

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

---

**LIGNES DIRECTRICES SUR L'UTILISATION DES ANIMAUX EN ENSEIGNEMENT**

---

**(Version finale - Préparée par la Table de concertation sur l'utilisation des animaux d'enseignement et adoptée par le Comité d'éthique de l'utilisation des animaux le 9 avril 2010)**

Ce document a été élaboré afin de fournir des directives générales sur l'utilisation des animaux en enseignement servant à plusieurs cours pour la formation des étudiants du 1er cycle et des cycles supérieurs.

L'objectif principal de ces lignes directrices est d'assurer la santé et le bien-être des animaux qui sont utilisés dans plus d'un protocole d'enseignement. L'utilisation de ces animaux dans de nombreux cours pourrait résulter en une répartition inadéquate et même en leur utilisation excessive. Il est donc essentiel de contrôler la fréquence et la sévérité des procédures effectuées sur un animal. Par ce fait, les professeurs devront proposer, au moment du dépôt d'une demande d'utilisation des animaux auprès du Comité d'éthique de l'utilisation des animaux (CÉUA), une des catégories décrites ci-dessous qui serait appropriée pour les procédures décrites dans le protocole. Il appartiendra au CÉUA de décider si la catégorie suggérée est appropriée et de s'assurer que le projet proposé est conforme avec les présentes lignes directrices.

Les catégories et les fréquences permises mentionnées ci-dessous sont basées sur la prémisse que le degré de sévérité varie selon le type de procédures et que, conséquemment, cela entraîne un stress proportionnel sur chaque animal. Les présentes lignes directrices ont comme objectif de déterminer le niveau de stress associé à une ou plusieurs procédures chez l'animal par unité de temps. C'est pour cette raison, par exemple, que ces lignes directrices prennent en compte qu'une procédure causant un stress modéré par mois est l'équivalent à plusieurs procédures mineures dans la même période de temps. Le CÉUA reconnaît que ces suppositions sont basées sur des moyennes et sont sujettes à des variations. Ainsi, le degré de stress que ressent un animal pour une procédure spécifique dépend du tempérament de l'animal et de l'habileté du manipulateur. Trois suppositions découlent de ces lignes directrices :

- 1) qu'un animal qui démontre une certaine sensibilité à certaines procédures ou qui présente un traumatisme ou des blessures physiques au-delà de ce qui est normalement attendu ne doit pas être assujéti à ces manipulations autant que possible et doit être mis au repos pour une période plus longue.
- 2) que la majorité des procédures décrites seront effectuées par des étudiants peu expérimentés, entraînant possiblement un stress plus grand chez l'animal de ce qui est normalement attendu. Dans le cas où ce sont des manipulateurs plus expérimentés qui effectuent une procédure (p. ex., une démonstration d'une technique), cette plus grande expertise peut amener à une réduction de la catégorie assignée.
- 3) que la catégorie associée à l'utilisation d'animaux en enseignement pourrait être augmentée par l'instructeur si la situation le justifiait.

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

---

**CATÉGORIES ASSOCIÉES À L'UTILISATION D'ANIMAUX EN ENSEIGNEMENT**

Les procédures effectuées sur un animal représentent une manipulation contraire à la nature, ce qui occasionne un stress chez l'animal. Toutefois, le stress occasionné ne signifie pas qu'il soit néfaste ou doit être évité. En fait, certaines manipulations, particulièrement chez les espèces domestiques, sont bénéfiques à l'animal à court ou à long terme. Les procédures non bénéfiques varient selon leur sévérité et dès lors, exigent une réduction de leur fréquence et une augmentation du temps de récupération des animaux. Les catégories décrites ci-dessous essaient de définir objectivement les niveaux de stress causés par les procédures afin de contrôler l'utilisation des animaux. Néanmoins, elles peuvent être sujettes à interprétation. Les professeurs devront reconnaître que leur expertise ainsi que l'expertise et l'opinion de l'ensemble des membres du CÉUA seront requises afin de décider laquelle des catégories décrit le mieux une procédure ou un TP donné.

