

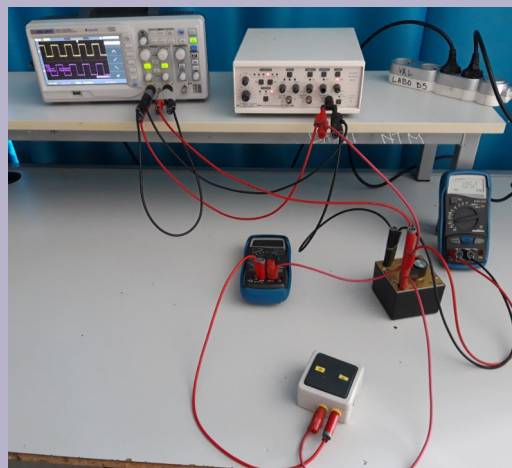
TP Visualisation de tensions alternatives

Brancher en série un générateur de fonctions, une boîte à décades réglée sur 1 kilohm, un interrupteur et un ampèremètre.

Brancher en dérivation un voltmètre sur le résistor.

Observer en voie 1 de l'oscilloscope la tension aux bornes du générateur et en voie 2 celle aux bornes du résistor.

Régler le générateur sur une amplitude de 1,5V et une fréquence de 1200 Hz.

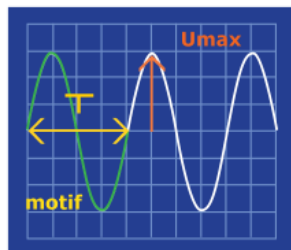


On définit une **tension alternative** grâce à :

- sa **tension maximale** U_{\max} (en volt)
- sa **période** T (en seconde).

La tension maximale est la valeur maximale prise par le signal au cours du temps.

La période est la durée nécessaire à la tension pour reproduire un motif.



La fréquence f (en hertz) correspond au nombre de périodes effectuées en une seconde. Elle s'obtient par la relation : $f = \frac{1}{T}$