GUIDE POUR RÉDUIRE SA CONSOMMATION D'ÉNERGIE



Maîtrisons l'énergie en faisant le Plein d'économies !!



L'ESPACE INFO ENERGIE



L'Espace Info Energie est un espace conseil visant à informer gratuitement et de manière objective sur la maîtrise de l'énergie (MDE), les énergies renouvelables et le changement climatique.

Cet espace est animé par des conseillers ayant pour mission de fournir en toute impartialité un service gratuit d'informations et de conseils en économies d'énergie.

Créé sous l'impulsion du Pays et de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) et co-financé par ces mêmes partenaires, l'EIE de Polynésie française est le premier à s'implanter dans le Pacifique.

CONTACT

Vini: 87 331 430

Mail: eieconseil.pf@gmail.com

Site : www.facebook.com/EspaceInfo Energie



SOMMAIRE

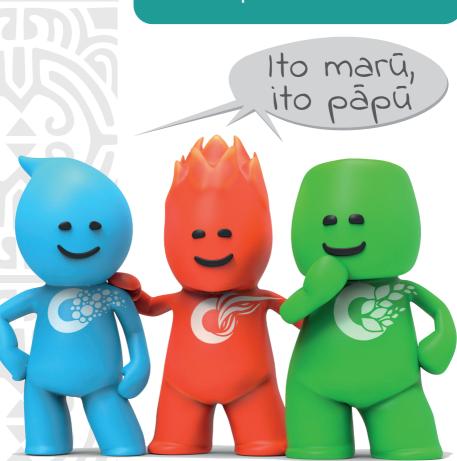
- 1 COMPRENDRE SA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ pages 6-7
 - 2 AGIR AUTREMENT DANS SA CUISINE pages 8-11
- 3 SUPPRIMER LES CONSOMMATIONS CACHÉES pages 12-13
 - 4 LAVER ET SÉCHER ... ? pages 14-15
- 5 OPTER POUR DE L'ÉCLAIRAGE PERFORMANT pages 16-17
 - 6 BIEN CHOISIR SES APPAREILS pages 18-19
 - 7 SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE ÉNERGIE pages 20-21
 - 3 RAFRAÎCHIR SANS ALOURDIR SON BUDGET pages 22-23
 - 9 INVESTIR DANS LE SOLAIRE pages 24-25
- 10 BIEN CHOISIR SON PROFESSIONNEL DU SOLAIRE pages 26-27
 - 11 SE DÉPLACER AUTREMENT pages 28-29
 - 12 QUIZZ pages 30-32
 - 13 LIENS UTILES page 33

03

LES ECO 'ĀINA

Bienvenue dans l'univers des eco 'āina!

Miti, Ura et Kaina, trois éléments de la nature vous aident à repérer les gestes qui peuvent vous faire économiser de l'énergie, de l'argent et réduire votre impact sur l'environnement, en vous proposant des solutions simples et efficaces.



INTRODUCTION

En Polynésie française, un grande partie des énergies fossiles sert à produire de l'électricité et à alimenter le secteur des transports.

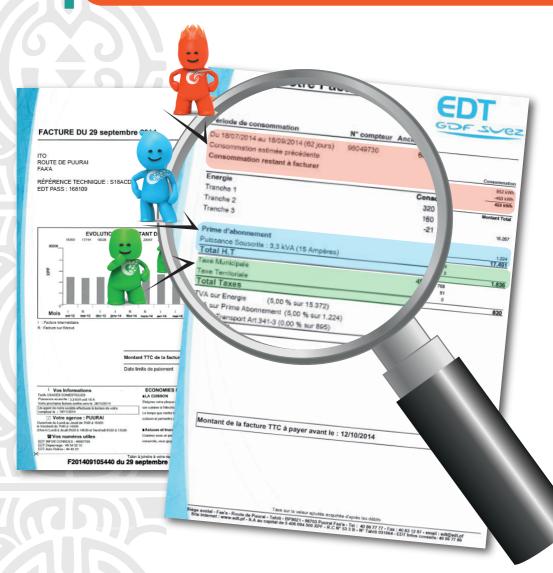
Nous sommes dépendants de ces énergies fossiles qui représentent **94% des énergies importées**.



