

Ex.A.O

Capteur Foxy / Tooxy / AirNeXT

Data logging

Sensor Foxy / Tooxy / AirNeXT

Réf :
482 093

Français – p 1

English – p 8

Version : 5204

Capteur Electrophy

Electrophy sensor

Vous venez d'acquérir un capteur Electrophy et nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez. Ce document a pour objectif de vous guider dans l'utilisation de votre capteur.

1. Description

Ce capteur Electrophy vous permet de réaliser :

- des mesures de fréquence cardiaque. Ces dernières sont réalisables à la fois lorsque vous utilisez le capteur en mode mesure c'est-à-dire non connecté à un PC et en mode ExAO.
- un ECG
- une mesure de signal brut (électrophysiologie animale, électrophysiologie humaine....)



2. Utilisation

Ce capteur est utilisable avec la console Foxy ou AirNext.

- Présenter le capteur face au connecteur de la console.
- Glisser le connecteur en suivant le guide de la console.
- Enfoncer jusqu'au clipsage.

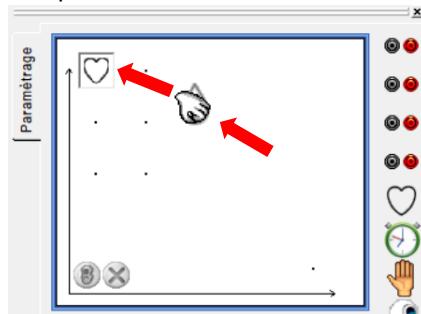
3. Mesure

3.1 Utilisation du capteur en mode autonome

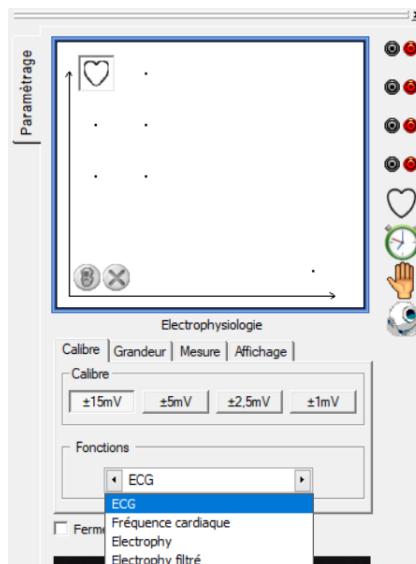
Sélectionner la fonction à l'aide du bouton orange. L'unité de mesure apparaîtra alors dans le bandeau vert.

3.2 Utilisation du capteur avec le logiciel Atelier Scientifique :

- Lancer le logiciel Atelier Scientifique Généraliste
- Cliquer-déposer le capteur pression différentielle en ordonnée :



- Les onglets spécifiques du capteur apparaissent :



3.3 Paramétrage

Plusieurs calibres sont proposés par le capteur.
Chaque calibre sera adapté pour un certain type d'expériences.

3.3.1 Réflexe myotatique

3.3.1.1 Branchement :



Electrodes en triangle

> 2 électrodes de mesure placées sur les chefs du muscle gastrocnémien

> 1 électrode de référence sur la partie tendineuse du gastrocnémien.



Electrodes alignées

> 1 électrode de mesure placée sur un chef du muscle gastrocnémien, l'autre électrode de mesure sur la partie tendineuse de ce muscle

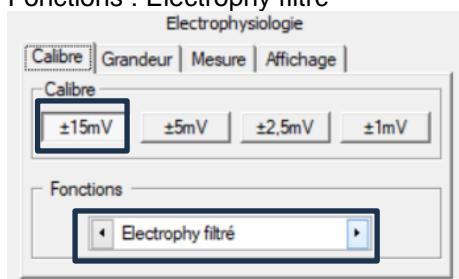
> L'électrode de référence est placée sur le pied.

Connecter le martoreflex à a borne masse (noire) et synchro (rouge) sur la façade de la console Foxy.

