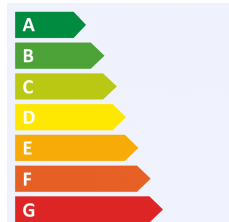


Cuiseur solaire



Cuisine



1

x

5

x

0

=

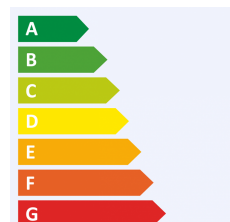
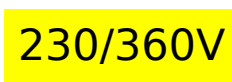
Watt

Wh

Chauffe-eau électrique



Eau chaude



150

x

60

=

Wh/litre

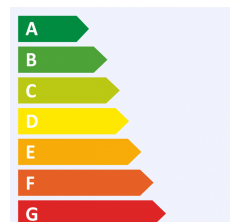
Wh

(Valeurs typiques)

Machine à café automatique



Cuisine



1

x

200

(150-550)

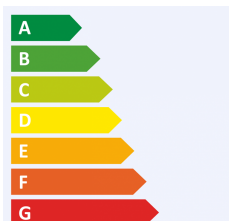
=

Wh/jour

Aspirateur



Ménage



1

x

1/4

x

800

=

(600-2200)

Watt

Wh

Chauffe-eau solaire



Eau chaude



1

x

24

x

0

=

Watt

Wh

Smartphone



Communication



1

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

(Quantité)

x

1/4

Heures/jour

x

50

(10-80)

Watt

=

Wh

1

(Quantité)

x

24

Heures/jour

x

100

Watt

=

Wh

1

(Quantité)

x

20

km/jour

x

7

Watt/km

=

Wh

Trottinette électrique



Mobilité

230V AC



Petite voiture électrique



Mobilité

230V/400V



Voyage en train



(par personne)

Mobilité

1

(Quantité)

x

10

km/jour

x

7

Watt/km

=

Wh

1

(Quantité)

x

40

km/jour

x

150

Watt/km

=

Wh

1

(Quantité)

x

40

km/jour

x

100

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

Watt

=

1

x

30

km/jour

x

80

(50-130)

Wh/
km

=

Wh

Scooter électrique

Mobilité



230V AC



Pompe à chaleur maison particulière



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

Chauffage

Voyage en tramway

Mobilité



(par personne)

1

x

20

x

30

(20-40)

Wh/
km

=

1

x

6'000

(Minergie: 2'750)

Wh

=

Wh

1

x

40

km/jour

x

125

Wh/
km

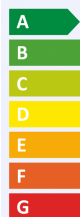
=

Wh

Nespresso

Cuisine

230V AC



1

x

100
(80-180)

=

Wh/jour

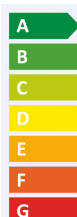
Wh

(1.5 kg de fruits frais)

Sèche-fruits électrique

Cuisine

230V AC



1

x

7000
(4500-9000)

=

Wh/charge

Wh

Mixeur à main

Cuisine

230V AC



1

x

1/5

x

250
(150-500)

=

Watt

Wh

(valeurs typiques)

Haut-parleurs portables

Musique

USB



1

x

4

x

5

=

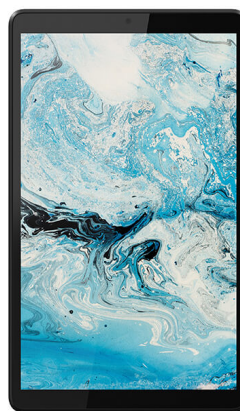
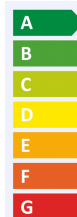
Watt

Wh

Tablette

Informatique

USB



1

x

5

x

5

=

Watt

Wh

Projecteur video

Divertissement

230V AC



(LED)

