

As a service

- 1) **Surveiller l'accès effectif aux applications et matériels**
- 2) **Centraliser les achats**
Parmi les leviers de réduction des coûts qui montrent le plus d'efficacité, celui qui repose sur la centralisation des achats informatiques se révèle être particulièrement efficace. Surtout en ce qui concerne les achats de masse et les approvisionnements (serveurs, postes de travail, équipements réseaux...).
- 3) **Fusionner les postes éconômats, informatique et téléphonie**
- 4) **Avoir une vue globale des dépenses**
- 5) **"Sur la gestion du poste de travail - hors coûts logiciels et matériels -, les écarts en termes de coûts sont de l'ordre de 20% à 30% et peuvent même atteindre les 70% dans le cadre d'une multipersonnalisation du poste de travail qui ne se justifie pas dans bien des cas",**
- 6) **Sensibiliser les utilisateurs**

Impression

Entre 1 et 3% du budget de l'entreprise chaque année,

Contrôler les impressions, qui imprime quoi, sur quelle machine et comment, définir des autorisations, réduire votre impact sur l'environnement et vos coûts,... ; autant d'objectifs que vous pouvez atteindre avec des solutions simples d'utilisation et flexibles pour définir une véritable politique d'impression dans votre organisation.

Les questions à se poser

Combien de rames de papier par an

Combien d'A4

Combien d'A3

Quels types de cartouches ? Quels types de toner ?

Combien d'imprimantes

Quid du recto/verso

Quid contrat copieur/imprimante

Le prix à la copie

0,007 noir et blanc

0,10 couleur

L'impression mobile

Internet

Informatique

Libre ou propriétaire

Sécurité

Téléphonie

De fixe à mobile

Voix sur IP : skype

Libre ou propriétaire

Pour

Prix

Contre

Gestion documentaire

0,007 noir et blanc

0,10 couleur

Quelques chiffres

Les émissions de CO2 liées aux Technologies de l'Information et de la Communication sont comparables à celles du transport aérien

La consommation d'électricité du parc informatique représente plus de 20% de la facture électrique globale des bâtiments tertiaires

40 à 60% des utilisateurs n'éteignent jamais leur ordinateur en quittant leur bureau...

1 PC allumé 24H/24 365 jour/an peut consommer jusqu'à 200 € d'électricité par an

Paramètre influant sur la consommation électrique des PC :

La consommation d'électricité de l'UC et du moniteur

Un PC consomme entre 50 et 150 W/h

Un moniteur entre 30 et 100 W/h

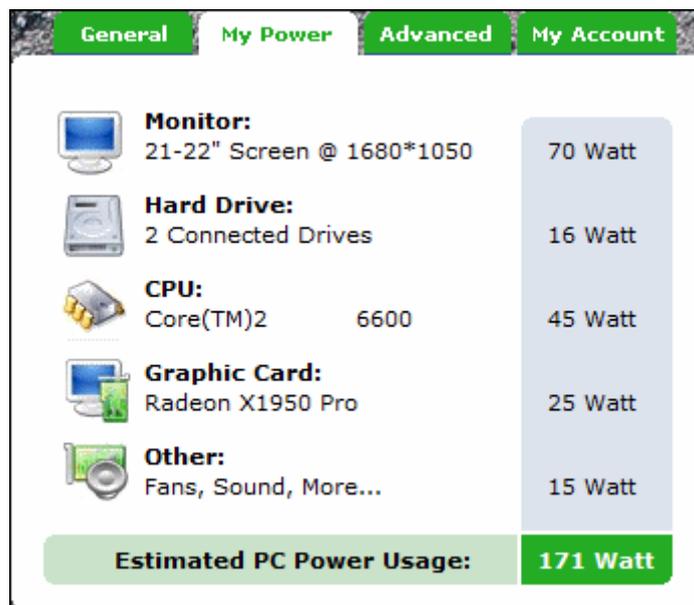
% de collaborateurs n'éteignant pas leur poste de travail en dehors des heures de travail

Le paramétrage des mises en veille écrans, unités centrales, portables pendant les périodes d'inactivité

Le réglage de la luminosité des écrans

La régulation de la fréquence processeur en fonction des besoins réels de l'utilisateur

En résumé :



Combien vous coûte votre ordinateur

Avec le logiciel gratuit [LocalCooling](#), vous pouvez déjà avoir une estimation de la consommation électrique en Watt des principaux composants de votre ordinateur lorsqu'il est en fonctionnement : écran, processeur, disques durs, mémoire, ventilateurs, carte graphique.

