

# Urgences des nouveaux animaux de compagnie

Mammifères - Oiseaux - Reptiles

## Chez le même éditeur

**Mémofiches anatomie vétérinaire – Tête et cou**, par C. Douart. 2013. 152 pages.

**Mémofiches anatomie vétérinaire – Thorax et abdomen**, par C. Douart. 2013. 168 pages.

**Mémofiches anatomie vétérinaire – Membres**, par C. Douart. 2013. 192 pages.

**L'imagerie médicale du chat et du chien au service du praticien**, par R. Jossier, M. Fusellier, A. Laborde. 2013. 540 pages.

**Atlas illustré des maladies bucco-dentaires chien, chat et animaux exotiques, Symptômes - Diagnostics - Thérapeutique**, par J. Collados Soto (trad. F. Boutoille). 2013. 496 pages.

**Atlas de dermatologie chien, chat et NAC, Symptômes - Diagnostics - Thérapeutique**, par KA. Hnilica, (trad. P. Prélaud, A. Laprais). 2013. 664 pages.

**Echocardiographie clinique du chien et du chat, Techniques et applications pratiques**, par E. de Madron, V. Chetboul, C. Bussadori. 2012. 400 pages.

**Dictionnaire pratique de thérapeutique – Chien, chat et NAC**, par R. Moraillon, Y. Legeay, D. Boussarie, O. Sénécat. 2010. 1008 pages. 7<sup>e</sup> édition.

**Atlas des nouveaux animaux de compagnie – Petits mammifères**, par JF. Quinton. 2009. 416 pages.

**Comprendre le comportement des NAC – Oiseaux, reptiles et petits mammifères**, par T. Bradley Bays, T. Lightfoot, J. Mayer, F. Almosni-Le-Sueur. 2008. 440 pages.

**Nouveaux animaux de compagnie : petits mammifères, collection « Abrégés »**, par JF. Quinton. 2003. 232 pages.

**Pathologie de l'oreille du chien et du chat**, par RG. Harvey, J. Harari, A. Delauche. 2002. 272 pages.

**Atlas de cytologie canine et féline**, par R. Baker, JH. Lumsden. 2001. 304 pages.

# Urgences des nouveaux animaux de compagnie

Mammifères - Oiseaux – Reptiles

Jean-François Quinton

Avec la collaboration de :

Christophe Bulliot

Leslie Guillon

Frédéric Vlaemynck



ELSEVIER  
MASSON



Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photo-copillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).

© 2015, Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

ISBN : 978-2-294-71615-7

e-book ISBN : 978-2-294-71977-6

---

Elsevier Masson SAS, 62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex  
[www.elsevier-masson.fr](http://www.elsevier-masson.fr)

# Collaborateurs

- **Jean-François Quinton**, docteur vétérinaire certifié en hématologie et biochimie cliniques animales. Ancien chargé des consultations et d'enseignement pour les NAC à l'École Nationale Vétérinaire de Maisons-Alfort. Exerce en clientèle référée (NAC) à la clinique Advetia, à Paris (75). Ancien Vice-président du GENAC.
- **Christophe Bulliot**, docteur vétérinaire. Exerce en clientèle référée exclusive NAC à la clinique vétérinaire Exotic Clinic, à Nandy (77). Ancien chargé de consultation et d'enseignement NAC à l'ENVA. Vice-président du GENAC.
- **Leslie Guillon**, docteur vétérinaire certifiée en microchirurgie. Exerce en clientèle référée (NAC) à la clinique Advetia, à Paris (75).
- **Frédéric Vlaemynck**, docteur vétérinaire. Exerce en clientèle référée (NAC) dans les cliniques Caduvet (59–62). Président de RévelNAC.



# Préface

Il est bien connu dans la profession vétérinaire que les cas d'urgence sur les petits mammifères, les oiseaux ou les reptiles sont un défi pour le praticien. Les NAC sont-ils condamnés à mourir aussi facilement qu'on le dit parfois ? À nous de faire mentir cet adage.

Maintenant que tant de lapins, cobayes, chinchillas, dègues, rats, souris, gerbilles, hamsters, écureuils, hérissons, perroquets, amazones, cacatoès, aras, perruches, conures, mainates, pigeons, tourterelles, canaris, petits passereaux, rapaces, tortues, lézards ou serpents (pour ne citer que les plus fréquents) ont gagné les foyers de propriétaires attentionnés pour leur animal de compagnie, une médicalisation de qualité doit leur être proposée.

Un livre sur les urgences chez les nouveaux animaux de compagnie (NAC), qui plus est en langue française, manquait aux vétérinaires souhaitant pratiquer la médecine et la chirurgie sur ces espèces. Ce vide est maintenant comblé.

