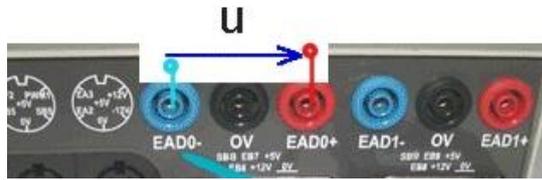


MODE D'EMPLOI SIMPLIFIÉ D'ORPHY GTS II

Allumer l'interface Orphy GTS II (bouton situé à l'arrière de l'interface)

On utilise en général l'interface Orphy GTS II pour éviter les problèmes de masse dans les circuits électriques : on travaille alors avec les **entrées différentielles** car elles n'imposent pas de référence de potentiel à 0V.



Depuis le bureau, lancer le logiciel GTS2.

Paramétrage du logiciel :

Mode : mode de fonctionnement : temporel
 abscisse : temps
 données sous forme de : ligne
 cocher : axe vertical

synchronisation



Balayage : permet de choisir la **durée totale de l'acquisition** et le **nombre de points total** : le logiciel calcule alors la fréquence d'échantillonnage fech et l'intervalle de temps δt entre 2 points de mesure.

Indiquer la durée totale d'acquisition choisie et prendre un **grand nombre de points (>500)**

Synchronisation : permet d'indiquer au logiciel sur quel signal se synchroniser pour débiter l'acquisition.

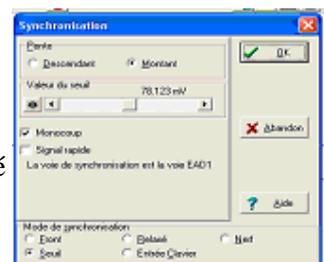
1^{er} cas : **synchronisation directement sur la voie d'acquisition EAD1**
 (c'est la voie de synchronisation par défaut en déclenchement sur un seuil)

mode de déclenchement (trigger mode): **seuil**

choisir la valeur du seuil de déclenchement (en fonction du signal envoyé sur EAD1 – éviter le seuil de 0V à cause du bruit de fond).

Choisir une synchronisation sur un signal **montant ou descendant**

Cocher **Monocoup** (enregistrement unique)



2^{ème} cas : **Synchronisation sur EF0, lié à l'interrupteur 3 points disponible sur le boîtier bleu**



Interrupteur double E1, M, E2

Vérifier que le commutateur « arrêt déclencheur » du boîtier bleu est sur EF0 (la synchronisation se fait par défaut sur la voie EAD1)

mode de déclenchement (trigger mode) : **front**

Choisir une synchronisation sur un signal **montant ou descendant**

Cocher **Monocoup** (enregistrement unique)

Réglages des voies d'acquisition :

permet d'activer (ou de désactiver) jusqu'à 5 voies d'acquisition.

Activer le nombre de voies nécessaires à vos acquisitions et désactiver les voies inutiles.

Pour chaque voie activée, indiquer :

entrée analogique : par exemple EAD1 diff Prise H (on indique ainsi au logiciel que la voie d'acquisition est EAD1 pour cette voie d'acquisition)

Symbole : grandeur physique par exemple Uc

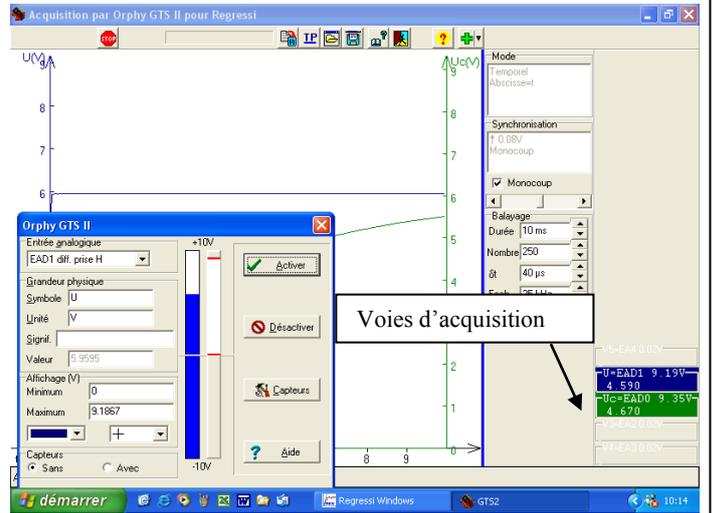
Unité : V (on ne mesure que des tensions !)

Affichage : indique une échelle des axes verticaux

Exemple : +/- 10 V ; +/- 5V

permet de préciser éventuellement que la tension est toujours positive
cocher ou décocher $V > 0$

Activer



Remarque : Remettre à zéro avant toute nouvelle acquisition



L'acquisition terminée, les données peuvent être traitées avec le logiciel Regressi.

Attention : Avec les nouveaux ordinateurs, il y a des incompatibilités de versions : **avant de basculer sur Regressi**, ouvrir Regressi à partir du bureau. Après une recherche infructueuse, cliquer sur **réparer** : le logiciel Regressi s'ouvre ! Vous pouvez maintenant envoyer vos données.



Vous pouvez si vous le souhaitez renseigner le commentaire et le paramètre.

A la 1^{ère} acquisition faire nouveau fichier. Ensuite, faire nouvelle page.

Remarque : Il est possible de revenir au logiciel GTSII à partir de Regressi :

