

# ANIMALERIE RONGEURS



## NOTRE EXPERTISE

■ Cette plateforme fait partie du Réseau de phénotypage du petit animal (RPPA), qui est labellisé IBISA. Afin de répondre aux nouvelles normes européennes en matière d'expérimentation animale, l'animalerie de l'IBPS est dotée d'un comité qui veille au bien-être animal et elle est rattachée au Comité d'éthique en expérimentation animale Charles Darwin (C2EA N°05).

## NOS SERVICES

■ La plateforme Animalerie rongeurs comprend plusieurs espaces permettant :

- l'hébergement et l'élevage de nombreuses lignées de souris et de rats ;
- la réalisation d'actes chirurgicaux ;
- le phénotypage de lignées de souris et de rats via une large batterie de tests comportementaux ;
- l'exploration fonctionnelle par bioluminescence et fluorescence sur l'animal entier ;
- le transfert de gènes par injection stéréotaxique à l'aide de vecteurs viraux.

■ La plateforme comprend deux zones de statut conventionnel : une zone d'élevage et une zone d'expérimentation. Dans ces deux zones, l'équipe technique de 10 personnes assure la veille sanitaire, le soin et le bien-être des animaux et l'application des procédures qui régissent l'expérimentation animale. La plateforme comprend également deux autres plateformes permettant des développements spécifiques, localisées au sein des laboratoires.

## CONTACT

ibps.comm@upmc.fr  
www.ibps.upmc.fr › Plateformes





## ANIMALERIE RONGEURS



### DÉVELOPPEMENTS

■ **La plateforme de phénotypage comportemental** développée par l'UMR Neurosciences Paris-Seine, propose divers équipements permettant l'analyse fonctionnelle de modèles murins. Cette plateforme comporte une pièce d'hébergement et est équipée d'une série de tests comportementaux pour étudier :

- l'apprentissage et la mémoire : *watermaze*, *barnes maze*, peur conditionnée, reconnaissance d'objets, « *Y-maze* », préférence de place conditionnée ;
- les fonctions motrices : actimétrie, *rotarod* ;
- les comportements liés à l'anxiété : labyrinthe en croix/ en O surélevé, *open field* ;
- la dépression : défaite sociale, test de suspension par la queue, test de nage forcée.

La présence d'un PhotonIMAGER OPTIMA permet l'exploration fonctionnelle par bioluminescence et fluorescence sur l'animal entier.

■ **La plateforme de transfert de gènes** est équipée d'une pièce de confinement de niveau 2 (A2L2). Elle est équipée pour l'injection de vecteurs viraux (types Lentivirus, AAV, Sindbis) porteurs de gènes réparateurs, rapporteurs ou de sondes optogénétiques permettant de moduler l'activité neuronale dans des régions cérébrales de souris ou de rats. Cette zone est équipée de postes d'injections stéréotaxiques sous environnement stérile.

### ÉQUIPEMENTS

#### Bloc chirurgical

- Microscope à lumière froide KAPS MA T005
- Microscope à lumière froide KAPS MA T007
- Module d'anesthésie gazeuse à 4 postes
- Concentrateur d'oxygène
- Chambres d'induction

#### Phénotypage Comportemental

- Imageur de bioluminescence et de fluorescence *in vivo*
- *Watermaze*
- *Barnes maze*
- *Rotarod*
- Actimètre

#### Installation pour l'injection de vecteurs viraux

- 2 appareils stéréotaxiques
- 2 microscopes à lumière froide
- 2 postes de sécurité microbiologique (PSM)