

I- Fiche technique ExAO Eurosmart

EXPÉRIMENTATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC LATIS BIO version 5.

État du dispositif : les capteurs nécessaires à l'enregistrement sont branchés et étalonnés. Le logiciel LATIS BIO est lancé.

Menu général	
	<p>1 Nouveau 2 Ouvrir 3 Enregistrer 4 Imprimer</p> <p>5 Afficher une vidéo AVI 6 Tableur 7 Modéliser 8 Calculs spéciaux 9 Acquisition</p> <p>10 Nouvelle fenêtre graphique 11 Afficheur numérique 12 Prise de notes 13 Mosaïque 14 Aide</p> <p><i>Commandes au clavier</i> F10 Lancer la mesure F12 Marqueur repère Echap : Arrêter la mesure F1 Aide</p>
Actions et procédures	
<p>Menu des paramètres d'acquisition</p> <p>Afficher la liste des courbes</p> <p>Retour au menu d'acquisition</p> <p>Liste des capteurs</p> <p>Superposition de courbes</p> <p>Durée de l'acquisition</p> <p>Déclenchement de la mesure à partir d'une source (marteau à réflexe)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ouvrir</u> une nouvelle fenêtre : «Fenêtre / Nouvelle fenêtre». • <u>Afficher toutes les fenêtres</u> : «mosaïque» (13). • <u>Afficher une courbe de la liste</u> dans une nouvelle fenêtre ou dans une fenêtre existante : depuis la liste des courbes, <u>cliquer-glisser</u> le titre de la courbe voulue vers un des axes des ordonnées. • <u>Ajouter une nouvelle courbe</u> dans un graphique déjà existant : cocher la case «Ajouter les courbes» avant de lancer la nouvelle mesure. • <u>Attribuer</u> à une courbe l'autre axe des ordonnées <u>indépendant du premier</u> : clic droit sur le titre de la courbe au niveau de l'ordonnée puis «passer sur l'autre ordonnée». • <u>Retirer une courbe du graphique</u> : clic droit sur le titre de la courbe au niveau de l'ordonnée puis «retirer». • <u>Modifier l'échelle</u> : en agissant directement sur les axes avec la souris ou en double-cliquant sur les axes pour entrer un minimum et un maximum précis manuellement. • <u>Ajouter un commentaire</u> sur le graphique avec titre et texte : clic droit sur la courbe puis «Créer commentaire». Le commentaire peut être déplacé après validation. • <u>Modifier un commentaire</u> : double-clic sur le commentaire. • <u>Ajouter des flèches sur la courbe</u> : clic droit sur la courbe puis «Créer flèche». Tracer la flèche. • <u>Taper un texte incluant le graphique</u> : Clic droit sur la courbe «Copie Graphique», «copier la fenêtre». Démarrer un éditeur de texte «Coller» le graphique et taper son texte. • <u>Agrandir une partie du graphique</u> : clic droit sur la courbe «Loupe + ou -», tracer un cadre. • <u>Annuler un grossissement</u> suite à une action avec la loupe : clic droit «Annuler dernière loupe». • <u>Faire une mesure précise sur le graphique</u> : clic droit sur le graphique puis «réticule». • <u>Retrouver la courbe d'origine</u> : si la courbe d'origine est sur le graphique mais qu'elle a été perdue en changeant les échelles, faire un double clic sur son nom (titre des ordonnées) dans la fenêtre du graphique pour la calibrer de nouveau.



Paramétrage des affichages

Lors de la reconnaissance des transmetteurs électrophysiologie, **LATIS-Bio** place les courbes

« **Ephy {1}** » et « **Ephy {2}** » sur la même fenêtre et sur le même axe d'ordonnées. Pour une meilleure lisibilité des résultats, il est préférable de tracer ces courbes sur 2 axes indépendants en ordonnées.

En conséquence, faire un clic droit sur le nom de la courbe « **Ephy {2}** », et dans le menu contextuel obtenu par cette action, sélectionner la fonction « **Passer sur l'autre ordonnée** ». Un axe d'ordonnées secondaires est automatiquement créé, et la courbe « **Ephy {2}** » y est affectée.

Il est nécessaire ensuite de décaler verticalement l'axe des ordonnées de ces 2 courbes au sein de la fenêtre, afin de les afficher l'une au-dessus de l'autre (pour obtenir l'affichage présenté au chapitre « **6/ Résultats** »). Pour cela, faire un double clic sur l'échelle en ordonnée de l'axe de gauche (directement sur les graduations). Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, saisir les valeurs

« **Minimum = -6** » et « **Maximum = 11** » puis valider par **OK**.

• Faire ensuite un double clic sur l'échelle en ordonnée de l'axe de droite (directement sur les graduations).

• Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, saisir les valeurs « **Minimum = -11** » et « **Maximum = 6** » puis valider par **OK**. La fenêtre présente alors des axes en abscisses décalés verticalement.

Paramétrage de l'acquisition



Excepté pour les manipulations relatives aux réponses nerveuses, le mode d'acquisition **Automatique** est toujours à privilégier. Dans ce mode seule la durée totale d'observation est à indiquer.

Une durée de **30s** est ainsi paramétrée (les champs « **Points** » et « **Te** » ne sont pas instruits).

L'acquisition pourra être rallongée avant qu'elle ne soit terminée, en revalidant la touche « **F10** » en cours d'acquisition. Elle sera alors à nouveau prolongée de 30s.

A noter que l'acquisition peut être interrompue à tout moment en pressant la touche « **Echap** ».

Il est possible de réaliser l'extension et la flexion du pied en position debout ou assise. **Vous l'effectuerez debout.**

Remarque importante : En position debout, le muscle soléaire permet de maintenir l'équilibre et il existe donc un tonus musculaire permanent plus important. En position assise, les muscles ne sont pas sollicités pour le maintien et, par conséquent, le tonus est moindre. Se référer au chrono photos ci-dessous pour les mouvements à faire :

