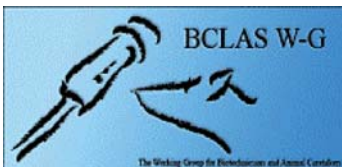


Tous documents concernant cette rubrique doivent être adressés à M. A. PERROT (adresse indiquée en page de garde)

Vie des Sociétés

BCLAS
(Belgian Council For Laboratory Animal Science)



**Working Group
for animal caretakers and
biotechnicians**

Les biotechniciens belges veulent davantage se qualifier : organisation de cours pratiques et théoriques pour et par des biotechniciens et des animaliers.

De Ron P., Tilmant K.

- UCB, chemin du Foriest, Braine l'Alleud.
- Membres du "BCLAS Working Group for Animal Caretakers and Biotechnicians"

Pierrette.Deron@UCB-Group.com

La littérature scientifique et les congrès offrent au monde scientifique de niveau universitaire des espaces d'informations riches en ressources, assurant le développement et l'évolution de la recherche. La méthodologie est souvent insuffisamment détaillée dans notre premier support de travail: l'article scientifique; et cela qu'il s'agisse de la description d'un travail *in vivo* ou *in vitro*.

La mise en place d'une structure permettant la circulation de l'information parmi les biotechniciens et les animaliers est pour cette raison très importante. Non seulement, elle pourra assurer la qualité du travail fourni, mais elle permettra aussi un meilleur respect des aspects éthiques. Des biotechniciens bien formés et informés contribueront à l'application des 3Rs (réduction, remplacement, raffinement) lors de l'utilisation d'animaux dans les laboratoires.

Le "Belgian Council for Laboratory Animal Science" (BCLAS), la section belge de la "Federation of European Laboratory Animal Science Associations" (FELASA), organise depuis plus d'une trentaine d'années une série de formations (FELASA de catégorie A et B) ; en conformité avec la législation belge et européenne. Cependant, ces

formations doivent être considérées comme un large cours élémentaire à l'aide duquel les biotechniciens et les animaliers font connaissance avec les différentes espèces animales utilisées dans la recherche, ainsi qu'avec leurs conditions d'hébergement, l'enrichissement de leur environnement, les Bonnes Pratiques de Laboratoire, la législation... et ne sont donc pas focalisées sur les applications pratiques des connaissances.

Depuis quelques années, le BCLAS a pris sous son aile un petit groupe d'animaliers et de biotechniciens appelé le : "Working Group for Animal Caretakers and Biotechnicians". Les 10 membres de ce groupe sont des techniciens venant d'horizons différents, certains du secteur privé, d'autres du secteur public. Chaque membre du groupe s'épanouit dans un rôle qui convient à sa personnalité et à sa propre expertise. C'est grâce à l'enthousiasme de ce groupe de techniciens, et avec l'aide du Conseil d'Administration du BCLAS ("Board") qu'un premier symposium à "orientation technique" fut organisé à Leuven en octobre 2002.

Depuis lors, ce groupe de travail s'est donné comme mission principale de favoriser les contacts entre les différents techniciens et animaliers des entreprises publiques et privées. Ses objectifs sont :

- favoriser la diffusion d'informations dans le cadre de leur travail,
- améliorer la qualité de ce dernier,
- tendre vers une haute technicité,
- contribuer à éviter la répétition d'expériences inutiles.

L'organisation de cours pratiques et/ou théoriques a été considérée comme étant le meilleur outil pour atteindre ces objectifs.

Leur premier cours pratique se déroula à l'Université Catholique de Leuven, le 15 avril 2005. Cette journée avait pour thème "Techniques de prélèvement sanguin chez le rat". Parmi les techniques enseignées, certaines permettaient des prises de sang multiples chez un même animal, d'autres étaient terminales.

Les techniques à prélèvements répétitifs se faisaient au niveau : du *Sinus Rétro Orbital*, de la *veine Sublinguale* et de la *veine Caudale*. Il s'agit là de trois méthodes rapides, nécessitant très peu de matériel.

La prise de sang au niveau du sinus rétro orbital semble être la méthode la plus invasive des trois, l'histologie montrant que certaines cellules au niveau du nerf optique et parfois l'œil lui-même, peuvent être altérés.

La prise de sang au niveau de la veine caudale est facilement réalisable. Le taux de réussite de celle-ci peut être accru en plaçant l'animal sous une lampe chauffante (\pm 15 minutes), la chaleur provoquant la dilatation des vaisseaux. L'utilisation de la lampe sera privilégiée si les paramètres analysés le permettent, par rapport à l'utilisation de l'eau chaude dans laquelle on plonge la queue de l'animal.

La *cathétérisation de la veine jugulaire* sous anesthésie générale enseignée durant ce cours était une technique terminale. Cette méthode de prélèvement semblait trop complexe pour certains participants qui ne l'avaient jamais pratiquée; en effet pour ces derniers la dextérité nécessaire pour la réaliser faisait déjà l'objet d'un apprentissage. Cette technique pourrait à elle seule faire l'objet d'une session pratique. Elle offre cependant l'avantage d'être une bonne base pour poursuivre vers des méthodes de cathétérisation non terminales qui permettent alors des prises de sang sur animaux vigiles en limitant le facteur stress (Accu Sampler, Swivel,...)

La technique de prélèvement au niveau de l'*aorte abdominale* sous anesthésie générale est la méthode la plus utilisée pour récolter une quantité de sang importante en phase terminale.

Le cours fut organisé dans des conditions optimales pour que les nouvelles connaissances soient acquises en fin de journée. Le nombre d'élèves fut limité à 25, pour ne pas altérer la qualité du cours et le souhait d'un maximum de 2 participants par entreprise pour assurer la richesse et la diversité des informations. Le cours était accessible aux techniciens et animaliers tant francophones que néerlandophones. Pour bénéficier du savoir de chacun, enseignants et participants étaient encouragés à parler leur langue maternelle. Il y avait suffisamment de personnes bilingues et trilingues pour traduire quand le besoin se faisait ressentir.

Par table de travail, il y avait un technicien "expert" expliquant sa technique auprès de 5 élèves. Après l'apprentissage de celle-ci, les élèves abordaient une autre technique où un autre "expert" les attendait. Les techniciens spécialisés en une méthode venaient également de laboratoires différents.

