

---

7.1 Qu'est-ce que la puissance ?

---

7.2 Qu'est-ce que la puissance nominale d'un appareil électrique ?

---

7.3 Quelle est l'unité de la puissance électrique ?

---

7.4 Quelles sont les relations entre puissance, courant et tension ?

---

7.5 Quelles sont les unités de puissance ?

---

7.6 Quelles sont les unités de l'énergie ?

---

7.7 Quelles sont les relations entre puissance, temps et énergie ?

---

---

7.1 Qu'est-ce que la puissance ?

---

7.2 Qu'est-ce que la puissance nominale d'un appareil électrique ?

---

7.3 Quelle est l'unité de la puissance électrique ?

---

7.4 Quelles sont les relations entre puissance, courant et tension ?

---

7.5 Quelles sont les unités de puissance ?

---

7.6 Quelles sont les unités de l'énergie ?

---

7.7 Quelles sont les relations entre puissance, temps et énergie ?

---

---

7.1 Qu'est-ce que la puissance ?

---

7.2 Qu'est-ce que la puissance nominale d'un appareil électrique ?

---

7.3 Quelle est l'unité de la puissance électrique ?

---

7.4 Quelles sont les relations entre puissance, courant et tension ?

---

7.5 Quelles sont les unités de puissance ?

---

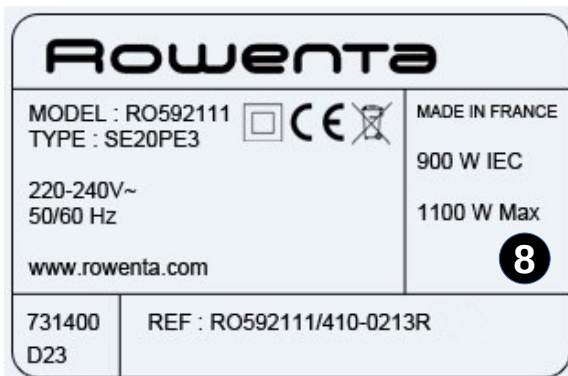
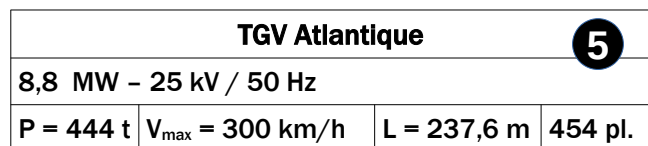
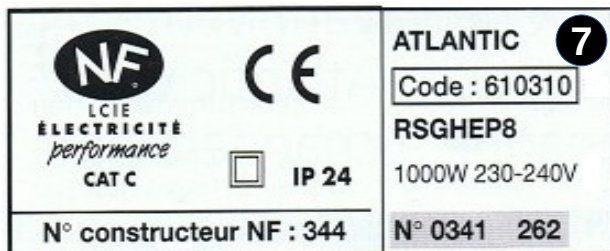
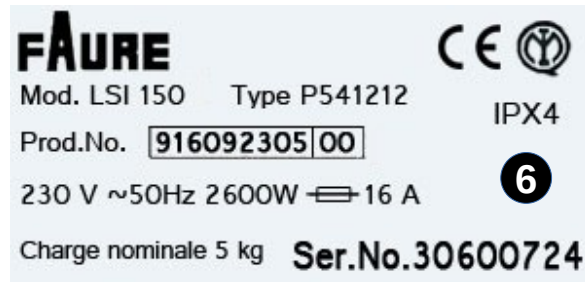
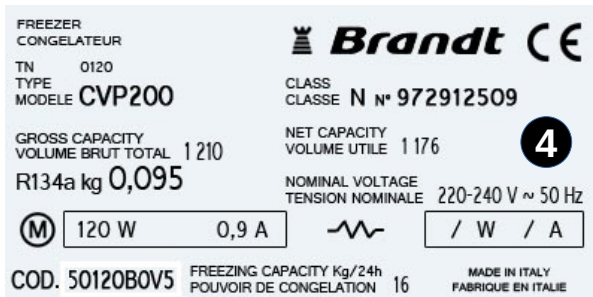
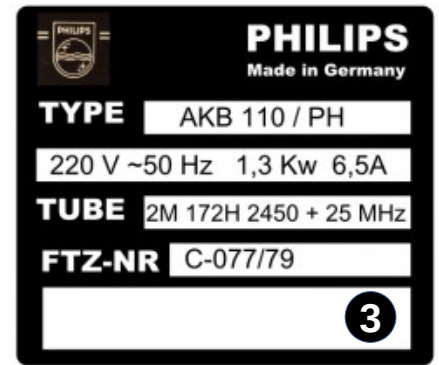
7.6 Quelles sont les unités de l'énergie ?

