

LA MESURE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE : à quoi sert un compteur électrique ? que nous apprend une facture d'électricité ?

I) L'énergie électrique

L'énergie électrique reçue par un appareil de puissance nominale P pendant un temps t est donnée par la relation :

 $E = P \times t$ avec E en joule ; P en watt et t en seconde ou E en kilowatt-heure ; P en kilowatt et t en heure

Grandeur	E	P	t
Unité légale	joule (J)	watt (W)	seconde (s)
Unité pratique	watt-heure (wh)	watt (W)	heure (h)
Unité pratique	kilowatt-heure (kwh)	kilowatt (kW)	heure (h)

1 Wh = 3600 J ; $1 \text{ kWh} = 3.6 \times 10^6 \text{ J}$

II) <u>L'énergie électrique</u>

Pour une consommation d'énergie électrique, une facture d'électricité indique le détail des sommes à payer :

Votre contrat Electricité « Tarif Bleu » - 06 kVA - 0	Option Base – C	Compteur élect	ronique n° 753			
Tan Biod " Oo keye	Relevé début	Relevé fin	Conso kWh	Prix €HT/kWh	Montant €HT	TVA
Consommation			Conso k Wii	THA CHITAKWII	Wiontain CITT	1 1/1
D 00771	ERDF	Estimé				
Base – 06kVA du 20/12/15 au 17/02/2016	38190	38893	703	0,0932	65,52	20,0 %
Total consommation (dont acheminement 24,32 €)			703		65,52	
				D : CYYTTA YYA	NA CANT	
Abonnement				Prix €HT/kWh	Montant €HT	TVA
Base – 06kVA				5.07	11.54	5.5.0/
du 18/02/16 au 18/04/2016				5,87	11,74	5,5 %
Total abonnement (dont	acheminement i	8,24 €)			11,74	
			Conso kWh	Prix €HT/kWh	Montant €HT	TVA
Taxes et contributions			Conso kWh	Prix €HT/kWh	Montant €HT	TVA
Taxes et contributions Taxe sur la Consommation Fi		· /	703	0,00469	3,30	20,0 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi	ic d'Electricité (CS	SPE)			3,30 15,40	20,0 % 20,0 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi Contribution Tarifaire d'Ache	ic d'Electricité (CS eminement Electri	SPE)	703	0,00469	3,30 15,40 2,23	20,0 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi Contribution Tarifaire d'Ache Total Taxes et Contributions	ic d'Electricité (CS eminement Electric	SPE)	703	0,00469	3,30 15,40	20,0 % 20,0 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi Contribution Tarifaire d'Ache Total Taxes et Contributions Total Electricité hors TV	ic d'Electricité (CS eminement Electric	SPE)	703	0,00469	3,30 15,40 2,23 20,93	20,0 % 20,0 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi Contribution Tarifaire d'Ache Total Taxes et Contributions Total Electricité hors TV/	ic d'Electricité (CS eminement Electric	SPE)	703	0,00469	3,30 15,40 2,23 20,93	20,0 % 20,0 % 5,5 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi Contribution Tarifaire d'Ache Total Taxes et Contributions Total Electricité hors TV/ En conclusion Total facture hors TVA TVA 20,00 % sur un montant	ic d'Electricité (CS eminement Electrici A t de 84,22 €	SPE)	703	0,00469 0,02191 98,19 € 16,84 €	3,30 15,40 2,23 20,93 98,19	20,0 % 20,0 % 5,5 %
Taxe sur la Consommation Fi Contribution au Service Publi Contribution Tarifaire d'Ache Total Taxes et Contributions Total Electricité hors TV/ En conclusion	ic d'Electricité (CS eminement Electrici A t de 84,22 €	SPE)	703	0,00469 0,02191 98,19 €	3,30 15,40 2,23 20,93 98,19	20,0 % 20,0 % 5,5 % t total 0 €

On peut repérer : La valeur de la concommation : 703 kWh

Le montant de l'abonnement (HT) : 11,74 € Le montant de la consommation (HT) : 65,52 €

Le montant de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) : 17,61 €

Le montant taxes comprises à régler : 115,80 €