Utilisation du logiciel oscillo

Un oscilloscope est un appareil qui permet de visualiser l'évolution de la tension au cours du temps, comme si on traçait la tension U (axe vertical) en fonction du temps t (axe horizontal) et de mesurer des tensions (utilisation de l'oscilloscope p 247).

Avec un oscilloscope, on peut visualiser <u>deux tensions en même temps</u>. Les bornes de l'oscilloscope sont <u> Y_A et masse</u> et /ou <u> Y_B et masse</u>.

Grandeur mesurée	Temps t (axe horizontal)	Tension U (axe vertical)
Bouton de réglage sur	Bouton de balayage (ou time/div)	Bouton de sensibilité verticale
l'oscilloscope	= valeur d'une division	(ou V / div) =
= échelle	horizontale	Valeur d'une division verticale
Unité de la valeur mesurée	Seconde s, milliseconde ms ou	Volt V ou millivolt mV
	microseconde µs	

Téléchargement du logiciel gratuit oscillo : dans google, tape *logiciel oscillo* puis clique sur le deuxième lien <u>Télécharger Oscillo - gratuit - Télécharger des *logiciels* pour Windows</u>.

I - Visualisation de tension aux bornes d'un générateur de tension continue

Expérience : On veut brancher un oscilloscope aux bornes d'un générateur de tension continue.





- Avec le **bouton amplitude du GBF**, fais en sorte que la tension maximale corresponde à 3 divisions verticales.

Note alors la valeur de sensibilité horizontale (time/div ou balayage) donnée par l'oscilloscope :



Time/div :