---

7.7 Quelles sont les relations entre puissance, temps et énergie ?

---

## A Plaques signalétiques



### Plaques signalétiques

- 1 : Perceuse
- 2 : Tondeuse pour cheveux
- 3 : Four micro-ondes
- 4 : Congélateur
- 5 : TGV Atlantique
- 6 : Sèche-linge
- 7 : Radiateur électrique
- 8 : Cafetière électrique

## B Questions

1. Quelle est la tension de bon fonctionnement (appelée tension nominale) de la perceuse ?
  2. Rappeler la formule de calcul de la puissance électrique puis calculer la puissance de la tondeuse.
  3. Classer les différents récepteurs électriques par puissance croissante.
  4. Quelle est l'unité de puissance dans le système international ? Quel est son symbole ?
  5. Que signifie kW et MW ?
  6. Donner la puissance du four micro-ondes en watts.
  7. Donner la puissance du TGV en watts.
- En France 1 kWh (soit 1 000 Wh) coûte environ 0,15 €
8. Quelle quantité d'énergie consomme le sèche-linge en une heure ? Combien cela coûterait-il ?
  9. Quelle quantité d'énergie consomme le congélateur pendant un an ? Combien cela coûterait-il ?

# vosre facture en détail document à conserver 5 ans

Vosre référence client

Réf. Point de livraison : 251 662807283 08

	relevé ou estimation en kWh			consom. (en kWh)	prix kWh en euros	montant HT en euros	taxes locales	TVA	total TTC en euros
	ancien	nouveau	différence						
<b>électricité</b> compteur n° 937					(1)	<b>784,28</b>	75,29	131,76	<b>991,33</b>
<b>abonnement</b>									
19,75€ /mois du 13/11/06 au 16/08/07						179,73			
19,95€ /mois du 16/08/07 au 13/11/07						57,85			
consommation HC du 21/11/06 au 22/11/07	08506	12428	3922	3922	* 0,0459	180,02			
265 jours à 0,0458€ + 96 jours à 0,0463€ soit un prix moyen de 0,0459€									
consommation HP du 21/11/06 au 22/11/07	37130	41831	4701	4701	* 0,0780	366,68			
265 jours à 0,0778€ + 96 jours à 0,0787€ soit un prix moyen de 0,0780€									
(1) y compris le coût d'acheminement de l'électricité pour 47% (% moyen pour le Tarif Bleu)									
						<b>montant HT en euros</b>	<b>taxes locales</b>	<b>TVA</b>	<b>total TTC en euros</b>
<b>autres prestations</b>						<b>38,80</b>		7,60	<b>46,40</b>
contribution au service public d'électricité				8623	0,0045	38,80			
						<b>montant HT en euros</b>	<b>taxes locales</b>	<b>TVA</b>	<b>total TTC en euros</b>
<b>total</b>						<b>823,08</b>	75,29	139,36	<b>1037,73</b>

\* prix moyen suite aux changements de prix

taxes locales (municipale 8,00% + départementale 4,00%): elles s'appliquent sur 80% des montants HT de l'abonnement et de la consommation électriques.

TVA: payée sur les débits, elle s'applique à l'abonnement (abt.), la consommation (conso.), les prestations et les taxes locales électricité (TLE).

abt. 237,58€ à 5,5%: 13,07€ conso. et prestations 585,50€ à 19,6%: 114,75€ TVA sur TLE 22,81€ à 5,5%: 1,25€ 52,48€ à 19,60%: 10,29€

CARACTERISTIQUES DE VOTRE TARIF :

Electricité, tarif domestique option heures creuses, puissance 12 kW, code 020, compteur électro-mécanique.

Heures Pleines (HP), Heures Creuses (HC): 22H30-6H30 (peuvent varier de quelques minutes).

- À quelle durée de consommation correspond cette facture ? \_\_\_\_\_
- Quelle est la consommation totale d'électricité en kWh durant cette période ? \_\_\_\_\_
- Que signifie HP et HC ? \_\_\_\_\_
- À quelles horaires s'appliquent ces deux tarifications ? \_\_\_\_\_
- Que paye-t-on en plus de l'énergie consommée ? \_\_\_\_\_
- Pourquoi l'électricité est elle moins cher la nuit ? \_\_\_\_\_
- Quel est le prix du kWh en HC ? en HP ? \_\_\_\_\_
- Comment a-t-on obtenu le total de 180,02 € (4<sup>e</sup> ligne) ? \_\_\_\_\_
- Quel est le montant total TTC de la facture ? Détailler le calcul en expliquant. \_\_\_\_\_
- Quelle est la puissance souscrite pour ce contrat ? \_\_\_\_\_