Comment réduire sa facture d'électricité? Comment choisir des appareils économes en énergie? Qu'est-ce qu'une ampoule performante?

05

COMPRENDRE SA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ



Le montant de la facture d'électricité dépend de 3 éléments :

- La prime d'abonnement
- La quantité d'énergie consommée
- Les taxes : territoriales et communales



Pour réduire le montant à payer, nous pouvons agir sur :

La prime d'abonnement : plus il y a d'appareils dans la maison, plus la puissance souscrite est importante, plus elle coûte chère.

Il faut donc bien choisir la puissance en fonction des besoins.

Exemples:

- 3,3 kVA = 15 ampères = 1 réfrigérateur + 1 téléviseur + 10 néons + 1 machine à laver + 1 fer à repasser + 1 console de jeux vidéo = 1 367 XPF
- 6,6 kVA= 30 ampères = 1 réfrigérateur + 1 congélateur + 1 téléviseur + 10 néons + 1 machine à laver + 1 fer à repasser + 1 console de jeux vidéo + 4 climatiseurs + 1 chauffe eau électrique + 1 four électrique + 1 hotte électrique = 2 735 XPF.

Tarifs en vigueur au 01/03/2015 (EDT).



LE SAVIEZ VOUS

Il existe un tarif Petits Consommateurs, plus avantageux pour une puissance souscrite de 15 Ampères (3,3 kVA), et une consommation mensuelle inférieure à 300 kWh. Renseignez-vous!



Lors du choix d'un habitat (achat ou location), vérifier la présence d'équipements électriques énergivores : chauffe eau électrique, four électrique, appareils de froids anciens qui consomment beaucoup d'énergie. Il s'agit d'éviter les surprises sur sa facture d'électricité.

2 AGIR AUTREMENT DANS SA CUISINE

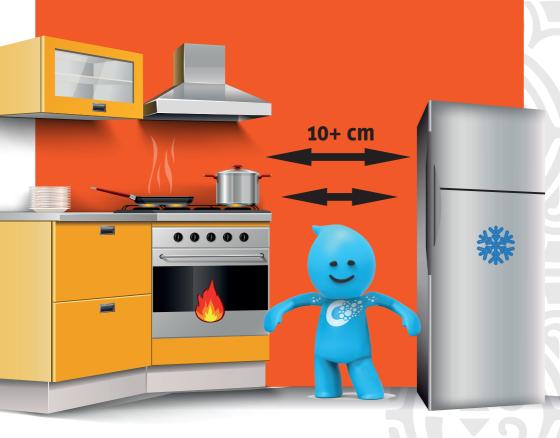
Les eco-gestes pour les APPAREILS DE FROID

Les appareils électriques sont nombreux dans la cuisine et pèsent lourd dans notre facture d'électricité.

Quelques gestes simples peuvent nous aider à réduire ces consommations électriques et soulager notre budget.



- ✓ Vérifier l'étanchéité de la porte, les joints doivent êtres propres et bien adhérer.
- ✓ Eloigner toute source de chaleur du réfrigérateur et du congélateur (ensoleillement, four, gazinière...).
 - Mettre les aliments dans des sacs ou boites hermétiques pour ne pas favoriser l'apparition de givre.
- 🗸 Laisser un espace d'au moins 10 cm au-dessus et derrière l'appareil.
- ✓ Nettoyer la grille située à l'arrière du réfrigérateur au moins 1 fois par an.
- √ Régler la température du réfrigérateur à 5°C, et -18°C pour le congélateur.
- ✓ Décongeler les produits en les plaçant dans le réfrigérateur.
- En cas d'absence prolongée (> 3 semaines), vider et débrancher les appareils en laissant la porte ouverte.
- Dégivrer régulièrement le congélateur : 5 mm de givre augmente la consommation d'électricité de 30%.





5 mm de givre = + 30% de consommation

1 congélateur de 300 L consomme 1 420 kWh/an

Tarif moyen basse tension à 50 XPF/kWh

30% (1420 Kwh) x 50 XPF = Surconsommation de plus de 20 000 XPF par an

Tarifs en vigueur au 01/03/2015.