3.3.1.2 Paramétrage :

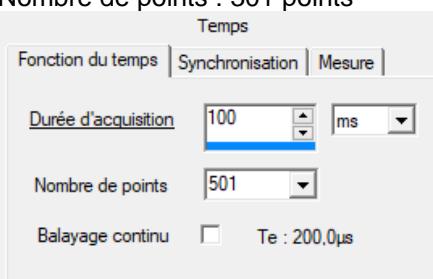
Calibre : $\pm 15 \text{ mV}$

Fonctions : Electrophy filtré

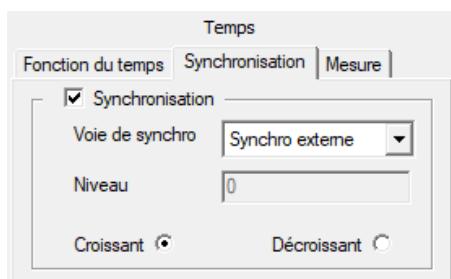


Durée d'acquisition : 100 ms

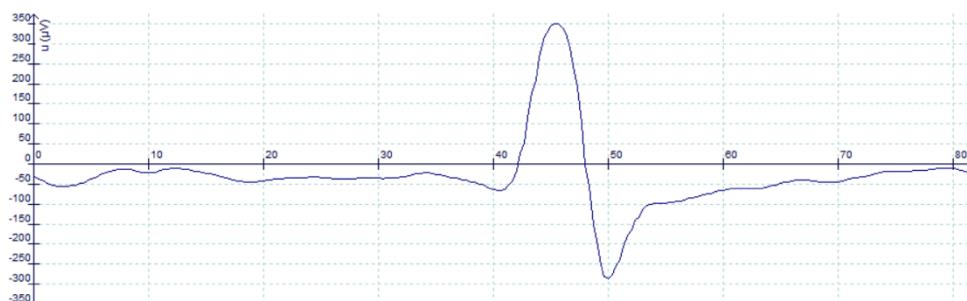
Nombre de points : 301 points



Voie de synchro : Synchro externe

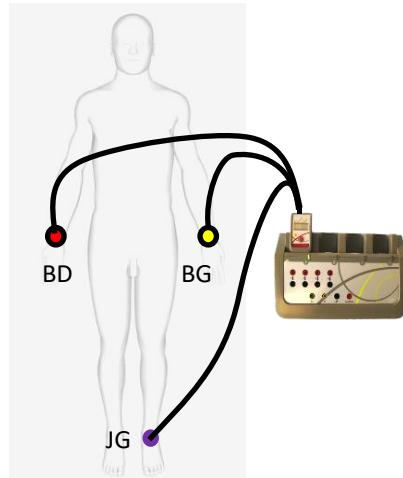


3.3.1.3 Exemple de résultats :



3.3.2 ECG

3.3.2.1 Branchement :



3.3.2.2 Paramétrage :

Calibre : ± 1 mV

Fonctions : ECG

Electrophysiologie

Calibre	Grandeur	Mesure	Affichage
<input type="button" value="±15mV"/>	<input type="button" value="±5mV"/>	<input type="button" value="±2,5mV"/>	<input style="outline: 2px solid black;" type="button" value="±1mV"/>
Fonctions			
<input style="outline: 2px solid black;" type="button" value="ECG"/>			

