

**NOTRE BUT:
VOUS AIDER À
ÉCONOMISER
DE L'ÉNERGIE ET
DE L'ARGENT**



***DE PETITS CHANGEMENTS QUI
VOUS AIDERONT À FAIRE DE
GROSSES ÉCONOMIES***



CENTRAL ELECTRICITY BOARD



Ce guide contient des conseils très simples pour réduire votre consommation d'électricité et par conséquent, alléger vos factures. Veuillez prendre le temps de les lire afin d'économiser de l'énergie et de l'argent dès aujourd'hui.



À la maison, vous avez la capacité de faire des économies d'**énergie** et d'**argent**.

Économiser de l'énergie réduit la demande de notre pays en ressources énergétiques, tels que le charbon et le fioul, ce qui entraîne une réduction dans la production de gaz à effet de serre; l'air est ainsi plus pur pour nous tous, et nous ferons également des économies sur nos factures d'électricité.

TAB LE DES MATIÈRES

Définitions	1
L'électricité jusqu'à chez vous	2
La consommation d'énergie chez vous	3
L'éclairage	4
Le réfrigérateur	8
Le climatiseur	10
La buanderie	12
Le fer à repasser	14
Le lave-vaisselle	16
La cuisinière	18
Le four micro-ondes	20
L'énergie 'en veille'	22
Le label énergétique	25
Le coût réel d'un appareil	25
Payez un peu plus pour économiser	26
Comprendre votre facture d'électricité	27
Suivez votre consommation d'électricité	29

DÉFINITIONS

WATTS & KILOWATTS

La consommation de tout appareil électroménager se mesure en watts ou kilowatts. Ceci indique combien d'électricité l'appareil consomme pendant un laps de temps.

1 kW = 1,000 watts

Plus la puissance d'un l'appareil est élevée, plus il consomme de l'électricité.

EXEMPLES



1000 W



Un aspirateur de **1,000 W** fonctionnant pendant **1 heure = 1 kWh**

KILOWATTS - HEURES

Toute consommation d'électricité dans votre maison se mesure par des unités appelées 'kilowatt-heures' (kWh)

1 kWh = 1,000 W

consommés en une heure



40 W



Une ampoule de **40 W** restant allumée pendant **25 heures = 1 kWh**



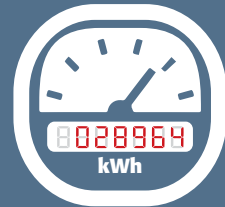
ÉLECTRICITÉ

x



TEMPS

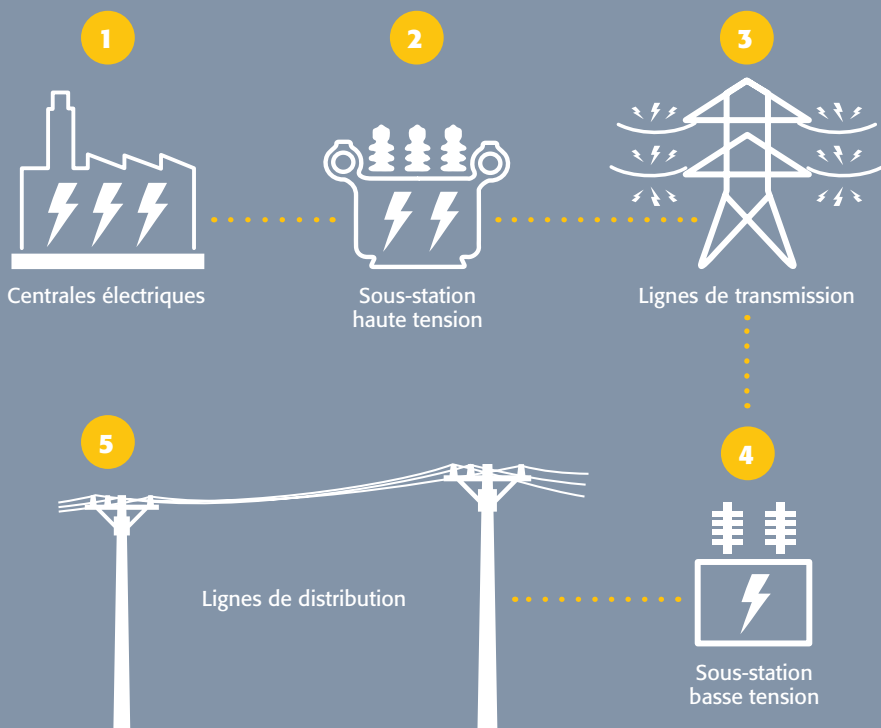
=



**ÉNERGIE
CONSOMMÉE**



L'ÉLECTRICITÉ JUSQU'À CHEZ VOUS



L'électricité générée par les centrales passe premièrement par des transformateurs à haute tension afin d'accroître la puissance. Elle est ensuite réduite à une tension inférieure par des transformateurs abaisseurs avant d'être distribuée aux consommateurs.

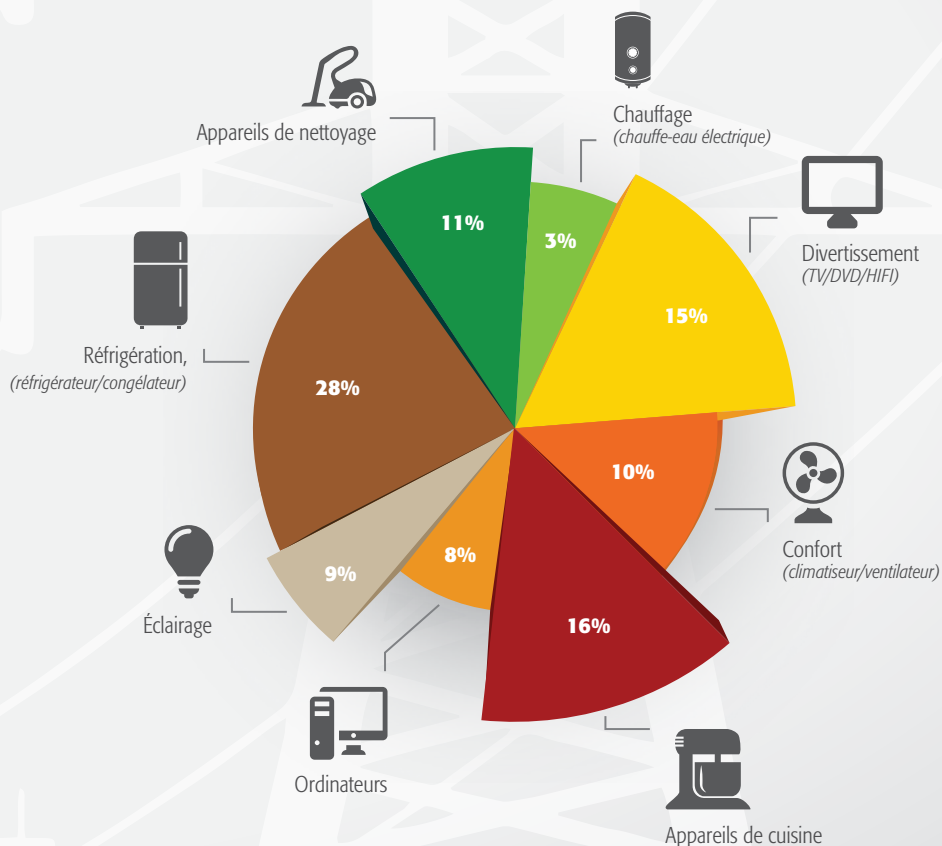
La plus grande partie de notre électricité est produite à partir du fioul. Ainsi, la réduction de notre consommation d'énergie réduira la combustion du fioul et l'émission de gaz à effet de serre.



LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE CHEZ VOUS

L'évaluation énergétique d'une maison (parfois appelée un 'audit' d'énergie) démontre quelle partie de la maison consomme le plus d'énergie et indique les meilleurs moyens de réduire les dépenses d'électricité.

Le schéma ci-dessous indique la contribution de chaque appareil électroménager dans une facture d'électricité pour un foyer typique.





ÉCLAIRAGE

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

Au lieu d'une ampoule incandescente, utilisez plutôt une ampoule LED.



AMPOULE
INCANDESCENTE



AMPOULE LED

AVANTAGES

AMPOULE LED

- Elle utilise environ 85% moins d'électricité pour le même éclairage.
- Elle s'allume immédiatement.
- Elle dure plus longtemps (*environ 50,000 heures*).
- Elle ne contient aucun mercure et ne pose aucun danger pour l'environnement.



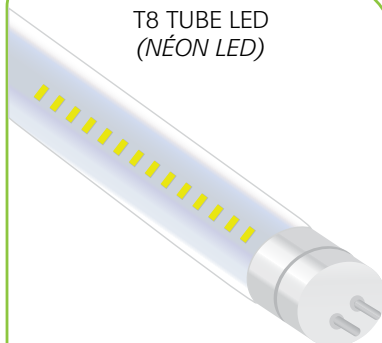
CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

Au lieu d'un tube (néon) fluorescent linéaire, utilisez plutôt un tube LED (néon LED).

TUBE (NÉON) FLUORESCENT
LINÉAIRE (T8)



T8 TUBE LED
(NÉON LED)

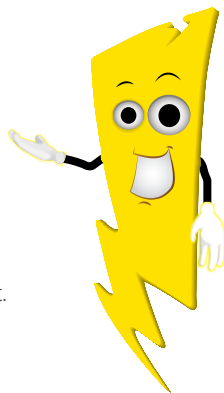


La lettre 'T' signifie 'Tubulaire'. Le chiffre qui suit la lettre 'T' indique l'épaisseur ou le diamètre du tube en huitièmes de pouce.

- T8 = $(8 \times 1/8 \text{ d'un pouce}) = 1 \text{ pouce ou } 26 \text{ mm de diamètre}$
- T5 = $(5 \times 1/8 \text{ d'un pouce}) = 5/8 \text{ de pouce ou } 16 \text{ mm de diamètre}$

TUBE LED T8 (NÉON LED T8)

- Il consomme environ 65% moins d'électricité.
- Il dure plus longtemps (environ 50,000 heures).
- Il s'allume immédiatement.
- Il ne contient aucun mercure et ne pose aucun danger pour l'environnement.



CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE



ÉCLAIRAGE

- Éteignez les lumières en sortant d'une pièce.
- Profitez de la lumière naturelle en ouvrant les rideaux et les persiennes pendant la journée.
- Mettez les lumières là où vous en avez besoin et réduisez le niveau de lumière d'ambiance. Cette stratégie s'appelle 'éclairage stratégique'.
- Utilisez des 'variateurs de lumière' pour contrôler l'intensité lumineuse dans la pièce, puisque l'éclairage intense rend souvent l'atmosphère moins confortable. Plus vous utilisez les 'variateurs', moins vous consommez de l'électricité.
- Utilisez des détecteurs de mouvement/de présence ou des minuteurs pour l'éclairage extérieur. En utilisant des lampes solaires pour l'extérieur, vous ferez encore plus d'économies.
- Nettoyez vos ampoules et vos dispositifs d'éclairage régulièrement. La poussière peut bloquer jusqu'à 50% de la lumière.
- Évitez de brancher trop de lumière sur un seul commutateur, ce qui pourrait allumer plus d'ampoules que vous n'en avez besoin à la fois.

