



#### IV) Utilisation du voltmètre « en alternatif »

Les valeurs des tensions indiquées sur les alimentations ou les appareils usuels sont des valeurs efficaces.

Pour une tension sinusoidale,

Un voltmètre utilisé en alternatif mesure la valeur efficace de cette tension.

(Il ne s'agit pas de la valeur moyenne, qui est nulle,

EX : Une lampe éclaire de la même façon sous une tension sinusoidale de tension efficace 6V que sous une tension continue de 6V, même efficacité)

La valeur efficace est proportionnelle à la valeur maximale.

$U_{\max} = U_{\text{eff}} \times \sqrt{2}$

ex-10, 11, 12 p 140

#### IV) La tension de secteur

La tension de secteur est alternative et sinusoidale ;

sa fréquence est de 50 Hz

sa valeur efficace est de 230 V

EX 9 p140