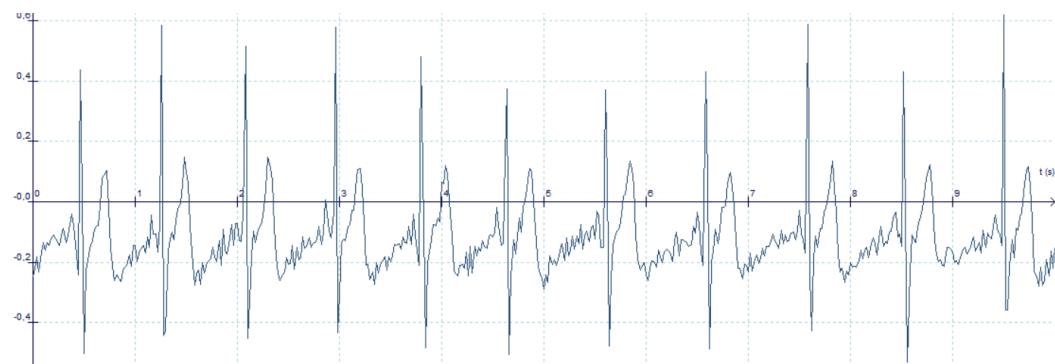
Durée d'acquisition : 10 s

Nombre de points : 501 points

Temps

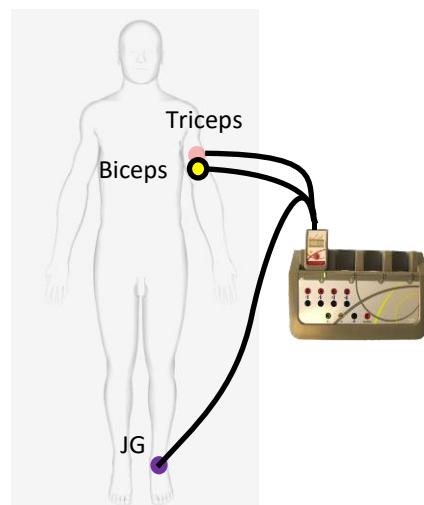
Fonction du temps	Synchronisation	Mesure
<input type="button" value="Durée d'acquisition"/> 10	<input type="button" value="s"/>	
Nombre de points 501		
Balayage continu <input type="checkbox"/> Te : 20,00ms		

3.3.2.3 Exemple de résultats :



3.3.3 EMG

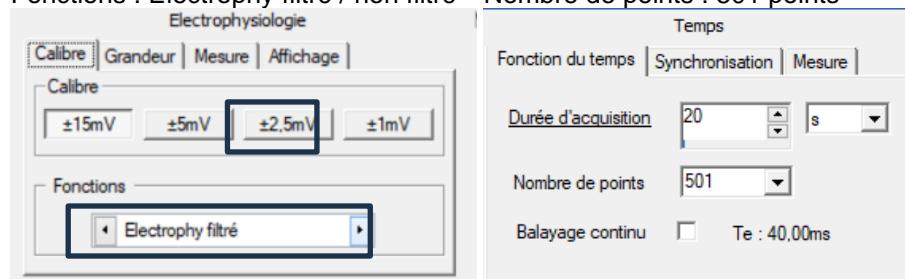
3.3.3.1 Branchement :



3.3.3.2 Paramétrage :

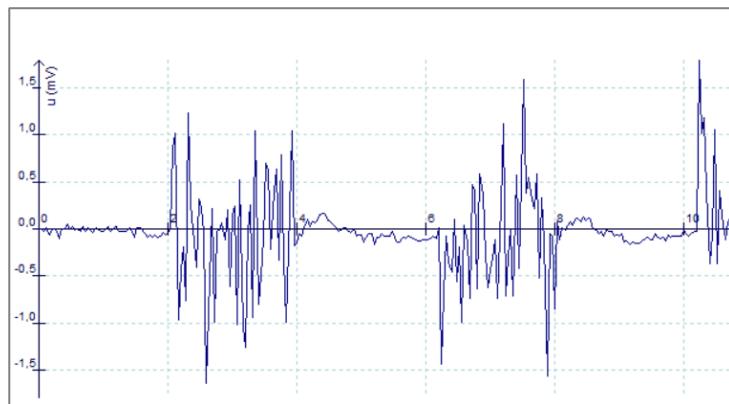
Calibre : ± 2.5 mV

Fonctions : Electrophy filtré / non filtré



La fonction Electrophy filtré/non filtré présentera des résultats similaires.

3.3.3.3 Exemple de résultats :



4. Caractéristiques techniques

Plage de mesure : 0 à 220 cpm
Fréquence d'échantillonnage max : 135 µs
Isolé selon les normes en vigueur.
Livré avec 50 électrodes ECG-EMG adhésives

5. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique au 09 69 32 02 10**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

09 69 32 02 10*

* appel non surtaxé

You have just purchased an electrophy sensor and we thank you for your confidence. This document aims at guiding you in using your sensor.

1. Description

This electrophy sensor allows you to perform :

- heart rate measurements. These can be carried out both when the sensor is used in measurement mode, i.e. not connected to a PC, and in ExAO mode.
- ECG
- raw signal measurement (animal electrophysiology, human electrophysiology....)