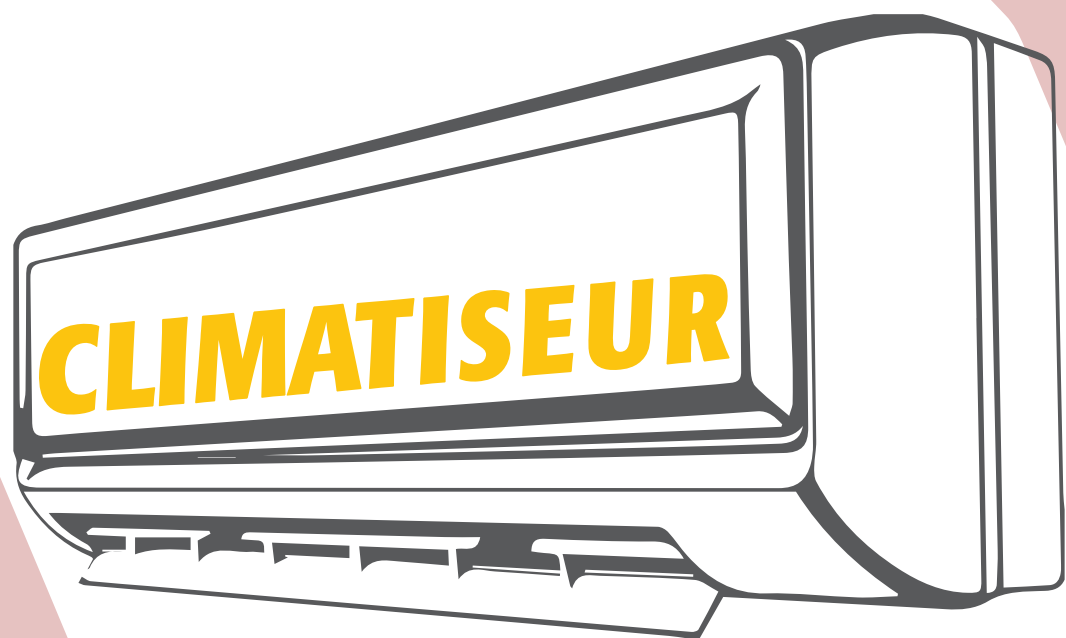
RÉFRIGÉRATEUR



CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

- Ne placez pas votre congélateur ou réfrigérateur près d'une cuisinière ou en plein soleil.
- Le réfrigérateur fonctionne efficacement lorsqu'il est plein à 75%.
- Réglez votre réfrigérateur à 5°C et votre congélateur entre -6°C et -18°C.
- Veillez à ce que l'air circule librement à l'arrière en laissant un espace adéquat (5-7cm) entre l'appareil et le mur.
- Ne mettez jamais de la nourriture chaude directement dans le réfrigérateur. Elle réchaufferait tout l'appareil; donc, laissez-la refroidir d'abord.
- Recouvrez tous les liquides et la nourriture humide, car ils émettent de l'humidité qui ferait travailler plus activement votre réfrigérateur.
- Ne laissez pas la porte du réfrigérateur ou celle du congélateur ouverte plus longtemps qu'il ne faut.
- Vérifiez s'il y a des fissures dans les joints des portes. L'entrée de l'air chaud et la sortie de l'air froid causent une perte d'énergie et d'argent.
- Vérifiez les joints des portes en les fermant sur une feuille de papier, moitié à l'intérieur et moitié à l'extérieur du réfrigérateur. Si vous pouvez tirer le papier facilement, cela implique que la porte ne se ferme pas hermétiquement et laisse échapper l'air froid.
- Évitez de remplir votre réfrigérateur excessivement car cela empêcherait l'air de circuler, réduisant ainsi sa capacité de refroidir les aliments comme il le faut.
- Éteignez le réfrigérateur et nettoyez les serpentins situés à l'arrière régulièrement.
- A l'achat d'un nouveau réfrigérateur, choisissez un appareil énergétiquement efficace.



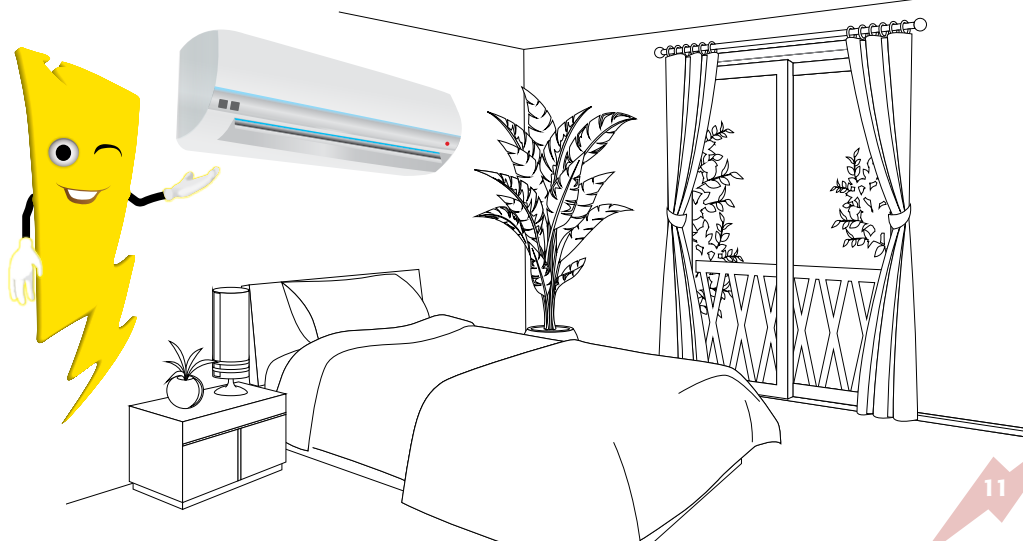


CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

- Choisissez bien la puissance du climatiseur.
- Un appareil plus puissant n'est pas nécessairement meilleur. L'appareil fonctionnera par cycles d'arrêt et de démarrage et sera donc moins efficace. Un appareil d'une puissance appropriée, branché pendant une plus longue durée, utilisera moins d'énergie et vous économisera de l'argent (*une superficie de 1m² requiert approximativement une puissance de 680 Btu/h*).
- Fermez les fenêtres et les portes quand le climatiseur est en marche.
- Éteignez le climatiseur dans une pièce inoccupée.
- Réglez le climatiseur à une température entre 24°C et 26°C. En baissant la température par 1°C (*par exemple à 23°C*), vous augmenterez la consommation d'énergie de 10%.
- Réglez le minuteur afin d'éviter une consommation d'énergie inutile.
- Faites installer l'unité externe à l'abri du soleil.
- Pour refroidir la pièce efficacement, fermez les rideaux ou les persiennes afin de ne pas laisser entrer les rayons de soleil.
- Nettoyez le filtre à air du climatiseur chaque mois. Un filtre à air mal entretenu fait fonctionner le climatiseur excessivement, ce qui implique une consommation d'électricité plus élevée.
- Faites la maintenance générale annuellement par un technicien qualifié.
- Optez pour un EER plus élevé si vous remplacez votre ancien appareil. Un EER plus élevé veut dire énergétiquement plus efficace.
- Utilisez les ventilateurs du plafond si possible. Ces ventilateurs ne réduisent pas la chaleur d'une pièce mais donnent une impression de fraîcheur en faisant circuler l'air. De plus, ils consomment moins d'électricité.

La capacité de refroidir est d'habitude exprimée en Unités Thermales Britanniques par heure (Btu/h).

Le 'Energy Efficiency Ratio' (EER) indique la capacité de refroidir (Btu/h)/puissance (Watts).





CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

MACHINE À LAVER

- Faites des lavages à pleine charge; une machine remplie utilise moins d'énergie que deux machines remplies à moitié.
- Lavez vos vêtements à l'eau froide en utilisant des détergents à cet effet, si possible. 80% d'énergie est consommée quand l'eau est chauffée pendant la lessive.
- Laissez tremper les vêtements très sales avant de les laver. Un lavage additionnel pour enlever les taches n'ayant pas disparu consommera d'avantage d'énergie.
- Utilisez de l'eau chaude si l'eau froide n'enlève pas les taches. Au lieu de laver les vêtements à 40°C, faites votre lavage à 30°C pour ainsi réduire la consommation d'énergie de 40%.
- Utilisez de l'eau chaude provenant du chauffe-eau solaire pour réduire votre facture d'électricité.
- Ne remplissez pas la machine excessivement car cela pourrait endommager le moteur.
- À l'achat d'une nouvelle machine à laver, choisissez une machine énergétiquement efficace.

Considérez le séchage à l'air sur une corde à linge ou un étendoir.