La journée débuta par une introduction théorique de 45 minutes, ensuite le groupe fut invité à débiter la session pratique pour l'apprentissage de 2 ou 3 techniques. Après la pause du midi, une seconde session pratique

permettait à chaque étudiant d'apprendre les techniques non vues le matin. Après une pause-café du temps complémentaire avait été prévu, pour permettre à chaque étudiant de perfectionner l'une ou l'autre technique de son choix.

L'objectif final des organisateurs était que chaque élève en fin de journée soit capable d'être un "expert" en prélèvement sanguin et puisse enseigner les techniques acquises au cours de la journée à ses collègues dans la société ou l'institution où il travaille.

Ce cours pratique s'est déroulé sous l'égide de deux vétérinaires qui veillèrent au respect des règles éthiques et à une correcte utilisation des animaux. Les protocoles expérimentaux ayant été préalablement soumis pour acceptation auprès de la commission d'éthique de l'Université Catholique de Leuven.

Les membres du Working Group for Animal Caretakers and Biotechnicians ont pu se rendre compte que les élèves étaient très motivés à acquérir de nouvelles connaissances, à apprendre de nouvelles techniques et également à partager leur savoir. Une question entraînant souvent une autre, des échanges d'informations hors sujet du jour les ont agréablement surpris. Les experts aussi, ont quitté cette journée les valises pleines de nouvelles idées et d'astuces techniques. La pause café fut même accueillie avec très peu d'enthousiasme, la plupart des participants voulant poursuivre leur formation !

Une semaine après le cours, une enquête fut envoyée aux participants. Des réponses ressort que le premier cours technique organisé par le Working Group for Animal Caretakers and Biotechnicians fut une réussite. L'enquête nous montre que de nombreux techniciens sont avides de poursuivre des formations pour améliorer la qualité de leur travail.

La création d'une plate-forme de dialogue et d'échanges pour les techniciens et animaliers des entreprises et des institutions peut être réaliste si chacun y trouve un sens.

Le travail du biotechnicien ne doit pas être vu comme une tâche exécutive et répétitive, bien au contraire son travail évolue au même rythme que la recherche. Il doit toujours pouvoir progresser, se sentir responsable de son travail et terminer sa journée fier du travail accompli.

Remerciements

Nous remercions les participants pour leur enthousiasme. Des remerciements tout particuliers vont à het "Centrum voor Heelkundige Technologieën van de K.U.Leuven", qui ont généreusement mis leurs locaux à notre disposition. Nous tenons à remercier Glaxo Smith

Kline, Janssen Pharmaceutica, Lilly, et UCB, qui nous ont fourni le petit matériel de labo. La société Barré et Tecnilab-BMI pour le matériel d'anesthésie et également Charles River Laboratories qui nous a fourni gracieusement les animaux.

Davantage de renseignements sur ce team et ses projets, peuvent être trouvés sur le site Web du BCLAS: <http://www.bclas.org/>

Vos questions peuvent être posées à l'adresse suivante : BCLAS.Technicians@medscape.com

Pour cette année, ce Groupe de travail a organisé une journée sur le thème "Un travail propre : un résultat de qualité" qui s'est tenue le 16 février 2006 chez VWR à Leuven (Belgique).

Réunions Scientifiques

① 32^{ème} Journées d'Etudes scientifiques et techniques AFSTAL 2006

Date : du 31 mai au 2 juin 2006

Lieu : Palais des Congrès de BORDEAUX (33)

Thème : Quelles espèces animales pour quels modèles ? La diversité, une richesse pour la recherche.

Palais des Congrès
BORDEAUX
31 mai - 2 juin 2006

32^{es} Journées d'Etudes
scientifiques et techniques

AFSTAL 2006

“Quelles espèces animales
pour quels modèles ?”

La diversité,
une richesse pour la recherche

Présidence d'honneur : Michel IMBERT

PROGRAMME
www.afstal.com

AFSTAL
Association Française des Sciences et
Techniques de l'Animal de Laboratoire

Renseignements et inscriptions :

Alpha Visa Congrès / AFSTAL 2006

624, rue des Grèzes - 34070 Montpellier

Tél. : +33 (0)4 67 03 03 00

Fax : +33 (0)4 67 45 57 97

E-mail : afstal2006@alphavisa.com

Site web : www.alphavisa.com/afstal2006

Informations générales du congrès

LIEU DU CONGRÈS

Palais des Congrès de Bordeaux
Rue Alexandre Dumas - 33000 Bordeaux

Le Palais des Congrès inauguré en septembre 2003, est situé en bordure de rocade, du lac, à proximité du centre ville et à 10 mn de l'aéroport international Bordeaux-Mérignac. Un parking se trouve sur le site du Palais des Congrès.

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Les journées techniques et scientifiques se déroulent sur 3 jours, alternant des sessions orales, ateliers, posters et visites de l'exposition commerciale.

PROGRAMME SOCIAL

► **Mercredi 31 mai 2006** 20h : **Buffet de bienvenue**
► **Judi 1^{er} juin 2006** 19h - 2h : **Soirée du congrès**

POSTERS

Les posters seront installés le mercredi 31 mai 2006 et devront être affichés pendant toute la durée du congrès. Les posters doivent mesurer 90 cm de large et 120 cm en hauteur.

EXPOSITION COMMERCIALE

L'exposition accueillera plus de 60 sociétés. Elle sera ouverte du mercredi 31 mai à 8h30 au vendredi 2 juin à 14h.

ASSURANCE

Le comité d'organisation dégage toute responsabilité concernant d'éventuels dommages corporels ou matériels des participants ou des personnes accompagnantes durant ces journées. Il est important de vérifier la validité de votre assurance personnelle.

SITE WEB

Toutes les informations actualisées concernant les journées sont disponibles sur le site web du congrès : www.alphavisa.com/afstal2006

Se rendre à Bordeaux

PAR ROUTE

Quatre autoroutes mènent à Bordeaux :
A10 depuis Paris et les régions de l'ouest et du nord via Poitiers, Nantes et Orléans. A62 depuis la Méditerranée via Toulouse, Montauban et Agen. A63 depuis l'Espagne via Bayonne et Dax. A89 depuis le Sud-Est et l'Est via Lyon, Clermont-Ferrand et Périgueux.

PAR TRAIN

Accès direct par TGV. Paris est à 3h de Bordeaux (25 AR/jour), Toulouse à 2h10, Nantes à 4h.
Informations et réservations :
Tél. +33 (0)5 47 47 11 83
Site web : www.voyages-sncf.com

PAR AVION

L'aéroport international de Bordeaux-Mérignac relie quotidiennement 30 villes de France et d'Europe. Avec Paris (14 AR/jour) et Lyon, (5 AR/jour).