1. Téléchargez gratuitement [LocalCooling](#) puis installez-le.



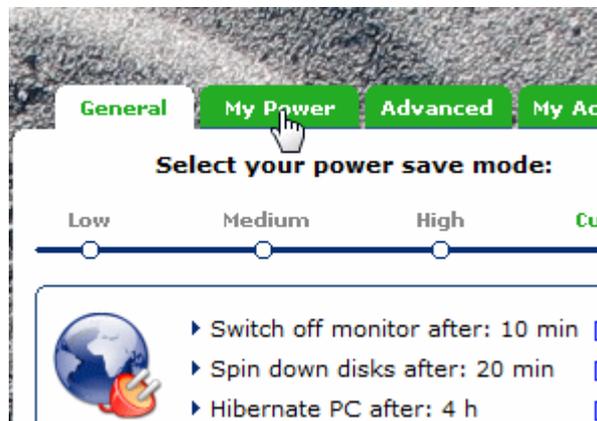
2. Une fois le logiciel installé, double cliquez sur son icône qui se trouve dans la zone de notifications, à gauche de l'horloge.



3. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le lien **Settings**. Toutes les options du logiciel apparaissent alors.



4. Ouvrez l'onglet **My Power**.



5. Une estimation de la consommation de votre ordinateur pour une utilisation normale est alors affichée.



Les imprimantes

Les imprimantes à jet d'encre consomment peu en attente, moins de **5 W**, contre environ **10 W** en cours d'utilisation. Cependant, ces imprimantes ne nécessitant pas de préchauffage, vous pouvez les arrêter entre chaque impression.

Un modem / routeur / switch

Livebox, Freebox, ..., ces matériels qui vous permettent d'accéder à Internet et de créer un réseau local consomment pas mal d'énergie. Comptez **10 W** pour Livebox ou une Freebox juste pour accéder à Internet (quasiment autant en veille et le double avec un décodeur TV !)

Le magazine 60 millions de consommateurs a [mis en avant dans une étude](#) cet appétit des box Internet qui souvent, restent allumées 24 heures sur 24. On arrive ainsi à environ 16 € par an de consommation électrique juste pour votre box.

	Box Internet consommation/ Heure (Wh)		Décodeur TV consommation/ Heure (Wh)		Consommation annuelle (kWh) (*)	Coût annuel (€) (**)	Efficacité (%) (*)
	En veille	En fonctionnement	En veille	En fonctionnement			
60 millions  Alice	8,6	9,2	11	11,7	173	19 €	23 %
 Darty	9	9,3	21 (**)	21 (**)	263 (**)	29 € (**)	20 % (**)
 Free	8,2	8,4	14	16,5	198	22 €	23 %
 Heuf	11,1	11,5	9,2	11,6	182	20 €	25 %
 Orange	8,5	9,1	7,2	9,9	143	16 €	26 %
 Télé2	10,5	11	7,1	7,6	156	17 €	25 %

Source : "60 millions de consommateurs", octobre 2007
 (*) Pour une utilisation d'Internet 3h par jour, et de la télévision 4h par jour
 (**) Mesures réalisées non pas sur le décodeur standard, mais sur le décodeur "Premium" de l'offre Dartybox, qui inclut un disque dur

Les box étant souvent dépourvues d'interrupteurs, n'hésitez donc pas à les débrancher lorsque vous arrêtez votre ordinateur. Et si votre téléphone est branché sur votre box, vous pouvez simplement l'arrêter la nuit : il y a en effet peut de chance que vous receviez des appels.