SÈCHE-LINGE

- Ne mettez pas des vêtements mouillés dans votre sèche-linge; cela demanderait plus d'effort de votre appareil et par conséquent, plus d'énergie. Essorez les vêtements manuellement ou dans la machine à laver à un rythme très élevé d'abord.
- Nettoyez le filtre du sèche-linge avant chaque utilisation. Un filtre bouché peut augmenter la consommation d'énergie de 30% puisque le moteur s'efforcera de travailler plus, afin de pousser l'air à travers le séchoir, et vos vêtements mettront plus de temps à sécher.
- Utilisez votre sèche-linge à pleine charge.
- Triez vos vêtements selon l'épaisseur; si possible, faites sécher premièrement les pièces les plus minces et faciles à sécher; ensuite, celles qui sont plus épaisses telles que les serviettes.
- Commencez le deuxième séchage le plus rapidement possible, car l'appareil étant toujours chaud vous fera économiser de l'énergie.
- Ne séchez pas les vêtements plus qu'il n'en faut. Si votre appareil est équipé d'un détecteur d'humidité, utilisez-le.
- Utilisez le cycle 'cool down' qui fera dissiper la chaleur pendant les dernières minutes; le séchage continuera grâce à l'air froid circulant dans les vêtements.
- À l'achat d'un nouveau sèche-linge, choisissez un appareil énergétiquement efficace.



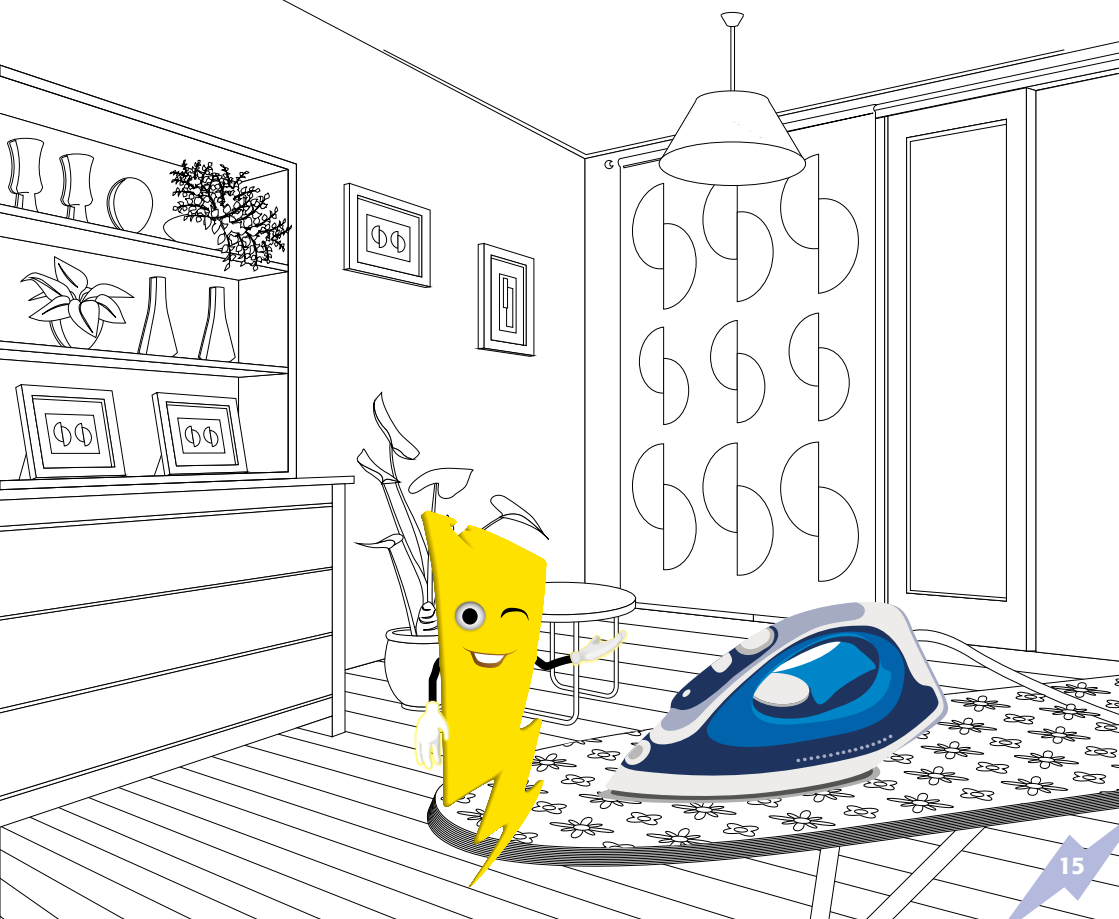
A stylized illustration of a hand ironing a white shirt. The iron is dark grey with a large soleplate. Inside the soleplate, the words 'FER À' and 'REPASSER' are written in bold, yellow, sans-serif capital letters. The background consists of abstract, overlapping shapes in light blue and white, suggesting a dynamic or modern setting.