1

x

2

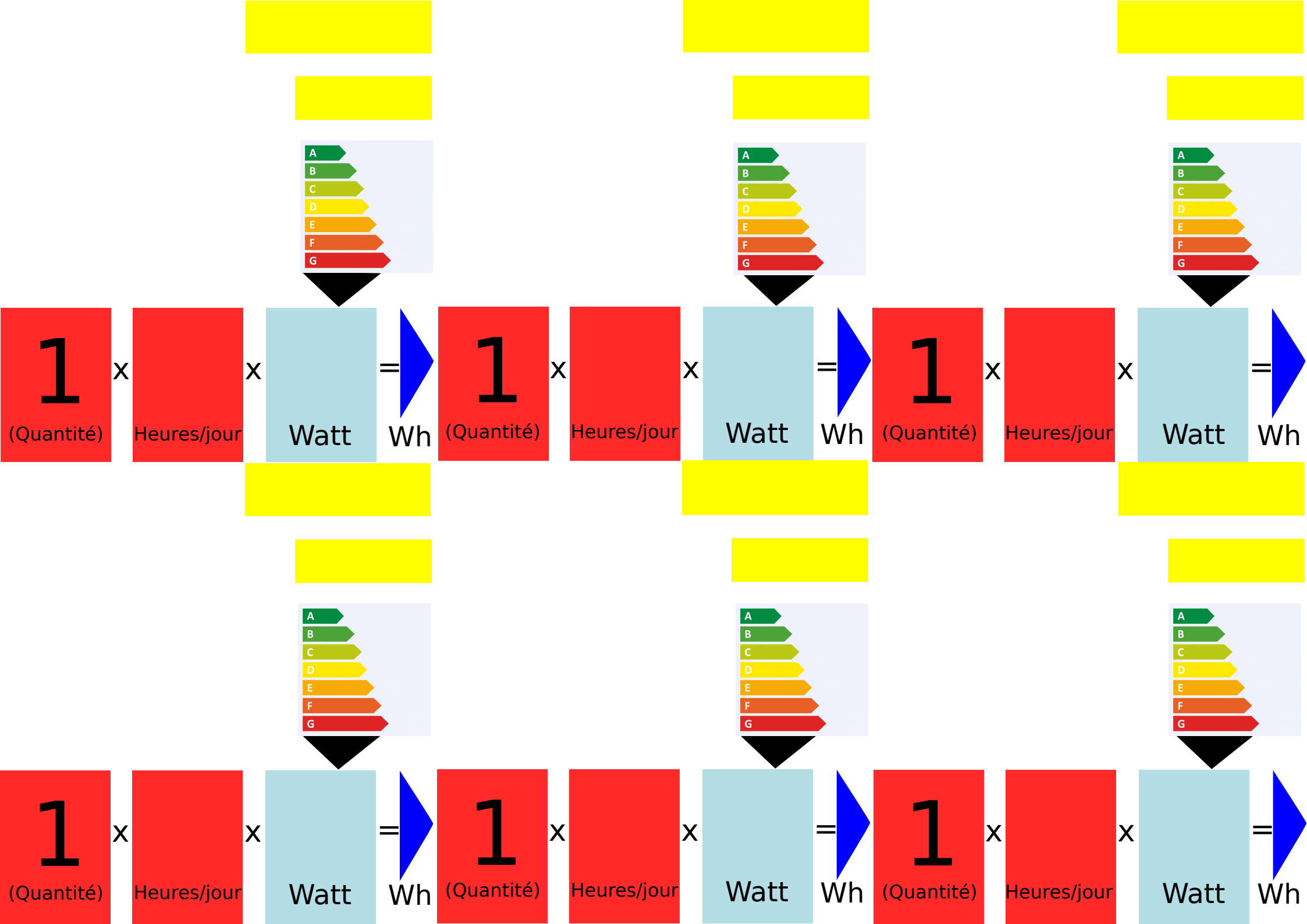
x

150
(20-400)