Des hauts parleurs

Comptez une **vingtaine de Watts** pour une paire de hauts parleurs classiques. Après, la consommation peut grimper avec un caisson de basses et des hauts parleurs supplémentaires. Pensez à éteindre vos hauts parleurs lorsque vous quittez votre ordinateur. Leur remise en route est immédiate et ne consomme rien. Faites de même pour votre caisse de basse. En veille, il fonctionne plus de 5 W.

Consommation totale et coût

Faites alors la somme de la consommation de tout votre matériel en utilisant l'estimation donnée par

[Local Cooling](#) et celle que nous vous fournissons ici pour votre imprimante, votre modem et vos haut-parleurs. Vous obtenez alors la consommation de votre matériel, pour une heure de fonctionnement. Dans notre cas, cette valeur est de :

171 W (ordinateur) + 10 W (une livebox) + 5 W (une imprimante) + 20 W (des hauts parleurs) = **206 W**

Notre ordinateur et ses périphériques consomment donc **206 W par heure de fonctionnement**. Sachant que le tarif de base EDF est de **0,1057 €** le KWh, cela nous donne un coût horaire de :

$206 * 0,1057 / 1000 = 0,022 \text{ €}$

Ramené à l'année, si vous n'éteignez jamais votre ordinateur, cela fait quand même **190,74 €**.



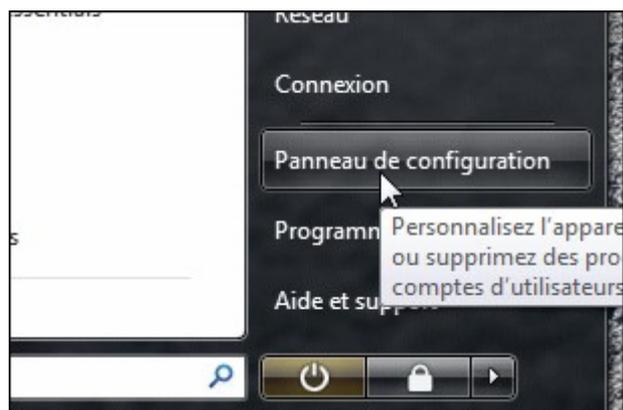
Réduire la consommation électrique de son ordinateur

Avec Windows Vista

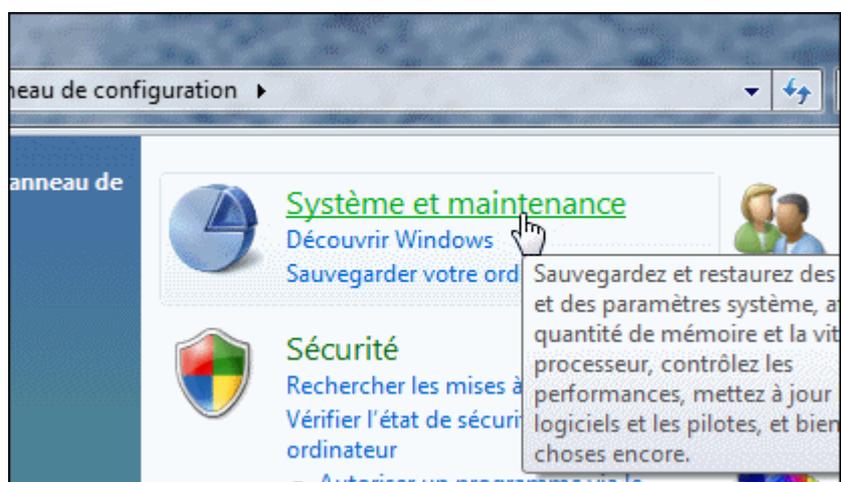
Comme avec Windows XP, vous pouvez définir le délai d'inactivité au bout duquel votre écran sera éteint, vos disques durs stoppés et votre ordinateur mis en veille.