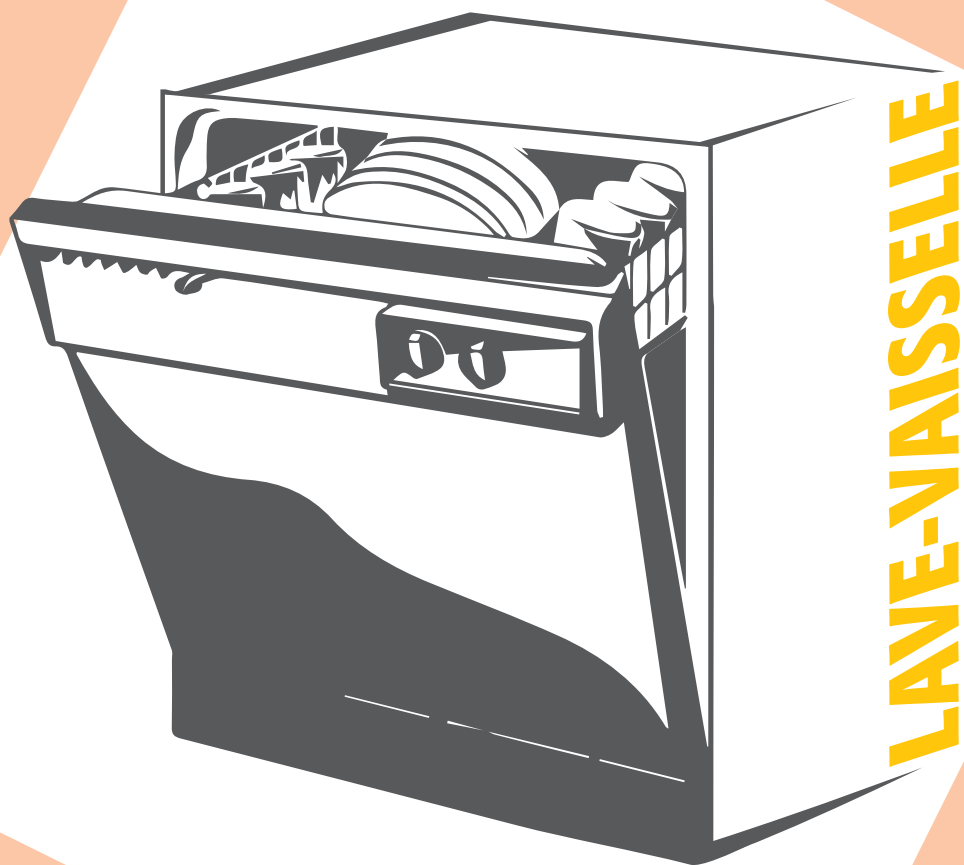
**FER À
REPASSER**

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

- Vérifiez et essuyez la surface plate de votre fer à repasser afin qu'elle soit propre et lisse, ce qui rendra le repassage plus facile et plus rapide.
- Repassez de grandes quantités de vêtements à la fois.
- Planifiez votre repassage afin de ne pas avoir à changer constamment la température. Commencez par les vêtements qui nécessitent une température basse pour finir par ceux qui requièrent une température plus haute.
- Ne repassez pas des vêtements mouillés.
- Utilisez un fer à vapeur qui rend le repassage plus facile et plus rapide.

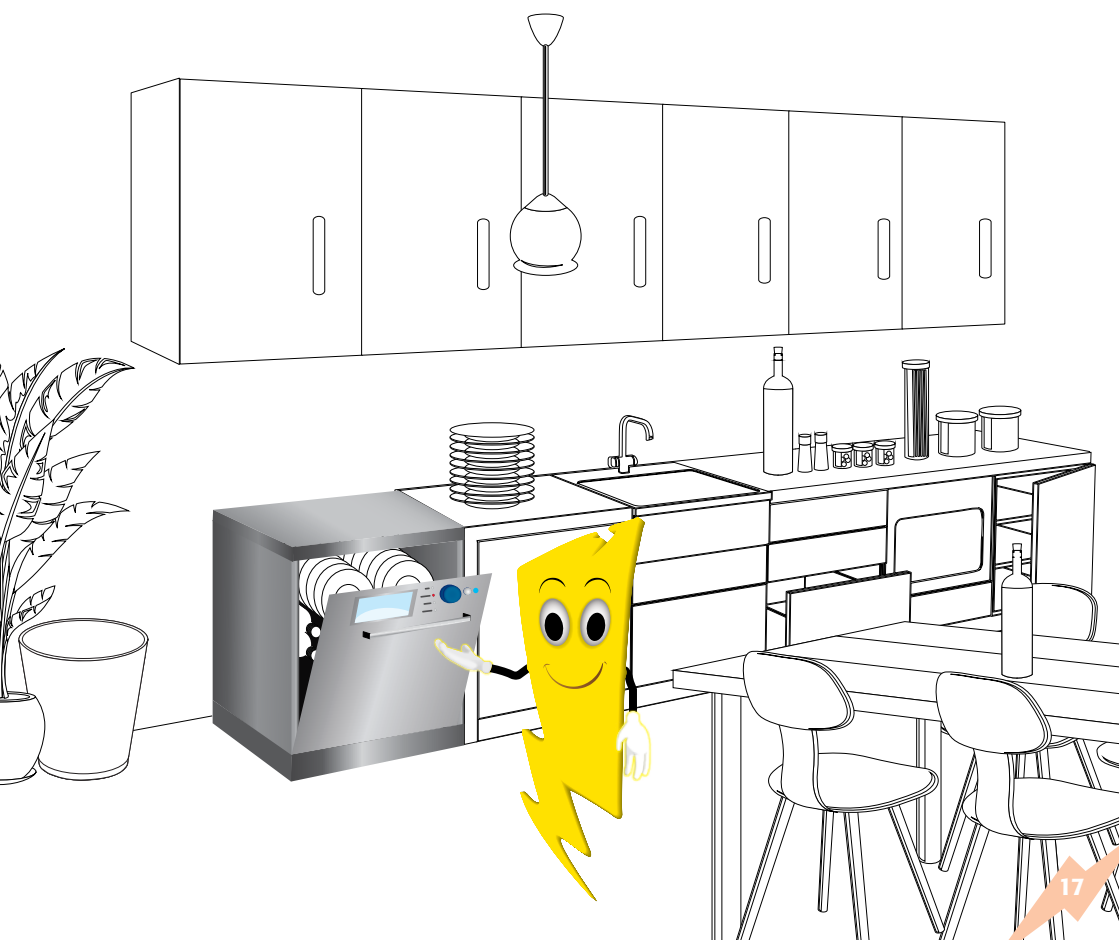
**Un fer à repasser consomme l'équivalent
de 30 ampoules de 40W.**

