

## Les mesures.

Pour plus de facilité, nous avons classé les tests en quatre catégories.

**Les appareils qui fonctionnent en continu** : les lampes...

Lors des mesures la puissance (W) et l'intensité (A) sont stables.

Le relevé doit s'effectuer lorsque l'appareil est en fonctionnement.

Ligne 1	221 v	0,10 A	0,10 Max A	<b>17 w</b>	17 Max W	---- overload
Ligne 2	---- kWh	---- Total €	0,168 price/kWh€			
Ligne 3	----					

Pour calculer la consommation de cet appareil, il suffit de multiplier le nombre de watt (W) par le temps d'utilisation.

Exemple : cette lampe de 17 Watt qui fonctionne 4 heures par jour consomme 68 Wh par jour ou 24.820 Wh par an. Sachant qu'1 kWh vaut 1000 Wh, cette lampe consomme environ 25 kWh/an. Soit 25 kWh x 0,168 €/kWh = 4,2 €/an

**Les appareils qui fonctionnent par cycle** : les lave-vaisselle, lave-linge...

Le relevé s'effectue à l'issue du cycle.

Ligne 1	224 v	---- A	9,82 Max A	---- W	2152 Max W	---- overload
Ligne 2	<b>1,47 kWh</b>	0,247 Total €	0,168 price/kWh€			
Ligne 3	1:39:36					

Pour calculer la consommation de cet appareil, il suffit de multiplier le nombre de kilo Watt heure (kWh) par le nombre de cycle annuel.

Exemple : ce lave-vaisselle qui fonctionne 3 fois par semaine consomme 1,47 kWh/cycle x 3 cycles x 52 semaines soit environ 230 kWh/an ou 0,247 €/cycle x 3 cycles x 52 semaines soit environ 40 €/an.

**Les autres appareils** : congélateur, frigo...

Le relevé s'effectue après une période de test, par exemple, une semaine.

<b>Début du test : vendredi à 17h50</b>		<b>Fin du test : lundi à 18h00</b>				
Ligne 1	223 v	---- A	4,99 Max A	---- W	1219 Max W	---- overload
Ligne 2	<b>2,08 kWh</b>	0,345 Total €	0,168 price/kWh€			
Ligne 3	24:51					

Pour calculer la consommation de cet appareil, il faut d'abord déterminer la durée du test en nombre d'heures (ou, plus simplement, en nombre de jours). Attention, cette durée ne correspond pas à la valeur de la ligne 3. En effet, cet appareil ne fonctionne pas de manière continue.

Ensuite, il faut diviser le nombre de kWh par le nombre d'heures (ou de jours) pour obtenir la consommation moyenne de l'appareil.

Enfin, il faut multiplier la consommation moyenne par 24 heures x 365 jours ou (365 jours) pour obtenir la consommation annuelle de cet appareil.

Exemple : ce congélateur qui fonctionne du vendredi 17h50' au lundi 18h a fonctionné pendant 3 jours. Si sa consommation pendant le test est de 2,08 kWh, sa consommation moyenne est de 2,08 kWh/3 jours divisé par 3 soit 0,693 kWh par jour ou environ 250 kWh par an soit environ 40 €/an.

**Les appareils en veille ou stand-by** : TV, Hi-fi, ordinateur...

Certains appareils consomment de l'électricité même lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Ligne 1	226 v	0,05 A	0,05 Max A	<b>11 w</b>	11 Max W	---- overload
Ligne 2	---- kWh	---- Total €	0,168 price/kWh€			
Ligne 3	----					

Pour calculer la consommation de la veille de cet appareil, il suffit de multiplier le nombre de watt (W) par le nombre d'heures de veille de l'appareil x 365 jours.

Exemple : cette ensemble TV-Vidéo-DVD dont les veilles consomment 11 W et que l'on regarde 3 heures par jour consomme 11 W x 3 heures x 365 jours soit environ 85 kWh/an ou 14 €/an.



## Guides Energie de NEUPRE

Rue des Deux Eglises, 16 - 4120 NEUPRE

Tel : 04/372.99.87 Fax : 04/371.38.09

karine.neupre@hotmail.com

## Mode d'emploi du wattmètre.

*Pour réduire les consommations électriques d'un logement, il faut avant tout les connaître. Ce mesureur de consommation électrique sur prise permet de connaître la consommation de n'importe quel appareil de la maison fonctionnant sur prise. Vous pouvez également entrer dans l'appareil le prix du kWh et découvrir ainsi ce que vous coûte réellement l'utilisation de vos appareils électriques*

### Description.

**Ligne 1** – On visualise les différentes mesures en appuyant sur la touche "↑"

V	Donne la tension du courant en Volt (V). En général, la tension se situe aux environs de 220 V (1)
A	Donne l'intensité, en Ampère (A), demandée par l'appareil testé (2)
Max A	Donne l'intensité maximale que l'appareil testé a demandé lors du test (3)
W	Donne la puissance, en Watt (W), demandée par l'appareil testé (2)
Max W	Donne la puissance maximale que l'appareil testé a demandé lors du test (3)
overload	donne une indication de surcharge (3)

**Ligne 2** – On visualise les différentes mesures en appuyant sur la touche "↓"

kWh	Donne l'énergie, en kilo Watt heure (kWh), consommée lors du test
Total €	Donne le coût de l'énergie consommée lors du test
price/kWh€	Donne le prix de référence du kWh. Ce prix varie en fonction de votre fournisseur et de votre consommation. Par défaut, la valeur moyenne de 0,168 a été encodée.(4)

**Ligne 3 :**

	Donne le temps de fonctionnement de l'appareil. Celui-ci diffère parfois de la durée du test. Par exemple, même branché, un frigo ne fonctionne pas tout le temps.
--	--

(1) Le wattmètre doit être branché.

(2) L'appareil à tester doit être en fonctionnement.

(3) Non utilisé pour nos tests.

(4) Pour affiner cette donnée, il faut prendre votre facture globale d'électricité et diviser le coût par le nombre de kWh consommés. Pour introduire la valeur, affichez en ligne 2 "price/kWh€", appuyez sur "price" quatre fois, entrez la première décimale à l'aide de la touche "↑" ou "↓", appuyez une nouvelle fois sur "price", entrez le deuxième chiffre à l'aide de la touche "↑" ou "↓", appuyez une nouvelle fois sur "price", entrez le troisième chiffre à l'aide de la touche "↑" ou "↓", appuyez une dernière fois sur "price". La nouvelle valeur est enregistrée.

### Mise à zéro du wattmètre.

Avant chaque nouveau test, il faut réinitialiser le wattmètre en appuyant simultanément et jusqu'à l'émission d'un "bip" sur la touche "↑" et "overload" pour la ligne 1 et "↓" et "price" pour les lignes 2 et 3. Seul le "price/kWh€" est conservé.

### Remarque.

Si l'appareil testé a une puissance très faible, aucune donnée ne s'affichera. C'est le cas de certain réveil. Vous pouvez tester ces appareils en les branchant simultanément via une multiprise.