

Economies d'énergie – Ordinateurs et appareils de bureautique

Voici quelques solutions d'économie d'électricité pour la bureautique:

CHOIX DU MATERIEL :

- Substitution progressive des écrans cathodiques par des **écrans plats**
- Privilégier également les **ordinateurs portables** qui sont environ 10 fois moins consommateurs d'énergie.
- Equiper les postes de travail de **multiprises à interrupteur** : en effet même éteint l'ordinateur consomme de l'énergie lorsqu'il demeure sous tension (pertes de transformateurs internes). Une coupure complète de l'alimentation est possible grâce à l'interrupteur d'une multiprise, en général plus pratique que le retrait direct de la prise de courant. Ces consommations sont importantes pour les ordinateurs compte tenu de leur nombre, mais elles sont également très importantes pour les photocopieuses et imprimantes collectives (puissance résiduelle pouvant atteindre 70W).

EVITER LES CONSOMMATIONS DE VEILLE

- **Programmer l'extinction** nocturne (et Week End) des **imprimantes collectives et des photocopieuses** si cela est possible (et si elles ne font pas fonction de fax).
- Penser à **couper l'alimentation des imprimantes individuelles hors périodes de fonctionnement**
- **Ordinateurs :**

Dans le cas où il reste en mode veille, un ordinateur ou une imprimante individuelle consomme autant ou même davantage sur toute sa période d'inutilisation (pause midi, réunions à l'extérieur, nuits, week ends, vacances) que lorsqu'il est réellement utilisé.






Pour éviter ce gaspillage d'énergie, un gestionnaire d'alimentation est disponible sur les ordinateurs pour **paramétrer l'extinction automatique des unités centrales et des écrans** au bout d'un certain temps d'inactivité que l'on choisit.

C'est la fonction **Energy star (E*)** d'économie d'énergie :

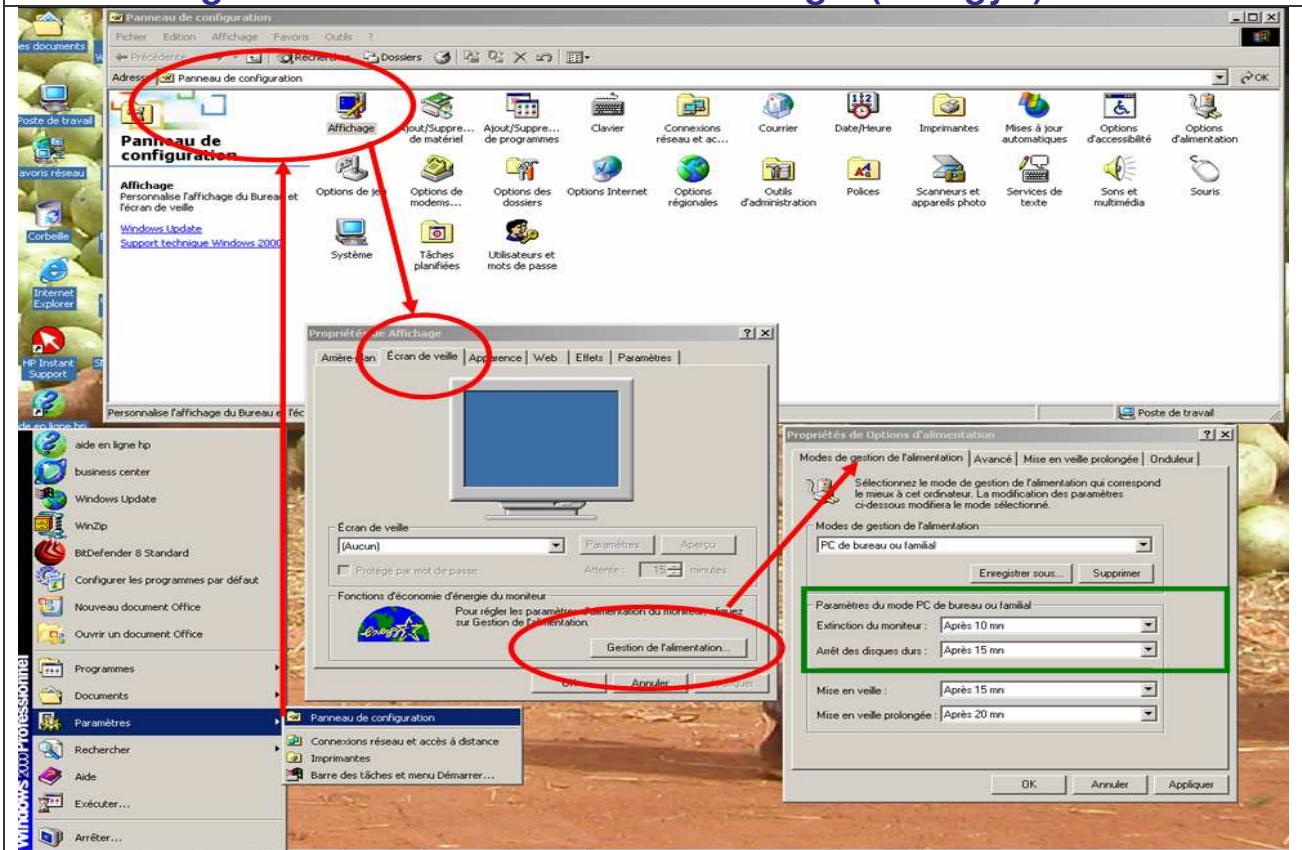
Démarrer / paramètres / Panneau de configuration / Affichage / Ecran de veille / Fonction d'économies d'énergie/ Gestion de l'alimentation

Fixer les durées d'inactivité au bout desquelles on veut que l'extinction du moniteur et l'arrêt des disques durs soient opérationnels, par exemple 10 minutes pour l'écran et 20 minutes pour l'unité centrale. Voir page suivante

Economies d'énergie – Ordinateurs (Source Enertech <http://sidler.club.fr/index.html>)

Configuration	Détail matériel et gestion	Economie	Total kWh/an
	UC+écran cathodique 17' E* non activée sur l'écran et l'Unité Centrale	0	UC 203 kWh + écran 198 kWh = 401kWh/an
	UC+écran cathodique 17' E* activée sur l'écran (10min) et l'UC (20min)	-55%	181 kWh/an
	UC+ écran LCD 17' E* activée sur l'écran (10min) et l'UC (20min)	-70%	119 kWh/an
	UC+écran LCD 17' E* activée sur l'écran (10min) et l'UC (20min)+ multiprise à interrupteur	-76%	98 kWh/an
	Ordinateur portable E* activée	-90%	41 kWh/an

Paramétrage de la fonction économie d'énergie (Energy *)



The image shows a Windows XP desktop environment. The 'Panneau de configuration' (Control Panel) window is open, displaying various system settings. A red circle highlights the 'Affichage' (Appearance) icon. Another red circle highlights the 'Écran de veille' (Screen) tab within the 'Propriétés de l'affichage' (Display Properties) window. A third red circle highlights the 'Gestion de l'alimentation...' (Power Options...) button. A red arrow points from this button to the 'Propriétés de Options d'alimentation' (Power Options Properties) dialog box. In this dialog, the 'Modes de gestion de l'alimentation' (Power Management Modes) dropdown is set to 'PC de bureau ou familial' (Home/Office Desktop). A green box highlights the 'Paramètres du mode PC de bureau ou familial' (Home/Office Desktop Mode Settings) section, where 'Extinction du moniteur' (Turn off the monitor) is set to 'Après 10 mn' (After 10 minutes).