SEQUENCE 7 : **Energie électrique**

►Cet appareil présent dans chaque maison est un ..... .

►Il mesure .....

►L'unité de l'énergie électrique utilisé couramment est .....

mais l'unité dans le système international (SI) est le .....

► Les appareils électriques consomment de ..... quand ils fonctionnent, l'énergie

consommée par l'appareil dépend de la ..... et de la .....

► Il existe une relation entre **l'énergie E**, la **puissance P** et le **temps t** :

E =

Application 1 : Calculer l'énergie consommée (en kWh) par une lampe de 100 W pendant une durée de4h30.

.....

.....

.....

Application 2 : Un téléviseur d'une puissance de **150 W** à consommé une énergie de **0,405 kWh** pendant la diffusion du film "**Le Hobbit : la Désolation de Smaug**" . Détermine la durée du film en heure et minute.

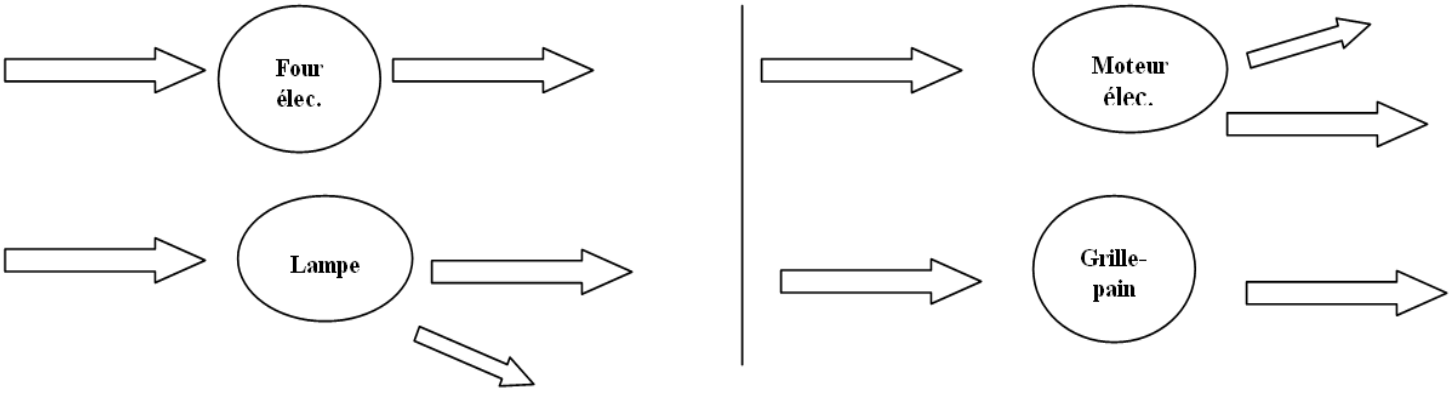
.....

.....

.....

Convertisseur d'énergie

►Les appareils électriques sont des _____ d'énergie, il reçoivent de l'énergie électrique pour la transformer en une autre forme d'énergie :



Lecture d'une facture EDF

votre facture en détail *document à conserver 5 ans*

Votre référence client
41618 708 146 259 275

Réf. Point de livraison : 1463 07266325 30

	relevé ou estimation en kWh ancien	nouveau	différence	consom. (en kWh)	prix kWh en euros	montant HT en euros	taxes locales	TVA	total TTC en euros
électricité compteur n° 767					(1)	144,64	13,71	29,27	187,62
abonnement									
4,86€ /mois **du 30/12/09 au 28/02/10**						9,72			
contribution tarifaire d'acheminement (CTA)						1,80			
consommation **du 02/11/09 au 04/01/10**	52117	53815	1698	1698	0,0784	133,12			

(1) pour information le montant de l'acheminement est de 59 € ttc.

			montant HT en euros	taxes locales	TVA	total TTC en euros
autres prestations		0	7,64		1,50	9,14
contribution au service public d'électricité	1698	0,0045	7,64			

	montant HT en euros	taxes locales	TVA	total TTC en euros
total	152,28	13,71	30,77	196,76

montant à prélever **196,76 €**

①► Cette facture est établie pour _____

②► La consommation est de _____

③► Le prix du kWh est de _____

En ajoutant toutes les _____, le montant total de la facture s'élève à _____