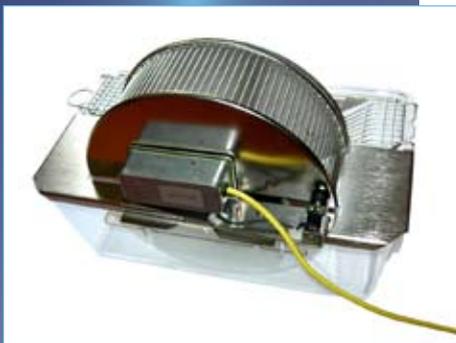


# Roue d'activité rat et souris



Cage pour rat et souris



## Compatible avec les systèmes de télémétrie

Cage de vie rat ou souris équipée d'une roue d'activité et d'un boîtier électronique relié à un ordinateur. Ce système permet l'enregistrement de l'activité motrice spontanée ainsi que les rythmes circadiens des rongeurs sur de longues périodes, voire sur un life span complet.

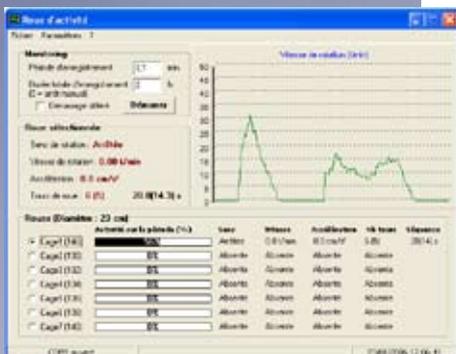
- dans le screening temporel de tous les modèles liés au développement (environnements pré et post-nataux, KO inductibles, lésions...).

## Intérêts scientifiques

Nous avons développé un dispositif adaptable à une cage standard. Ainsi, l'animal (rat, souris) reste dans son lieu de vie en ayant libre accès à la roue. L'appareil mesure les paramètres (activité, sens de rotation, vitesse, temporalité, accélération) de son activité, en continu, 24h/24.

Ces batteries de cages permettent donc la mesure des variations d'activité et de rythmicité sur de longues périodes, ce qui rend le paradigme particulièrement utile :

- dans l'étude du vieillissement,
- en pharmacologie (mesures avant et après traitement), anxiété et dépression,



# Roue d'activité rat et souris

## Logiciel SoftWheel

- Compatible Windows® 2000 et Windows® XP.
- Configuration minimum 1GHz et 256 Mo de mémoire.
- Visualisation de l'activité moyenne sur chaque roue.
- Enregistrement de toutes les roues sur une durée très longue.
- Paramètres enregistrés en temps réel : nombre de tours, sens de rotation, vitesse et accélération, distance parcourue.
- Enregistrement de l'activité à intervalle régulier (paramétrable).
- Récapitulation détaillée par séquence d'activité de l'animal dans la roue.
- Disponible rat/souris.

## Caractéristiques générales

### Cage rat ou souris

- Bac standard en Polycarbonate ou Polysulfane transparent
- Dimensions souris: 365x207x140 (L x l x H mm) - surface au sol 530 cm<sup>2</sup>
- Dimensions rat :
  - ~ 425x266x185 (L x l x H mm), surface au sol 800 cm<sup>2</sup>
  - ~ 480x265x210 (L x l x H mm), surface au sol 940 cm<sup>2</sup>

D'autres cages aux dimensions variables sont disponibles. Nous consulter.

### Couvercle

- Couvercle en acier inoxydable, avec compartiment nourriture et porte biberon
- Clip de fixation,
- Roue activité inox,
  - ~ Diamètre : 230 mm (souris), 330 mm (rat)
  - ~ Largeur : 50 mm (souris), 90 mm (rat)



Système de blocage de la roue

## Caractéristiques techniques

- Précision de la roue :  $\pm 30^\circ$
- Alimentation : bloc chargeur CE 15 V standard
- Connexion par USB
- Interface réseau de type I2C
- Possibilité de relier jusqu'à 32 roues par réseau
- Option : Périodes de blocage pour une roue individuelle ou pour un groupe de roues, avec électro-aimant bistable.



| Wheeler (Diamètre : 33 cm) | Activité sur la période (%) | Sens    | Vitesse | Accélération | Nb tours | Éloignement |
|----------------------------|-----------------------------|---------|---------|--------------|----------|-------------|
| Cap01 (230)                | 100%                        | Avant   | 00/char | 00/char      | 50/200   | 110/70      |
| Cap01 (330)                | 10%                         | Avant   | 00/char | 00/char      | 4/0      | 430         |
| Cap01 (330)                | 8%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 0/0      | 0/0         |
| Cap01 (330)                | 2%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 0/0      | 0/0         |
| Cap01 (330)                | 1%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 2/0      | 330         |
| Cap01 (330)                | 8%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 10/0     | 530         |
| Cap01 (330)                | 2%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 0/0      | 0/0         |
| Cap01 (330)                | 8%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 0/0      | 0/0         |
| Cap01 (330)                | 1%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 4/0      | 0/0         |
| Cap01 (330)                | 1%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 1/0      | 0/0         |
| Cap01 (330)                | 8%                          | Arrière | 00/char | 00/char      | 0/0      | 0/0         |

INTELLIBIO

Innovating for laboratories

25 rue de Fossieux - 54610 Nomeny - FRANCE

Tél. +33 (0)3 83 28 16 04 - Fax : +33 (0)3 83 90 11 58 • email : contact@intelli-bio.com - www.intelli-bio.com



INTELLIBIO  
Innovation