

RELEVÉ DU DÉMARRAGE D'UN MOTEUR.

On souhaite observer et enregistrer l'évolution du courant et de la vitesse d'un moteur lors d'un démarrage direct par exemple.

Première étape : Faire un essai.

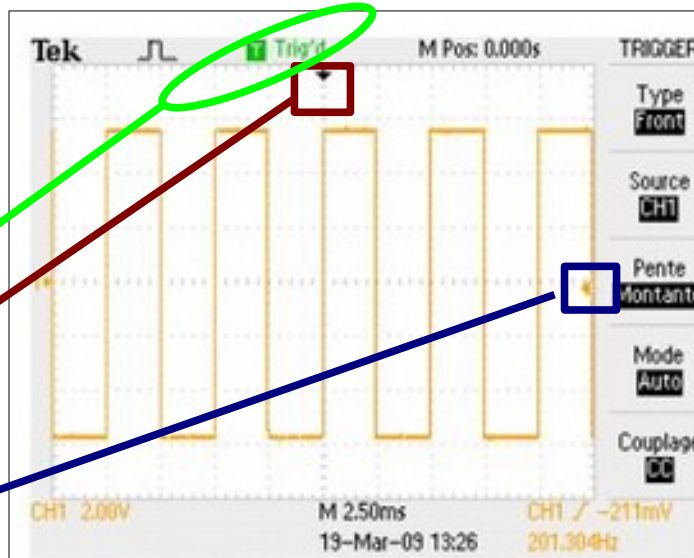
Cela nous permet

- d'estimer le temps que dure le phénomène afin de régler la base de temps de l'oscilloscope
- de savoir quel est le signal qui évolue en premier (voie 1 ou voie 2).

Seconde étape : pré-régler l'oscilloscope.

Régler la base de temps : on doit pouvoir observer tout le phénomène sur les 10 divisions de l'écran .

Régler le menu de déclenchement (TRIGGER MENU) comme suit :



Type Front = l'évènement est une variation de signal.

Source : sélectionner le courant.

Pente : montante

Mode : Normal

Utiliser le bouton « LEVEL - niveau » pour définir le niveau du signal qui permet le déclenchement.

Utiliser le bouton « horizontal position » pour définir l'instant de déclenchement sur l'écran.

Enregistrement.

Une fois les pré-réglages effectués, appuyer sur le bouton « SINGLE » sur la façade de l'oscilloscope : l'oscilloscope attend que l'évènement de déclenchement se produise (« READY »).

Une fois déclenché, l'oscilloscope affiche « TRIG'D ».



RELEVÉ DE L'ARRÊT D'UN MOTEUR.

Première étape : Faire un essai.

Cela nous permet d'estimer le temps que dure le phénomène afin de régler la base de temps de l'oscilloscope.

Cas où la dynamo tachymétrique est alternative.

La tension de sortie de ce type de dynamo est sinusoïdale, l'amplitude et surtout la fréquence de cette tension sont proportionnelles à la vitesse de rotation.

Dans le menu de déclenchement (TRIGGER MENU) :

- passer en « MODE : NORMAL »,
- déclencher sur le courant,
- pente descendante,
- régler le niveau de déclenchement à 0.

Appuyer sur le bouton « RUN/STOP » : l'oscilloscope commence à enregistrer.

Lorsque l'oscilloscope se déclenche (passage de « READY » à « TRIG'D ») arrêter le moteur .

Cas où la dynamo tachymétrique est continue.

La tension de sortie de ce type de dynamo est continue. Son amplitude est proportionnelle à la vitesse de rotation.

Dans le menu de déclenchement (TRIGGER MENU) :

- passer en « MODE : NORMAL »,
- déclencher sur la vitesse,
- pente descendante,
- régler le niveau de déclenchement en dessous du niveau de fonctionnement normal.

Appuyer sur le bouton « SINGLE SEQ » : l'oscilloscope passe en « READY ».

Arrêter le moteur : l'oscilloscope devrait se déclencher (« TRIG'D ») et enregistrer l'arrêt.