Bilan des mesures de consommation électrique de certains appareils au collège Marengo.

Ecrans /vidéoprojecteurs

Type d'appareil	Puissance électrique mesurée en watt	Energie consommée en 1 heure en W.min	Energie consommée en une journée de classe (6h) W.min
Ecran 17 pouces	13.4	804	4824
<i>en veille</i>	0.2	12	72
Ecran 22 pouce	19.4	1164	6960
<i>en veille</i>	0.2	12	72
Ecran TV cathodique	95.2	5712	34272
<i>en veille</i>	44.7	2682	16092
Vidéoprojecteur	192	11520	69120
<i>en veille</i>	8.1	486	2916

Tablette /Téléphone

Type d'appareil	Puissance électrique mesurée en watt	Energie consommée en 1 heure en W.min	Energie consommée en une journée de classe (6h) W.min
Tablette Ipad			
<i>Luminosité +++</i>	12	720	4320
<i>Luminosité ---</i>	11.8	708	4248
<i>Chargeur seul</i>	0.2	12	72
Smartphone	18.7	1122	6732
<i>Chargeur seul</i>	0.1	6	36

Comparaison PC fixe/ PC portable

Type d'appareil	Puissance électrique mesurée en watt	Energie consommée en 1 heure en W.min	Energie consommée en une journée de classe (6h) W.min
PC fixe (écran 17'+ unité)	98	5880	35280
<i>en veille</i>	2	120	720
PC portable	33.1	1986	11916
<i>en veille</i>	16.4	984	5904
<i>en charge</i>	15.6	936	5616

Eclairage

Type d'appareil	Puissance électrique mesurée en watt	Energie consommée en 1 heure en W.min	Energie consommée en une journée de classe (6h) W.min
Ampoule filament	112.5	6756	40536
Ampoule halogène	100	6000	36000
Ampoule à led	0.2	12	72
Projecteur Halogène extérieur	303	18180	109080

Divers

Type d'appareil	Puissance électrique mesurée en watt	Energie consommée en 1 heure en W.min	Energie consommée en une journée de classe (6h) W.min
Chauffe-ballon	482	28920	173520
En veille	0.2	12	72
Microscope			
Luminosité +++	2.3	138	828
Luminosité ---	0.7	42	252
Frigo labo	230	13800	82800