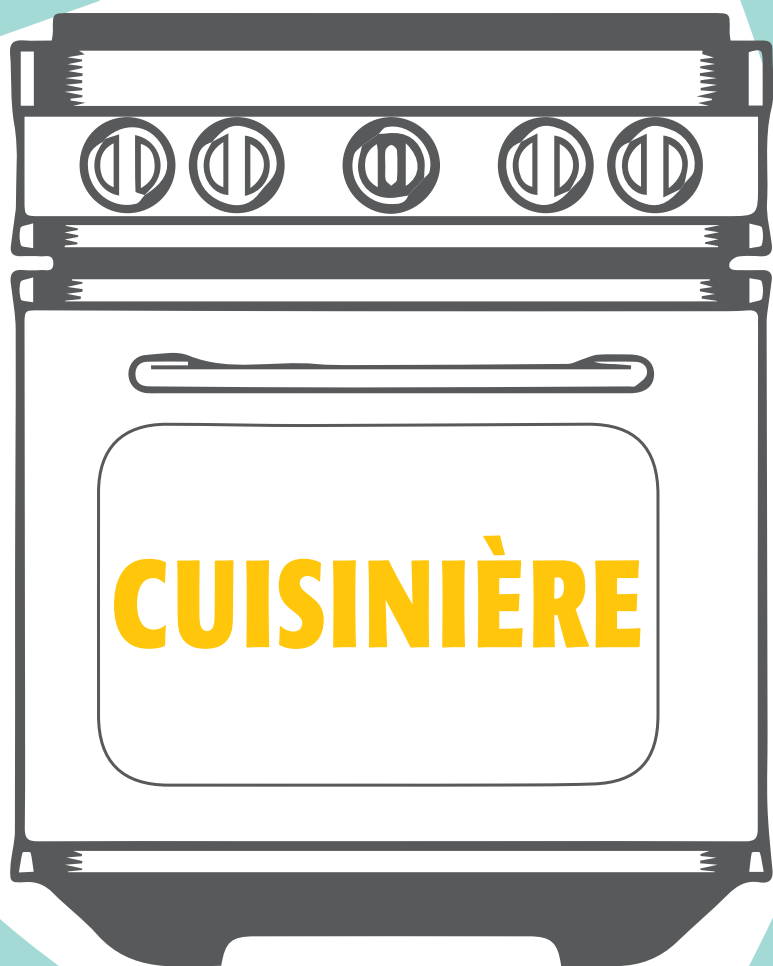




CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

- Utilisez votre lave-vaisselle uniquement quand il est rempli.
- Ne rincez pas la vaisselle avant de la mettre dans la machine. Enlevez seulement l'excès de nourriture et laissez l'appareil faire le reste.
- Nettoyez le filtre entre les lavages. Choisissez les cycles économiques. Pour la vaisselle légèrement sale, un cycle 'light wash' vous fera économiser de l'énergie; vous utiliserez moins d'eau et l'appareil fonctionnera pendant moins de temps.
- Choisissez le cycle 'air drying' (*aussi appelé 'séchage à l'air'*). C'est mieux d'éteindre le lave-vaisselle une fois le cycle de séchage commencé et d'ouvrir l'appareil pour laisser sécher la vaisselle à l'air.
- A l'achat d'un nouveau lave-vaisselle, choisissez un appareil énergétiquement efficace.





CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

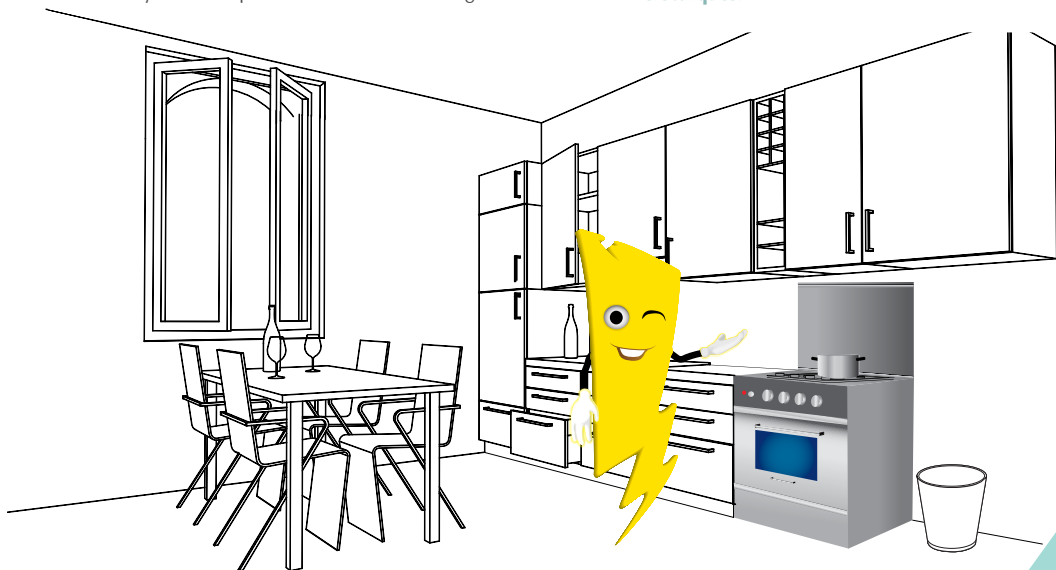
CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE

- Cuisinez par lots. Faites cuire le maximum dans le four en même temps pour optimiser l'espace et l'énergie.
- N'ouvrez pas continuellement la porte du four pour vérifier votre nourriture. Chaque fois que vous l'ouvrez, la température du four pourrait baisser de 25°C. Surveillez plutôt le minuteur.
- Vérifiez régulièrement le joint situé autour de la porte pour repérer toute fissure ou détérioration. Un joint en bon état empêchera la chaleur de s'échapper.
- Utilisez les récipients appropriés - par exemple, les ustensiles à base plate pour les plaques électriques.
- Éteignez le four ou la plaque électrique quelques minutes avant que la nourriture ne soit prête. L'élément électrique restera chaud suffisamment longtemps pour compléter la cuisson sans pour autant consommer de l'énergie.
- Choisissez des casseroles ou poêles dont la circonférence correspond à celle de la plaque. Si la circonférence est plus petite que celle-ci, il peut y avoir une perte d'environ 30% d'énergie.

CUISINIÈRE À GAZ

- Choisissez la taille appropriée du brûleur.
- Assurez-vous que les flammes de la cuisinière à gaz ne chauffent que la base du récipient. Vous économiserez du gaz et ceci protégera les manches de l'ustensile de la chaleur et vos mains des brûlures.
- Une flamme bleue indique le parfait fonctionnement de votre cuisinière à gaz. Une flamme jaune indique que le brûleur doit être nettoyé.
- Laissez toute nourriture provenant du réfrigérateur (*légumes, lait etc.*) à température ambiante avant de les passer au four ou sur la cuisinière à gaz.
- Mettez toujours le couvercle sur les récipients pour y garder la chaleur. Sans couvercle, il y a perte de deux-tiers d'énergie.

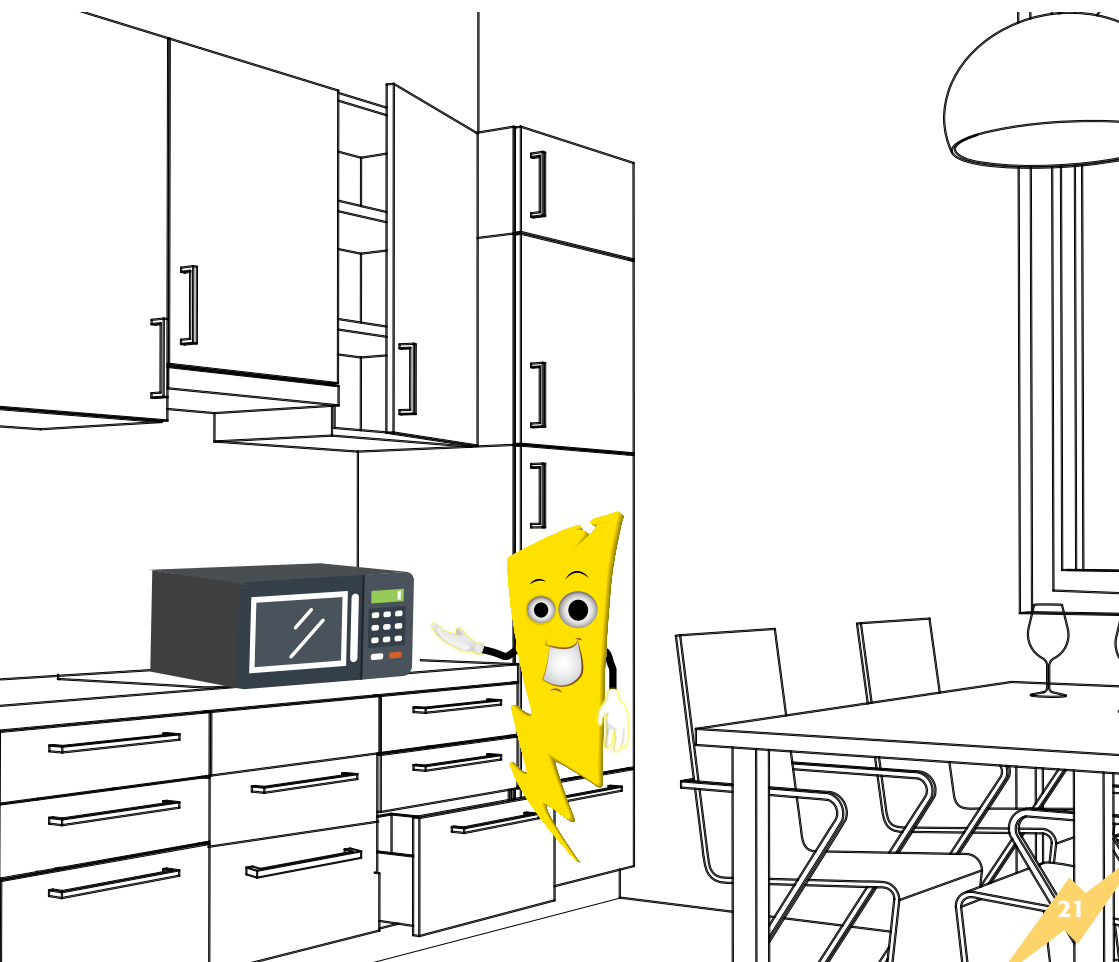
Les plaques à induction consomment environ 40% moins d'électricité que les plaques électriques.



