

Fiche INFORMATIQUE

Début des mesures : 14 h

Temps écoulé : 2 h

Je branche le wattmètre entre la prise et le poste informatique (écran + tour).

Je lis ensuite la **puissance : 90 W**

Au bout de **2h**, je lis la consommation : **0,197 kWh**

Si je laisse mon portable allumé pendant les deux heures de la pause du midi : il consomme 0,197 kWh.

On peut faire le calcul pour le nombre de jours travaillés sur **1 an**

(52 semaines dans une année – 5 sem. congés payés = 47 sem. travaillées ; 47 x 5 jours travaillés /sem = 235 jours travaillés/an)

0,197 x 235 = **46,3 kWh** consommés pour rien !
ce qui équivaut à 5,55 €

La mise en veille



J'actionne la mise en veille de l'ordinateur puis je lis la puissance sur le wattmètre : **6,5 W**

Pendant la pause déjeuner, si je mets en veille l'ordinateur, je "fais" des économies d'énergie mais l'ordinateur consomme toujours un peu d'énergie.

Puissance du portable : **22 W**

Consommation : **0,047 kWh** au bout de 2h

Si je laisse mon ordi. allumé pendant les 2 heures du midi :
il consomme **0,047 kWh**.

Sa **veille : 1.6 W**



Le label Energy Star garantit un matériel économe en énergie

Le mode veille est économique mais un ordinateur en veille consomme encore de l'énergie.

Fiche ECLAIRAGE

Début des mesures : 14h

Temps écoulé : 2h

La puissance des ampoules utilisées est différente mais le rendu de lumière est à peu près équivalent.



Ampoule à incandescence 40W

Consommation : 0.097 kWh
Coût correspondant : 0,012 €



Lampe Basse Consommation (LBC) 7 W

Consommation : 0,014 kWh
Coût correspondant : 0,001€



Ampoule halogène 35W

Consommation : 0,082 kWh
Coût correspondant : 0,010 €

Si on considère que la puissance des tubes néons est de **36 Watts**
Cela signifie qu'un tube néon consomme pendant 1heure environ **36 Wh**

12 néons éclairent le hall d'un bâtiment. Si on estime **1h d'éclairage inutile par jour**, on peut calculer l'énergie gaspillée en **une année** :

12 x 0,036 x 235 jours travaillés = **101,52 kWh**

Ce qui équivaut à 101,52 x 0,12 € = 12,20 €

Pour bénéficier au mieux de la lumière naturelle, placer le bureau perpendiculaire à la fenêtre.

10 minutes d'éclairage inutile 3 fois par jour, c'est l'équivalent de 5 jours d'éclairage en continu au bout d'un an.