

## PRE REGLAGE de l'oscilloscope Bi courbe

*Rien n'est branché sur l'oscilloscope !!!*

1. Mettre l'oscilloscope sous tension
2. Allumer l'oscilloscope avec le bouton *marche/arrêt*
3. Vérifier que tous les boutons poussoirs sont relâchés.
4. Mettre le bouton CALIBRAGE  des boutons : *Temps/div (ou Time/div)* et *Volt/div* à fond (SANS FORCER) vers la droite.

### Pour visualiser une tension

On utilise qu'une voie de l'oscilloscope

5. La touche *YI/YI (ou YA/YB ou CHI/CHII)* est relâchée.
6. Appuyer sur la touche  (ou *GD*)
7. A l'aide des boutons *Pos.X (ou X.Pos)* et *Pos.YI (ou Pos.YA ou Y.Pos I)* mettre la trace horizontale au centre de l'écran.

### Pour visualiser deux tensions

On utilise les 2 voies de l'oscilloscope

5. Appuyer sur la touche *YI et YII (ou YA et YB ou Dual)*
6. Appuyer sur les 2 touches  (ou *GD*)
7. A l'aide des boutons *Pos.X (ou X.Pos)*, *Pos.YI (ou Pos.YA ou Y.Pos I)* et *Pos.YII (ou Pos.YB ou Y.Pos II)* mettre les 2 traces horizontales au centre de l'écran mais légèrement *décalées* sur la verticale.

### REMARQUES :

- Si un point apparaît sur l'écran au lieu d'une trace horizontale ou la trace clignote légèrement, modifier le Balayage à l'aide du bouton *Temps/div (ou Time/div)* pour obtenir une trace horizontale stable.
- Si aucune trace n'apparaît sur l'écran, mettre à mi course les boutons : luminosité, *Pos.X (ou X.Pos)* ; *Pos.YI (ou Pos.YA ou Y.Pos I)* et *Pos.YII (ou Pos.B ou Y.Pos II)*.

8. A l'aide des boutons *luminosité (ou intensité)* et *Focalisation (Focus)* réaliser une trace horizontale fine et bien lisible.

9. NE PLUS TOUCHER au bouton *Pos.YI (ou Pos.YA ou Y.Pos I)*

10. Relâcher le bouton  (ou *GD*)

8. A l'aide des boutons *luminosité (ou intensité)* et *Focalisation (Focus)* réaliser 2 traces horizontales fines et bien lisibles puis les superposer au centre de l'écran.

9. NE PLUS TOUCHER au bouton *Pos.YI (ou Pos.YA ou YI.Pos)* et au bouton *Pos.YII (ou Pos.YB ou YII.Pos)*

10. Relâcher les 2 boutons  (ou *GD*)

*L'oscilloscope est désormais pré réglé.*

# VISUALISATION des TENSIONS étudiées

## Pour visualiser une tension

1. Si la tension étudiée est :

- une **tension continue** enfoncer le bouton *CA/CC* de la voie *YI (ou YA ou CHI)*
- une **tension variable** relâcher le bouton *CA/CC* de la voie *YI (ou YA ou CHI)*

Pour les *cas plus complexes* on suivra les consignes du TP.

2. **Connecter** la voie *YI (ou YA ou CHI)* aux bornes du dipôle dont vous souhaitez étudier la tension.

3. **Régler** la sensibilité horizontale ( encore appelée balayage) à la valeur indiquée dans votre TP à l'aide du bouton *Temps/div (ou Time/div)*

4. **Régler** la sensibilité verticale de la voie *YI (ou YA ou CHI)* à la valeur indiquée dans votre TP à l'aide du bouton *Volt/div*.

## Pour visualiser deux tensions

1. Si la tension étudiée de la voie *YI (ou YA ou CHI)* est :

- une **tension continue** enfoncer le bouton *CA/CC* de la voie *YI (ou YA ou CHI)*
- une **tension variable** relâcher le bouton *CA/CC* de la voie *YI (ou YA ou CHI)*

Pour les *cas plus complexes* on suivra les consignes du TP.

**Faire de même** pour la voie *YII (ou YB ou CHII)*

2. **Connecter** la voie *YI (ou YA ou CHI)* aux bornes du dipôle dont vous souhaitez étudier la tension.

**Faire de même** pour la voie *YII (ou YB ou CHII)*.

3. **Régler** la sensibilité horizontale ( encore appelée balayage) à la valeur indiquée dans votre TP à l'aide du bouton *Temps/div (ou Time/div)*

4. **Régler** la sensibilité verticale de la voie *YI (ou YA ou CHI)* à la valeur indiquée dans votre TP à l'aide du bouton *Volt/div*.

**Faire de même** pour la voie *YII (ou YB ou CHII)*.

## REMARQUES

### Changer les sensibilités horizontales ou verticales :

Les sensibilités données dans votre TP sont purement indicatives : vous **pouvez les changer** pour obtenir des mesures plus précises. **Changer les sensibilités, c'est « grossir » ou « rétrécir » la courbe MAIS les grandeurs mesurées ne CHANGENT pas de valeurs !!!**

### Refaire le pré réglage :

Si au cours du TP , vous touchez au(x) bouton(s) *Pos.YI (Pos.YA ou YI.Pos)* et au bouton *Pos.YII(ou Pos.YB ou YII.Pos)* **malencontreusement** vous devez refaire le pré réglage de l'oscilloscope.

Pour cela il suffit d'enfoncer les touches  ou (*GD*) puis de replacer la ou les trace(s) au centre de l'écran à l'aide des boutons *Pos.YI (ou pos.YA ou YI.Pos)* et *Pos.YII(ou pos.YB ou YII.Pos)*.

Puis **relâcher**  ou (*GD*). Vous pouvez désormais reprendre vos mesures.

*Vous pouvez désormais réaliser les mesures demandées dans le TP*