=

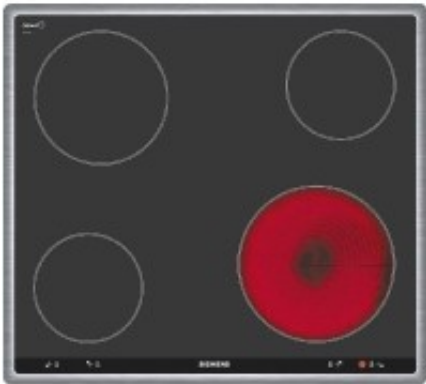
Watt

Wh

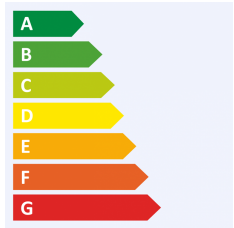


Plaque de cuisson

Cuisine



230V AC
380V AC



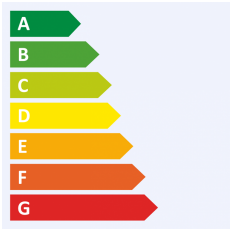
1 x **2** x 1200 = **2400**
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Four

Cuisine



380V AC



Stand-by ?

(Plat typique, four de taille moyenne)

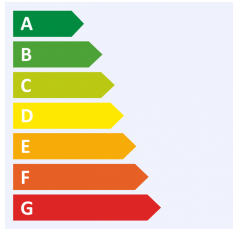
1 x 1250 = **1250**
(Utilisation) Wh Wh

Bouilloire

Cuisine



230V AC



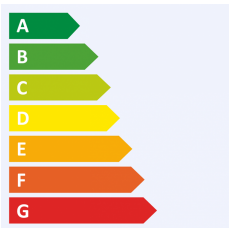
3 x **1** x 120 = **360**
(Fois) litre Wh/l Wh

Grille-pain

Cuisine



230V AC



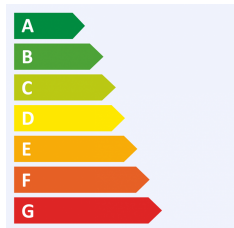
1 x 40 = **40**
(Utilisation) Wh/fois Wh

Micro-ondes

Cuisine



230V AC



Stand-by ?

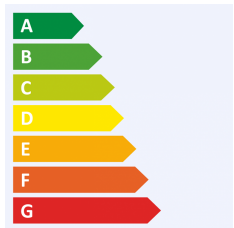
1 x 0.1 x 800 = **80**
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Mixeur

Cuisine



230V AC



1 x 0.1 x 500 = **50**
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Lave-vaisselle



Cuisine

230V AC



1 Utilisation x A: 900
C: 1200
F: 1600 Wh/fois = Wh (200 litres)

Congélateur (Porte frontale)



Cuisine

230V AC



1 x A: B:
C: D: 500
E: 600 Wh = Wh (190 litres)

Congélateur coffre



Cuisine

230V AC



1 x A: B:
C: D: 450
E: 550 Wh = Wh

Frigo congélateur combiné



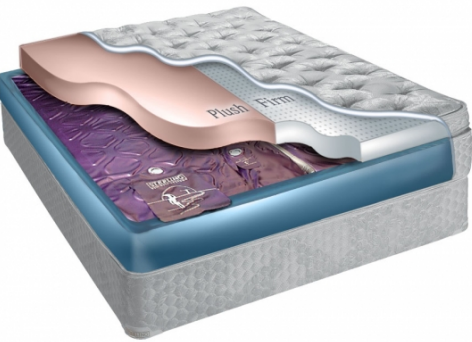
Cuisine

230V AC



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

Matelas à eau



Ménage

230V AC



1 (Quantité) x 600 Wh = Wh

Radiateur électrique



Ménage

230V AC



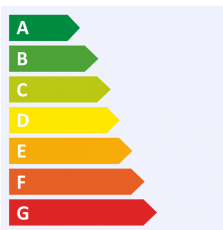
1 (Quantité) x **8** h / jour x 2000 (500-2500) Watt = Wh

Frigo vieux
avec **congélateur**



Cuisine

230V AC



$$\begin{array}{c} \mathbf{1} \\ \text{(Quantité)} \end{array} \times \begin{array}{c} \mathbf{1'500} \\ \text{Wh} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Wh} \end{array}$$

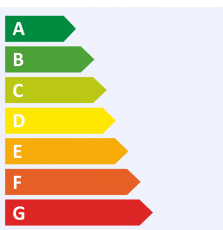
Climatisation



Stand-by ??

