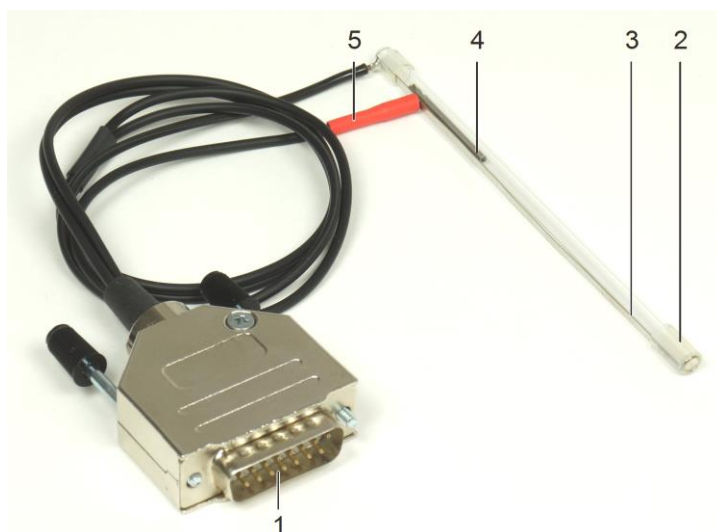


## Appareil excitateur pour expériences sur le lombric 1020603

### Instructions d'utilisation

07/17MH/JS



- 1 Connecteur
- 2 Tube en verre
- 3 Bande de contact graduée
- 4 Fiche aimantée
- 5 Aimant

#### 1. Consignes de sécurité

L'appareil excitateur est prévu pour une utilisation dans des pièces sèches et non humides, adaptées à l'utilisation d'équipements électriques. Une utilisation conforme à l'usage prévu garantit un fonctionnement de l'appareil en toute sécurité. La sécurité de fonctionnement n'est toutefois pas garantie si l'appareil fait l'objet d'un maniement inapproprié ou s'il est manipulé avec imprudence. S'il s'avère que son utilisation ne peut plus se faire sans danger (p. ex. en cas de dommages visibles), l'appareil doit immédiatement être mis hors service.

- Avant de mettre l'appareil en marche, lire la notice d'utilisation avec attention et dans sa totalité.
- L'appareil excitateur ne peut être connecté qu'avec l'interface de mesure Bio (1020602).

#### 2. Description

L'appareil excitateur est utilisé pour les expériences en neurophysiologie, en l'occurrence pour l'excitation tactile d'un lombric. Avec une fiche aimantée qu'on laisse tomber d'une hauteur définie, on génère une excitation correspondant à un stimulus en milieu naturel pour générer des potentiels d'action dans le nerf du lombric. Il est alors possible d'établir une relation entre la contraction réflexe et les potentiels d'action nerveux et musculaires. L'animal ne subit aucun dommage, reste intact et peut réintégrer son habitat naturel après l'expérience.

Pour fonctionner, l'appareil excitateur doit être connecté à l'interface de mesure Bio (1020602). L'interface Bio transmet les résultats de mesure à l'ordinateur, où les données acquises sont représentées sous forme graphique à l'aide du logiciel correspondant (Elphys.exe). L'enregistrement des signaux de dérivation est activé par logiciel (la LED d'état sur l'interface clignote lentement).

### 3. Contenu du kit

- 1 appareil excitateur
- 3 fiches aimantées

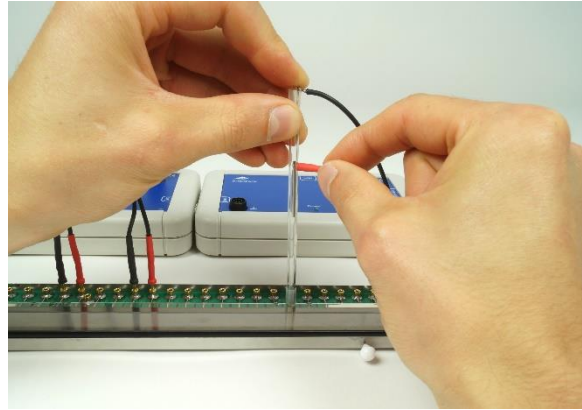
### 4. Caractéristiques techniques

Alimentation :	+5 V (connecteur Sub D)
Poids d'une fiche aimantée :	1 g
Dimensions d'une fiche aimantée :	2 mm Ø x 40 mm L
Graduation :	1 cm
Connecteur :	Sub D, 15 pôles
Dimensions :	env. 125x15x15 mm <sup>3</sup>
Poids :	env. 75 g

### 5. Manipulation

- Procéder au montage expérimental d'après le manuel d'utilisation pour Enceinte expérimentale pour lombric (1020601).
- Déposer le lombric sur le fond de l'enceinte et le fixer.
- Connecter l'appareil excitateur à l'interface de mesure Bio.
- En fonction de l'expérience réalisée, insérer le tube en verre de l'excitateur dans l'une des perforations du couvercle de l'enceinte expérimentale (cf. photo).
- Au moyen de l'aimant, choisir la hauteur définie pour l'expérience. Puis, d'un mouvement rapide (!), retirer l'aimant afin de faire tomber la fiche aimantée.

L'impulsion générée par l'appareil excitateur suite au retrait rapide de l'aimant déclenche la mesure (la LED d'état sur l'interface clignote rapidement). Vous trouverez toutes les informations nécessaires dans le livret fourni ou dans les protocoles d'expériences du logiciel de mesure correspondant (Elphys.exe).



### 6. Elimination des déchets

- L'emballage doit être éliminé dans les centres de recyclage locaux prévus à cet effet.
- Si l'appareil proprement dit doit être éliminé, il ne doit en aucun cas être jeté aux ordures ménagères. S'il est utilisé à domicile, il peut être éliminé dans les points de collecte mis à disposition par les services publics.
- Veiller à respecter la réglementation sur l'élimination des déchets électriques et électroniques en vigueur dans votre pays.

