vous, pourquoi impose-t-on aux fabricants de fabriquer des appareils de plus en plus économes en énergie ?</u>

……

……

……