



CE QUE L'ON VEUT FAIRE :

observer une tension, un courant, en régime périodique.

ÉTAPES DE RÉGLAGE :

1 : utiliser des sondes	<p>Un oscilloscope est un appareil électronique capable d'observer un potentiel électrique par rapport à une masse.</p> <p>Pb : La masse de l'oscilloscope est reliée à la terre !</p>
	<p>Pour observer une tension : utiliser une sonde de tension différentielle relever son coefficient d'atténuation (1/10 ou 1/100)</p>
	<p>Pour observer un courant : utiliser une sonde de courant relever son coefficient en x mV/A : 1A correspond à x mV</p> <p style="text-align: center;">Attention : vérifier et régler le 0 de la sonde de courant</p>
2 : AUTOSET	<p>Dans des cas simples, l'autoset permet d'afficher les signaux.</p> <p style="text-align: center;">Mais il faut ensuite régler l'affichage à notre besoin</p>



3 : affichage des signaux	Appui sur 1 ou 2 pour Afficher / effacer les voies
	Régler la position du 0 de chaque voie
	Choix du couplage : AC / DC / Masse <i>toujours mettre sur DC</i>
	Sélectionner le type de sonde et régler son coefficient
	Régler l'affichage vertical (nbre de V/div ou A/div)
4 : base de temps	Régler l'affichage horizontal (nbre de sec/DIV)
Mode d'acquisition	RUN : oscilloscope affiche les signaux en instantané. STOP : affichage figé SINGLE : pour enregistrer un phénomène transitoire (démarrage moteur, appel de courant par exemple)
5 : Déclenchement menu TRIGGER	L'oscilloscope permet de voir l'évolution des signaux au cours du temps. Mais quand est ce que commence l'enregistrement ? C'est avec le menu "Trigger" (déclenchement) que l'on choisit : + comment déclencher ? le mode -> mode normal : déclenchement si bouton Run ou Single actif -> mode auto : déclenchement en permanence, pas de synchronisation + quel signal surveiller ? source CH1, CH2 réseau (pour observer des signaux du réseau électrique) externe (signal connecté à cette entrée) + à quel instant ? bouton position → marqueur temporel déclenchement + à quelle valeur ? bouton level → marquer niveau de déclenchement
Problème : Les signaux défilent !	Dans le menu trigger vérifier : le mode de déclenchement la source de déclenchement le niveau de déclenchement
Mesures	Permet de mesurer : T, f, Max, Moyenne, RMS, déphasage, temps de montée ...
Menu MATH	Permet d'effectuer des opérations mathématiques : + - * / permet d'observer le spectre (attention vérifier le type d'échelle : linéaire ou log)