<b>Catégories</b>	<b>Définition</b>
A	Procédures qui sont <b>bénéfiques</b> au bien-être de l'animal à court ou à long terme et n'entraînant pas de contention particulière et entraînant peu de stress. Ce sont des manipulations effectuées de façon routinière sur l'espèce donnée. <b>Pointage : 0</b>
B	Procédures susceptibles d'entraîner un <b>léger stress ou inconfort passager</b> et qui ne nécessitent <b>pas une immobilisation</b> physique, à l'exception de celle associée au soin de routine ou à l'hébergement (p. ex., licou, laisse, travail, chute à bétail). <b>Pointage : 1 pour une journée</b>
C	Les procédures susceptibles d'entraîner un <b>léger stress ou inconfort passager</b> mais nécessitant <b>une certaine immobilisation</b> (p. ex., tord-nez, muselière). Ces procédures peuvent nécessiter une légère sédation, une anesthésie locale ou régionale de routine pour l'espèce, mais pas une anesthésie générale. <b>Pointage : 2 pour trois jours consécutifs</b>
D	Procédures qui entraînent une <b>douleur mineure ou une détresse de courte durée</b> . Ces procédures peuvent nécessiter une anesthésie régionale ou générale, mais ne devraient pas nécessiter une analgésie postopératoire. <b>Pointage : 4 pour trois jours consécutifs</b>
E	Procédures qui ne sont <b>pas incluses dans les catégories précédentes ou qui durent plus de deux heures</b> . Cette catégorie inclut toutes les procédures chirurgicales, à l'exception des interventions chirurgicales mineures qui entrent dans la catégorie D. <b>Pointage : 4 pour sept jours consécutifs et 2 pour sept jours additionnels (A et B seulement)</b>
F	Interventions invasives multiples sous un même épisode anesthésique ou complications majeures, <b>sans réveil de l'animal</b> .

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

**Procédure terminale**

**FRÉQUENCES PERMISES**

Un animal ne peut pas être soumis à un stress associé aux procédures dont le total du pointage est de plus de 4 pour chaque période de 24 heures (p. ex., quatre procédures B ou deux B et un C ou un E).

Catégorie	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14
A	0													
B	1													
C	2	2	2											
D	4	4	4											
E	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2

**Catégories**

**Fréquences permises**

- A                      Aucune restriction.
- B                      Un maximum de 4 procédures de niveau B est permis par jour. Lorsqu'une procédure doit être répétée, un changement de site est privilégié.
- B2                     Une procédure ou un TP de niveau B2 ne peut être répété que deux fois par semaine avec un intervalle de 2 à 3 jours entre les deux. Il n'est pas permis de répéter un deuxième TP du même type d'exercice de niveau B2 sur le même animal en moins de 2 jours.
- 4B                     Une seule procédure ou un TP de niveau 4B est permis par jour. Aucune autre procédure n'est permise au cours de la journée.
- C                      Un maximum de 2 procédures de niveau C est permis par jour. Lorsqu'une procédure doit être répétée, un changement de site est privilégié. Une procédure de niveau C peut être combinée à deux procédures de niveau B.
- D                      Une seule procédure de niveau D entraîne un pointage de 4 pour trois jours consécutifs. Aucune combinaison n'est admise.
- E                      Une procédure de niveau E requiert un minimum de 7 journées complètes de repos.  
 Seules des procédures de niveau A et B pourront être effectuées pour les sept jours suivants.  
 Il faut éviter de répéter une deuxième procédure de niveau E sur le même animal.

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

La section suivante *Catégorisation des principales manipulations ou des TP* présente des exemples de catégorisation selon l'espèce animale et selon les principales manipulations ou TP effectuées avec les animaux de la colonie d'enseignement de la FMV (exercice fait par les représentants utilisateurs d'animaux en enseignement sur la table de concertation relativement à l'utilisation des animaux d'enseignement).