De l'aéroport, vous pouvez rejoindre le Palais des Congrès soit en taxi (10 à 15 min), soit avec le Jet bus (env. 6 € l'aller ou env. 11 € l'aller-retour), il vous déposera à la place des Quinconces au centre ville. La ligne de bus 31 vous emmènera jusqu'au Palais des Congrès.

Informations passagers : +33 (0)5 56 34 50 50
ou www.bordeaux.aeroport.fr



Référence à citer : AXZE SE 5946
Validité : 29/05/2006 - 04/06/2006

Sur le réseau France métropolitaine.

Réductions enregistrées sur GGAIRAFCONGRES
Ce document original vous permettra d'obtenir jusqu'à 45 % de réduction sur le plein tarif d'un aller-retour en classe économique (soumis à conditions) sur le réseau France métropolitaine pour vous rendre à cette manifestation.

Pour réserver et obtenir votre billet électronique, contacter le 0 820 820 820 (0,12€/min) ou votre agence de voyages en France métropolitaine ou votre agence Air France.

Pour connaître votre agence Air France la plus proche : www.airfrance.fr

Ce document obligatoire pour l'émission des billets doit être nominatif (nom-prénom) et sera exigé comme justificatif à tout moment du voyage.

Société Air France, société anonyme au capital de 1.901.231.625 € - RCS Bobigny 420495178
Siège social : 45 rue de Paris, F95704 Roissy Charles de Gaulle cedex, France

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Marion Bérard
- Ronald Charbonneau
- Hélène Combrisson
- Jean-Claude Desfontis
- Nicolas Herrenschmidt
- Henri Maurin-Blanchet
- Monique Pressac
- Françoise Quintin-Colonna
- Annie Reber
- Daniel Roffino
- Jacques Servière

COMITÉ D'ORGANISATION

- Nathalie Aubailly
- Pierre Bougneux
- Annie Reber
- Stéphanie Serre

SECRETARIAT SCIENTIFIQUE

Pour les questions d'ordre scientifique :

- Annie Reber
Tél. : +33 (0)2 35 14 67 24
E-mail : afstal@free.fr

AFSTAL

28, rue Saint Dominique
75007 Paris
Tél. / Fax : +33 (0)1 45 56 91 16
E-mail : afstal@free.fr
Site web : www.afstal.com

SECRETARIAT ADMINISTRATIF

Inscriptions, hébergement et sponsoring :

Alpha Visa Congrès / AFSTAL 2006
624, rue des Grèzes
34070 Montpellier
Tél. : +33 (0)4 67 03 03 00
Fax : +33 (0)4 67 45 57 97
E-mail : afstal2006@alphavisa.com
Site web : www.alphavisa.com/afstal2006



**Association Française des Sciences et
Techniques de l'Animal de Laboratoire**

Alpha Visa Congrès

PROGRAMME

d'Études scientifiques et techniques

JEUDI 1^{ER} JUIN

SESSION 3-1 Diversité et richesse des invertébrés et des vertébrés non mammaliens

8h30 - 11h30 Président de séance : **Clément GAUTHIER**
Secrétaire : **Jean-Claude DESFONTIS**

- ▶ La drosophile pour mieux comprendre l'homme et ses pathologies ? - **Frédéric MARION-POLL - INRA, Versailles**
- ▶ La drosophile : un nouveau modèle pour l'étude de l'immunité - **Marie MEISTER - Université de Strasbourg**
- ▶ De la production en masse à l'infection des Anophèles par *Plasmodium* sp. : contraintes et exigences
Isabelle THIERY - Institut Pasteur, Paris

10h - 10h30 Pause - Exposition commerciale - Posters

- ▶ Etude du développement embryonnaire, apport du modèle *Caenorhabditis elegans*
Renaud LEGOUIS - CNRS, Gif-sur-Yvette
- ▶ L'intérêt du modèle *Caenorhabditis elegans* pour la recherche de traitements contre les maladies rares
Laurent SEGALAT - Université de Lyon

11h30 - 12h30 Session 2 Ateliers*
Exposition commerciale - Posters

12h30 - 14h Déjeuner

SESSION 3-2 Diversité et richesse des invertébrés et des vertébrés non mammaliens

14h - 17h30 Président de séance : **Ronald CHARBONNEAU**
Secrétaire : **Monique PRESSAC**

- ▶ Un zèbre dans la recherche ! *Danio rerio* (zebrafish) en animalerie de recherche
Dominique BIELLMANN - Université de Strasbourg
- ▶ Intérêts et limites du modèle *Xénope* en biologie
Daniel BOUJARD - Université de Rennes
- ▶ L'amphibien : un modèle biotechnologique innovant
Nathalie TURQUE
Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

15h30 - 16h Pause - Exposition commerciale - Posters

- ▶ La caille comme modèle d'étude du comportement
Sabine RICHARD - INRA, Tours
- ▶ Le poulet : d'un modèle en cancérologie vers un modèle en biologie des systèmes
Olivier GANDILLON - Université de Lyon

16h - 18h30 Ethique : vers une harmonisation d'évaluation des protocoles, atelier animé par **Gilles Demers - CCPA, Québec**

17h30 - 18h30 Exposition commerciale - Posters

19h Soirée du congrès

VENDREDI 2 JUIN

SESSION 4 A propos des manipulations génétiques

9h - 12h30 Président de séance : **Jean-Paul RENARD**
Secrétaire : **Marion BERARD**

- ▶ Utilisation des porcs génétiquement modifiés en xénotransplantation - **Gilles BLANCHO - INSERM, Nantes**
- ▶ La transgénèse chez les poissons : état de l'art et applications - **Pierre Yves RESCAN - INRA, Rennes**
- ▶ Modèles animaux de mucoviscidose : les ko sont-ils OK ?
Charles Henry COTTART - Faculté de Pharmacie, Paris 5

10h30 - 11h Pause - Exposition commerciale - Posters

- ▶ Modèles animaux de physiopathologies humaines : un nouveau rôle pour les mammifères d'élevage
Jean-Paul RENARD - INRA, Jouy-en-Josas
- ▶ Modèles animaux de mucopolysaccharidoses : petites et grandes espèces, avantages et contraintes pour un programme de thérapie génique
Bertrand SCHWARTZ - INSERM, Paris
- ▶ Production de clones et choix de modèles animaux : réflexion épistémologique et éthique
Béatrice de MONTERA - INRA, Jouy-en-Josas