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur

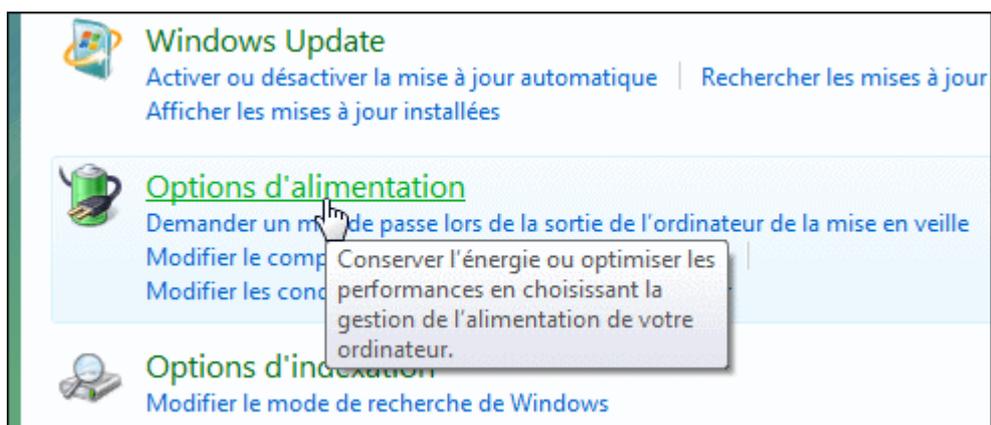
Panneau de configuration.



2. Cliquez sur **Systeme et maintenance**.



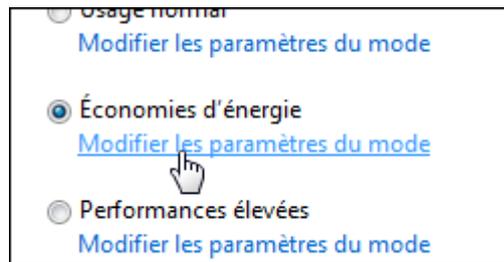
3. Cliquez ensuite sur **Options d'alimentation**.



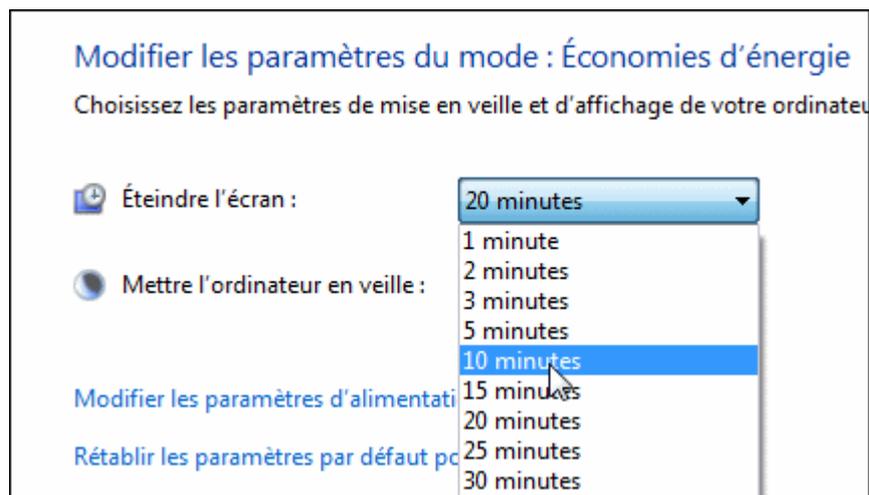
4. Dans la liste **Modes favoris**, sélectionnez l'option **Economies d'énergie**.



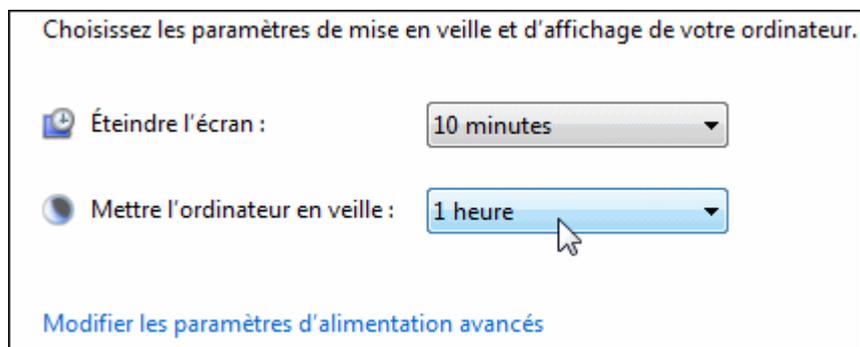
5. Cliquez ensuite sur **Modifier les paramètres de ce mode**.