Foyer

230V AC



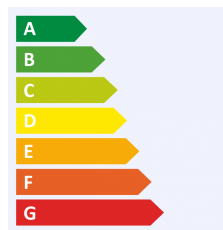
$$\begin{array}{c} \mathbf{1} \\ \text{(Quantité)} \end{array} \times \begin{array}{c} \mathbf{10} \\ \text{Heures/jour} \end{array} \times \begin{array}{c} \mathbf{2000} \\ \text{Watt} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Wh} \end{array}$$

Frigo solaire



Cuisine

12V DC



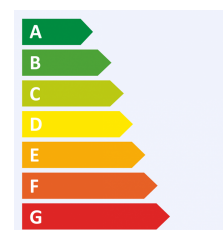
$$\begin{array}{c} \mathbf{1} \\ \text{(Quantité)} \end{array} \times \begin{array}{c} \mathbf{250} \\ \text{Wh} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Wh} \end{array}$$

Frigo nouveau
sans **congélateur**



Cuisine

230V AC



(150 litres)

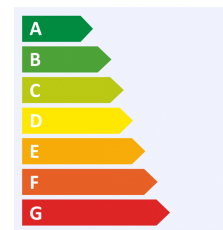
$$\begin{array}{c} \mathbf{1} \\ \text{(Quantité)} \end{array} \times \begin{array}{c} \mathbf{A:} \\ \mathbf{B:} \\ \mathbf{C:} \\ \mathbf{D: 350} \\ \mathbf{E: 400} \\ \text{Wh} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Wh} \end{array}$$

Réfrigérateur
de voiture



Cuisine

12V DC

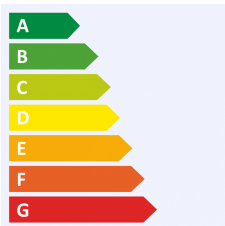


$$\begin{array}{c} \mathbf{1} \\ \text{(Quantité)} \end{array} \times \begin{array}{c} \mathbf{1'300} \\ \text{Wh} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Wh} \end{array}$$

Tube néon

Illumination

230V AC



1

x

5

x

25

(15-60)

Watt

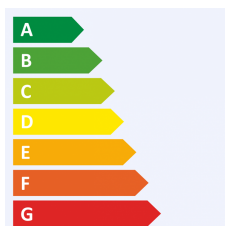
=

Wh

Ampoule à incandescence

Illumination

230V AC



1

x

5

x

60

(25-100)

Watt

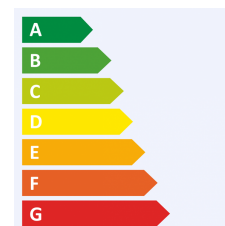
=

Wh

Ampoule économe

Illumination

230V AC
(12V DC)



1

x

5

x

11

(5-18W)

Watt

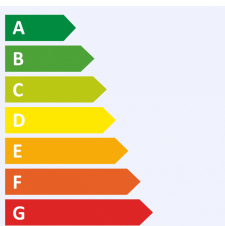
=

Wh

Spot à LED

Illumination

12V AC/DC



1

x

5

x

5

(3-9)

Watt

=

Wh

Spot à halogène, grand

Illumination

230V AC



1

x

5

x

150

(-300)

Watt

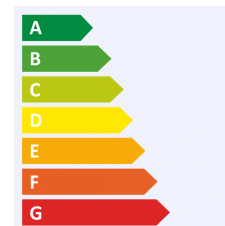
=

Wh

Spot à halogène, petit

Illumination

12V AC/DC



1

x

5

x

25

(-40)

Watt

=

Wh

Stand-by ?

Stand-by ?

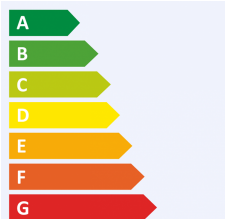
Ordinateur de bureau avec écran



Stand-by ??

Informatique

230V AC



Laptop



Stand-by ??