Si le terme NAC est rentré dans le langage courant, cet acronyme recouvre en fait une grande variété d'espèces animales sans autre point commun que d'être de petite taille et élevées comme animal de compagnie. Cela rend d'autant plus difficile la présentation des données médicales. Mais cet ouvrage réussit la gageure d'exposer de manière précise et directement utilisable les informations scientifiques nécessaires à la gestion des urgences sur toutes ces espèces.

Les auteurs m'incitent à souligner que la genèse de ce livre et son contenu sont aussi le fruit du travail collectif effectué en particulier au sein de l'AFVAC (Association Française des Vétérinaires pour Animaux de Compagnie) et de son groupe spécialisé le GENAC (Groupe d'Étude des Nouveaux Animaux de Compagnie). Depuis 1996 (soit dix-huit ans déjà !) le GENAC organise plusieurs fois par an des formations continues pour les vétérinaires ou leurs assistant(e)s. De très nombreux sujets ont ainsi été travaillés, discutés, synthétisés. Ces échanges scientifiques ont permis aux participants, mais aussi aux conférenciers et auteurs de progresser ensemble dans la discipline. Au fil des ans, le niveau atteint n'a plus rien à envier aux autres disciplines vétérinaires. La mise en commun de nos connaissances et savoir-faire a été profitable à tous. Ce partage s'élargit encore par l'intermédiaire de ce livre.

Un grand bravo à tous les auteurs.

Au lecteur maintenant de faire bon usage de cet ouvrage pour le plus grand bien de toutes ces espèces que nous aimons tant.

**Dr Jean-Marie Péricard**

Docteur vétérinaire, CES de pathologie aviaire,  
diplômé d'épidémiologie animale élémentaire

Président du GENAC (Groupe d'Étude des Nouveaux Animaux de Compagnie  
de l'Association Française des Vétérinaires pour Animaux de Compagnie)

Ancien Chairman du comité européen de l'Association of Avian Veterinarians

Co-fondateur et ancien Vice-président de l'Association Française  
des Vétérinaires de Parcs Zoologiques

Co-fondateur et ancien Vice-président du Réseau Français  
des Vétérinaires Praticiens pour la Faune Sauvage



# Sommaire

Collaborateurs .....	V
Préface .....	VII
Abréviations .....	XIII

## **Partie 1** Gestes techniques (*par Jean-François Quinton et Frédéric Vlaemynck*)

<b>Chapitre 1</b>	Matériel .....	3
<b>Chapitre 2</b>	Contention en situation d'urgence .....	13
<b>Chapitre 3</b>	Réchauffement .....	30
<b>Chapitre 4</b>	Réhydratation .....	40
	4.1. Principes généraux .....	42
	4.2. Osmorégulation .....	46
	4.3. Détermination de l'état d'hydratation .....	51
	4.4. Voies de réhydratation .....	56
	4.5. Plan de fluidothérapie .....	62
<b>Chapitre 5</b>	Choc .....	69
<b>Chapitre 6</b>	Réanimation cardiorespiratoire .....	79
<b>Chapitre 7</b>	Oxygénothérapie .....	91
<b>Chapitre 8</b>	Mesure de la pression artérielle .....	97
<b>Chapitre 9</b>	Injections .....	102
<b>Chapitre 10</b>	Accès veineux .....	108
<b>Chapitre 11</b>	Voie intraosseuse .....	122
<b>Chapitre 12</b>	Prise en charge de la douleur .....	127
	12.1. Évaluation de la douleur .....	128
	12.2. Analgésie .....	132
<b>Chapitre 13</b>	Sédation et anesthésie d'urgence .....	141
<b>Chapitre 14</b>	Radiographie en situation d'urgence .....	155
<b>Chapitre 15</b>	Pansements .....	173
<b>Chapitre 16</b>	Administration d'un médicament per os .....	188

## Partie 2 Situations cliniques

### Section A Petits mammifères (par Jean-François Quinton et Leslie Guillon)

Chapitre 17	Examen clinique d'urgence d'un petit mammifère . . . . .	197
Chapitre 18	Obstruction digestive chez un lapin . . . . .	200
Chapitre 19	Myiase chez un lapin . . . . .	208
Chapitre 20	Détresse respiratoire aiguë chez un lapin ou un rongeur . . . . .	214
Chapitre 21	Convulsions chez un lapin ou un rongeur . . . . .	227
Chapitre 22	Diarrhée et entérotoxémie chez un lapin . . . . .	232
Chapitre 23	Adénocarcinome utérin chez une lapine . . . . .	241
Chapitre 24	Syndrome vestibulaire chez un lapin . . . . .	245
Chapitre 25	Urolithiase et hypercalciurie chez un lapin ou un cobaye . . . . .	256
Chapitre 26	Intoxication chez un lapin ou un rongeur . . . . .	268
Chapitre 27	Dystocie chez une femelle cobaye . . . . .	280
Chapitre 28	Toxémie de gestation chez une femelle cobaye . . . . .	285