13h Déjeuner

*Liste des ateliers :

mercredi 31 mai de 18h à 19h et jeudi 1^{er} juin de 11h30 à 12h30

Atelier 1 : A-tune : Support des processus et workflow en matière d'expérimentation animale

Atelier 2 : Cidercone : L'utilisation d'un ordinateur de poche (PDA, Personal Digital assistant) dans une animalerie - Recherche effectuée sur le système de gestion de Cidercone

Atelier 3 : Gloster Sante Europe : Sterinis : la désinfection nouvelle génération (session 2 uniquement)

Atelier 4 : ID-BS : Simplifying Experimental Data Management in late stage discovery and early pre-clinical research

Atelier 5 : Tecniplast : Conception et fabrication des cages pour rongeurs : un exemple pratique

Atelier 6 : Par Véronique Guérin, juriste : Présentation des textes, hiérarchie des normes. Application à l'expérimentation animale.



d'Études scientifiques et techniques

JEUDI 1^{ER} JUIN

SESSION 3-1 Diversité et richesse des invertébrés et des vertébrés non mammaliens

8h30 - 11h30 Président de séance : **Clément GAUTHIER**
Secrétaire : **Jean-Claude DESFONTIS**

- ▶ La drosophile pour mieux comprendre l'homme et ses pathologies ? - **Frédéric MARION-POLL - INRA, Versailles**
- ▶ La drosophile : un nouveau modèle pour l'étude de l'immunité - **Marie MEISTER - Université de Strasbourg**
- ▶ De la production en masse à l'infection des Anophèles par *Plasmodium* sp. : contraintes et exigences
Isabelle THIERY - Institut Pasteur, Paris

10h - 10h30 Pause - Exposition commerciale - Posters

- ▶ Etude du développement embryonnaire, apport du modèle *Caenorhabditis elegans*
Renaud LEGOUIS - CNRS, Gif-sur-Yvette
- ▶ L'intérêt du modèle *Caenorhabditis elegans* pour la recherche de traitements contre les maladies rares
Laurent SEGALAT - Université de Lyon

11h30 - 12h30 Session 2 Ateliers*
Exposition commerciale - Posters

12h30 - 14h Déjeuner

SESSION 3-2 Diversité et richesse des invertébrés et des vertébrés non mammaliens

14h - 17h30 Président de séance : **Ronald CHARBONNEAU**
Secrétaire : **Monique PRESSAC**

- ▶ Un zèbre dans la recherche ! *Danio rerio* (zebrafish) en animalerie de recherche
Dominique BIELLMANN - Université de Strasbourg
- ▶ Intérêts et limites du modèle *Xenopus* en biologie
Daniel BOUJARD - Université de Rennes
- ▶ L'amphibien : un modèle biotechnologique innovant
Nathalie TURQUE
Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

15h30 - 16h Pause - Exposition commerciale - Posters

- ▶ La caille comme modèle d'étude du comportement
Sabine RICHARD - INRA, Tours
- ▶ Le poulet : d'un modèle en cancérologie vers un modèle en biologie des systèmes
Olivier GANDILLON - Université de Lyon

16h - 18h30 Ethique : vers une harmonisation d'évaluation des protocoles, atelier animé par **Gilles Demers - CCPA, Québec**

17h30 - 18h30 Exposition commerciale - Posters

19h Soirée du congrès

VENDREDI 2 JUIN

SESSION 4 A propos des manipulations génétiques

9h - 12h30 Président de séance : **Jean-Paul RENARD**
Secrétaire : **Marion BERARD**

- ▶ Utilisation des porcs génétiquement modifiés en xénotransplantation - **Gilles BLANCHO - INSERM, Nantes**
- ▶ La transgénèse chez les poissons : état de l'art et applications - **Pierre Yves RESCAN - INRA, Rennes**
- ▶ Modèles animaux de mucoviscidose : les ko sont-ils OK ?
Charles Henry COTTART - Faculté de Pharmacie, Paris 5

10h30 - 11h Pause - Exposition commerciale - Posters

- ▶ Modèles animaux de physiopathologies humaines : un nouveau rôle pour les mammifères d'élevage
Jean-Paul RENARD - INRA, Jouy-en-Josas
- ▶ Modèles animaux de mucopolysaccharidoses : petites et grandes espèces, avantages et contraintes pour un programme de thérapie génique
Bertrand SCHWARTZ - INSERM, Paris
- ▶ Production de clones et choix de modèles animaux : réflexion épistémologique et éthique
Béatrice de MONTERA - INRA, Jouy-en-Josas

13h Déjeuner

*Liste des ateliers :

mercredi 31 mai de 18h à 19h et jeudi 1^{er} juin de 11h30 à 12h30

Atelier 1 : A-tune : Support des processus et workflow en matière d'expérimentation animale

Atelier 2 : Cidercone : L'utilisation d'un ordinateur de poche (PDA, Personal Digital assistant) dans une animalerie - Recherche effectuée sur le système de gestion de Cidercone

Atelier 3 : Gloster Sante Europe : Sterinis : la désinfection nouvelle génération (session 2 uniquement)

Atelier 4 : ID-BS : Simplifying Experimental Data Management in late stage discovery and early pre-clinical research

Atelier 5 : Tecniplast : Conception et fabrication des cages pour rongeurs : un exemple pratique

Atelier 6 : Par Véronique Guérin, juriste : Présentation des textes, hiérarchie des normes. Application à l'expérimentation animale.



2 **XXI^{ème} Rencontre ATTE**
(Association des Techniciens
de Toxicologie Expérimentale)



- Date : 21 et 22 septembre 2006
Lieu : UCB Pharma - Chemin du Foriest 1 -
1420 Braine-l'Alleud - Belgique
- Thème : • Nouvelles techniques de
prélèvements et d'administrations
- Toxicologie de la reproduction
 - Tables rondes :
 - Prévention des contaminations
croisées dans les études
rongeurs
 - Identification des fœtus et
nouveaux-nés dans les études
de reproduction
 - Matériels d'administration per
os / IV, toutes espèces.