MICRO-ONDES

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

- Décongelez toute nourriture pendant la nuit, plutôt que dans le four à micro-ondes.
- Utilisez le four à micro-ondes pour réchauffer de la nourriture. Ce four est plus efficace qu'un four électrique ou une plaque électrique.
- Utilisez le four à micro-ondes le plus souvent possible. Il consomme 75% moins d'électricité qu'un four électrique.
- Nettoyez la surface intérieure du four à micro-ondes pour optimiser la cuisson.
- A l'achat d'un nouveau four à micro-ondes, choisissez un appareil énergétiquement efficace.



C'EST QUOI L'ÉNERGIE 'EN VEILLE' (STANDBY)?

L'énergie 'en veille' est utilisée par des appareils qui ne sont pas en marche, mais qui restent toujours branchés.

Par exemple, l'énergie 'en veille' est utilisée dans des appareils pour éclairer un indicateur LED ou alors, dans le cas d'appareils qui se déclenchent au signal d'une télécommande.



POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

ÉTEIGNEZ LES APPAREILS À LA SOURCE AU LIEU D'UTILISER LA TÉLÉCOMMANDE.

COMBIEN COÛTE L'ÉNERGIE 'EN VEILLE'?

Voici combien vous coûtera votre télé, allumée pendant 4 heures et laissée 'en veille' pendant 20 heures par jour.

	4 HEURES PAR JOUR	20 HEURES EN VEILLE
ELECTRICITÉ	146 kWh/PAR AN	37 kWh/PAR AN
COÛT	RS 898	RS 228

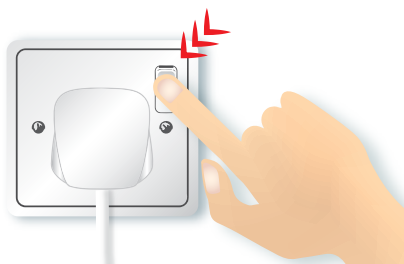
CONSOMMATION DES APPAREILS 'EN VEILLE'

APPAREIL	CONSOMMATION (WATTS)
Télévision	5
DVD	3
HiFi	3
Climatiseur	1.5
Ordinateur	3
Imprimante	5
Four micro-ondes	2.7
Chargeur de portable	0.5

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

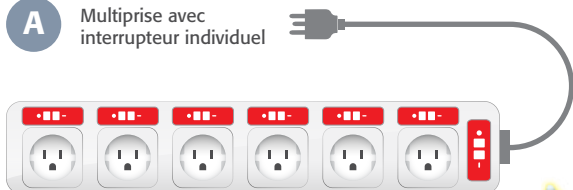
ÉNERGIE 'EN VEILLE' (STANDBY)

- Éteignez la prise en appuyant sur l'interrupteur, et non pas par télécommande seulement.
- Débranchez le chargeur du portable aussitôt qu'il est chargé ou quand le chargeur n'est pas utilisé.
- Mettez les ordinateurs et les laptops 'en veille' si vous ne les utilisez pas pendant de courtes durées; éteignez-les si vous n'allez pas vous en servir plus longtemps (*ex. plus d'une heure*).
- N'utilisez pas un économiseur d'écran (*screensaver*) parce qu'il consomme plus d'énergie qu'un écran 'en veille'. Veuillez éteindre l'écran de l'ordinateur si vous êtes absent pour une courte durée.



A

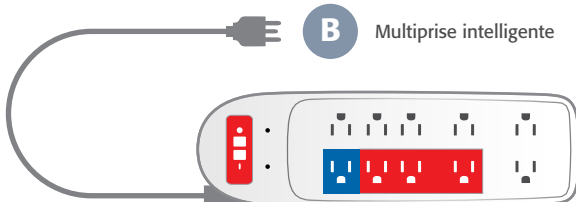
Multiprise avec interrupteur individuel



Utilisez une multiprise avec interrupteur individuel pour éteindre les appareils en veille (par exemple: imprimante, scanner, ordinateur...)

B

Multiprise intelligente

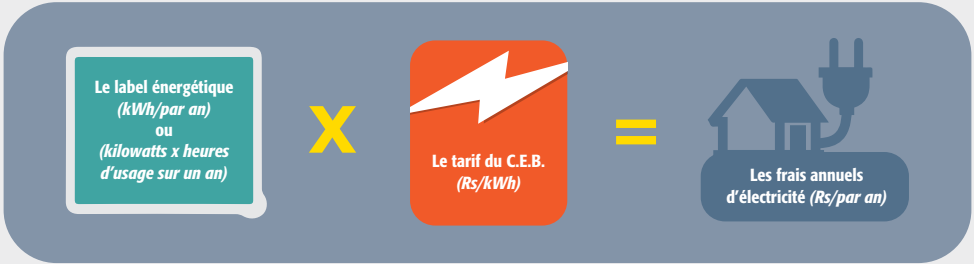


Utilisez une rallonge électrique intelligente qui saura détecter automatiquement les appareils 'en veille' et les éteindra.



VAUT-IL LA PEINE DE PAYER UN PEU PLUS POUR UN APPAREIL ÉCONOME EN ÉNERGIE?