LE SAVIEZ VOUS

Fermer la porte de l'appareil sur une feuille de papier.

Si cette dernière s'enlève facilement, c'est qu'il y a des fuites de froid!

Pensez à **remplacer vos joints**.

Les eco-gestes pour la GAZINIÈRE



GESTES SIMPLES

- Couvrir les casseroles pendant la cuisson permet de consommer 4 fois moins d'énergie.
- Adapter la taille du feu à celles des marmites.
- Eviter la cuisson au four à micro-ondes.
- Eviter d'ouvrir la porte du four pour vérifier la cuisson.
- Eteindre le four 5 à 10 minutes avant la fin de la cuisson afin d'utiliser la chaleur résiduelle.

LE SAVIEZ VOUS

La cuisson au four à micro-ondes nécessite plus d'énergie que la cuisson au four classique.



ACHAT MALIN

Vérifier régulièrement les joints du four. S'ils sont trop usagés penser à les changer pour éviter les déperditions de chaleur et les surconsommations d'énergie.

Les eco-gestes pour le LAVE-VAISSELLE







GESTES SIMPLES

Remplir complètement le lave-vaisselle.

Nettoyer régulièrement les filtres.

Choisir les programmes ECO ou basse température.

?

LE SAVIEZ VOUS

Vous pouvez brancher le lave vaisselle sur l'arrivée d'eau chaude : 80% de l'énergie consommée par un lave-vaisselle sert à chauffer l'eau!

SUPPRIMER LES CONSOMMATIONS CACHÉES

La consommation des appareils électriques en veille dans notre logement peut représenter 20 % de notre facture.



GESTES SIMPLES

Débrancher tous les chargeurs inutilisés (téléphone portable, ordinateur portable, etc.).

Débrancher tous les appareils en cas d'absence prolongée.

ACHAT MALIN

Il existe des multiprises munies d'un interrupteur permettant de couper en une seule fois tous les appareils qui y sont branchés.

LE SAVIEZ VOUS

Certains appareils, éteints mais qui restent branchés, continuent à consommer de l'électricité. Le consomètre permet de visualiser ces consommations cachées.

L'espace INFO ÉNERGIE de Polynésie prête gratuitement des consomètres. Pensez à vous renseigner!





CAS PRATIQUE

Une télévision consomme en moyenne 20 Watts par heure en veille. Elle est laissée en veille environ 20 heures par jour.

> => surconsommation de 146 kwh/an soit 7 300 XPF

Au dernier recensement 67 801 foyers étaient équipés d'un téléviseur.

1 an de veille = 9 898 946 Kwh/an soit la consommation électrique annuelle de Raiatea!

Les eco-gestes pour le LAVAGE





GESTES SIMPLES

- Brancher le lave-linge sur l'arrivée d'eau chaude du chauffe-eau solaire ou gaz.
- Utiliser de préférence des cycles à basse température.
- Remplir complètement la machine.
- Respecter les doses de détergents indiquées par les fabricants.
- Nettoyer régulièrement les filtres.

? LE SAVIEZ VOUS

80% de l'énergie consommée par un lave-linge sert à chauffer l'eau!





Le taux d'humidité de l'air en Polynésie française ne justifie pas l'emploi d'un sèche-linge, hormis quelques jours durant la saison des pluies.



- ✓ Favoriser le séchage du linge à l'air libre et au soleil.
- ✓ Si le sèche-linge est incontournable, préférer les programmes de séchage longs et à basse température.

OPTER POUR DE L'ÉCLAIRAGE PERFORMANT



L'éclairage représente 16% de notre facture d'électricité. Installons des ampoules économiques sur tous les points lumineux de nos habitations.



Privilégier les couleurs claires sur les murs et plafonds.

Profiter de la lumière du jour en dégageant les fenêtres.

Nettoyer régulièrement les ampoules et abat-jours.

Eteindre la lumière en sortant d'une pièce.



ACHAT MALIN

Les néons :

Les néons conviennent pour toutes les pièces de la maison ainsi que pour le garage et la terrasse. Préférer les ballasts électroniques plutôt qu'électromagnétiques.