Renseignements et inscriptions :

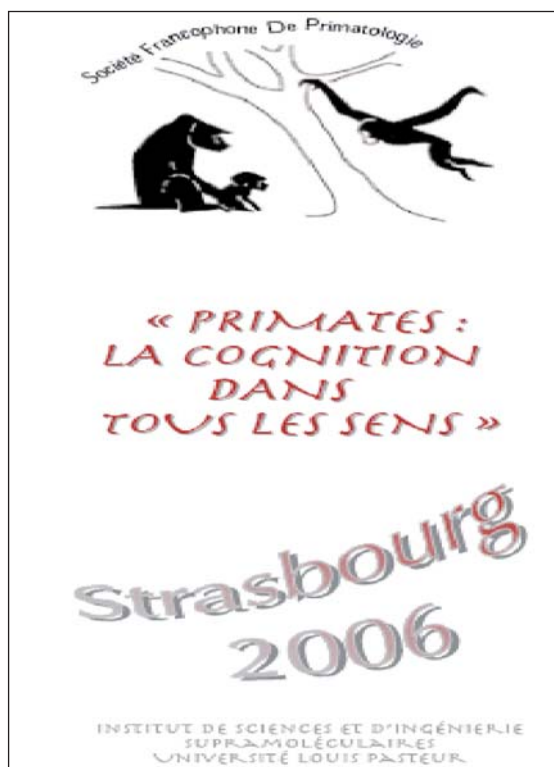
Madame Sylvie GATIEN

Tél : 02 47 30 75 77

Fax : 02 47 23 79 39

Adresse mail : sylvie.gatien@pfizer.com

3 **19^{ème} Colloque de la Société
Francophone de Primatologie**



Date : du 18 au 20 octobre 2006

Lieu : Institut de sciences et d'ingénierie
supramoléculaires
Université Louis Pasteur - Strasbourg

Thème : Primates : La cognition dans tous les
sens

Renseignements et inscriptions :

Laetitia LAURENT / Martine OHL

Centre de Primatologie / ULP –

Fort Foch – 67207 NIEDERHAUSBERGEN –
France

Tél. : 03 88 13 78 78 – Fax : 03 88 13 78 79

Site internet : <http://www-sfdp.u-strasbg.fr>

Législation

Pour la recherche d'un texte, ou une mise à
jour, voici trois adresses incontournables, à visiter
sans attendre. On y retrouve aussi une somme de
renseignements d'ordre pratique très utiles pour
la profession.



■ Ethique et réglementation

[http://www.cnrs.fr/infoslabos/reglementation/
expanim.htm](http://www.cnrs.fr/infoslabos/reglementation/expanim.htm)



■ VERSA : le dispositif de veille réglementaire du département de Santé Animale

[http://www.tours.inra.fr/sa/internet/
reglementation/index.php](http://www.tours.inra.fr/sa/internet/
reglementation/index.php)

Inserm

■ Le bureau de l'expérimentation animale

[http://www.inserm.fr/fr/partenaires/qualite/
recherche_pre_clinique/bea/](http://www.inserm.fr/fr/partenaires/qualite/
recherche_pre_clinique/bea/)

Enseignement

1 Diplôme d'Etudes Supérieures Vétérinaires (DESV)



Ecole Nationale
Vétérinaire
de Lyon

DESV "Sciences de l'Animal de Laboratoire" :
**une spécialisation vétérinaire ouverte aux
chercheurs, ingénieurs et doctorants¹**

Le DESV² "Sciences de l'Animal de
Laboratoire" est une formation de 3^{ème} cycle des
Ecoles Nationales Vétérinaires françaises
conférant le titre de vétérinaire spécialiste. Le
DESV fait également partie des 7 formations
approuvées qui préparent à l'examen de
l'ECLAM³, Collège Européen des vétérinaires

¹ Pour toute information : Dr Delphine Grézel, Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon (d.grezel@vet-lyon.fr)

² http://www.vet-lyon.fr/ens/expa/formations/formations_cycle3.html

³ <http://www.eclam.org>

	Semaine	Principaux thèmes abordés	Date
1-1	Législation et éthique	Réglementation, éthique, opinions du public, alternatives	Mars 2007
1-2	Bien-être animal	Ethologie, évaluation du bien-être et enrichissement dans différentes espèces	Mars 2007
2	Évaluation, prévention et traitement de la douleur	Aspects théoriques et pratiques de l'analgésie et de l'anesthésie (+gestion des complications) ; euthanasie	Sept. 2007
3-1	Biosécurité	Gestion des risques biologiques, bio-confinement	Juin 2007
3-2	Pathologie	Maladies infectieuses et non-inf des animaux de labo	EuroPOLA
3-3	Statuts sanitaires	Mise en place d'un suivi sanitaire en animalerie	Juin 2006
4-1	ADME	Techniques et méthodes d'administration, prélèvements et explorations fonctionnelles en expérimentation	Sept. 2006
4-2	Conception et qualité	Conception des protocoles, statistiques, assurance-qualité	Sept. 2006
4-3	Soutien technique (1)	Imagerie, télémétrie, biocompatibilité, hématologie	Fin 2006
4-4	Soutien technique (2)	Méthodes chirurgicales et microchirurgie	Fin 2006
5-1	Zootecnie	Environnement et modes d'hébergement ; alimentation	Fév. 2007
5-2	Conception d'animalerie	Conception et gestion des animaleries ; hygiène et sécurité	Fév. 2007
6-1	Reproduction	Principes d'élevage des animaux de laboratoire ; principales biotechnologies de la reproduction	Sept. 2006
6-2	Génétique	Qualité et contrôle génétique des populations ; obtention et étude des animaux génétiquement modifiés	Juin 2006
7-1	Non-mammaliens	Environnement et modes d'hébergement des poissons, volailles et amphibiens ; modèles et techniques	Oct. 2007
7-2	Chirurgie /poissons	Modèles, techniques et chirurgie des poissons	Nov. 2007
9	Gestion d'équipes et de ressources	Organisation générale de l'entreprise et de la recherche ; Gestion des budgets, planification ; gestion du personnel	Mars 2006
10-1 à -4	Soutien scientifique – partie 1 (4 semaines)	Modèles expérimentaux en odontologie, orthopédie ; chirurgie thoracique et cardio-vasculaire ; esthésiologie	2007
11-1 à -3	Soutien scientifique – partie 2 (3 semaines)	Modèles expérimentaux en hématologie, cancérologie et dermatologie ; maladies métaboliques	2007
12-1	Pharmaco-toxicologie	Conception des études précliniques, direction d'études	2007
12-2	Anatomo-pathologie	Principales techniques en anatomie-pathologie	2007

Spécialistes en Médecine des Animaux de Laboratoire.

