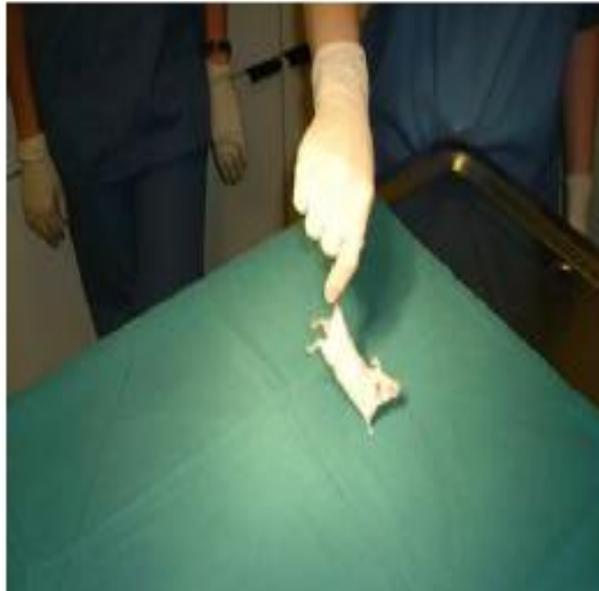


# Voies d'administration

# SOURIS

## CONTENTION DE BASE

Il est très important de saisir la souris par la base de la queue et non l'extrémité de celle-ci.



Maintenir une traction sur la queue afin que la souris s'agrippe et s'immobilise.



Avec l'autre main, avancer l'index et le pouce de chaque côté de la souris en appuyant vers la surface de travail et bien saisir la peau du cou et du dos.



Vous pouvez saisir la queue et la maintenir avec l'auriculaire.



## SEXAGE

Chez la souris mâle immature, la distance ano-génitale est beaucoup plus importante que chez la femelle. Chez le mâle adulte, la présence des testicules est évidente.



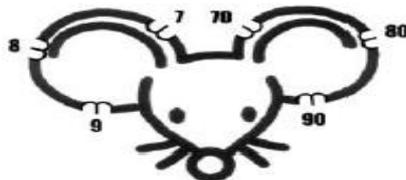
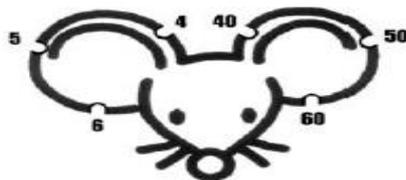
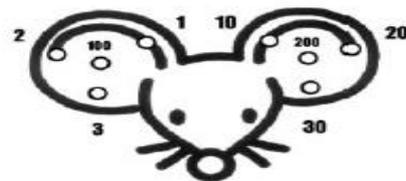
## IDENTIFICATION

Contentionner la souris et identifier par des perforations, à l'aide d'un poinçon sur le pavillon de l'oreille.



Voici la charte des numéros :

### Identification de souris



## ADMINISTRATION PAR INJECTION

Il est préférable de désinfecter le site avant l'administration par injection.

Sous-cutané :

- Aiguille : 27G  $\frac{1}{2}$  po;
- Volume maximum : 0,5 ml.

Contentionner en soulevant la peau du cou, injecter sous les doigts entre l'index et le pouce à l'intérieur du repli de la peau.



### Intra péritonéale :

- Aiguille : 27 G,  $\frac{1}{2}$  po;
- Volume maximum : 0,5 ml.

Insérer au complet l'aiguille avec un angle de  $45^{\circ}$  dans les cadrans inférieurs droits et gauches de l'abdomen. Éviter les cadrans supérieurs et la ligne médiane au bas de l'abdomen où se situe la vessie.



## Intramusculaire :

- Aiguille : 27 g, ½ po;
- Volume maximum : 0,05 ml.

Tendre la patte de la main libre et bien la maintenir entre deux doigts afin de l'immobiliser. Pour plus d'assurance, vous pouvez effectuer la technique à deux.



