

**Procédure Normalisée de Fonctionnement**

<b>TITRE :</b> VOLUMES MAXIMAUX D'INJECTION EN FONCTION DES VOIES POSSIBLES POUR LES RONGEURS	<b>NUMÉRO :</b> T-2
<b>DESTINATAIRES :</b> Personnel du Service des animaleries et usagers	<b>VERSION 1 :</b> 26.06.09 <b>VERSION 6 :</b> 19.11.2019
<b>ÉMISE PAR :</b> Normand Lapierre, T.S.A. <b>CORRIGÉE :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>CIPA :</b> 20.01.2020
<b>APPROUVÉE PAR :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>DATE :</b> 29.06.09
<b>BUT :</b> Informer le personnel et les utilisateurs sur les diverses voies d'injection possibles chez les rongeurs.	

**SANTÉ ET SÉCURITÉ :**

- Le port de gants, d'un sarrau ou d'un habit de travail de type chirurgical et d'un masque N95 est obligatoire lors de manipulations avec les animaux.
- Disposer des aiguilles et autres déchets biomédicaux tel que prescrit dans la P.N.F. **T-9.DISPOSITION DES CARCASSES ET AUTRES DÉCHETS BIOMÉDICAUX.**

Voir tableau page suivante.

Espèce	Sous-cutanée (SC)	Intramusculaire (IM)	Intrapéritonéale (IP)	Intraveineux (IV) <sup>i</sup>	Per os (p.o.) ou gavage <sup>ii</sup>	Intradermique (ID)
<b>Souris</b> (25 g)	Volume : 40 ml/kg 0.5ml/site Aiguille : 26G½	Volume : 0,05 ml Aiguille : 28G½ quadriceps de la cuisse	Volume : 80 ml/kg Aiguille : 26G¾	Volume : 5 ml/kg Aiguille : 30G½ veine latérale queue	Volume : 50 ml/kg Aiguille : 22G	Volume : 0,1ml/site Aiguille : 28G½
<b>Rat</b> (250 g)	Volume : 10 ml/kg 1ml/site Aiguille : 26G½	Volume : 0,2 ml, 0,05ml/site Aiguille : 28G½ quadriceps de la cuisse	Volume : 20 ml/kg Aiguille : 26G½	Volume : 5 ml/kg Aiguille : 27G½ veine latérale queue	Volume : 40 ml/kg Aiguille : 20G	Volume : 0,1ml/site Aiguille : 28G½
<b>Hamster</b> (100 g)	Volume : 10 ml/kg 1ml/site Aiguille : 26G½	Volume : 0,1 ml, 0,05ml/site Aiguille : 28G½ quadriceps de la cuisse	Volume : 20 ml/kg Aiguille : 26G½	Volume : 5 ml/kg Aiguille : 27G½ veine fémorale	Volume : 40 ml/kg Aiguille : 20G	Volume : 0,1ml/site Aiguille : 28G½
<b>Cobaye</b> (350g)	Volume : 10 ml/kg 1ml/site Aiguille : 26G½	Volume : 0,2 ml, 0,05ml/site Aiguille : 28G½ quadriceps de la cuisse	Volume : 20 ml/kg Aiguille : 26G½	Volume : 5 ml/kg Aiguille : 27G½ veine saphène	Volume : 40 ml/kg Aiguille : 20G	Volume : 0,1ml/site Aiguille : 28G½
<b>Lapin</b> (3 kg)	Volume : 2 ml/kg Aiguille : 25G¾	Volume : 1 ml, 0,5 ml/site Aiguille : 25G¾ quadriceps de la cuisse, muscles lombaires	Volume : 20 ml/kg Aiguille : 23G1	Volume : 2 ml/kg Aiguille : 25G¾ veine marginale de l'oreille	Volume : 15 ml/kg Tube à gavage	Volume : 0,1ml/site Aiguille : 26G½

1. Les volumes indiqués sont les maximaux selon la littérature, éviter d'utiliser la dose maximale.
2. Le calibre des aiguilles cité dans ce document est le calibre suggéré. Utiliser toujours le plus petit calibre possible.
3. Le volume et le calibre des aiguilles peuvent varier en fonction de la nature du produit à administrer (viscosité, pH, toxicité).
4. Le volume maximal pour la voie intradermique est de 0,1 ml par site, et ce, pour toutes les espèces.
5. Le produit injecté doit, autant que possible, être le plus près de la T° corporelle de l'animal.
6. Les véhicules et solutions administrées devraient toujours être filtrées ou stérilisées.
7. L'injection pour la voie IM se fait sous anesthésie.
8. Pour les injections IV en bolus lent ou en infusion, consulter la référence 1 de ce document.
9. Pour d'autres voies d'administration de substances ou espèces, consulter l'assistance technique du Service des animaleries.

<sup>i</sup> Placer la queue dans de l'eau légèrement chaude ou sous une source de chaleur pendant environ 5 minutes pour provoquer une vasodilatation.

<sup>ii</sup> Aiguille de plastique ou de métal courbe de préférence.

Références :

1. [Refining procedures for the administration of substances](#)
2. [A Good Practice Guide to the Administration of Substances and Removal of Blood, Including Routes and Volumes](#)
3. [Administration of substances to laboratory animal: Routes of administration and factors to consider](#)
4. Suckow, Mark A (2001), *The laboratory mouse*, CRC Press LLC
5. Suckow, Mark A (1998), *The laboratory rat*, CRC Press LLC
6. Suckow, Mark A (1998), *The laboratory hamster and gerbil*, CRC Press LLC
7. Suckow, Mark A (1997), *The laboratory rabbit*, CRC Press LLC