**Catégorisation des principales manipulations ou des TP :**

**a) Chiens et chats**

par TP :

Cours	Prof.	Nb animaux	Nb de TP	Espèces	Manipulations	Catégorie assignée
DMV1411	D. Frank	7	6	Chiens	Comportement - Enid Stiles	B
DMV1411	D. Frank	7	6	Chats	Comportement - Enid Stiles	B
DMV1411	G. Lessard	10	4	Chiens	Contention et manipulation	C
DMV1411	G. Lessard	10	4	Chats	Contention et manipulation	D
DMV2231	V. Laporte	2	22	Chiens	Vaccination et examen général	B
DMV2231	P. Benoist	8	11	Chats	Contention, placebo et injection S.C., I.M., prise de sang, Labo manip	C
DMV2231	P. Benoist	7	10	Chiens	Contention, placebo et injection S.C., I.M., prise de sang, Labo manip	C
DMV3134	Houle, Lapointe, Thorneloe	7	12	Chats	Prises de sang, pose de cathéter et contention	C
DMV3134	Houle, Lapointe, Thorneloe	7	7	Chiens	Prises de sang, pose de cathéter et contention	C
DMV3134	G. Lessard	5	10	Chiens	Pose de cathéter, anesthésie	D
DMV 4444	M.-C. Blais	1	2	Chiens	Urgento (Terminal)	F
DMV5217	K. Alexander	1	16	Chiens	Radiographie	C
DMV5217	K. Alexander	1	16	Chiens	Échographie même chien	C
MEV 4336	M. Carrier	8	2	Chiens	Ophtalmo	B
MEV 4440	É. Troncy	10	1	Chiens et chats	Blocs locorégionaux	D
Formation continue MMV6501A	M.A. D'Anjou	5	1	Chiens	Échographie I	C
BNE	K. Alexander	2	2	Chiens	Radiologie	C
Formation continue MMV6501B	M.A. D'Anjou	5	1	Chiens	Échographie II	C
	A. Warrak	5	1	Chiens	Terminal	F

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

par procédures :

Exemples de manipulations par catégorie chez les canins :

A	B	C	D	E
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Examen physique</li> <li>▪ Examen de boiterie/neurologique</li> <li>▪ Toilettage</li> <li>▪ Coupe de griffes</li> <li>▪ Rasage (sans sédation)</li> <li>▪ Chienne teaser et récolte de semence</li> <li>▪ Médicaments oculaires, otiques et PO</li> <li>▪ Administration par tube œsophagien (si déjà en place)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temps passé dans le transporteur (max 1 hre)</li> <li>▪ Reproduction (cytologie vaginale; insémination artificielle)</li> <li>▪ Injections IM, IV et SC</li> <li>▪ Prélèvements sanguins (céphalique, jugulaire, saphène, fémoral)</li> <li>▪ Radiographie</li> <li>▪ Échographie</li> <li>▪ Cathétérisation vésicale mâle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pose de cathéter</li> <li>▪ Pose d'un tube naso-oesophagien</li> <li>▪ Injection/ponction intra-articulaire</li> <li>▪ Cathétérisation vésicale femelle</li> <li>▪ Sédation</li> <li>▪ Don de sang</li> <li>▪ Lavage trachéal, LBA</li> <li>▪ Dentisterie sans extraction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pose d'un tube œsophagien</li> <li>▪ Ponction moelle osseuse</li> <li>▪ Ponction LCR</li> <li>▪ Anesthésie générale</li> <li>▪ Endoscopie GI</li> <li>▪ Bronchoscopie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stérilisation</li> <li>▪ Dentisterie avec extraction dentaire</li> <li>▪ Cystoscopie</li> <li>▪ Laparoscopie</li> </ul>

Exemples de manipulations par catégorie chez les félins :

