

✚ But de l'expérience

Mettre en évidence le réflexe myotatique, c'est-à-dire la contraction d'un muscle déclenchée par son propre étirement. Ce phénomène sera étudié suite à la percussion du tendon d'Achille.

✚ Matériel

| | |
|--------------------------|-------------------|
| CONSOLE FOXY | REF 485000 |
| Capteur Electrophy | Réf 482046 |
| Electrodes autoadhésives | Réf 453029 |
| Martoréflex | Réf 453068 |

✚ Montage

- Brancher le capteur Electrophy à la console Foxy
- Raccorder le cordon DIN/bouton-poussoir (photo ci-dessous) au capteur Electrophy.



- Brancher le Martoréflex aux bornes noires et synchro en façade de la console.
- Mettre la console Foxy sous tension
- Raccorder la console en USB vers le PC

✚ Positionnement des électrodes

Positionner les électrodes autoadhésives sur le mollet.

Raccorder le cordon sur les électrodes préalablement collées à l'aide des boutons poussoir.

✚ Acquisition

En connectant la console à l'ordinateur, le lanceur du logiciel apparait automatiquement.

Choisir le module Embarqué ou Généraliste.




A l'ouverture du logiciel, les Electrophy sont reconnus en tant que bi-capteur.

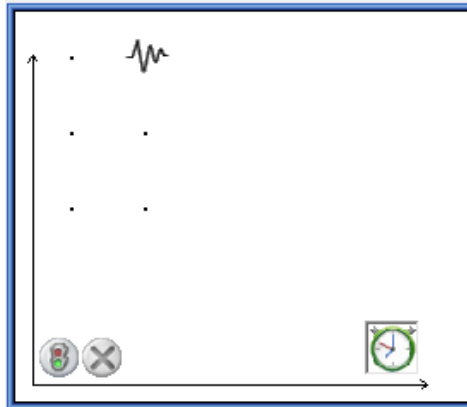


Utilisé pour la mesure de la fréquence cardiaque et l'ECG



Utilisé pour les expériences d'électromyographie, d'électrophysiologie animale

Cliquer-glisser le capteur Electrophy  sur un point de l'ordonnée et le temps en abscisse. Paramétrer l'acquisition sur 100ms et 500 points.

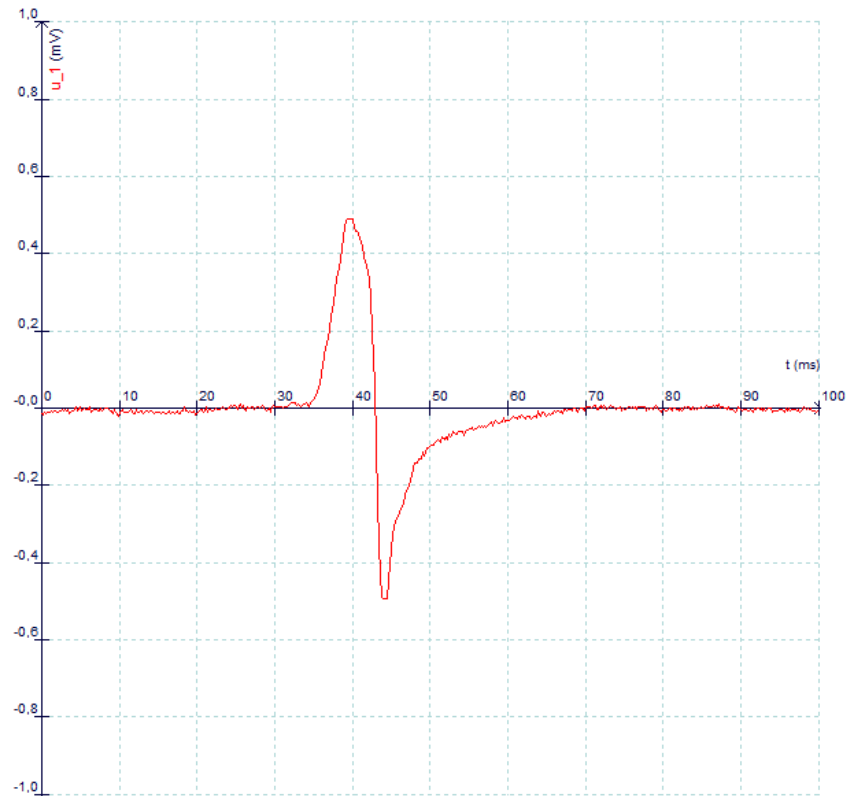


Paramétrer la synchronisation comme suit :

| Fonction du temps | Synchronisation | Mesure |
|---|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Synchronisation | | |
| Voie de synchro | Synchro externe ▼ | |
| Niveau | 0 | |
| Croissant <input type="radio"/> | Décroissant <input checked="" type="radio"/> | |

Démarrer l'acquisition en appuyant sur le feu vert. Celle-ci débutera au choc du Martoréflex.
Si le signal est écrêté ou au contraire trop faible, vous pouvez régler l'amplification du signal avec le potentiomètre violet du capteur.

 Résultats



Autres expériences

Il est possible d'aborder la vitesse de conduction du message nerveux à l'aide de 2 capteurs Electrophy. Disposez les électrodes sur le mollet. Mesurer la distance entre celles-ci et lancer une acquisition avec le même paramétrage que l'expérience ci-dessus.

Sur le résultat ci-dessous, distance entre les électrodes 10cm. En utilisant l'outil pointeur, on détermine le temps de décalage entre les 2 signaux et on calcule la vitesse.