### Section B Furet/carnivores (par Jean-François Quinton et Leslie Guillon)

Chapitre 29	Intoxication chez un furet . . . . .	291
Chapitre 30	Abdomen aigu chez un furet . . . . .	295
Chapitre 31	Convulsions chez un furet . . . . .	303

### Section C Oiseaux (par Frédéric Vlaemyck et Jean-François Quinton)

Chapitre 32	Examen clinique d'un oiseau . . . . .	313
Chapitre 33	Syncopes, convulsions, urgences neurologiques chez un oiseau . . . . .	324
Chapitre 34	Maladie du bec et des plumes des psittacidés . . . . .	334
Chapitre 35	Dyspnée chez un oiseau . . . . .	339
Chapitre 36	Rétention d'œuf chez un oiseau . . . . .	348
Chapitre 37	Automutilation chez un oiseau . . . . .	355
Chapitre 38	Hémorragie chez un oiseau . . . . .	362
Chapitre 39	Régurgitation et vomissement chez un oiseau . . . . .	368

<b>Section D</b>	<b>Reptiles (par Christophe Bulliot et coordonné par Jean-François Quinton)</b>	
Chapitre 40	Examen clinique d'un reptile en urgence .....	375
Chapitre 41	Plaies chez un reptile .....	386
Chapitre 42	Fracture de la carapace chez un chélonien .....	392
Chapitre 43	Fractures d'un membre, de la colonne vertébrale ou de la mâchoire chez un reptile.....	404
Chapitre 44	Brûlures chez un reptile .....	413
Chapitre 45	Dystocie chez un reptile .....	418
Chapitre 46	Prolapsus cloacal chez un reptile.....	427
Chapitre 47	Occlusion digestive chez un reptile .....	437
Chapitre 48	Urgences neurologiques chez un reptile.....	445
Chapitre 49	Anasarque chez un chélonien.....	454
Chapitre 50	Dyspnée chez un reptile .....	460
Chapitre 51	Myiase chez un chélonien .....	471
Chapitre 52	Septicémie chez un reptile.....	475
<b>Partie 3</b>	<b>Annexes</b>	
Chapitre 53	Annexe 1 - Posologies des médicaments les plus utilisés chez les nouveaux animaux de compagnie.....	481
Chapitre 54	Annexe 2 - Paramètres hématologiques des NAC.....	503
Bibliographie .....		517



# Abréviations

AINS	anti-inflammatoires non stéroïdiens
ALT	alanine aminotransférase
AST	aspartate aminotransférase
CIVD	coagulation intravasculaire disséminée
CMD	cardiomyopathie dilatée
CMH	cardiomyopathie hypertrophique
Cox	cyclo-oxygénase
CRI	<i>constant rate infusion</i>
DL50	dose létale 50
ECG	électrocardiogramme
EDTA	éthylène diamine tétracétique
FLK	fentanyl, lidocaïne, kétamine
GABA	acide gamma-aminobutyrique
gammaGT	gamma-glutamyl transférase
GnRH	<i>gonadotrophin releasing hormone</i>
Ht	hématocrite
IBD	<i>inclusion body disease</i>
ICC	insuffisance cardiaque congestive
IECA	inhibiteurs de l'enzyme de conversion à l'angiotensine
IM	voie intramusculaire
IO	voie intraosseuse
IR	voie intrarectale
IRM	imagerie par résonance magnétique
IV	voie intraveineuse
LCS	liquide cérébrospinal
LRDT	<i>lower respiratory tract disease</i>
MLK	morphine, lidocaïne, kétamine
NaCl	chlorure de sodium
NMDA	N-méthyl-D-aspartate
PAD	pression artérielle diastolique
PAL	phosphatases alcalines
PAS	pression artérielle systolique
PBFD	<i>Psittacine beak and feather disease</i>
PBT	<i>prefered body temperature</i>
PCR	<i>polymerase chain reaction</i>
PDD	<i>proventricular dilatation disease</i>

PEV	pouvoir d'expansion volumique
PIF	péritonite infectieuse féline
PT	taux de prothrombine
RL	Ringer lactate
SC	voie sous-cutanée
SNC	système nerveux central
SVC	syndrome vestibulaire central
SVP	syndrome vestibulaire périphérique
TECABO	<i>total ear canal ablation and bulla osteotomy</i>
TMC	température maximale critique
TmC	température minimale critique
TMP	température moyenne préférée
UI	unités internationales
URTD	<i>upper respiratory tract disease</i>
UVB	ultraviolets B
ZTO	zone de température optimale