Informatique

230V AC
12V DC*



*Avec adaptateur

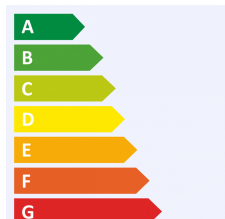
Imprimante



Stand-by ??

Informatique

230V AC



1

x

5

x

200

(-800)

Watt

=

1

x

5

x

40

(20-60)

Watt

=

1

x

5

x

Inkjet:
20
Laser:
80
Watt

=

Wh

Wh

Wh

Router/modem

Informatique

230V AC

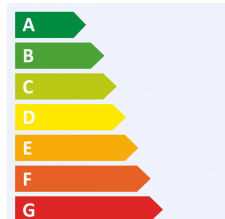


Petits gadgets



Informatique

230V AC



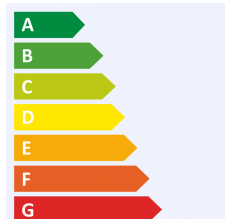
Photocopieuse



Stand-by ??

Bureau

230V AC



1

x

24

x

10

(5-10)

Watt

=

1

x

5

x

5

=

1

x

8

x

40

(-1000)

Watt

=

Wh

Wh

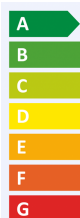
Wh

Machine à laver

Lessive



230V AC



Stand-by ??

1

x

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

=

Wh

Wh

(4kg, B)

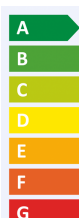
(Charges)

Séchoir

Lessive



230V AC



1

x

3000 =

Wh

Wh

(4kg)

(Charges)

Séchoir à condensation

Lessive



230V AC



1

x

1500 =

Wh

Wh

(4kg)

(Charges)

Fer à repasser

Lessive



230V AC



1

x

1/2

x

700 =

Watt

Wh

(Quantité)

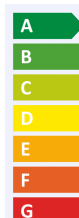
Heures/jour

Sèche-cheveux

Salle de bains



230V AC



1

x

1/5

x

1000 =

Watt

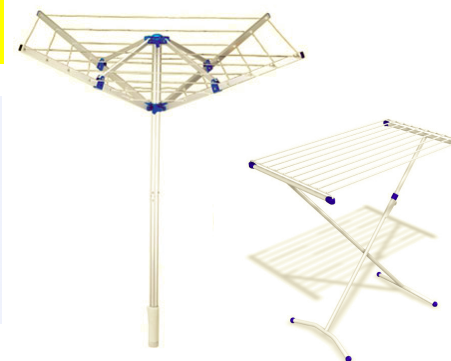
Wh

(Quantité)

Heures/jour

Sécher à l'air / au soleil

Lessive



1

x

0 =

Wh

Wh

(Charges)

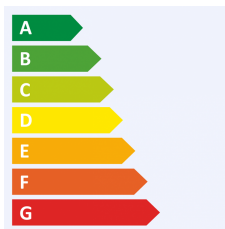
Chaîne hi-fi



Stand-by ??

Musique

230V AC



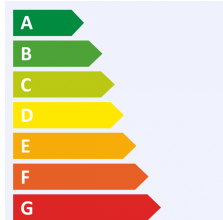
Autoradio



Stand-by ??

Musique

12V DC



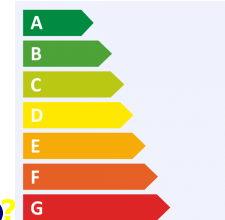
Hi-fi radio portable



Stand-by ??

Musique

230V AC
12V DC*



* avec un adaptateur

1

(Quantité)

x

8

Heures/jour

x

40

(30-200)

Watt

=

Wh

1

(Quantité)

x

8

Heures/jour

x

10

(-100W)

Watt

=

Wh

1

(Quantité)

x

8

Heures/jour

x

5

Watt

=

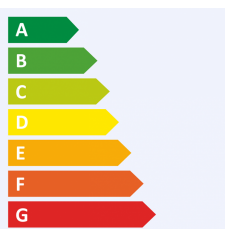
Wh

Téléphone sans fil



Communication

230V AC



Chargeur de portable



Stand-by ??