2. Utilisation

This sensor can be used with any console in the Foxy range.

- Present the sensor facing the console connector.
- Slide the connector into place, following the console guide.
- Push until it clicks into place.

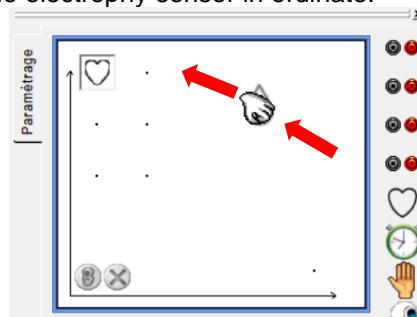
3. Measure

3.1 Using the sensor in standalone mode

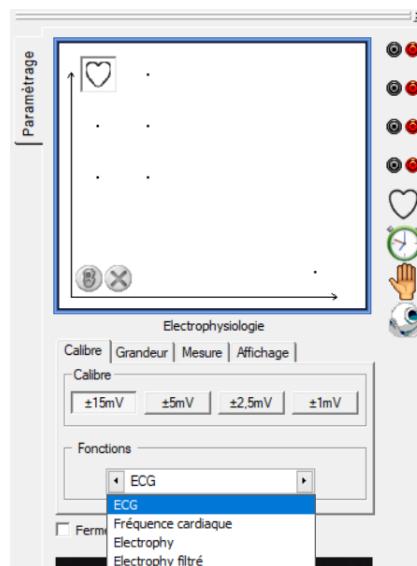
Select the function using the orange button.
Unit is indicated by a triangle in the green band opposite the caliber.

3.2 Using the sensor with the Scientific Workshop software :

- Run the Standard Scientific Workshop software
- Drag and drop the electrotherapy sensor in ordinate:



The tabs specific to the sensor appear:



3.3 Setting

The sensor is available in several functions.
Each function is adapted to a specific type of experiment.

3.3.1 Myotatic reflex

3.3.1.1 Connection :



Triangle electrodes

- > 2 measurement electrodes placed on the chiefs of the gastrocnemius muscle
- > 1 reference electrode on the gastrocnemius tendon.



Electrodes aligned

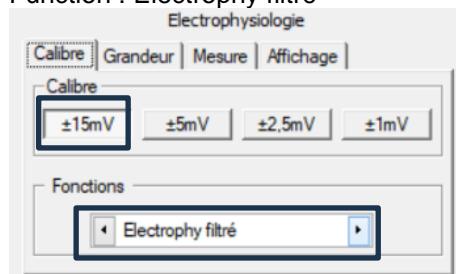
- > 1 measuring electrode placed on one head of the gastrocnemius muscle, the other measuring electrode on the tendon part of this muscle.
- > The reference electrode is placed on the foot.

Connect the « Martoreflex » to the grounding terminal (black) and the synchro terminal (red) on the front of the Foxy console.

