

### Cuiseur solaire



### Cuisine



### Chauffe-eau électrique



### Eau chaude

230/360V



### Machine à café automatique



### Cuisine

230V AC



1

(Quantité)

x

5

Heures/jour

x

0

Watt



Wh

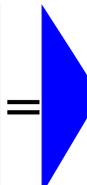
150

Litres

x

60

Wh/litre



Wh

(Valeurs typiques)

1

x

200

(150-550)

Wh/jour



### Ménage

### Aspirateur



230V AC



### Chauffe-eau solaire



### Eau chaude



### Smartphone



### Communication

230V AC



1

(Quantité)

x

1/4

Heures/jour

x

800

(600-2200)

Watt



Wh

1

(Quantité)

x

24

Heures/jour

x

0

Watt



Wh

1

(Quantité)

x

15

Wh/jour



### Drone



### Divertissement

230V AC



### Internet par satellite



(Starlink)

### Informatique

230V AC



### Vélo électrique



(mode assistance au pédalage)

### Mobilité

230V AC



$$1 \times \frac{1}{4} \times 50 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

$$1 \times 24 \times 100 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

$$1 \times 20 \times 7 =$$

(Quantité) km/jour Watt/km Wh

### Trottinette électrique



### Mobilité

230V AC



### Petite voiture électrique



### Mobilité

230V/400V



### Voyage en train



(par personne)

### Mobilité



$$1 \times 10 \times 7 =$$

(Quantité) km/jour Watt/km Wh

$$1 \times 40 \times 150 =$$

(Quantité) km/jour Watt/km Wh

$$1 \times 40 \times 100 =$$

(Quantité) km/jour Watt/km Wh

### TV par satellite



### TV

230V AC



### Mixeur à bicyclette



### Cuisine



### Moto électrique



### Mobilité

230V/400V



1

x

24

x

20

(10-40)

Watt

=

1

x

0.1

x

0

=

1

x

30

x

80

(50-130)

Wh/

km

=

(Quantité)

Heures/jour

Wh

(Quantité)

Heures/jour

Watt

Wh

(Quantité)

km/jour

Wh/

Wh

### Scooter électrique



(max. 45 km/h)

### Mobilité

230V AC



### Pompe à chaleur maison particulière



(Maison complète, moyenne par jour, chauffage et eau chaude)

### Chauffage



### Voyage en tramway



(par personne)

### Mobilité



1

x

20

x

30

(20-40)

Wh/

km

=

1

x

6'000

(Minergie: 2'750)

Wh

=

Wh

1

x

40

x

125

Wh/

km

=

(Quantité)

km/jour

Wh

(Quantité)

Wh

(Quantité)

km/jour

Wh/

Wh

### Nespresso

Cuisine

230V AC



1

x

100  
(80-180)

=

Wh

(1.5 kg de fruits frais)

### Sèche-fruits électrique

Cuisine

230V AC



1

x

7000  
(4500-9000)

=

Wh

Mixeur à main

Cuisine

230V AC



1

x

1/5

x

250  
(150-500)

=

Wh

(valeurs typiques)

### Haut-parleurs portables

Musique

USB



1

x

4

x

5

=

Wh

Tablette

Informatique

USB



1

x

5

x

5

=

Wh

Projecteur video

Divertissement

230V AC



(LED)

1

x

2

x

150  
(20-400)

=

Wh

(Quantité)

Heures/jour

Watt

(Quantité)

Heures/jour

Watt

(Quantité)

Heures/jour

Watt

Wh

<b>Plaque de cuisson</b>	<b>Cuisine</b>	<b>Four</b>	<b>Cuisine</b>	<b>Bouilloire</b>	<b>Cuisine</b>
	<p>230V AC 380V AC</p> 	 <p>Stand-by ?</p>	<p>380V AC</p> 		<p>230V AC</p> 
<p><b>1</b> x <b>2</b> x 1200 =</p> <p>(Quantité) Heures/jour Watt Wh</p>	<p>(-2000)</p>	<p>(Plat typique, four de taille moyenne)</p> <p><b>1</b> x 1250 =</p> <p>(Utilisation) Wh Wh</p>	<p>(-2000)</p>	<p><b>3</b> x <b>1</b> x 120 =</p> <p>(Fois) litre Wh/l Wh</p>	<p>(-2000)</p>
<b>Grille-pain</b>	<b>Cuisine</b>	<b>Micro-ondes</b>	<b>Cuisine</b>	<b>Mixeur</b>	<b>Cuisine</b>
	<p>230V AC</p> 	 <p>Stand-by ?</p>	<p>230V AC</p> 		<p>230V AC</p> 
<p><b>1</b> x 40 =</p> <p>(Utilisation) Wh/fois Wh</p>	<p>(-2000)</p>	<p><b>1</b> x 0.1 x 800 =</p> <p>(Quantité) Heures/jour Watt Wh</p>	<p>(-2000)</p>	<p><b>1</b> x 0.1 x 500 =</p> <p>(Quantité) Heures/jour Watt Wh</p>	<p>(-2000)</p>