Il est facile de calculer la deuxième étiquette de prix. Il s'agit simplement de multiplier la consommation potentielle annuelle d'énergie (*indiquée sur l'étiquette d'énergie*) par le tarif d'électricité du C.E.B. pour une estimation des frais d'opération de l'appareil pendant une année:



Ensuite, multipliez vos frais annuels d'électricité par la durée estimée (*en années*) de votre appareil:



Par exemple:

APPAREIL	PRIX D'ACHAT (Rs)	CONSOMMATION ANNUELLE (KWH)	FRAIS D'ÉNERGIE ANNUELS (Rs)	ESTIMATION DE LA DURÉE DE L'APPAREIL	VRAI COÛT (Rs)
Réfrigérateur Classe A	20,000	300	1,845	10 ans	38,450
Réfrigérateur Classe D	16,000	450	2,745	10 ans	43,450

L'achat du réfrigérateur Classe A, plus économe en énergie, plutôt que le réfrigérateur Classe D qui coûte moins cher, représente des économies d'argent au cours de la vie du réfrigérateur.

COMPRENDRE VOTRE FACTURE D'ÉLECTRICITÉ



Central Electricity Board
Corporate Office, P.O. Box 134 - Rue du Service - Cyber City Ebene - Tel : 804 2000 - Website : <http://ceb.intnet.mu>

Invoice No. 750005355877
Business Partner 131552
Contract Acct. 101124202
Client VAT No.
Supply Address AVE DES OLIVIERS, EAU COULEE, EAU COULEE

Date 13.07.2015
MRU 734-096
Tariff 140
BRN
Delivery Address

JOHN SMITH
AVE DES OLIVIERS, EAU COULEE
EAU COULEE

BUSINESS REG. NO. F07000641
VAT REG. NO. VAT22000591

METER READING DATA			
Meter No.	Current Rdg.	Previous Rdg.	Units
#51118	34,236	34,031	205
		Consumption Period	21.05.15 to 19.06.15
		Last 3 Consumptions (kWh)	225/ 210/ 228
		Next Planned Rdg. Date	21.09.2015
		Next Invoice Rdg.	

Total units consumed (kWh)

205

STATEMENT OF ACCOUNT		Amount (Rs)	MESSAGES
Previous charges as at	13.07.2015	2,108.00	Pour toute information concernant les coupures d'électricité programmées, veuillez consulter notre site web à l'adresse ceb.intnet.mu
Less Payments		0.00	
Balance from previous charges as at (payable immediately)	13.07.2015 (A)	2,108.00	
New charges			
Consumption Charges		1,093.00	NOTES Please ignore outstanding balance if payment has been done after the invoice date. Old age pensioners may have an additional 14 days to pay their invoice. See overleaf for more information.
Meter Rental		10.00	
TV License Fee		150.00	
VAT		0.00	
Current amount payable by	12.08.2015 (B)	3,253.00	LAST PAYMENT DATE 12.08.2015
Total Amount Due	(A + B)	3,361.00	

JOHN SMITH
AVE DES OLIVIERS, EAU COULEE
EAU COULEE

Contract Acct. 101124202
Due Date 12.08.2015

Outstanding Amt 2,108.00
Current Amt 1,253.00
TOTAL AMOUNT DUE 3,361.00

If payment is made after 12.08.2015, a surcharge of 62.00 will be levied on Current Amt.

Cashier's Copy

Le relevé de compte de chaque abonné se fait normalement sur une base mensuelle.

La charge applicable sur une facture correspond généralement à la consommation calculée à partir des deux relevés précédents (voir A).

Par exemple:

DATE	21.05.2015	19.06.2015
RELEVÉ	34,236	34,031

Pour obtenir la consommation sur une période (voir **B**), prenez la différence entre deux relevés correspondants.

La consommation électrique pour la période 21 mai au 19 juin 2015

= (34,031 – 34,236) = 205 unités.

Répartissez-la en tranches d'unités (en vous référant au verso de votre facture) et faites le calcul en utilisant les tarifs des différentes tranches (voir **C**).

TRANCHE D'UNITÉ	PRIX/kWh	MONTANT (Rs)
25	3.16	79
25	4.38	109.5
25	4.74	118.5
25	5.45	136.25
100	6.15	615
5	7.02	35.1
205	-	1093

Ajoutez ensuite les autres montants telles que la redevance TV et la location du compteur pour obtenir le montant final (voir **D**).

SUIVEZ VOTRE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

Si vous suivez les différents conseils contenus dans ce livret, vous ferez des économies sur votre facture d'électricité tout en contribuant à la réduction de la quantité de dioxyde de carbone émise dans l'atmosphère.

Vos factures d'électricité vous permettent de faire un constat des économies d'énergie réalisées.

Chaque mois, comparez les consommations (kWh) en utilisant le tableau ci-dessous.

Par exemple :

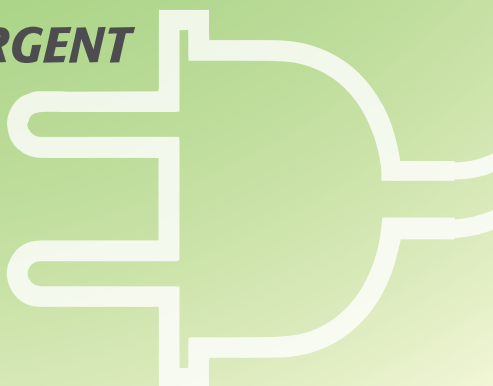
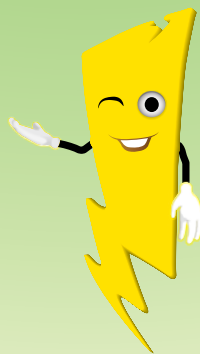
MOIS	DATE DE RELEVÉ	RELEVÉ (kWh)	DIFFÉRENCE ENTRE PÉRIODES CONSÉCUTIVES (kWh)	REMARQUES
Janvier				
Février				
Mars				
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				



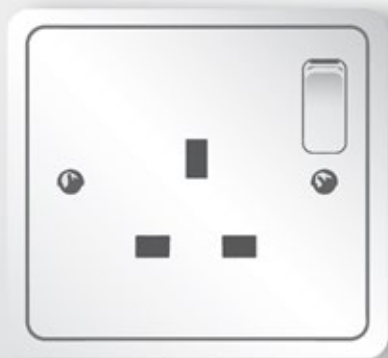
Faites les bons gestes.



***ÉCONOMISEZ
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ARGENT***







Contact:

Siège social : Boîte Postale 134, Rue du Savoir,
Cybercité, Ebène, Ile Maurice

Tel. : (+230) 404 2000
Fax : (+230) 454 7630/7632
Email : ceb@intnet.mu

Web : ceb.intnet.mu



CENTRAL ELECTRICITY BOARD