3.3.1.2 Settings:

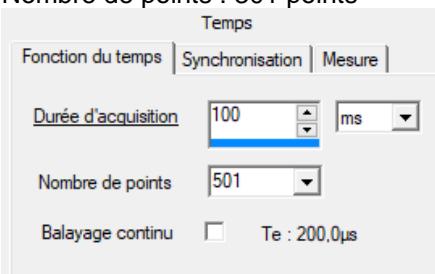
Caliber : ± 15 mV

Function : Electrophy filtré

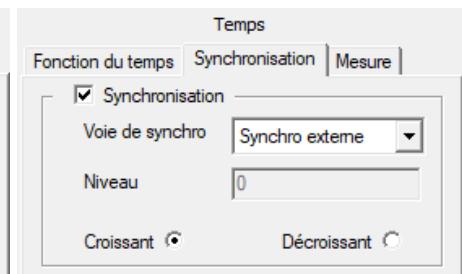


Durée d'acquisition : 100 ms

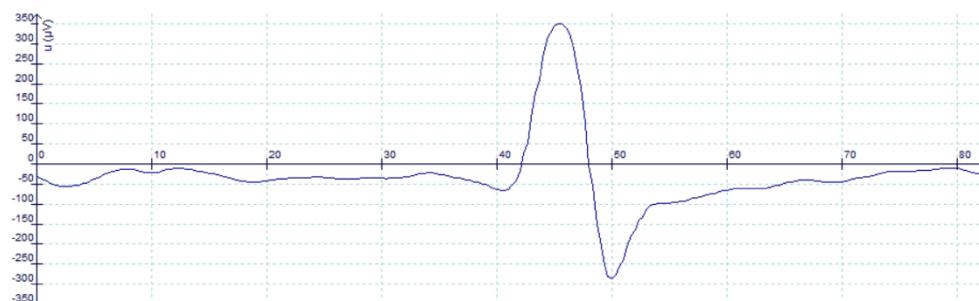
Nombre de points : 301 points



Voie de synchro : External synchro

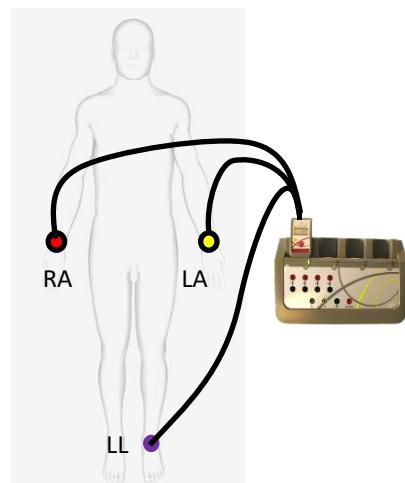


3.3.1.3 Sample result :



3.3.2 ECG

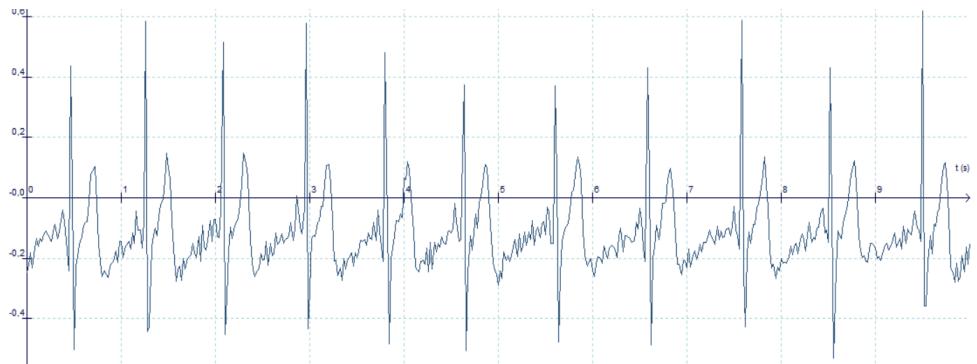
3.3.2.1 Connection :



