

Alimentation électrique sécuritaire des Ordinateurs

16 septembre 2011

12 octobre 2011

Réjean Daigle

Notions de base

- Le courant est le volume d'eau passant dans un tuyau
- La tension est la vitesse de l'eau
- La puissance est l'ensemble du courant et de la tension (le volume et la vitesse)
- La résistance est le tuyau même

On peut faire ressortir quelques comparaisons :

- Un grand volume d'eau dans un tuyau est comparable à un gros courant passant dans un fil.
- La vitesse à laquelle l'eau traverse un tuyau est un peu semblable à la tension passant dans un fil.
- Le diamètre d'un tuyau est quant à lui comparable à la grosseur d'un fil.

Transformateur

- Comme tout système de distribution d'eau, il y a perte lors de la distribution.
- Alors des transformateurs essaient en cours de route de ramener tout à la norme de départ.

Disjoncteur/Fusible

- Un **disjoncteur** est un dispositif électromécanique, voire électronique, de protection dont la fonction est d'interrompre le courant électrique en cas d'incident sur un circuit électrique.







FT1

22x58 gG

100 A

~500 V

Entrée électrique à la maison

- Hydro envoie +/- entre 110 et 120 volts.
- Vous possédez une entrée soit 100 ou 200 ampères.
- Distribué dans vos prises électriques de 15,20,30 ampères et protégé par des disjoncteur.
- Tout ça en courant alternatif.
- Mais tout ça c'est ce qu'on nous promet.....

Variations de courant

- Couramment l'hydro laisse passé des courants plus haut ou plus bas, car c'est difficile de tout contrôler à 100%.

Matériel informatique

- Presque tout notre matériel informatique reçoit du courant alternatif, mais fonctionne en courant direct: 12 volts le plus souvent.
- Alors le courant est transformé en direct avant d'atteindre des composants électroniques en utilisant une bidule (diode) qui laisse passer le courant seulement dans un sens.

Si le courant est trop fort on va se noyer, mais s'il est trop bas, on aura des pénurie d'eau: donc il faut protéger notre matériel...

Mais comment ???? Et avec quoi ?????

Avec un parasurtenseur

Produits Vedettes



Parasurtenseur à 4 prises de Dynex (DX-D1111)

Notre prix : 16,99 \$

[Vue rapide](#)



Parasurtenseur à 8 prises de Dynex (DX-S114221)

Notre prix : 39,99 \$

[Vue rapide](#)



Parasurtenseur à 6 prises Digital Powercentre de Monster (HPM MDP 650G EF)

Notre prix : 49,99 \$

[Vue rapide](#)



Parasurtenseur Digital à 8 prises de Monster pour centre d'alimentation (HDP8000G)

Notre prix : 99,99 \$

[Vue rapide](#)



Parasurtenseur et alimentation sans interruption de Rocketfish (RF-825VA) - Blanc et Gris

Notre prix : 123,99 \$

★★★★☆ 4,0

[Vue rapide](#)



Batterie de secours 750 VA d'APC (BE750G-CN)

Notre prix : 147,99 \$

★★★★★ 5,0

[Vue rapide](#)

Limiteur de surtension



Article 357893
Modèle F7C00
9FC

[Belkin - Barre d'alimentation Conserve Socket Power Timer](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

14,99 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

» [Ajouter à la liste d'achats](#)



Article 820825
Modèle AS212
00FC08-DP

[Belkin - Limiteur de surtension à 12 prises](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

84,96 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

» [Ajouter à la liste d'achats](#)



Article 820826
...

[Belkin - Limiteur de surtension à 12 prises](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

119,96 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

Expérience personnelle

Peut-on se protéger à 100%

Ondulateur



Suite

- Le but d'un onduleur (c'est d'ailleurs plutôt un onduleur) c'est de palier aux micro coupure, d'apporter un vrais 115V a un appareil qui demande du 115V (et pas entre 106 et 150V comme le fait parfois H.Q.), et de permettre d'éteindre son pc en cas de coupure longue.
- Il sera choisi en fonction de l'attacheement que vous porter aux appareils que vous voulez protéger avec... Il y a le petit onduleur pour ordinateur qui durent 2 minutes avant de couper, et les gros qui tiennent une demi heure. Mais c'est pas le même prix.



Onduleur ASI Standby 330 W de CyberPower (CP550SLG)

Modèle : CP550SLG | Code web : 10173928

Le CP550SLG de CyberPower avec ASI protège votre ordinateur et vos appareils électroniques (moniteur...
[Plus d'infos](#)

[Comparer](#)

Notre prix : 53,99 \$

[Ajouter au panier](#)

[Ajouter aux souhaits](#)

[Suivi du prix](#)

Commandez en ligne :

[En stock](#) : Expédition normalement effectuée le jour ouvrable suivant

Quantités limitées

Disponibilité en magasin : Disponible en ligne seulement



Onduleur ASI Standby 255 W de CyberPower (CP425SLG)

Modèle : CP425SLG | Code web : 10173927

L'onduleur Standby CP425SLG de CyberPower avec alimentation sans interruption (ASI) protège votre or...
[Plus d'infos](#)

[Comparer](#)

Notre prix : 43,99 \$

[Ajouter au panier](#)

[Ajouter aux souhaits](#)

[Suivi du prix](#)

Commandez en ligne :

[En stock](#) : Expédition normalement effectuée le jour ouvrable suivant

Quantités limitées

Disponibilité en magasin : Disponible en ligne seulement



Onduleur 120 V Line Interactive 1000 VA avec écran ACL de Tripp Lite (SMART1000LCD)

Modèle : SMART1000LCD | Code web : 10171196

L'onduleur numérique SMART1000LCD de technologie Line Interactive de Tripp Lite permet de réguler la... [Plus d'infos](#)

[Comparer](#)

Notre prix : 144,99 \$

[Ajouter au panier](#)

[Ajouter aux souhaits](#)

[Suivi du prix](#)

Systemes d'alimentation sans interruption



Article 759747
Modèle BE350
G-CN

Plans
d'entretien
offerts



[APC - ASI Back-UPS ES 350VA 6 prises « vert »](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

79,95 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

[Ajouter à la liste d'achats](#)



Article 727518
Modèle BE750
G-CN

Plans
d'entretien
offerts



[APC - ASI Back-UPS ES 750VA 10 prises « vert »](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

149,95 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

[Ajouter à la liste d'achats](#)



Article 601304
Modèle SC420

Plans
d'entretien
offerts

[APC - ASI Smart-UPS SC 420VA 120V](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

169,95 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

[Ajouter à la liste d'achats](#)



Article 849857
Modèle SMT10
00

Plans
d'entretien
offerts

[APC - Smart-UPS SMT1000](#)

[Livraison prévue](#)
Le lendemain

599,95 \$
Chac.

Qté .

Ajouter au panier

[Ajouter à la liste d'achats](#)

Groupe électrogène

Groupe électrogènes

Cliquez sur l'image



Les groupes électrogènes
à moteur à essence sont
équipés d'un alternateur
à courant alternatif
110V - 220V - 50Hz
et d'un régulateur de tension
à courant continu 12V
pour les accessoires
à 12V. Ils sont livrés avec
un manuel.

QUESTIONS ?