Lampe Basse Consommation:

PPN depuis 2008, les LBC consomment 5 fois moins d'énergie et durent 10 fois plus longtemps qu'une ampoule classique. Elles conviennent parfaitement pour les pièces éclairées pendant longtemps.

Les LEDs:

diodes électroluminescentes

Durables et consomment très peu :
une bonne LED a une efficacité
lumineuse supérieure à 70
lumens/watt.







LE SAVIEZ VOUS

Les ampoules arrivées en fin de vie se recyclent!

Elles peuvent être rapportées au syndicat Fenuama pour ensuite être valorisées.

Point de collecte : Immeuble Paofai en face de la Maison de la culture.

Plus de renseignements au 40 54 34 50 ou http://www.fenuama.pf





CAS PRATIQUE

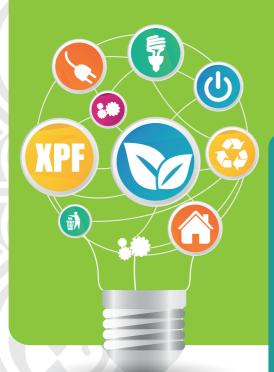
Remplacement de 4 ampoules incandescentes de 60W par 4 ampoules LBC de 15W pour une utilisation de 5h/jour.

Utilisation de 5h/jour

=> l'économise près de 328,5 kWh/an soit 16 000 XPF

6

BIEN CHOISIR SES APPAREILS



Faire le bon choix lors de l'achat, c'est aussi penser à diminuer sa facture d'électricité.

Définir ce dont on a besoin est une étape indispensable avant d'acheter de nouveaux appareils électriques. Cela peut nous permettre de réaliser de réelles économies.

Il faut donc trouver le bon compromis entre la taille et les besoins de la famille.

3

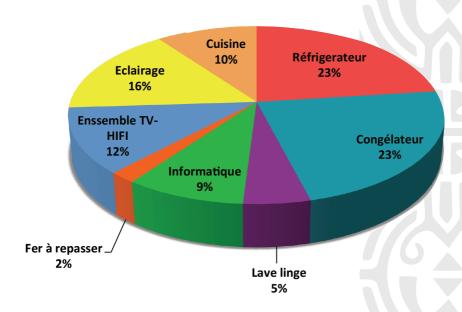
LE SAVIEZ VOUS

Un réfrigérateur de type «américain» est très souvent beaucoup plus énergivore qu'un réfrigérateur classique (distributeur de glaçons, présence d'un transformateur à l'intérieur, appareils volumineux).

Les appareils de froid ventilés « no frost » n'ont pas besoin de dégivrage et répartissent mieux le froid mais ils consomment plus d'énergie.

La consommation d'énergie d'un congélateur armoire est relativement plus importante que celle des coffres (+15%).

Répartition par usage des consommations moyennes d'électricité



Source ISPF 2010

Un foyer moyen en Polynésie Française consomme 250 kWh/mois soit environ 10 000 XPF par mois.

=>Les appareils de froid coûtent le plus cher à l'utilisation et alourdissent la facture d'électricité.

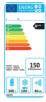
SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE ÉNERGIE

En Polynésie française, tout distributeur a l'obligation d'apposer une étiquette énergétique sur certains appareils électriques à usage domestique (arrêté n°27 CM du 17 /01/2008).

Cette étiquette «énergie» indique la consommation d'énergie des appareils. Sur le marché Polynésien, on trouve principalement 3 étiquettes originaires de Pays différents.



L'étiquette européenne



Plus la classe énergétique est dans le vert, moins l'appareil consomme. L'étiquette australienne et néo-zélandaise



Plus il y a d'étoiles sur fond rouge, moins l'appareil consomme. L'étiquette américaine



Plus la flèche est à gauche, moins l'appareil consomme.

ACHAT MALIN

L'étiquette énergie Polynésienne peut être considérée comme une passerelle entre les différentes étiquettes énergie recensées ci-dessus.

Elle permet de comparer les consommations énergétiques des appareils de provenance différentes, tout en intégrant le contexte climatique local.

Elle se lit de la même manière que l'étiquette européenne, selon un système de classes A à E.

Les appareils économes en énergie sont généralement plus chers à l'achat mais ils consomment beaucoup moins d'électricité à l'usage.

