

A quoi ça sert ?

Un onduleur sert à assurer la continuité de l'alimentation en énergie électrique d'une partie du système informatique, en cas de coupure plus ou moins longue de l'alimentation secteur.

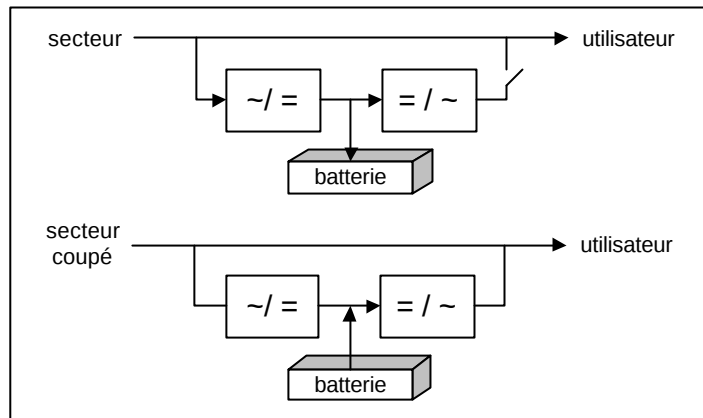
- micro-coupures ou panne durable de courant
- il n'est pas toujours nécessaire de sauvegarder l'alimentation d'un serveur pendant des heures, mais quand même pendant le temps nécessaire pour fermer les fichiers et arrêter le serveur proprement, voire de faire une sauvegarde.
- on protège aussi contre les sur- ou sous-tensions qui peuvent générer des erreurs de programme

Comment ça marche ?**onduleur off-line :**

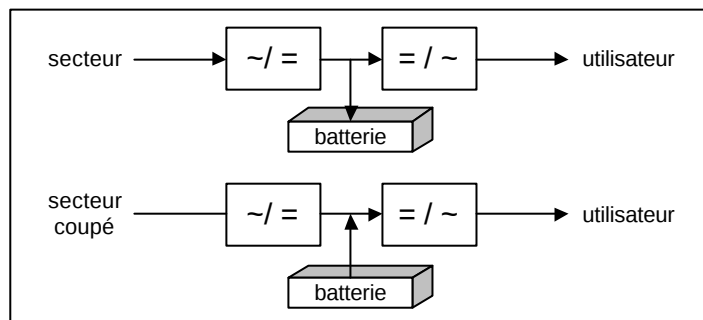
fonctionne en attente passive

secteur présent :
la batterie est en charge

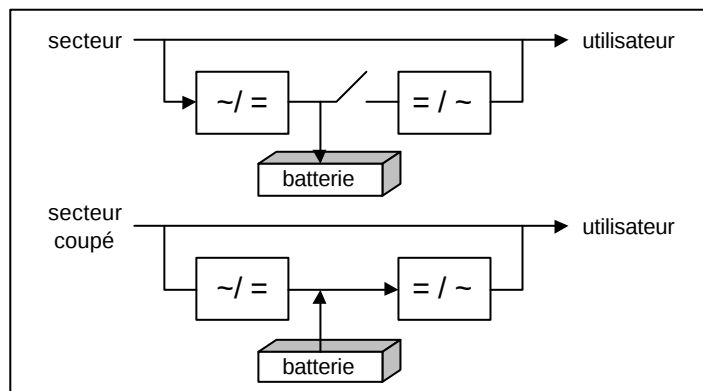
coupure secteur :
en quelques ms l'utilisateur est
alimenté par l'onduleur

**onduleur on-line :**

fonctionne en double
conversion,
élimine les perturbations
électriques,
pas de délai de commutation

**onduleur line-interactive :**

fonctionne en attente avec le
réseau,
un μP surveille la qualité du
réseau et fait en sorte que les
variation du secteur restent
dans les limites tolérables par
l'utilisateur

**Critères de choix :**

- technologie, autonomie
- puissance (totaliser la puissance apparente des appareils à protéger)
[puissance apparente (en VA) = puissance effective (en watts) x 1,4]
- interface RS232 ou réseau pour la transmission des alertes