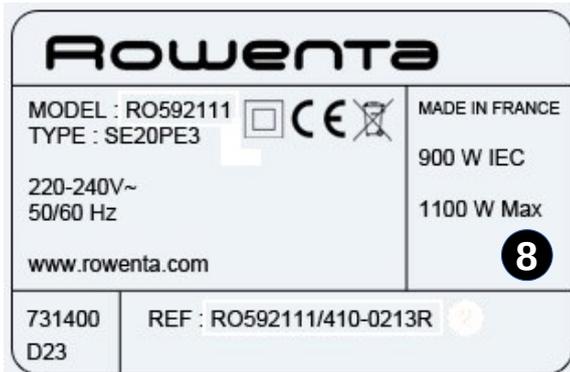
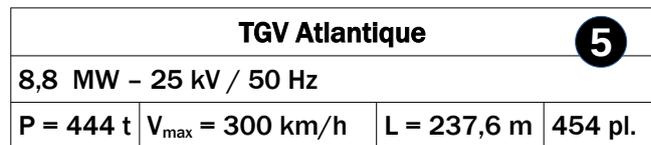
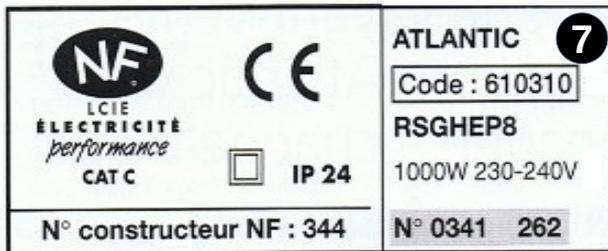
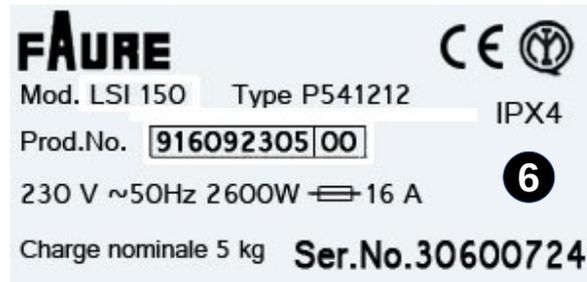
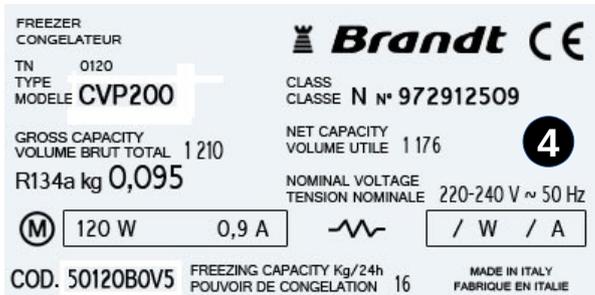
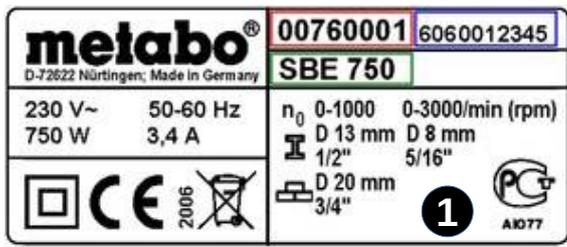


## A Plaques signalétiques



### 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. Classer les différents récepteurs électriques par puissance croissante.
  3. Quelles sont les 2 grandeurs électriques qui sont obligatoirement inscrites sur la plaque signalétique ?
  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 lave-linge en W.
  7. Donner la puissance du TGV en W.
- En France 1 kWh (soit 1 000 Wh) coûte environ 0,15 €
8. Combien consomme le sèche linge en une heure ? Combien cela coûterait-il ?
  9. Combien 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€									
<i>(1) y compris le coût d'acheminement de l'électricité pour 47% (% moyen pour le Tarif Bleu)</i>									
						<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>		<b>7,60</b>	<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 ? \_\_\_\_\_

**Fiche de mémorisation**

Unité de la puissance ?	le watt (W)
Unités de l'énergie ?	– joule (J) – kilowatt-heure (kWh)
Relation entre puissance et tension	$P = U \times I$ , avec P en watt(W), U en volts(V), I en ampère(A)
Relation entre puissance et énergie	$E = P \times \Delta t$ , avec E en joules(J), P en watt(W), $\Delta t$ en secondes(s)
Qu'est-ce que la puissance nominale ?	C'est la puissance à la tension nominale, prévue par le constructeur.

**Fiche de mémorisation**

Unité de la puissance ?	le watt (W)
Unités de l'énergie ?	– joule (J) – kilowatt-heure (kWh)
Relation entre puissance et tension	$P = U \times I$ , avec P en watt(W), U en volts(V), I en ampère(A)
Relation entre puissance et énergie	$E = P \times \Delta t$ , avec E en joules(J), P en watt(W), $\Delta t$ en secondes(s)
Qu'est-ce que la puissance nominale ?	C'est la puissance à la tension nominale, prévue par le constructeur.

**Fiche de mémorisation**

Unité de la puissance ?	le watt (W)
Unités de l'énergie ?	– joule (J) – kilowatt-heure (kWh)
Relation entre puissance et tension	$P = U \times I$ , avec P en watt(W), U en volts(V), I en ampère(A)
Relation entre puissance et énergie	$E = P \times \Delta t$ , avec E en joules(J), P en watt(W), $\Delta t$ en secondes(s)
Qu'est-ce que la puissance nominale ?	C'est la puissance à la tension nominale, prévue par le constructeur.

**Fiche de mémorisation**

Unité de la puissance ?	le watt (W)
Unités de l'énergie ?	– joule (J) – kilowatt-heure (kWh)
Relation entre puissance et tension	$P = U \times I$ , avec P en watt(W), U en volts(V), I en ampère(A)
Relation entre puissance et énergie	$E = P \times \Delta t$ , avec E en joules(J), P en watt(W), $\Delta t$ en secondes(s)
Qu'est-ce que la puissance nominale ?	C'est la puissance à la tension nominale, prévue par le constructeur.

**Fiche de mémorisation**

Unité de la puissance ?	le watt (W)
Unités de l'énergie ?	– joule (J) – kilowatt-heure (kWh)
Relation entre puissance et tension	$P = U \times I$ , avec P en watt(W), U en volts(V), I en ampère(A)
Relation entre puissance et énergie	$E = P \times \Delta t$ , avec E en joules(J), P en watt(W), $\Delta t$ en secondes(s)
Qu'est-ce que la puissance nominale ?	C'est la puissance à la tension nominale, prévue par le constructeur.