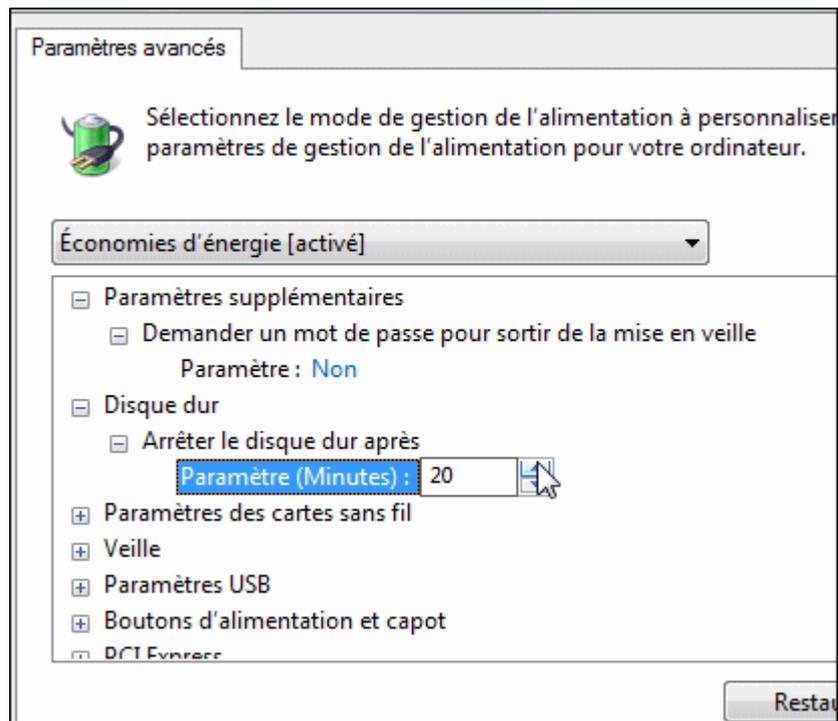
6. Déroulez la liste **Eteindre l'écran** puis fixez le délai à **10 minutes**.



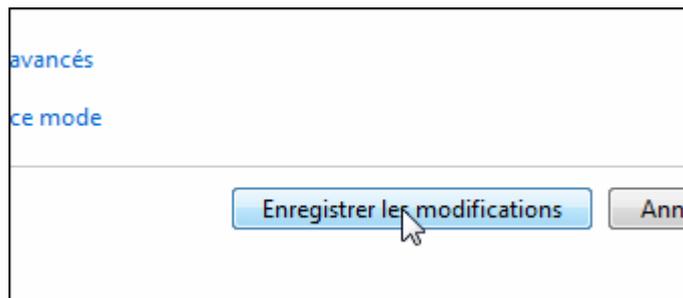
7. Vous pouvez laisser la mise en veille au bout d'une heure d'inactivité.



8. Notez que par défaut, les disques durs seront arrêtés au bout de 20 minutes. Pour modifier ce délai, cliquez sur la commande **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** puis déroulez l'élément **Disque dur** afin de choisir le nouveau délai.