Le DESV comprend 20 semaines d'enseignement thématique, réparties sur 3 ans. Les étudiants effectuent aussi 9 mois minimum d'immersion professionnelle dans une ou plusieurs animaleries expérimentales approuvées par le Comité d'Organisation du DESV, et une activité de recherche.

Le DESV peut faire aussi l'objet d'une **formation continue** étalée sur 6 ans, ou d'une demande de VAE (Validation des Acquis de l'Expérience) pour les vétérinaires qui sont déjà en activité professionnelle dans le domaine des animaux de laboratoire depuis plus de 3 ans.

Chaque semaine du DESV est ouverte également aux **auditeurs libres**, pour proposer des formations continues de haut niveau sur différents thèmes qui peuvent intéresser les chercheurs, les équipes de R&D et les doctorants : génétique, zootechnie, techniques chirurgicales, gestion de la douleur... (l'inscription est ouverte à toute personne justifiant d'un Bac+4 en Sciences Biologiques ; les dates des semaines thématiques, les programmes et modalités d'inscription sont sur le site web²)

2nd Cours Européen de Pathologie des Animaux de Laboratoire (EuroPOLA -2006)

Ce cours est organisé dans le cadre du DESV de pathologie vétérinaire en partenariat avec la Fondation Charles L.Davis et la Société Française de Pathologie Vétérinaire

Date : du 15 au 19 mai 2006-03-24

Lieu : Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes



Renseignements et inscriptions :

The Charles Louis Davis Foundation,
6245 Formoor Lane, Gurnee, IL 60031-4757
USA

Téléphone : 00 1 847-367-4359

Fax : 00 1 847-247-1869

E-mail : cldavisdvl@ameritech.net

3 Initiation à la chirurgie expérimentale

Date : du lundi 29 mai au vendredi 2 juin 2006

Lieu : Laboratoire de Pharmacologie Fonctionnelle
Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes

Objectifs : • Formation des expérimentateurs amenés à réaliser des interventions chirurgicales sur animaux d'expérimentations.
• Obtenir l'autorisation d'expérimenter sur les animaux vivants

Personnes concernées : Techniciens et Chercheurs (Médecins, Pharmaciens, Diplômés en sciences biologiques) pratiquant la chirurgie expérimentale sur animaux d'expérimentation.

Renseignements :

Téléphone : 02 40 68 77 25

E-mail : uphartox@vet-nantes.fr

Dr Jean-Claude DESFONTIS

desfontis@vet-nantes.fr

Pr Marc GOGNY

gogny@vet-nantes.fr

Dr Eric AGUADO

aguado@vet-nantes.fr

4 Journée de Formation sur la Douleur

NEUREX *
Journée de Formation sur la Douleur
2 & 3 juin 2006

Ouverte aux professionnels de la santé (médecin, vétérinaire), chercheurs et enseignants-chercheurs travaillant sur ou intéressés par la thématique « douleur/neuroscience »

- Formation reconnue par le CNRS -

*Neurex, réseau tri-national en Neurosciences, regroupe les fédérations de laboratoires en Neurosciences de Strasbourg, Bâle (Suisse) et Freiburg (Allemagne) (Réseau des Neurosciences de la vallée du Rhin supérieur). Cette structure transfrontalière, reconnue par EUCOR, réunit plus de 1000 chercheurs en Neurosciences, travaillant dans plus de 100 laboratoires de recherche expérimentale, clinique et de l'industrie. Elle a reçu le soutien de l'Europe, de la Région Alsace, du Bade-Wurtemberg et de la Confédération helvétique (Eltem), dans le cadre du programme INTERREG (2002-2007). Un des objectifs de Neurex est de développer une formation d'excellence pour 1) les doctorants 2) les futurs ingénieurs et techniciens et 3) les corps professionnels. La présente formation relève de ce dernier alinéa.

→ Cette formation se déroulera :



HOTEL REGENT PETITE FRANCE
5, rue des Moulins - 67000 Strasbourg
Tél. : 03 88 76 43 43

→ Pour tout renseignement, contactez :

Stéphanie Klipfel au 03 90 400 505
stephanie.klipfel@neurochem.u-strasbg.fr
Fax : 03 90 40 30 01

5 Etude et élevage des primates



Module d'enseignement organisé par l'Université Louis Pasteur, 21 rue du Maréchal Lefebvre – 69700 Strasbourg

Ce stage constitue une unité de valeur du Diplôme d'université de Neurobiologie et du Diplôme de Responsable Scientifique d'Expérimentation Animale.

Date : Du 12 juin 2006 à 9h au 16 juin 2006 à 16 h

Lieu : Centre de Primatologie - Fort Foch - 67207 Niederhausbergen

Durée : 5 jours

Personnes concernées :

Techniciens-animaliers, chercheurs, et d'une manière générale tous les utilisateurs de primates dans les domaines de la recherche médicale ou académique (éthologie, etc...).

Objectifs :

- Apprendre aux utilisateurs à mieux connaître les primates, leur physiologie, leur comportement, leurs statuts, leurs besoins en captivité.
- Connaître les principes et les risques de la manipulation des primates.
- Acquérir des connaissances générales sur leur comportement.
- Apprendre des techniques d'observations en éthologie.

Responsables scientifiques :

M. Nicolas HERRENSCHMIDT, Directeur du Centre de Primatologie.

Courriel : nicolas.herrenschmidt@adm-ulp.u-strasbg.fr

Dr Fanélie WANERT, Vétérinaire, Directrice adjointe du Centre de Primatologie

Courriel : fanelie.wanert@adm-ulp.u-strasbg.fr

Renseignements et inscription :

Sylvia RUBINI

Tél. : 03 90 24 49 22

Sauf le mercredi

Fax : 03 90 24 49 29

s.rubini@depulp.com

6 Le primate en recherche biomédicale

Module d'enseignement organisé par l'Université Louis Pasteur, 21 rue du Maréchal Lefebvre – 69700 Strasbourg

Ce stage constitue une unité de valeur du diplôme de responsable Scientifique d'Expérimentation Animale

Date : Du 6 au 10 novembre 2006

Personnes concernées :

Chercheurs, vétérinaires, zootechniciens et d'une manière générale tous les utilisateurs de primates dans les domaines de la recherche biomédicale.

Objectifs :

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- d'aborder le modèle primate en recherche selon les nouvelles recommandations européennes.
- de mieux comprendre les pathologies des primates pour une meilleure gestion sanitaire en recherche.
- d'utiliser les techniques d'exploration du primate en recherche.

