



Estimer sa consommation d'énergie

REPERAGE
DM EtudeConsoEner 01

TECHN.P4.B12 [S] [1] OST 1-2 : Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets.	NA	ECA	A	E
TECHN.P4.B16 [-] [1] OST 3 : Comparer et commenter les évolutions des objets en articulant différents points de vue : fonctionnel, structurel, environnemental, technique, scientifique, social, historique, économique.	NA	ECA	A	E
TECHN.COLL.131 [S] [1] Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, se déplacer, s'éclairer...	NA	ECA	A	E

CONSOMMATION électrique

Consommation en fonctionnement et en veille



Lampe classique
60W



Lampe halogène
20W



Radio réveil
5W
2W EN VEILLE



Prise anti-moustiques
5W



Lampe économique
11W



Chaîne HiFi
25W
4W EN VEILLE



Lecteur dvd
10W
2W



Chargeur de téléphone portable, lecteur mp3 ou tablette
4W
2W LORSQU'IL RESTE BRANCHÉ



Lampe à del
1W



Télévision
80W
5W EN VEILLE



Fer à lisser
70W



Console de jeu
50W
5W EN VEILLE

Ordinateur fixe
450W
4W EN VEILLE



Box
25W



Sèche cheveux
2000W



Synthétiseur
30W

Ordinateur portable
40W
4W EN VEILLE



Climatiseur mobile
700W





Estimer sa consommation d'énergie

REPERAGE
DM EtudeConsoEner 01

TECHN.P4.B12 [S] [1]

OST 1-2 : Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets.

TECHN.P4.B16 [-] [1]

OST 3 : Comparer et commenter les évolutions des objets en articulant différents points de vue : fonctionnel, structurel, environnemental, technique, scientifique, social, historique, économique.

TECHN.COLL.131 [S] [1]

Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, se déplacer, s'éclairer...

NA	ECA	A	E
NA	ECA	A	E
NA	ECA	A	E

Nom:

Prénom:

Classe:

Dans cet exercice prévu à la maison, vous allez tenter d'estimer votre consommation d'énergie tout au long d'une semaine. Il ne s'agit pas d'un concours entre élèves, mais de vous sensibiliser comme écrit dans le programme sur l'impact énergétique de notre activité humaine.

- Vous allez donc compléter le tableau ci-dessous en mettant dans la colonne A, les différents équipements que vous utilisez dans votre chambre. (attention, vous n'êtes pas obligé de tout mettre, l'objectif n'est pas de savoir ce que vous avez ou pas !)
- Vous allez estimer le temps d'utilisation de chacun de ces éléments pendant une journée, (24h), là aussi, le but est d'être le plus précis possible, sans tomber dans le chronométrage... (B)
- Vous allez utiliser le document ressource joint pour connaître la consommation en Watt de votre équipement. Pour ceux qui veulent aller plus loin, vous pouvez trouver la valeur de consommation de votre équipement sur la notice.
- Déduisez alors le nombre de Watts consommés et ainsi de suite par équipement, par jour, et enfin sur toute la semaine!

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Exemple Ampoule 1	4h10 cumul 40 w/h 167w total	3h20 cumul 40 w/h 133w total					

D Total de Watts consommés par semaine

C Total de Watts consommés par jour

Nota: Pour des résultats plus réalistes, il est important sachant que votre présence le weekend est plus importante, d'inclure ces 2 jours dans l'étude .