A	B	C	D	E
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toilettage (sans sédation)</li> <li>▪ Temps dans le transporteur (max 1 hre)</li> <li>▪ Gouttes oculaires et otiques</li> <li>▪ Chatte teaser (œstrus)</li> <li>▪ Administration par tube œsophagien (si déjà en place)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Examen général</li> <li>▪ Examen de boiterie/neurologique</li> <li>▪ Contentions diverses</li> <li>▪ Coupe de griffes</li> <li>▪ Rasage (sans sédation)</li> <li>▪ Reproduction (récolte de semence; cytologie vaginale; insémination artificielle)</li> <li>▪ Médication per os</li> <li>▪ Injections IM, IV et SC</li> <li>▪ Prélèvements sanguins (céphalique, jugulaire, saphène, fémoral)</li> <li>▪ Radiographie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pose de cathéter</li> <li>▪ Pose d'un tube naso-œsophagien</li> <li>▪ Cathétérisation vésicale</li> <li>▪ Sédation</li> <li>▪ Don de sang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pose d'un tube œsophagien</li> <li>▪ Ponction moelle osseuse</li> <li>▪ Ponction LCR</li> <li>▪ Anesthésie générale</li> <li>▪ Endoscopie GI</li> <li>▪ Bronchoscopie</li> <li>▪ Lavage trachéal, LBA</li> <li>▪ Dentisterie sans extraction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stérilisation</li> <li>▪ Dentisterie avec extraction dentaire</li> <li>▪ Cystoscopie</li> <li>▪ Laparoscopie</li> </ul>

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

**b) Bovins**

par TP :

Cours	Prof	Nb animaux	Nb de TP	Espèces	Manipulations	Catégorie assignée
DMV 1210	E. Troncy	6	2 (2Xpm)	Bovins	Auscultation cardiaque, Doppler, brassard	B
DMV1411	S. Demuys	3	6	Bovins	Contention et déplacement	B
DMV2231	G. Fecteau	4	8 (2Xpm)	Bovins	Contention et injection	C
DMV3411	R. Lefebvre	12	4-6	Bovins	Examen transrectal	2B
DMV4135	R. Lefebvre	15	4-6	Bovins	Examen transrectal	2B
DMV5202	J-P Roy	4	9	Bovins	Examen physique	B
DMV5205	D. Harvey	4	7	Bovins	Examen physique	B
DMV 5216	R. Lefebvre	11	.	Bovins	Palpation – Écho	B
DMV 5216	R. Lefebvre	11	.	Bovins	Épidurale	C
DMV 5216	R. Lefebvre	11	.	Bovins	Pipette - col	B
DMV 5216	R. Lefebvre	11	.	Bovins	Vulvoplastie	C
DMV 5216	R. Lefebvre	11	.	Bovins	Buhner	D
DMV 5216	R. Lefebvre	11	.	Bovins	Lavage utérin	B
MEV4427	A. Desrochers	3	3	Bovins	Laparotomie	E
MEV4428	G. Fecteau	3	4 (2Xpm)	Bovins	Biopsie LCR, prélèvements divers	D
MEV4431	D. Vaillancourt/R. Lefebvre	15	10	Bovins	Examen transrectal	2B
MEV4432	R. Lefebvre	15	10	Bovins	Examen transrectal	2B
MMV4017	G. Buisnière	4	2	Bovins	Anesthésie locorégionale	C
	Collège Lafèche	10	6	Bovins	Manipulations	B

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

par procédures :

Exemples de manipulations par catégorie chez les bovins :

A	B	C	D	E
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Examen général complet</li> <li>▪ Examen de boiterie</li> <li>▪ Licou</li> <li>▪ Rasage</li> <li>▪ Sédation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bandages</li> <li>▪ Speculum buccal</li> <li>▪ Serre jarret</li> <li>▪ Pince-nez</li> <li>▪ Contention sous le bras</li> <li>▪ Anti-ruade</li> <li>▪ Substance PO avec lance capsule</li> <li>▪ Épidurale</li> <li>▪ Paravertébrale</li> <li>▪ Bloc cornual</li> <li>▪ Bloc digital</li> <li>▪ Pose d'un cathéter</li> <li>▪ Injection (coccygienne, jugulaire, IM, SC)</li> <li>▪ Tube œsophagien</li> <li>▪ Parage des onglons</li> <li>▪ Cathéter vésical</li> <li>▪ Radiographie</li> <li>▪ Échographie</li> <li>▪ ETR +/- écho</li> <li>▪ Traitements hormonaux</li> <li>▪ IA + pipette</li> <li>▪ Vaginoscopie</li> <li>▪ Biopsie utérine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LCR</li> <li>▪ Biopsie hépatique</li> <li>▪ Paracenthèse abdominale</li> <li>▪ Ponction moelle osseuse</li> <li>▪ Injection intra-articulaire</li> <li>▪ Lavage broncho-alvéolaire</li> <li>▪ Lavage trans-trachéal</li> <li>▪ Bronchoscopie</li> <li>▪ Récolte d'embryon</li> <li>▪ Caslick</li> <li>▪ Buhner</li> <li>▪ Lavage utérin</li> <li>▪ Électroéjaculation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laparoscopie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anesthésie générale</li> <li>▪ Laparotomie</li> <li>▪ Omentopexie</li> <li>▪ Rumenotomie</li> <li>▪ Césarienne</li> </ul>