Durée : 5 jours

Responsable scientifique :

Dr Fanélie WANERT, Vétérinaire, Directrice adjointe du Centre de Primatologie.

Courriel : fanélie.wanert_adm-ulp.u-strasbg.fr

Renseignement et inscriptions : Sylvia RUBINI

Tél. : 03 90 24 49 22

Sauf le mercredi

Fax : 03 90 24 49 29

s.rubini_depulp.com

www.depulp.com

Office International
des Epizooties
Service des
publications



12, rue de Prony
75017 Paris, France
Tél : 33 (0)1 44 15 18 88
Fax : 33 (0)1 42 67 09 87
E-mail : oie@oie.int

Catalogue des publications : pub.sales@oie.int

1 Zoonoses et maladies transmissibles à l'homme et aux animaux

Par Pedro N.Acha et Boris Szyfres
3^{ème} édition, 2005 / Vol. I, II et III
ISBN : 92 9044-631-5
Ref : F.122

Format : 15,5 x 23,5 cm

Prix : Chaque volume 50 euros (frais
d'expédition inclus)

Les 3 volumes ensemble : 120 euros

**Note de présentation par
Monsieur Henri MAURIN-BLANCHET,
Docteur Vétérinaire**

Il convient de noter qu'il existe une version anglaise et une version espagnole de ces trois tomes, disponibles auprès de Pan American Health Organization (paho@pmds.com)

C'est à la mi-novembre que Bernard VALLAT, Directeur Général de l'Office faisait mettre à ma disposition cette édition en langue française en vue d'analyse et d'aide à la diffusion.

Précédemment, rappelons-le, en août 2004, la revue Scientifique et Technique de l'O.I.E avait fait paraître une très intéressante récapitulation des "zoonoses et agents pathogènes émergents importants pour la santé publique", laquelle rassemblait des articles de fond, écrits dans la langue d'origine des différents contributeurs.

Une analyse de cette publication a d'ailleurs été récemment présentée devant les membres de l'Académie vétérinaire de France (Gérard ORTH) et par Monsieur MAURIN-BLANCHET pour la revue STAL.

Concernant les trois ouvrages de 2005, il est bon de signaler l'existence d'un tryptique de lancement, résumant les principales données récentes que le lecteur est censé connaître à partir de cet exposé des maladies émergentes d'origine animale.

Le premier tome traite des Bactéries et des Mycoses, le second aborde les Chlamydioses, les

Rickettsioses et les Viroses, et le troisième est consacré aux zoonoses parasitaires.

Chaque ouvrage, d'environ 400 pages, cherche à décrire de la manière la plus complète possible les affections énumérées au sommaire figurant en avant première de chacun d'eux.

Les dernières pages, elles, rassemblent un index des termes scientifiques et techniques utilisés au cours des publications avec leur localisation précise en terme de pagination.

Chaque article est lui-même suivi d'une bibliographie plus ou moins étoffée selon la maladie en cause : ainsi la très actuelle Fièvre CHIKUNGUNYA est-elle évoquée en trois pages du volume II, avec 18 références ayant trait à cette affection virale transmises par les moustiques et souvent confondue avec la Dengue.

L'avant-propos de Bernard VALLAT, cerne le propos des trois tomes : l'émergence des zoonoses, la pathogénicité des agents causals encouragée par des facteurs environnementaux qui leur sont favorables, tels la mondialisation des échanges, la refonte des systèmes agraires, mais aussi les changements climatiques.

Selon le Directeur Général de l'O.I.E, "24 des 192 maladies répertoriées apparaissent pour la première fois dans cette édition de 2005".

Nous ne saurions plonger ici dans l'énumération de ces multiples affections, mais seulement insister sur le fait que pour chacune d'elles, la publication fournit tous les éléments de sa connaissance : synonymes, étiologie, répartition géographique, fréquence, source de l'infection, mode de transmission, diagnostic. Bien évidemment les mesures prophylactiques voire de traitement sont évoquées.

Très brièvement on retrouvera dans le premier livre, parmi les 53 affections décrites, des dominantes de pathologie animale : le botulisme, le tétanos, la brucellose, la fièvre charbonneuse, la tuberculose, ... mais aussi les candidoses et aspergillooses.

Le second ouvrage aborde 68 maladies, dont de nombreuses fièvres et encéphalites généralement désignées sous le nom de la région du monde d'où elles ont été considérées comme originaires, (fièvre de la Vallée du RIFT, par exemple).

Enfin, ce sont près de 70 infestations parasitaires plus ou moins invalidantes pour l'homme ou les animaux qui sont décrites dans le dernier opuscule : protozoaires, helminthes, arthropodes et leurs conséquences.

Un regret de ma part c'est que, eu égard au travail considérable que représente cette somme d'information, un hommage n'ait pas été consacré aux deux auteurs et à leur carrière, permettant au lecteur non averti de mieux les connaître.

② Bien-être animal : enjeux mondiaux, tendances et défis

A.C.D. Bayvel, S.A. Rahman & A. Gavinelli (edit)
Revue Scientifique et technique
Vol. 24 (2), août 2005

ISBN 92-9044-658-7
Format 21 x 29,7 - 350 pages
Prix : 50 euros frais d'expédition inclus

Étant donné que le bien-être animal est l'objet d'une attention croissante de la part des milieux scientifiques et politiques et du grand public en général, et de son rôle dans le commerce international en particulier, ce thème a été identifié comme une question émergente essentielle lors de la préparation du Troisième plan stratégique de l'OIE pour 2001-2005. Au cours de sa 69^e Session générale, le Comité international de l'OIE a approuvé le programme de travail du Directeur général visant à mettre en œuvre les recommandations du plan stratégique.

Intitulé "Bien-être animal : enjeux mondiaux, tendances et défis", ce numéro de la *Revue scientifique et technique de l'OIE* fournit une perspective contemporaine globale du bien-être animal. La présentation détaillée des approches historiques, actuelles et futures de l'évaluation scientifique du bien-être animal est complétée par des perspectives et des mises à jour émanant des cinq régions de l'OIE et de différents acteurs internationaux.

Cette publication fournit un aperçu global unique de ce domaine stratégique important qu'est le bien-être animal.