Communication

230V AC
12V DC*



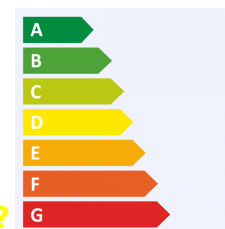
iPod avec base



Stand-by ??

Musique

230V AC
12V DC*



* avec un adaptateur

1

(Quantité)

x

24

Heures/jour

x

5

Watt

=

Wh

1

(Quantité)

x

3

Heures/jour

x

5

Watt

=

Wh

1

(Quantité)

x

8

Heures/jour

x

5

Watt

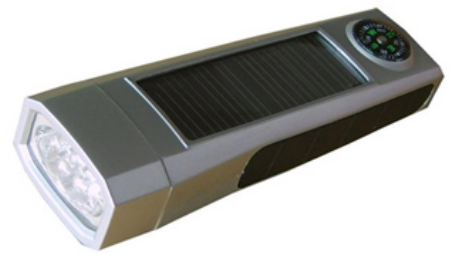
=

Wh

* chargeur de voiture

Torche solaire

Illumination



$1 \times \frac{1}{2} \times 0 =$
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Ventilateur



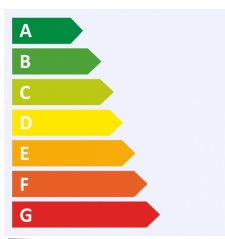
$1 \times 8 \times 40 =$
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Ménage

230V AC

Mobilité

Capteur solaire avec pompe



$1 \times 10 \times 30 =$
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Eau chaude

230V AC

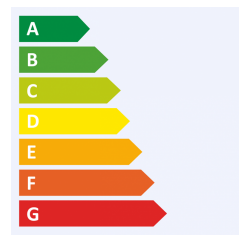
Informatique

Voiture électrique grande

Mobilité

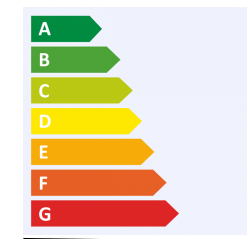


230V/400V



$1 \times 40 \times 250 =$
(Quantité) km/jour Watt/km Wh

Vélo



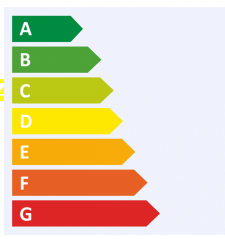
$1 \times 1 \times 0 =$
(Quantité) km/jour Watt/km Wh

Console de jeux



Stand-by ?

230V AC



$1 \times 2 \times 150 =$
(Quantité) Heures/jour Watt Wh

Téléviseur, vieux

TV

Écran plat

TV

Récepteur digital

TV



230V AC



Stand-by ??



230V



Stand-by ??



230V



1 x 4 x S: 35 M: 100 Watt = Wh

(Quantité) Heures/jour

1 x 4 x S:30 XL, LED: 70-100 XL, plasma: 200-250 Watt = Wh

(Quantité) Heures/jour

1 x 24 x 30 Watt = Wh

(Quantité) Heures/jour

Lecteur DVD

TV

Mode 'en veille', appareils très vieux

230V AC

Mode 'en veille', appareils récents

230V AC



230V AC



Stand-by



Stand-by



1 x 3 x 10 Watt = Wh

(Quantité) Heures/jour

5 x 24 x 10 Watt = Wh

(Quantité) Heures/jour

8 x 24 x 3 Watt = Wh

(Quantité) Heures/jour

1	1	1	1	1	1	A	A
2	2	2	2	2	2	B	B
3	3	3	3	3	3	C	C
4	4	4	4	4	4	D	D
5	5	5	5	5	5	E	E
6	6	6	6	6	6	F	F
7	7	7	7	7	7	G	G
8	8	8	8	8	8	A+	A+
9	9	9	9	9	9	A++	A++
10	10	10	10	10	10	A+	A+
12	12	12	12	12	12	A++	A++