Au final, ils sont donc beaucoup plus économiques que les appareils «énergivores»!



Appareil	Combiné de 300 L		
Classe énergétique	A+	В	
Prix d'achat	100 000 XPF	70 000 XPF	
Consommation	260 kWh	500 kWh	
Coût d'utilisation annuel	13 000 XPF	25 000 XPF	

Tarif moyen basse tension à 50XPF/kWh

Différence entre le classe A et le classe B = 240 kWh/an soit 12 000 XPF Mon investissement est amorti en un peu plus de 2 ans.

RAFRAÎCHIR SANS ALOURDIR SON BUDGET

La climatisation est très gourmande en énergie et peut peser lourd sur notre facture d'électricité. Il existe des solutions plus économiques et tout aussi efficaces que la climatisation pour rafraîchir.





Dans un logement déjà existant : les ventilateurs d'appoint ou les brasseurs consomment 20 fois moins d'électricité qu'une climatisation !





- Fermer les portes et fenêtres avant d'allumer la climatisation.
- ✓ Régler la température au moins à 25°C.
- ✓ Eteindre le climatiseur en sortant de la pièce.
- Nettoyer les filtres tous les mois avec de l'eau savonneuse.
- ✓ Nettoyer les unités extérieures.
- ✓ Isoler et étanchéifier les pièces à climatiser.
- ✓ Choisir un appareil de classe énergétique A+, split et de technologie INVERTER.





LE SAVIEZ VOUS

Dans un projet de construction, tenir compte des principes de l'architecture bioclimatique évite le recours à la climatisation.

«Construire avec le climat en Polynésie» réalisé par le Pays et l'ADEME, présente les principes d'une telle construction.

Contacter l'Espace Info Energie au 87 33 14 30 !



Document disponible sur le site de l'ADEME : http://www.polynesie-francaise.ademe.fr/mediatheque/publications#batiment



CHAUFFER l'eau

3

LE SAVIEZ VOUS

Il est possible d'installer un chauffe-eau solaire sans changer l'installation de la plomberie intérieure.

Plus cher à l'achat il est très vite rentabilisé car il dure plus longtemps et le soleil, c'est de l'énergie gratuite!

Compter 50L d'eau par personne et par jour.



Au moment de l'installation, il faut :

- ✓ Vérifier la solidité de la toiture.
- ✓ Faire attention aux ombres projetées sur le chauffe-eau solaire.
- Orienter au nord la face vitrée.
- ✓ Incliner le capteur de 15 à 20°C par rapport à l'horizontale.
- Demander au professionnel de signaler l'appoint électrique sur le compteur.



- Couper l'appoint électrique.
- ✓ Nettoyer une fois par an la vitre du capteur.
- Relier le lave-linge et le lave-vaisselle au chauffe-eau solaire.



Produire de l'ÉLÉCTRICITÉ



Les consommations énergétiques des particuliers se font essentiellement de nuit (70%), lorsque les panneaux photovoltaïques ne produisent pas d'électricité.

Aussi l'installation de panneaux photovoltaïques n'est pas la première démarche à intégrer pour réduire sa facture énergétique. Il faut alors bien veiller à calculer le retour sur investissement, en fonction de ses consommations en journée¹.

Avant toute chose, il faut se questionner sur ses consommations en énergie et réfléchir à comment les réduire grâce aux gestes simples de maîtrise de l'énergie.

Une installation photovoltaïque est intéressante au-delà de 5 kWh par jour. Pour connaître votre consommation, vous devez faire un relevé de votre compteur à 6h du matin et à 18h sur une semaine.

BIEN CHOISIR SON PROFESSIONNEL DU SOLAIRE



Prêt à investir dans le solaire ? Voici les bonnes questions à se poser.

Réaliser **plusieurs devis** permet de comparer les travaux proposés.

Comment le professionnel élabore son devis?

- -Se déplace-t-il à mon domicile ?
- -Élabore-t-il son devis uniquement à partir de ma facture d'électricité?

Demander un descriptif détaillé et complet de l'installation solaire proposée, un suivi de la production, les délais de réalisation, les conditions d'entretien/maintenance du générateur, le coût d'investissement, la prise en charge des démarches, le SAV, etc.

