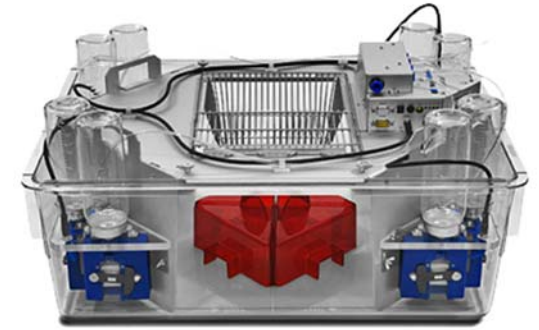


# Service de Comportement Intellicages



Étude du comportement individuel des souris

Entièrement automatisé

Possibilité de suivi de l'apprentissage individuel sur plusieurs jours

## Schéma de tests

Schéma de tests	
Comportement spontané	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation libre</li> <li>• Adaptation par contact de museau (nosepoke)</li> <li>• Conditionnement temporel</li> </ul>
Conditionnement spatial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préférence/évitement des coins</li> </ul>
Conditionnement opérant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discrimination de la lumière</li> <li>• Impulsivité par contact de museau (nosepoke)</li> <li>• Récompense différée</li> </ul>
Préférence et aversion gustative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aversion gustative conditionnée</li> <li>• Préférence gustative</li> </ul>

## LISTE DE PRIX

	Chercheurs du CRCHU de Québec	EXTERNE Université Laval
Coût de base: Configuration de l'appareil selon les besoins du chercheur	226. <sup>00</sup> \$	320. <sup>00</sup> \$
Coût de reprise pour une même configuration	125. <sup>00</sup> \$	200. <sup>00</sup> \$
Coût journalier par Intellicage	15. <sup>00</sup> \$	45. <sup>00</sup> \$
Coût par souris (pour micropuce)	20. <sup>00</sup> \$	24. <sup>00</sup> \$
Analyse des résultats	Fait par l'équipe de recherche*	

Les prix sont sujets à changement sans préavis.

\* L'accès au logiciel « Analyseur de Intellicage » est disponible pour permettre aux équipes de recherche d'effectuer leur propre analyse.

Le Service de l'animalerie du CHU de Québec-Université Laval offre aux chercheurs (internes et externes) les services de comportement de souris. Les tarifs sont détaillés dans le tableau ci-contre.

Plusieurs raisons sont bonnes pour utiliser le service de comportement dont:

- ✓ Aide à la planification
- ✓ Reproductibilité des tests
- ✓ Diminution des variables car les résultats sont compilés sur plusieurs jours.

Service de l'animalerie  
CHU de Québec-Université Laval

Responsable: **Martin St-Pierre**

[Comportement.animalerie@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:Comportement.animalerie@crchudequebec.ulaval.ca)

Tél: 418-525-4444 #49341

**CENTRE DE RECHERCHE** | **CHU de Québec**  
Université Laval

**SERVICE DE L'ANIMALERIE**

Site CHUL  
2705, Boul. Laurier  
Québec (Québec)  
G1V 4G2

# Plusieurs schémas de base sont disponibles pour l'observation du comportement de vos souris

## ÉCONOMISER TEMPS ET ARGENT.

Le Service de l'animalerie du CHU de Québec-Université Laval dispose de deux Intelligages permettant d'effectuer des expériences comportementales à long terme.

**Il nous fera plaisir de vous aider à choisir le schéma expérimental selon les besoins de votre expérience.**



## UNE SOLUTION AVANTAGEUSE...

- ✓ Dépistage entièrement automatisé des fonctions comportementales et cognitives des souris vivant dans des groupes sociaux dans une cage équipée de 4 coins programmables
- ✓ La technologie des micropuces permet d'évaluer les performances individuelles
- ✓ Niveau élevé de normalisation obtenu en minimisant les perturbations humaines et en effectuant un suivi automatisé
- ✓ Permet une surveillance ininterrompue à court ou à long terme
- ✓ Permet aux chercheurs de se concentrer sur l'analyse des données et de créer des graphiques
- ✓ La vie en groupe réduit les «stéréotypes», un comportement plus naturel peut être observé
- ✓ Logiciels conviviaux: pas de savoir-faire comportemental détaillé nécessaire

## Tests de comportement VS Intelligage

Tests de comportement classique	Système Intelligage
Stress dû au contact de l'expérimentateur humain	Contact humain réduit au minimum
Anxiété dû à l'isolation des autres souris	Pas d'anxiété relié à l'isolation
Test effectué en dehors de la cage donc dans un nouvel environnement	Test effectué dans la cage donc dans un environnement familier
Mesure à un moment précis	Compilation des données sur une longue période
Résultats variables d'un laboratoire à l'autre	Résultats comparables

## Micropuces

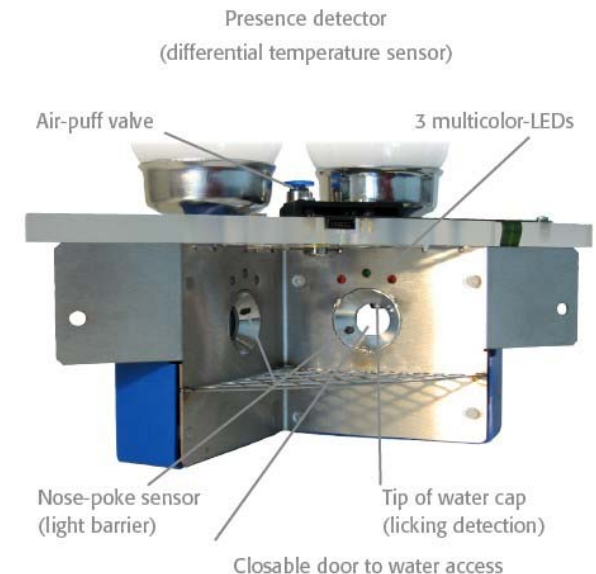
Les micropuces sont insérées sous-cutané au niveau du haut du dos. Elles permettent l'identification individuelle des souris.



## Coin de conditionnement opérant

L'intelligage est conçue avec 4 coins identiques. Ces coins contiennent des éléments permettant de modeler le comportement de l'animal en fonction du schéma de l'expérience. Chaque coin comprend:

- Une antenne pour l'identification individuelle des souris
- Deux portes motorisées pour contrôler l'accès aux bouteilles d'eau
- Des lumières DEL multicolores au dessus des portes de côté
- Une valve d'air pour le renforcement négatif
- Deux senseurs pour les contacts de museau
- Deux détecteurs de contact de langue



N'HÉSITEZ PAS À COMMUNIQUER AVEC NOUS ! IL NOUS FERA PLAISIR DE VOUS AIDER À CHOISIR LE SCHÉMA EXPÉRIMENTAL QUI CONVIENT LE MIEUX À VOS BESOINS !