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

c) Équins

par TP :

Cours	Prof.	Nb animaux	Nb TP	Espèces	Manipulations	Catégorie assignée
DMV 1210	E. Troncy	6	2 (2Xpm)	Équins	Auscultation cardiaque, Doppler, brassard	<b>B</b>
DMV2231	M.-S. Gilbert	4-10	.	Équins	Manipulation, brossage, curetage	<b>A</b>
DMV2231	André Vrins	10	11	Équins	Examen général	<b>4B</b>
DMV4135	M. Kopal	4	11	Équins	Bandages	<b>B</b>
MEV 4423	D. Jean	8	2	Équins	Examen neuro et Cathéter IV	<b>D</b>
MEV 4423	J.-P. Lavoie	5	2	Équins	Lavage trachéal	<b>D</b>
MEV 4423	D. Jean	5	2	Équins	ING et Palpation transrectale	<b>D</b>
MEV 4424	K.Alexander	4	2	Équins	Radiographies	<b>C</b>
MEV 4424	Y. Rossier	3	2	Équins	Échographie	<b>C</b>
MEV 4340 (pas été donné depuis deux ans)	D. Vaillancourt	12	8-10	Équins	Palpation	<b>2B</b>
MEV 4431	Vaillancourt/ Lefebvre	10	10	Équins	Examen transrectal	<b>2B</b>
MEV 6405 et/ou DMV 5432	D. Vaillancourt	11	.	Équins	Palpation-écho	<b>B</b>
MEV 6405 et/ou DMV 5432	D. Vaillancourt	11	.	Équins	Cytologie et bactéri	<b>B</b>
MEV 6405 et/ou DMV 5432	D. Vaillancourt	11	.	Équins	Biopsie utérine	<b>C</b>
MEV 6405 et/ou DMV 5432	D. Vaillancourt	11	.	Équins	Insémination	<b>B</b>
MEV 6405 et/ou DMV 5432	D. Vaillancourt	11	.	Équins	Lavage utérin	<b>B</b>
MMV4017	G. Bussièrès	4	3	Équins	Anesthésie générale GA/équins	<b>D</b>
BNE	D. Jean	4	4	Équins		<b>B</b>
	Collège Lafèche	10	6	Équins	Examen général, prises de sang	<b>4B</b>
	Cégep de St-Hyacinthe	5	6	Équins	Bandages, examen général, curetage	<b>4B</b>

PROCÉDURE STANDARD DE RÉGIE ET D'OPÉRATION

par procédures :

Exemples de manipulations par catégorie chez les équins :

A	B	C	D	E
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Examen général</li> <li>▪ Bandages</li> <li>▪ Parage des sabots (forgeron)</li> <li>▪ Licous</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rasage</li> <li>▪ Substances PO</li> <li>▪ Spéculum buccal</li> <li>▪ Tord-nez, laisse sur gencive</li> <li>▪ Échographies</li> <li>▪ Prises de sang et injections (IV, IM, SC)</li> <li>▪ Palpation et écho transrectale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Examen de boiterie complet</li> <li>▪ Râpage de dents</li> <li>▪ Radiographie</li> <li>▪ Intubation naso-gastrique</li> <li>▪ Paracentèse, don de sang, cathéter IV</li> <li>▪ Lavage trachéal, LBA, endoscopie respiratoire et digestive</li> <li>▪ Cathétérisation vésicale</li> <li>▪ Anesthésies locorégionales, intra-articulaires, épidurale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ponction de LCR</li> <li>▪ Anesthésie générale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laparotomie exploratrice</li> <li>▪ Laparoscopie</li> <li>▪ Césarienne</li> </ul>