- Quelles sont les **garanties** proposées ?
- Quelles sont les **conditions de paiement** ? (acompte, facilités de paiements, etc.).

Quelles sont les **démarches administratives obligatoires** (déclarations préalables, demandes d'autorisation, raccordement au réseau, condition de rachat et de production d'électricité).



L'Espace Info Energie propose des listes, régulièrement mises à jour, de professionnels dans le domaine des énergies renouvelables. Il peut également vous aider à comprendre vos

devis!



Les compétences du professionnel solaire.

Avant l'établissement du devis, faites-vous une idée sur les compétences du professionnel choisi.

- Combien de chantiers réalisés ?
- Quelles sont ses références ?
- Est-il possible de visiter des installations témoins ?
- Quel matériel utilise-t-il?
- Quel sera le délai de réalisation des travaux?
- Quelles techniques de fixation?
- Qu'en est-il des panneaux arrivés en fin de vie ?





POUR UNE MOBILITÉ DOUCE

Mieux vaut opter pour les déplacements doux comme le vélo ou la marche quand il s'agit de petits trajets, inférieurs à 3 km. C'est bon pour notre santé, celle du fenua et c'est beaucoup plus économique au niveau financier!



- Démarrer en douceur et conduire de manière souple.
- Réduire sa vitesse de 10 km/h en moins peut faire économiser 1 à 2 litres de carburant au 100 km.
- Choisir le régime moteur adapté. 2500 tours/minute pour un véhicule à essence et 2000 tours/minute pour un véhicule diesel.
- ▼ Eviter la climatisation : elle augmente la consommation de carburant de 30%.
- Couper le moteur à partir d'un arrêt de 20 secondes.
- Vérifier régulièrement le bon état du véhicule, un véhicule mal entretenu peut entraîner une surconsommation de carburant.
 - Vérifier la pression des pneus à froid.

LE SAVIEZ VOUS

Le « Car Labelling ADEME » permet de comparer plus de 4000 véhicules en fonction :

- des consommations de carburant
- •des émissions de dioxyde de carbone (CO2)
- •des émissions des polluants de l'air, etc.

http://carlabelling.ademe.fr/



ACHAT MALIN

Faire le plein d'essence tôt le matin ou en soirée, lorsque la température est plus fraiche. Pour le même volume, l'essence sera plus dense. On évite ainsi l'évaporation du carburant.



CAS PRATIQUE

La climatisation = + 30% consommation de carburant Pneus sous-gonflés = + 6% consommation de carburant

- => Pour un pick up double cabine consommant en moyenne 8 L au 100 km, 2,9 L consommés en plus au 100 km.
- => Pour un trajet journalier de 30 km = + 2920 XPF/mois soit + 35000 XPF/an !!











QUIZZ EN ROUTE VERS LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE!



1-Quels sont les appareils qui pèsent le plus lourd dans ma facture d'électricité ?

- Les appareils produisant du froid : réfrigérateur, congélateur
- Appareils électriques : téléviseur, ordinateur, chaîne HIFI...
- L'éclairage : les lampes et les néons

Réponse : **Les appareils de froid** représentent plus de 40% de notre facture d'électricité. Il est important de les entretenir.

- 2-Une LED (diode électroluminescente) est plus économe en énergie et dure plus longtemps que les ampoules à incandescence.
- Vrai
- Faux

Réponse : **Vrai**. Leur durée de vie varie entre 30 000 à 50 000 heures d'éclairage contre 1000 heures pour l'ampoule à incandescence.

3-Une télévision laissée en veille pendant 20h, équivaut à :

- 2h de fonctionnement
- 4h de fonctionnement
- 8h de fonctionnement

Réponse : **4h de fonctionnement.** Les appareils électriques laissés en veille sont nombreux dans la maison (Télé, DVD, décodeurs, jeux vidéo, etc.). Pour faire des économies: la multiprise à interrupteur.

4-Avec une couche de 5 mm de givre, le congélateur consomme :

- 10% d'électricité en plus
- 30% d'électricité en plus
- 50% d'électricité en plus

Réponse : 30% d'électricité en plus. Dégivrer permet de faire des économies et allonge la durée de vie de vos appareils de froid.