## Intraveineuse :

- Aiguille : 30 G,  $\frac{1}{2}$  po;
- Volume maximum : 0,3 ml.

Laisser la souris entrer dans un tube falcon 50 ml (perforé aux deux extrémités) ou une boîte de contention. Bien fixer le tube ou la boîte sur la surface de travail et sortir la queue. Deux veines sont visibles de chaque côté de la queue et permettent de faire l'injection.

N.B. le vaisseau ventral est une artère.



## Gavage :

- Aiguille : 20 G, 3 po;
- Volume maximum : 20 ml/kg.

Placer la sonde du côté gauche de la bouche de la souris avec un angle de  $45^{\circ}$  et l'insérer délicatement en longeant le palais.



Redresser la seringue à la verticale en douceur et la descendre sans qu'il y ait de résistance. On ne doit jamais forcer.



Administrer le volume et retirer doucement la sonde.



# LE RAT

## CONTENTION DE BASE

Saisir le rat par la base de la queue et non l'extrémité de celle-ci, et ensuite le déposer sur l'avant-bras.



Si le rat est calme, vous pouvez le saisir doucement par le corps. Il existe plusieurs techniques différentes pour la contention des rats, en voici quelques exemples sur photos.



## SEXAGE

Chez le rat mâle immature, la distance ano-génitale est beaucoup plus importante que chez la femelle. Chez le mâle adulte, la présence des testicules est évidente.



## IDENTIFICATION

Contentionner le rat et identifier par des perforations à l'aide du poinçon sur le pavillon de l'oreille.



Vous pouvez aussi à l'aide d'un marqueur permanent, inscrire un chiffre sur la base de la queue. Cette méthode est utilisée sur une courte période, quelques jours seulement. Voir la charte des numéros du pavillon de l'oreille dans la section souris.

## ADMINISTRATION PAR INJECTION

### Intradermique :

- Aiguille : 26-27 G;
- Volume maximum : 0,015 ml.

Vous devez être deux pour exécuter la technique. Contentionner le rat au niveau du cou et des pattes supérieures en laissant la peau du dos libre et en maintenant la queue. La deuxième personne doit raser le site, le désinfecter et tendre la peau pour faire l'injection. Piquer à 2 mm de profond avec un angle de 30°.



### Sous-cutanée :

- Aiguille : entre 25 G et 27 G  $\frac{1}{2}$  po;
- Volume maximum ; 10 ml/kg.

Maintenir le rat sur une table en soulevant la peau du dos, injecter sous les doigts entre l'index et le pouce à l'intérieur du repli de peau.



## Intra péritonéale :

- Aiguille : 23 G  $\frac{3}{4}$  po;
- Volume maximum : 10 ml/kg.

La technique s'exécute seule ou à deux. Maintenir le rat contre une cage pour exposer l'abdomen. Insérer au complet l'aiguille avec un angle de 45° dans les cadrans inférieurs droits et gauches de l'abdomen. Éviter les cadrans supérieurs et la ligne médiane au bas de l'abdomen où se situe la vessie.



## Intramusculaire :

- Aiguille : 25 G  $\frac{5}{8}$  po;
- Volume maximum : 0,2 ml.

Vous pouvez réaliser la technique à deux ou seul. Étirer la patte et mettre le muscle en évidence en le pinçant. Introduire l'aiguille de côté en direction médiale dans la région la plus épaisse du muscle.



### Intraveineuse :

- Aiguille : 25 G  $\frac{5}{8}$  po;
- Volume maximum : 5 ml/250 g.

Utiliser une cage de contention. Deux veines sont visibles de chaque côté de la queue et permettent de faire l'injection.



*N.B. le vaisseau central est une artère.*

## Gavage :

- Aiguille : 16 G 3 po;
- Volume maximum 20 ml/kg.

Placer la sonde du côté gauche de la bouche du rat avec un angle de 45° et l'insérer délicatement en longeant le palais.



Redresser la seringue à la verticale en douceur et la descendre sans qu'il y ait de résistance.  
On ne doit jamais forcer.