### Lave-vaisselle



### Cuisine

230V AC



**1** Utilisation x A: 900 Wh/fois  
C: 1200 Wh/fois  
F: 1600 Wh/fois = Wh

### Congélateur (Porte frontale)



### Cuisine

230V AC



**1** (Quantité) x A: 500 Wh  
B: 600 Wh  
C: 500 Wh = Wh (200 litres)

### Congélateur coffre



### Cuisine

230V AC



**1** (Quantité) x A: 450 Wh  
B: 550 Wh  
C: 450 Wh = Wh (190 litres)

### Frigo congélateur combiné



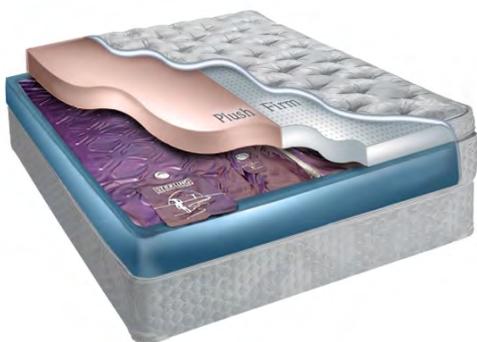
### Cuisine

230V AC



**1** (Quantité) x A: 450 Wh  
B: 550 Wh  
C: 450 Wh  
D: 550 Wh  
E: 600 Wh = Wh (190 + 60 litres)

### Matelas à eau



### Ménage

230V AC



**1** (Quantité) x 600 Wh = Wh

### Radiateur électrique



### Ménage

230V AC



**1** (Quantité) x **8** h / jour x 2000 Watt (500-2500) = Wh

**Frigo vieux  
avec congélateur**



Cuisine

230V AC



$$1 \times 1'500 =$$

(Quantité) Wh Wh

**Frigo nouveau  
sans congélateur**



Cuisine

230V AC



(150 litres)

$$1 \times \begin{matrix} \text{A:} \\ \text{B:} \\ \text{C:} \\ \text{D: 350} \\ \text{E: 400} \end{matrix} =$$

(Quantité) Wh Wh

**Climatisation**



Foyer

230V AC



$$1 \times 10 \times 2000 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

**Frigo solaire**



Cuisine

12V DC



$$1 \times 250 =$$

(Quantité) Wh Wh

**Réfrigérateur  
de voiture**



Cuisine

12V DC



$$1 \times 1'300 =$$

(Quantité) Wh Wh

# Torche solaire

Énergie: Illumination



Énergie: Illumination



$$1 \times \frac{1}{2} \times 0 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Mobilité

# Ventilateur

Énergie: Ménage



Énergie: Ménage



$$1 \times 8 \times 40 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Mobilité

# Capteur solaire avec pompe

Énergie: Eau chaude



Énergie: Eau chaude



$$1 \times 10 \times 30 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

# Voiture électrique grande

Mobilité



Énergie: 230V/400V



$$1 \times 40 \times 250 =$$

(Quantité) km/jour Watt/km Wh

# Vélo

Mobilité



Énergie: 230V/400V



$$1 \times 1 \times 0 =$$

(Quantité) km/jour Watt/km Wh

# Console de jeux

Informatique



Énergie: 230V AC



$$1 \times 2 \times 150 =$$

(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Stand-by ?

Téléviseur, vieux

TV

Écran plat

TV

Récepteur digital

TV



230V AC



Stand-by ??



230V



Stand-by ??



