Alimentation-PC

- Objet : Choix d'une alimentation
- Niveau requis :
  débutant
- Commentaires : *Comment choisir l'alimentation de son PC.*
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !.
- Suivi :
  à-placer
  - Création par smolski 13/05/2020
  - Testé par <...> le <...> Fix Me!
- Commentaires sur le forum : Lien vers le forum concernant ce tuto [1)]

Remerciements

Merci à **robert2a** *pour son activité sur le forum, d'où ce tuto est tout pompé ici :*

https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=333169#p333169

avec tous les conseils pratiques qu'il y ajoute pour même pas un point **choco-df** *!*
Que lui et sa descendance parcourent à jamais des chemins parfumés couverts d'un tapis de pétales de rose...

Préambule

L'alimentation est l'élément pratique le plus important de la machine parce qu'il regroupe à la fois :

- la stabilité,
- l'échauffement et
- le rendement de l'ensemble.

Introduction

- Si tu veux une bonne alimentation évite les marques “no name”.
- Par contre, une 600w en gold par exemple (refroidissement a l'arrêt sous faible charge), tu risques de la garder plus longtemps que la machine !
- Et ainsi, en cas de renouvellement de matériel, elle restera parfaitement disponible pour sa réutilisation.

Montage

Normalement il faut un boîtier alimentation **en bas** du PC et une grille d'aération vers le haut, ainsi la chaleur va s'évacuer vers le haut.

Le ventilateur risque même de ne jamais tourner et donc aussi moins de bruit de fonctionnement.

Choix

Certaines alimentations de marque sont garanties 10 ans, autant dire que le constructeur est sûr de son affaire ! 😀

Toute la régulation est numérique.

secteur

Côté secteur tu n'a rien a craindre c'est filtré.

Le principe

redressement (continu) pré régulation étage de puissance

transfo

tension secondaire ⇒ filtrage ⇒ sorties 12V 5V , 3.3V.

Informations

Pense qu'une alimentation a deux modes de fonctionnement :

1. pc éteint ou en veille (alimentation auxilliaire pour fournir le 5V en autre (et 12v) à faible puissance) et
2. pc allumé (alimentation principale).

Si l'alimentation dispose d'un interrupteur, le couper mettra l'alimentation hors tension , sinon débrancher la prise de courant.

nota: il y a le temps de maintien aussi en cas d un secteur instable (micro coupure) lié a la qualité de l'alimentation.

Si tu commences a taper dans une alimentation “no name”, régulation analogique (comme les années 2000) et un rendement mauvais c'est ta machine que tu mets en danger.

Certains constructeurs affichent des caractéristiques surévaluées où la puissance max n'est pas tenue et les tensions et le rendement très mauvais.

[1)]

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:
http://debian-facile.org/ - **Documentation - Wiki**

Permanent link:
http://debian-facile.org/doc:materiel:alimentation-pc

Last update: **13/05/2020 09:21**