Administrer le volume et retirer doucement la sonde.

# LAPIN

## CONTENTION DE BASE

Ne jamais saisir le lapin par les oreilles.  
Prendre le lapin par la peau du cou, le soulever et mettre l'autre main sous les fesses pour supporter le dos.



Pour le transporter, lui enfouir le nez dans le creux du bras et supporter son corps sur votre avant-bras en maintenant son postérieur de votre main. Toujours garder une main sur le dos du lapin.



Lorsque vous travaillez avec un lapin, en tout temps, vous pouvez l'aider à se calmer en lui plaçant une main sur les yeux.



## SEXAGE

Une pression exercée au bas de l'abdomen peut faire saillir le pénis ainsi que la présence des testicules peut confirmer le sexe.



## IDENTIFICATION

L'identification principale se fait par l'installation d'une étiquette de métal au niveau de l'oreille.

Il est possible aussi d'inscrire un numéro dans l'oreille à l'aide d'un marqueur permanent, cette méthode est de courte durée. Pour une méthode de longue durée, il est recommandé de tatouer l'oreille.

## ADMINISTRATION PAR INJECTION

(Il est préférable de désinfecter le site avant une injection)

### Intradermique :

- Aiguille : 25 G  $\frac{5}{8}$ ;
- Volume maximum : 0,1 ml.

Pour injecter par voie intradermique, il faut d'abord raser l'endroit où doit se donner l'injection. Bien tendre la peau du site et s'assurer que le biseau de l'aiguille est inséré au complet.



### Sous-cutané :

- Aiguille : 25 à 27 G, ½ po;
- Volume maximum : 10 ml.

Soulever la peau au niveau du dos en formant une tente et injecter sous les doigts entre l'index et le pouce.



## Intra péritonéale :

- Aiguille : 21 G à 23 G, 1 po;
- Volume maximum : 20 à 80 ml (en fonction du poids).

Cette technique s'exécute à deux personnes. On saisit les membres en plaçant l'index entre eux. On fait basculer le lapin sur le côté en l'appuyant contre soi. La deuxième personne peut procéder à l'injection.



### Intramusculaire :

- Aiguille : 25 à 27 G, ½ po;
- Volume maximum : 2 ml.

Placer le lapin contre soi et étirer la patte arrière, mettre le muscle en évidence en le pinçant. Mouiller le poil à l'aide d'alcool afin de visualiser le muscle. Insérer l'aiguille au centre du muscle par le côté.



## Intraveineuse :

- Aiguille : 25 G,  $\frac{5}{8}$ ;
- Volume maximum : 10 ml.

Il faut être deux ou utiliser une cage de contention pour réaliser cette technique. Il faut utiliser la veine marginale qui longe l'extérieur de l'oreille.

Arracher les poils le long de la veine et appliquer de l'alcool et frotter pour faire gonfler le vaisseau.



Insérer l'aiguille délicatement et en injectant vous pouvez remarquer le liquide s'écouler dans la veine. Attendre quelques secondes à la fin de l'injection avant de retirer l'aiguille. Maintenir une pression à l'aide d'une gaze.



## Gavage :

*N.B. Mesurer la distance entre la bouche et l'estomac et marquer le tube afin de l'insérer à la bonne profondeur.*

- Aiguille : cathéter urétral (flexible) 12FR X 16'';
- Volume maximum : 60 ml (pour un lapin de 4 kg).

Il faut être deux pour réaliser cette technique, la première personne maintient le lapin par les pattes, position assise sur elle. Bien redresser son corps. L'autre personne maintient la mâchoire fermée solidement de son index et son pouce, et ses trois doigts libres cachent les yeux du lapin. Cette même personne peut ensuite insérer le tube dans la commissure de la bouche rapidement jusqu'à la marque.



Injecter le volume désiré, pincer le tube et enlever la seringue. Remettre une autre seringue remplie d'eau pour bien vider notre tube de sa substance. Plier le tube et retirer.