9. Cliquez enfin sur **OK** puis sur **Enregistrer les modifications**.



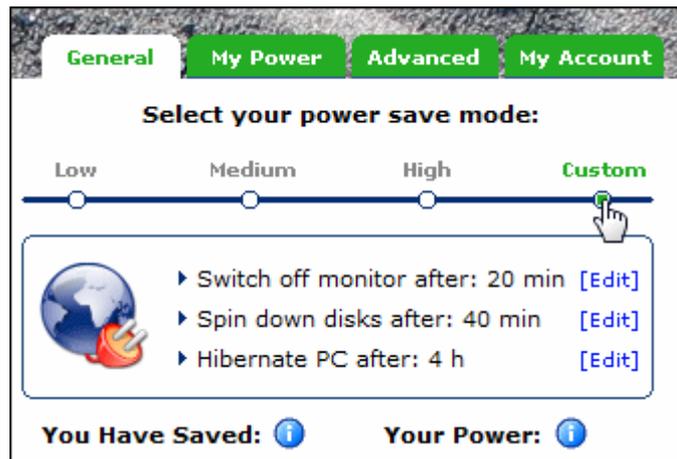
Local Cooling

Le logiciel gratuit [Local Cooling](#) qui vous donne des informations sur la consommation des différents éléments de votre ordinateur vous permet également de mettre en place des réglages pour économiser de l'énergie. Le logiciel vous donne en plus une estimation de l'énergie économisée par grâce à vos réglages.

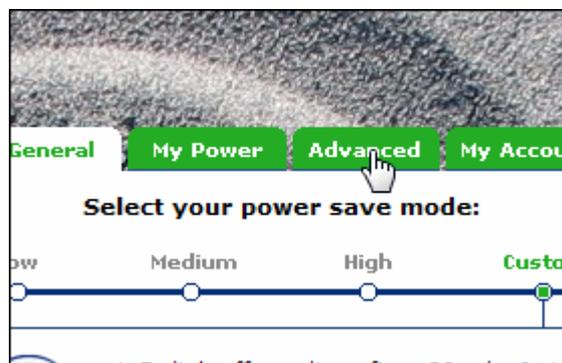
1. Double cliquez sur l'icône de Local Cooling qui se trouve à côté de l'horloge.



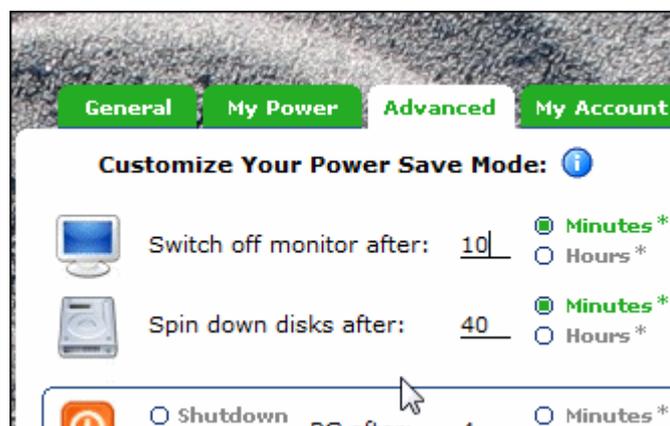
2. Dans l'onglet **General**, sélectionnez l'option **Custom**.



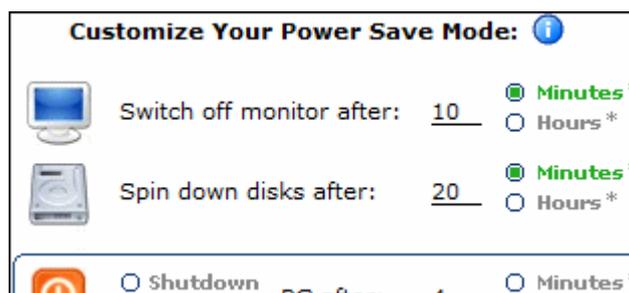
3. Ouvrez l'onglet **Advanced**.



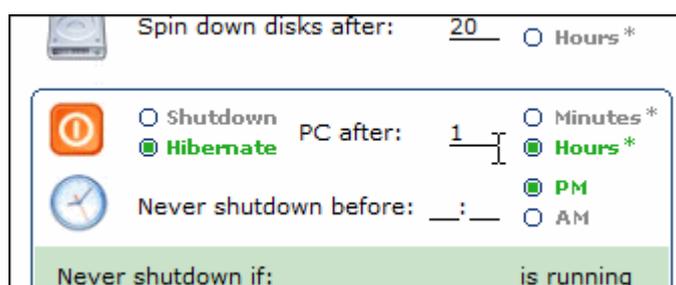
4. Fixez l'option **Switch off monitor after** à **10 minutes**. L'écran sera automatiquement mis en veille au bout de 10 minutes d'inactivité.



