

CORRECTION – FACTURE – NIVEAU 1

1-Calcul de la quantité d'énergie consommée en heures pleines puis en heures creuses :

Puissance consommée (en watt)	Durée d'utilisation en heures pleines (en heure)	Energie consommée pendant les heures pleines en Wh	Durée d'utilisation en heures creuses (en heure)	Energie consommée pendant les heures creuses en Wh
65	2	130	4	260
120	2	240	5	600
20	16	320	8	160
200	3	600	1	200
5	13	65	7	35
2500	0,5	1250	0	0
800	0	0	0	0
200	16	3200	8	1600
2000	6	12000	4	8000
Energie moyenne totale consommée (en wattheure)		17805		10855

2-Calcul du coût de la consommation d'énergie en heures pleines

Energie moyenne totale consommée par jour en heures pleines (en Wh)	17805
Energie moyenne totale consommée par jour en heures pleines (en kWh)	17,805
Prix d'1 kWh en heures pleines (en euros)	0,151
Coût moyen par jour en heures pleines (en euros)	2,688555
Coût moyen pour le mois de Décembre en heures pleines (en euros)	83,345205

3-Calcul du coût de la consommation d'énergie en heures creuses

Energie moyenne totale consommée par jour en heures creuses (en Wh)	10855
Energie moyenne totale consommée par jour en heures creuses (en kWh)	10,855
Prix d'1 kWh en heures creuses (en euros)	0,1044
Coût moyen par jour en heures creuses (en euros)	1,133252
Coût moyen pour le mois de Décembre en heures creuses (en euros)	35,131122

4-Prix de l'abonnement annuel

Pour une puissance souscrite de 15 kW, le prix de l'abonnement annuel est de 229,23 euros c'est-à-dire environ 19,10 euros par mois.

5-Prix de la facture du mois de décembre

Le prix de la facture d'électricité du mois de décembre est de : $83,35 + 35,13 + 19,10 = 137,58$ euros.