3.3.2.2 Settings :

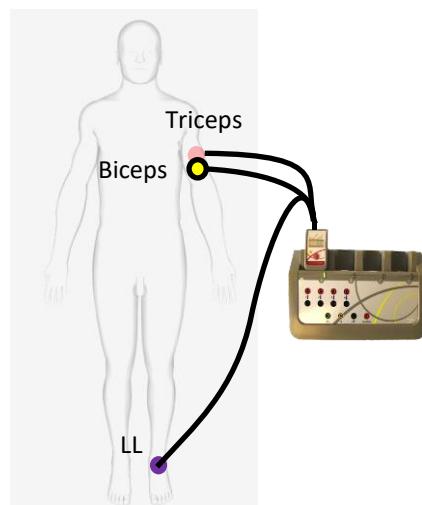
<p>Calibre : ± 1 mV Fonctions : ECG</p> <p>Electrophysiologie</p> <table border="1"><tr><td>Calibre</td><td>Grandeur</td><td>Mesure</td><td>Affichage</td></tr><tr><td>$\pm 15\text{mV}$</td><td>$\pm 5\text{mV}$</td><td>$\pm 2.5\text{mV}$</td><td>$\pm 1\text{mV}$</td></tr></table> <p>Fonctions</p> <table border="1"><tr><td><input type="button" value="<"/> ECG <input type="button" value=">"/></td></tr></table>	Calibre	Grandeur	Mesure	Affichage	$\pm 15\text{mV}$	$\pm 5\text{mV}$	$\pm 2.5\text{mV}$	$\pm 1\text{mV}$	<input type="button" value="<"/> ECG <input type="button" value=">"/>	<p>Durée d'acquisition : 10 s Nombre de points : 501 points</p> <p>Temps</p> <table border="1"><tr><td>Fonction du temps</td><td>Synchronisation</td><td>Mesure</td></tr><tr><td>Durée d'acquisition</td><td>10</td><td>s</td></tr><tr><td>Nombre de points</td><td>501</td><td></td></tr><tr><td>Balayage continu</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Te : 20,00ms</td></tr></table>	Fonction du temps	Synchronisation	Mesure	Durée d'acquisition	10	s	Nombre de points	501		Balayage continu	<input type="checkbox"/>	Te : 20,00ms
Calibre	Grandeur	Mesure	Affichage																			
$\pm 15\text{mV}$	$\pm 5\text{mV}$	$\pm 2.5\text{mV}$	$\pm 1\text{mV}$																			
<input type="button" value="<"/> ECG <input type="button" value=">"/>																						
Fonction du temps	Synchronisation	Mesure																				
Durée d'acquisition	10	s																				
Nombre de points	501																					
Balayage continu	<input type="checkbox"/>	Te : 20,00ms																				

3.3.2.3 Sample result :



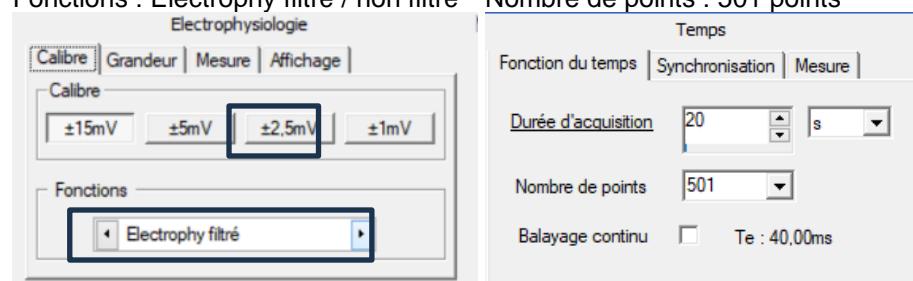
3.3.3 EMG

3.3.3.1 Connection :



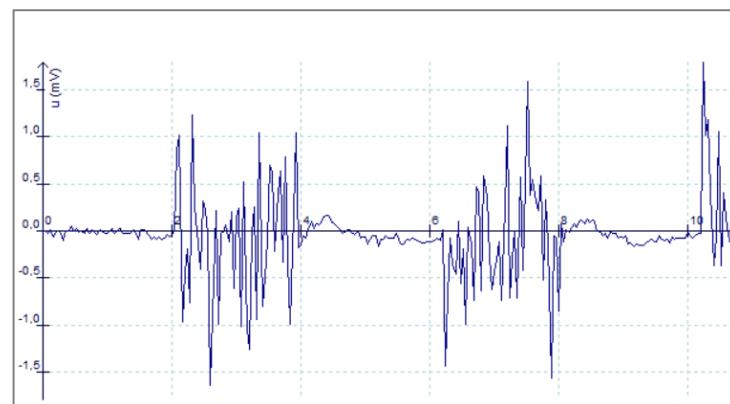
3.3.3.2 Settings :

Calibre : ± 2.5 mV
Fonctions : Electrophy filtré / non filtré



The filtered/unfiltered Electrophy function will produce similar results.

3.3.3.3 Sample result :



4. Technical characteristics

Measurement range: 0 to 220 cpm
Max. sampling frequency: 135 µs
Insulated to current standards.
Supplied with 50 adhesive ECG-EMG electrodes

5. After-Sale Services

The warranty is of 2 years.

For all settings, contact our **Technical Support** on **+33232294023**.

The material must be returned to our workshops and for all repairs or spare parts, kindly contact:

JEULIN – S.A.V.
468 Jacques Monod Street
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

+33 2 32 29 40 23