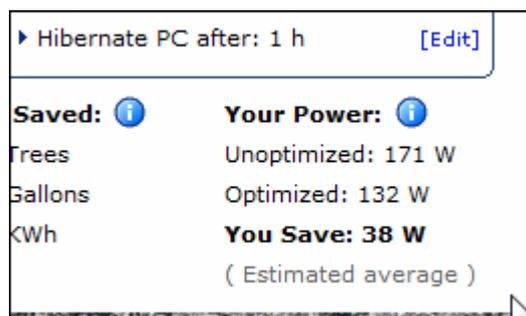
5. Fixez ensuite l'option **Spin down disks after** à **20 minutes**. Les disques durs seront arrêtés au bout de 20 minutes.



6. Sélectionnez ensuite l'option **Hibernate** et fixez le délai de mise en veille à 1 heure.



7. Ouvrez de nouveau l'onglet **General**. Notez alors l'estimation de l'économie (en Watts) que vos réglages vous font gagner, 38 W dans notre cas.

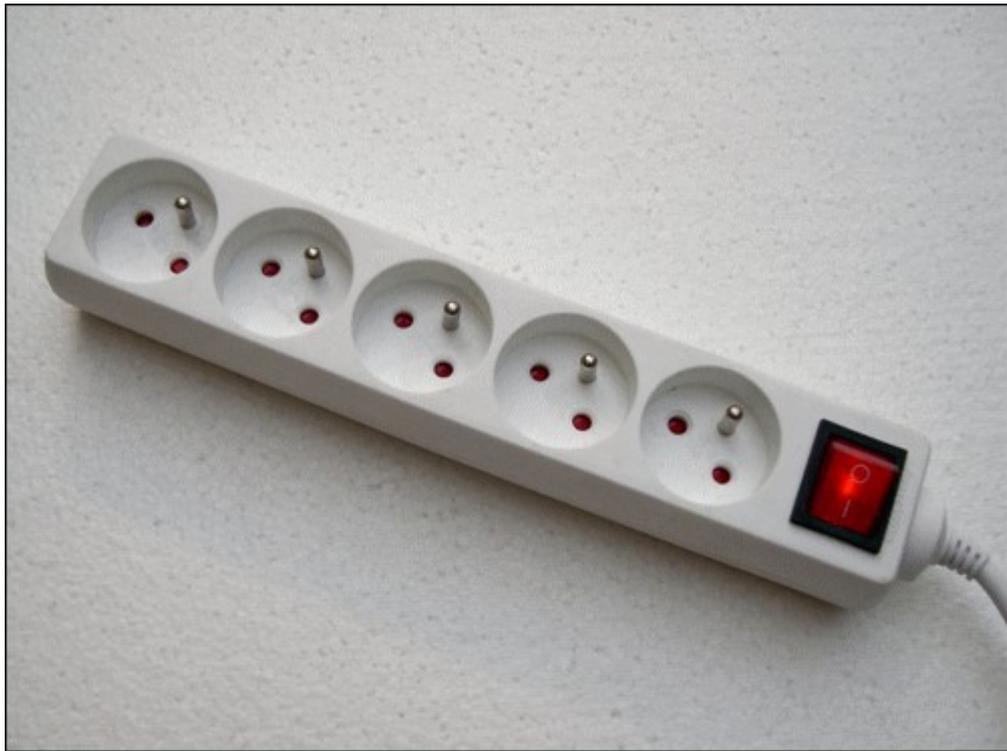


8. Fermez enfin Local Cooling. Vos réglages sont immédiatement appliqués.

Quelques astuces pour faire des économies

En plus de configurer correctement Windows pour économiser de l'énergie, c'est surtout en effectuant quotidiennement certains gestes que vous réduirez votre consommation d'énergie.