③ La Biotechnologie appliquée à la santé et à la production animales

A. MacKenzie (édit)
Revue Scientifique et technique
Vol. 24 (1), août 2005

ISBN 92-9044-657-9
Format 21 x 29,7 - 450 pages
Prix : 50 euros frais d'expédition inclus

Certaines applications parmi les plus prometteuses de la biotechnologie ont vu le jour dans les domaines de la santé et de la production animales ; c'est le cas de la reproduction assistée, des nanotechnologies appliquées au diagnostic et des systèmes d'administration de médicaments "intelligents", sans oublier les

vaccins toujours plus performants et les techniques de diagnostic de plus en plus sophistiquées. Il importe néanmoins de s'assurer que ces nouvelles technologies soient évaluées correctement et appliquées de façon responsable. Ce numéro de la *Revue* fait le point sur les politiques, les institutions et les cadres réglementaires opérationnels au niveau national, régional et international et examine le rôle des organismes chargés d'élaborer des normes en la matière, en particulier l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE).

④ Code sanitaire pour les animaux terrestres

14^{ème} Edition, 2005

ISBN 92-9044-636-6
Format : 21 x 29,7 cm – 682 pages
Prix : 55 euros frais d'expédition inclus

L'objectif du *Code sanitaire pour les animaux terrestres* (ci-après dénommé *Code terrestre*) est d'assurer la sécurité sanitaire des échanges internationaux d'animaux terrestres et de leurs produits dérivés, grâce à la définition détaillée des mesures sanitaires que les Autorités vétérinaires des pays importateur et exportateur doivent appliquer afin d'éviter le transfert d'agents pathogènes pour l'animal ou pour l'homme, tout en prévenant l'instauration de barrières sanitaires injustifiées.

Les mesures sanitaires recommandées dans le *Code terrestre* (présentées sous forme de normes, lignes directrices et recommandations) sont formellement adoptées par le Comité international de l'OIE qui rassemble tous les Délégués des Pays Membres de l'OIE et constitue l'organe suprême de l'organisation. La quatorzième édition intègre les amendements apportés au *Code terrestre* qui ont été adoptés par le Comité international de l'OIE lors de la 73^e Session générale tenue en mai 2005. Ces amendements ont été insérés dans les chapitres et annexes portant sur les sujets suivants : définitions générales, notification et informations épidémiologiques, zonage et compartimentation, critères d'inscription de maladies sur la liste de l'OIE, fièvre aphteuse, fièvre catarrhale du mouton, fièvre de la Vallée du Rift, tuberculose bovine, encéphalopathie spongiforme bovine, peste porcine classique et influenza aviaire. Y ont été également introduites de nouvelles annexes sur la semence de bovins et de petits ruminants, la surveillance générale de la santé animale ainsi que sur les systèmes de surveillance de l'encéphalopathie spongiforme bovine, la fièvre aphteuse, la peste porcine classique et l'influenza aviaire. La présente édition intègre quatre nouvelles lignes directrices sur le bien-être animal (transport par voies maritime et terrestre,

abattage à des fins prophylactiques et abattage à des fins de consommation humaine), ainsi que des annexes révisées sur l'usage des antimicrobiens.

L'élaboration des normes, lignes directrices et recommandations de l'OIE est le fruit d'un travail continu entrepris depuis 1960 par l'une des commissions spécialisées de l'OIE, appelée Commission des normes sanitaires pour les animaux terrestres (ci-après dénommée Commission du Code). La Commission du Code fait appel aux meilleurs spécialistes mondiaux pour préparer de nouveaux projets d'articles du *Code terrestre* ou bien procéder à la révision des articles existants en fonction des progrès de la science vétérinaire.

Le fait que les mesures figurant dans le *Code terrestre* résultent d'un large consensus des Autorités vétérinaires des Pays Membres de l'OIE et que cet ouvrage ait été retenu par l'Organisation mondiale du commerce dans le cadre de l'Accord sur l'application des mesures sanitaires et phytosanitaires pour être la norme internationale en matière de santé animale et de zoonoses, lui confèrent une valeur double.

Le *Code terrestre* de l'OIE constitue un ouvrage de référence indispensable aux responsables des Autorités vétérinaires, des services d'importation et d'exportation, aux épidémiologistes, ainsi qu'aux personnes intéressées par le commerce international.

Dans une première partie sont présentés les définitions des termes ou expressions utilisés, les procédures de déclaration des maladies au niveau international, les règles d'éthique en matière d'échanges internationaux et de certification, les principes de l'analyse de risque à l'importation, ainsi que la façon dont doivent s'organiser les procédures d'importation et d'exportation.

Dans une deuxième partie sont présentées les mesures portant sur les maladies "prioritaires" pour les échanges internationaux (celles incluses dans la Liste de l'OIE) et tenant compte d'un large éventail de situations qui peuvent exister dans les Pays Membres.

Les annexes du *Code terrestre* regroupent un ensemble de recommandations, en particulier sur la collecte et le traitement hygiéniques de la semence et des embryons, l'hygiène dans les élevages de volailles reproductrices et les couvoirs, et le transport des animaux. Elles fournissent également des normes pour la

surveillance épidémiologique de certaines maladies animales.

Figurent également dans le *Code terrestre* une série de certificats vétérinaires internationaux qui peuvent servir de modèles pour harmoniser la présentation des documents, ainsi qu'un guide à l'attention de ses utilisateurs.

Le *Code terrestre* fait l'objet d'éditions annuelles au format papier et est publié dans les trois langues officielles de l'OIE (anglais, espagnol et français), ainsi qu'en russe.

5 HANDBOOK OF LABORATORY ANIMAL SCIENCE

Jann HAU et Gerald L. VAN HOOSIER, J

Deuxième édition

Volume I : Essentiel principles and practices
ISBN: 0-8493-1086-5 2003

Volume II : Animal Models
ISBN: 0-8493-1084-9 2003

Volume III : Animal Models
ISBN: 0-8493-1893-9 2005



Ces trois volumes constituent la référence pour tout chercheur utilisant des modèles animaux quelque soit sa discipline.

Retrouvez des informations détaillées sur le site de CRC Press : www.crcpress.com/

Sur ce même site, dans la rubrique *Life science* au chapitre *Lab animal science* un large choix d'ouvrages spécialisés dans votre domaine vous est proposé.

A noter la série THE LABORATORY ANIMAL, Pocket references : 9 volumes se rapportant aux principales espèces utilisées en recherche biomédicale : Rat, Souris, Lapin, Cobaye, Hamster, Gerbille, Chat, Primate non humain, Porc, Petit ruminant.

Curieusement rien sur le Chien ou le Furet.