

DOCUMENTS ÉLÈVES – ACTIVITÉ N°25

Document n°1 : Présentation de l'équipement actuel de la famille Écolo

Équipement	Puissance	Utilisation par jour
1 Chauffe-eau	2 kW	8 h
1 Convecteur électrique	2,5 kW	8 h
1 Réfrigérateur	0,25 kW	10 h
1 Cuisinière électrique	2,4 kW	1 h
4 lampes à filament	0,4 kW	6 h
Autres (TV, PC, Hifi...)	0,15 kW	5 h
Appareils en veille	0,05 kW	24 h

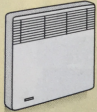
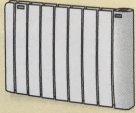

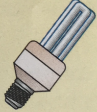
Document n°3 : Coût de l'abonnement et du kWh chez le fournisseur d'électricité de la famille Écolo

Puissance du compteur	Abonnement annuel (TTC)	Prix du kWh (TTC)
3 kW	56,07 €	0,1564 €
6 kW	96,50 €	0,1449 €
9 kW	111,35 €	0,1462 €
12 kW	172,78 €	0,1462 €

Document n°2 : Extrait de la facture d'électricité annuelle de la famille Écolo

Consommation annuelle	16 516,25 kWh
Coût de l'abonnement annuel TTC (puissance : 9 kW)	111,35 €
Coût de la consommation annuelle TTC	2 414,68 €
Coût annuel total TTC	2 526,03 €

Document n°4 : Comparaison énergétique de quelques appareils électriques

<p>Convecteur électrique</p>  <p>Puissance : 2,5 kW Fonctionnement : 8 h par jour Classe énergétique : E</p>	<p>Radiateur à inertie</p>  <p>Puissance : 1 kW Fonctionnement : 6 h par jour Classe énergétique : A+</p>
<p>Lampe à filament</p>  <p>Puissance : 0,1 kW Flux lumineux : 1 200 lumens Classe énergétique : E</p>	<p>Lampe fluocompacte</p>  <p>Puissance : 0,02 kW Flux lumineux : 1 200 lumens Classe énergétique : A+</p>