1. **Eteignez vos hauts parleurs** lorsque ceux-ci ne fonctionnent pas.
2. **Eteignez votre imprimante** entre chaque travail d'impression.
3. **Eteignez l'écran** lorsque vous quittez temporairement votre ordinateur.
4. **Eteignez votre ordinateur** ou **mettez-le en veille** lorsque vous quittez plus de 30 minutes votre ordinateur.
5. Même en veille, un appareil électrique consomme de l'énergie. **Une prise multiple peut vous permettre de débrancher facilement l'ensemble de votre matériel.**



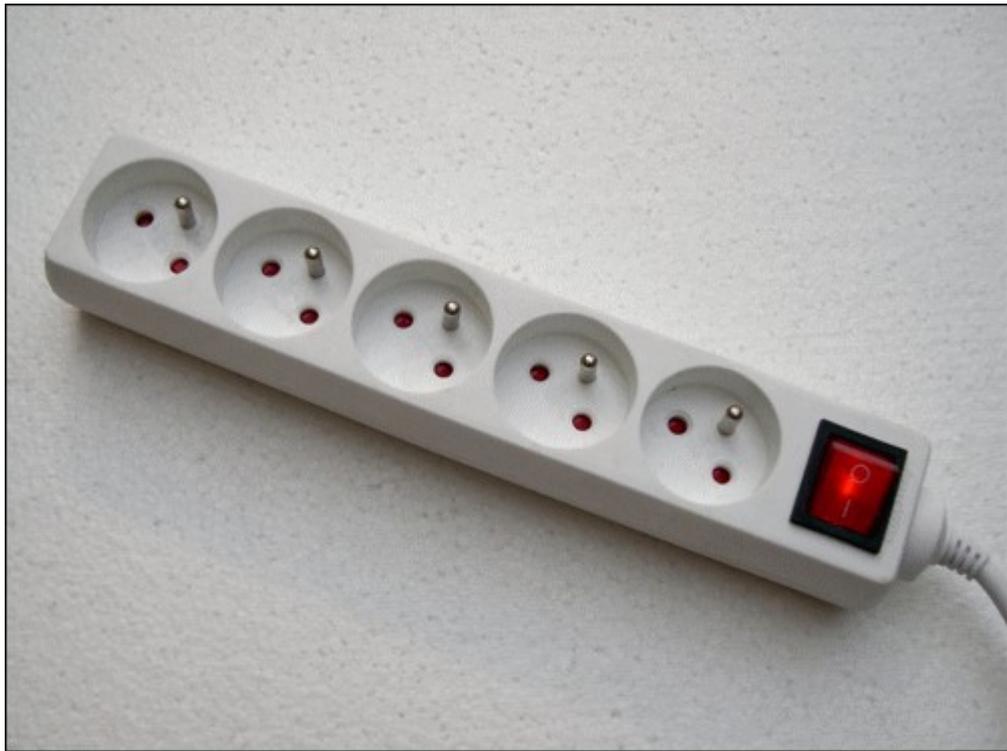
6. Préférez **un ordinateur portable** à un ordinateur de Bureau.

7. **Eteignez votre modem / box Internet** la nuit.

Quelques astuces pour faire des économies

En plus de configurer correctement Windows pour économiser de l'énergie, c'est surtout en effectuant quotidiennement certains gestes que vous réduirez votre consommation d'énergie.

1. **Eteignez vos hauts parleurs** lorsque ceux-ci ne fonctionnent pas.
2. **Eteignez votre imprimante** entre chaque travail d'impression.
3. **Eteignez l'écran** lorsque vous quittez temporairement votre ordinateur.
4. **Eteignez votre ordinateur** ou **mettez-le en veille** lorsque vous quittez plus de 30 minutes votre ordinateur.
5. Même en veille, un appareil électrique consomme de l'énergie. **Une prise multiple peut vous permettre de débrancher facilement l'ensemble de votre matériel.**



6. Préférez **un ordinateur portable** à un ordinateur de Bureau.

7. **Eteignez votre modem / box Internet** la nuit.