5-L'utilisation de la climatisation en voiture, entraîne une surconsommation de carburant :

- Vrai
- Faux

effet de serre.

Réponse : Vrai. La climatisation en voiture c'est plus de carburant consommé, plus de pollution atmosphérique et plus d'émissions de gaz à

6-A quoi sert l'étiquette énergie?

- A acheter moins cher
- A acheter un appareil plus performant
- A acheter un appareil esthétique

Réponse : A acheter un appareil plus performant. Grâce à l'étiquette énergie, vous pouvez comparer et choisir un appareil économe en énergie

7-Un démarrage rapide avec un moteur froid ne fait pas bon ménage.

- Vrai
- Faux

considérablement le moteur.

Réponse : Vrai. Une vitesse trop rapide, obtenue avec un moteur froid, augmente la consommation de 50% sur le premier kilomètre et use

8-Je suis plus cher à l'achat que mes homologues, mais je chauffe l'eau gratuitement et je dure 3 fois plus longtemps qu'eux, qui suis-je?

- Un chauffe-eau à gaz
- Un chauffe-eau électrique
- Un chauffe-eau solaire

couvert.

Reponse : **Un chautte-eau solaire**. Un chautte-eau solaire permet de couvrir 100% de mes besoins en eau chaude sans électricité même par temps





QUIZZ EN ROUTE VERS LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE!

9-Quelle est la manière la plus économe pour décongeler un aliment ?

- Faire couler de l'eau sur l'aliment congelé
- Mettre l'aliment congelé dans le frigidaire la veille
- Mettre l'aliment congelé au micro-onde

Réponse : **Mettre l'aliment congelé dans le frigidaire la veille**. Le froid qui se dégage de mon aliment profite à mon frigidaire et à mon porte-monnaie!

10-La consommation de carburant augmente si les pneus ne sont pas suffisamment gonflés?

- Vrai
- Faux

Réponse : Vrai. Un sous-gonflage d' 1 bar, en plus d'être dangereux, représente une consommation supplémentaire de 6%.







Espace Info Energie Polynésie

Des conseils gratuits et indépendants pour économiser l'énergie.

Mail: eieconseil.pf@gmail.com

Tél: 87 33 14 30

ADEME agence de l'environnement et de la maitrise de l'énergie

Vous accompagne dans vos projets en faveur de la Maîtrise de l'Énergie, de la gestion des déchets et du développement durable sur le fenua.

Site Internet:

www.polynesie-francaise.ademe.fr

Tél: 40 46 84 72

Espace Eco-citoyens de l'Ademe

De nombreuses explications et des conseils pour vous aider à rendre votre quotidien plus écologique : mon habitation mes achats, mes déplacements, mes déchets, mes loisirs, au bureau, etc.

Site Internet: ecocitoyens.ademe.fr

Service des Energies

Retrouvez tous les chiffres clés de l'énergie en Polynésie sur le site du Service de l'Energie.

Site Internet: www.service-energie.pf

Tél: 40 46 82 50

La maison des éco-constructeurs

L'association pour la qualité environnementale du bâti en Polynésie Française.

Mail: lamaisondeseco-constructeurs@mail.pf

Tél: 87 20 24 28

Société de Gestion des Transports – SGT

Connaître les horaires et les tarifs des transports en commun.

Mail: contact@ntce.pf

Tél: 40 54 81 81

Fenua Ma

Tout savoir sur le tri des déchets.

Site Internet : www.fenuama.pf

Tél: 40 54 34 50

Electricité de Tahiti – EDT

De nombreux conseils et outils pour vous aider à mieux consommer.

Site Internet: https://agence.edt.pf







Si vous voulez réduire votre consommation énergétique et donc diminuer votre facture d'électricité, ce guide est fait pour vous !!

Miti, Ura et Kaina, les trois Eco'Aina vous enseignent les bons gestes et vous conseillent pour faire les choix les plus économes et maîtriser ainsi votre demande en énergie. Vous réduirez ainsi vos consommations, mais aussi votre impact sur l'environnement!

N'attendez plus : maîtrisez votre consommation d'énergie pour faire le plein d'économies!





