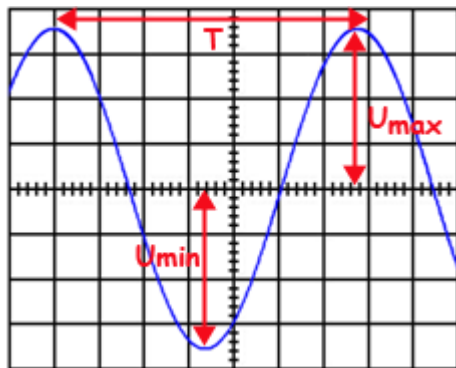
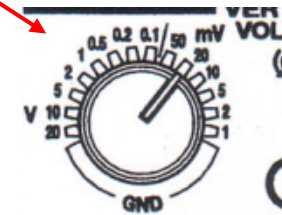
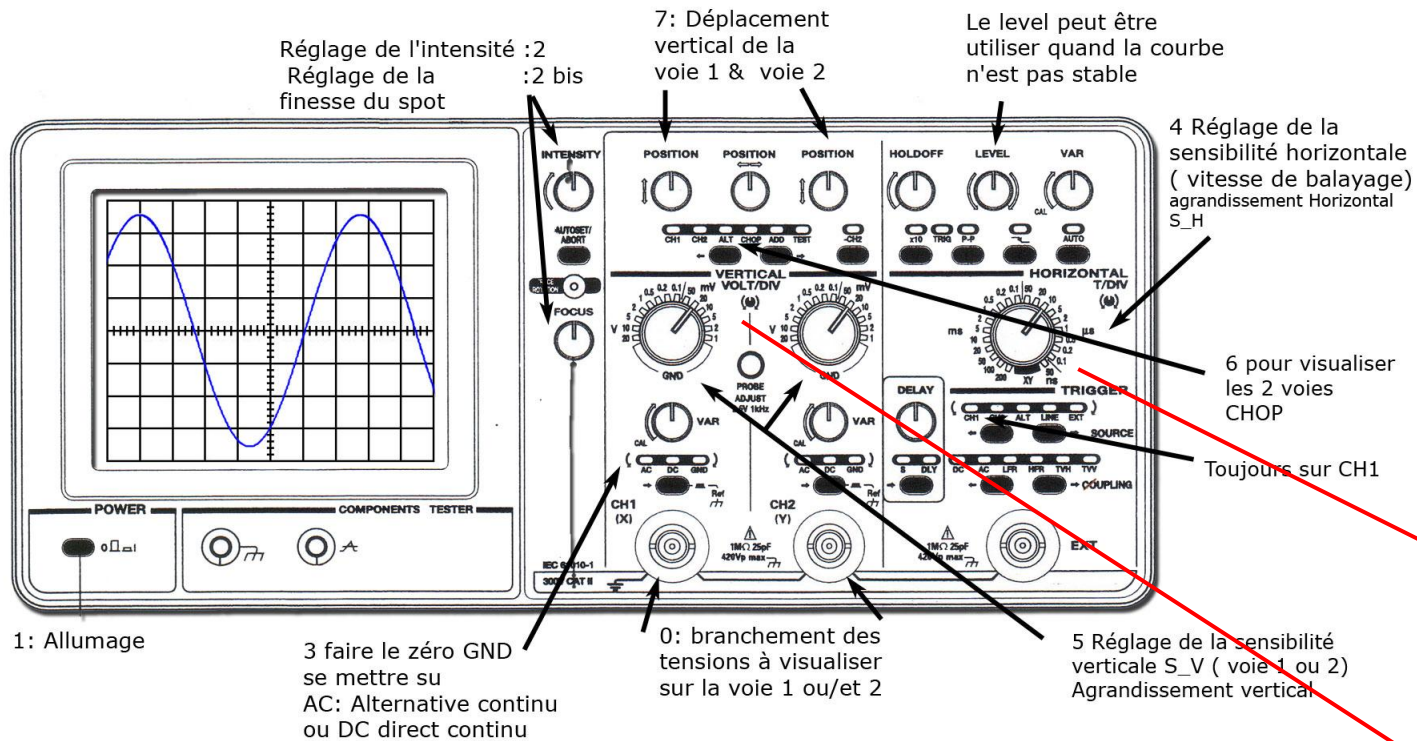


Fiche n°1: Utilisation de l'oscilloscope

Comment suivre l'évolution temporelle d'un système électrique ?



Lecture sur l'oscilloscope des caractéristiques de cette tension sinusoïdale :

sensibilité verticale S_V = 20 mV/Div sensibilité verticale S_H = 10µs/Div

Calcul de la période : $T = \text{Nombre_div} \times S_H = 6,6 \times 10 \cdot 10^{-6} = 7 \cdot 10^{-5} \text{ s}$

En déduire la fréquence : $f = 1/T = 1/ 7 \cdot 10^{-5} = 1,4 \cdot 10^4 \text{ Hz}$

Calcul de la tension maximale : $U_{max} = \text{Nombre_div} \times S_V = 2,6 \times 20 \cdot 10^{-3} = 5,2 \cdot 10^{-2} \text{ V}$

Calcul de la tension maximale: $U_{min} = - \text{Nombre_div} \times S_V = - 2,6 \times 20 \cdot 10^{-3} = - 5,2 \cdot 10^{-2} \text{ V}$