230V



$$1 \times 4 \times \begin{matrix} S: \\ 35 \\ M: \\ 100 \\ \text{Watt} \end{matrix} = \text{Wh}$$

$$1 \times 4 \times \begin{matrix} S:30 \\ \text{XL, LED:} \\ 70-100 \\ \text{XL,} \\ \text{plasma:} \\ 200-250 \\ \text{Watt} \end{matrix} = \text{Wh}$$

$$1 \times 24 \times 30 = \text{Wh}$$

Lecteur DVD

TV

Mode 'en veille', appareils très vieux

TV

Mode 'en veille', appareils récents

TV



230V AC



Stand-by

230V AC



Stand-by

230V AC



$$1 \times 3 \times 10 = \text{Wh}$$

$$5 \times 24 \times 10 = \text{Wh}$$

$$8 \times 24 \times 3 = \text{Wh}$$

### Machine à laver

### Lessive

### Séchoir

### Lessive

### Séchoir à condensation

### Lessive



230V AC



Stand-by ??

1

x

froid: 250  
40°C: 600  
60°C: 800  
95°C: 1200

=

Wh

Wh



230V AC



1

x

3000

=

Wh

Wh



230V AC



1

x

1500

=

Wh

Wh

(4kg, B)

(Charges)

(4kg)

(Charges)

(4kg)

(Charges)

### Fer à repasser

### Lessive

### Sèche-cheveux

### Salle de bains

### Sécher à l'air / au soleil

### Lessive



230V AC



1

x

1/2

x

700

=

Watt

Wh

1

x

1/5

x

1000

=

Watt

Wh

(Quantité)

Heures/jour

(Quantité)

Wh



230V AC



1

x

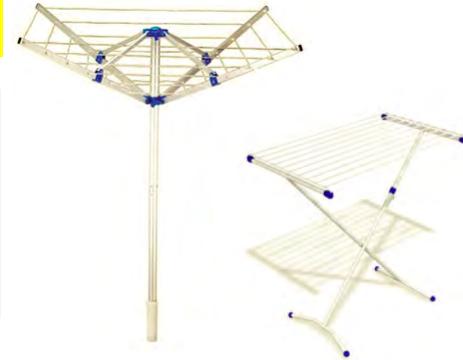
0

=

(Charges)

Wh

Wh



(Quantité)

Heures/jour

(Quantité)

Heures/jour

Wh

(Charges)

Wh

Wh

### Ordinateur de bureau avec écran



Stand-by ??

### Informatique

230V AC



### Laptop



Stand-by ??

### Informatique

230V AC  
12V DC\*



\*Avec adaptateur

### Imprimante



Stand-by ??

### Informatique

230V AC



$$1 \times 5 \times 200 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 5 \times 40 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 5 \times \begin{matrix} \text{Inkjet:} \\ 20 \\ \text{Laser:} \\ 80 \end{matrix} = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Router/modem



### Informatique

230V AC



### Petits gadgets



### Informatique

230V AC



### Photocopieuse



Stand-by ??

### Bureau

230V AC



$$1 \times 24 \times 10 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 5 \times 5 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 8 \times 40 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Chaîne hi-fi



Stand-by ??

### Musique

230V AC



### Musique

12V DC



### Autoradio



Stand-by ??

### Hi-fi radio portable



Stand-by ??

### Musique

230V AC  
12V DC\*



\* avec un adaptateur

$$1 \times 8 \times 40 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 8 \times 10 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 8 \times 5 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Téléphone sans fil

### Communication



230V AC



### Chargeur de portable

### Communication



Stand-by ??

230V AC  
12V DC\*



### iPod avec base

### Musique



Stand-by ??

230V AC  
12V DC\*



\* avec un adaptateur

$$1 \times 24 \times 5 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 3 \times 5 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

$$1 \times 8 \times 5 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Tube néon

### Illumination

230V AC



$$1 \times 5 \times 25 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Ampoule à incandescence



### Illumination

230V AC



$$1 \times 5 \times 60 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Ampoule économe



### Illumination

230V AC (12V DC)



$$1 \times 5 \times 11 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Spot à LED

### Illumination

12V AC/DC



$$1 \times 5 \times 5 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Spot à halogène, grand



### Illumination

230V AC



$$1 \times 5 \times 150 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

### Spot à halogène, petit



### Illumination

12V AC/DC



$$1 \times 5 \times 25 = \text{Wh}$$

(Quantité) Heures/jour Watt

Stand-by ?

Stand-by ?

