

FICHE MÉTHODE OSCILLO5



Le boîtier SP5 relié à l'ordinateur est piloté par le logiciel Oscillo5.

Il se comporte alors comme :

- un oscilloscope 4 voies (Y_0 , Y_1 , Y_2 et Y_3) pouvant donc enregistrer jusqu'à 4 signaux électriques,
- et possède aussi 2 GBF intégrés (GBF1 et GBF2) pouvant alimenter le montage électrique.

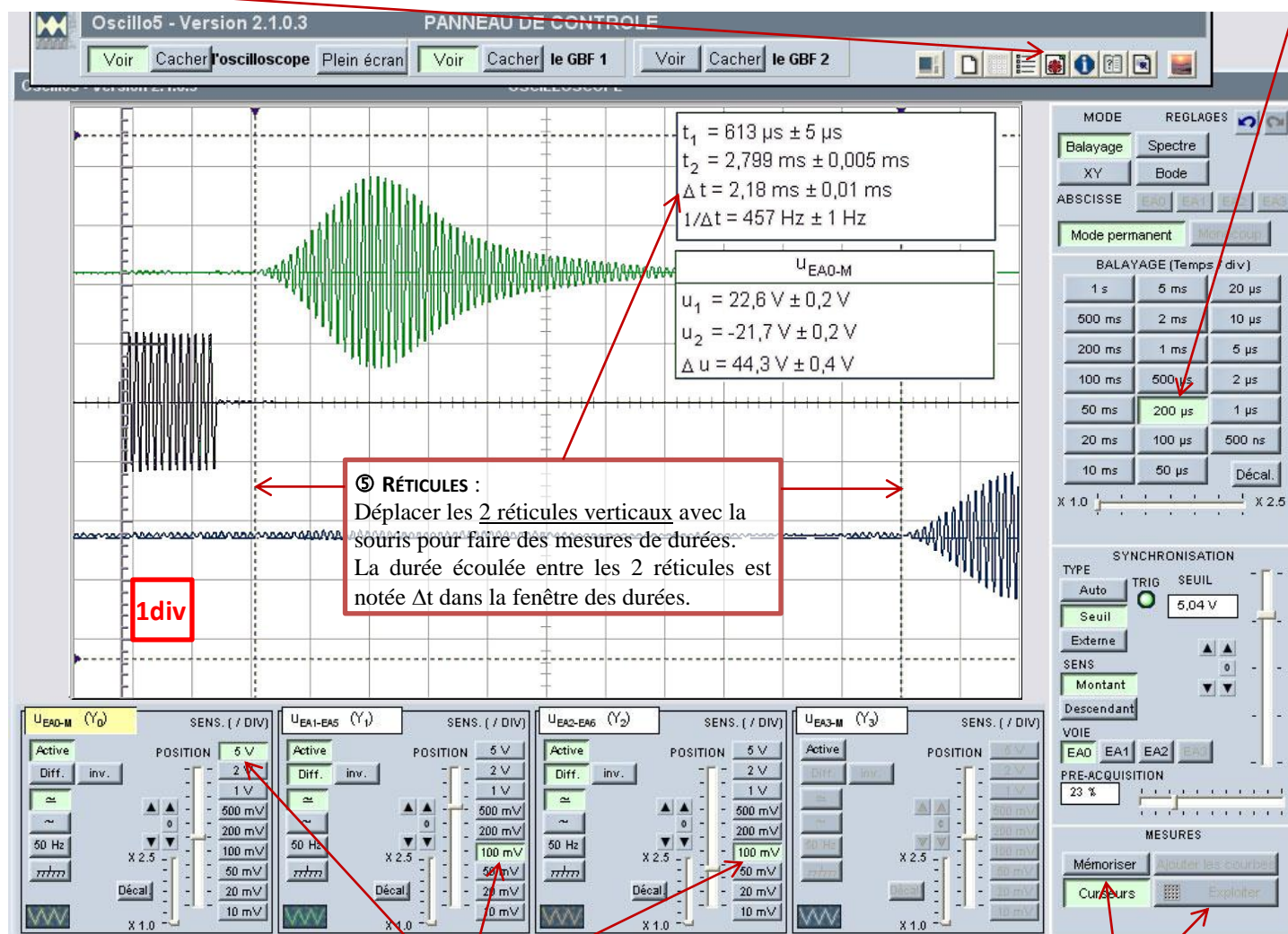
① RÉALISER LE MONTAGE ÉLECTRIQUE.

② PANNEAU DE CONTRÔLE :

Utiliser l'icône  à gauche de  pour appliquer la configuration de l'oscilloscope à utiliser.

③ BALAYAGE :

Choisir la vitesse de balayage la plus adaptée à une mesure précise.
La vitesse de balayage donne l'échelle sur l'axe des temps de l'écran (axe horizontal).
Ici 200 μ s/div est sélectionné : chaque division horizontale a une durée de 200 μ s.



⑤ RÉTICULES :
Déplacer les 2 réticules verticales avec la souris pour faire des mesures de durées.
La durée écoulée entre les 2 réticules est notée Δt dans la fenêtre des durées.

1div

④ VOIES :

Pour chacune des voies actives, sélectionner la sensibilité verticale permettant d'avoir pour chaque signal une amplitude adaptée.
La sensibilité verticale donne l'échelle verticale sur l'écran pour chacune des voies.
Ici 5V/div est sélectionné pour la voie Y_0 : chaque division verticale vaut 5V sur cette voie.
Le curseur position permet de décaler verticalement le signal sur chaque voie.

⑥ IMPRESSION :

Pour faire une impression :
"Mémoriser" puis "Exploiter" puis cliquer sur l'icône de l'imprimante.

Si le signal n'est pas stable, désactiver le bouton "Mode permanent" au-dessus de **BALAYAGE** pour effectuer les mesures.
Ne pas modifier les préreglages du cadre **SYNCHRONISATION** : ces réglages permettent d'obtenir des signaux stables à l'écran.