

# Académie Vétérinaire de France

## LA LETTRE DE L'ACADÉMIE VÉTÉRINAIRE DE FRANCE

Cette lettre est publiée sous licence creative commons CC-BY-NC-ND 4.0



FONDATEUR : JEAN BLANCOU



### PROGRAMME DES SÉANCES

Séances Publiques à 14h  
Académie de Chirurgie  
15 rue de l'École de  
Médecine  
75006 Paris

#### Jeudi 9 novembre

séance thématique dans  
le cadre de la journée  
européenne sur le bon  
usage des antibiotiques –  
Coordinateurs :  
Alain Philippon (section 1) &  
Jean-Yves Madec (section 2)

#### Jeudi 23 novembre

séance thématique  
consacrée à One health,  
une approche sociétale  
fondamentale.  
Coordinateurs :  
Jacques Risse, Michel  
Germain & Yves Le Floch  
Soye (section 3)

#### Jeudi 7 décembre

séance thématique  
consacrée aux hypertypes.  
Coordinateurs :  
Claude Milhaud (section 3 –  
commission RHA) & Éric  
Guaguère (section 2).

#### Jeudi 21 décembre

Assemblée Générale de  
l'AVF

Le programme détaillé  
des séances à venir  
se trouve sur  
le site web de l'Académie  
dans le menu « séances »  
([www.academie-](http://www.academie-veterinaire-defrance.org)  
[veterinaire-defrance.org](http://www.academie-veterinaire-defrance.org)).

### MEMBRES DU BUREAU

Patrick Le Bail (Président), Éric Plateau (Vice-Président), Jean-Pierre Jegou (Secrétaire Général), Michel Martin-Sisteron (Trésorier), Serge G Rosolen (Archiviste), Josée Vaissaire (Secrétaire de séance)

### COMITÉ ÉDITORIAL

Marianne Berdugo (MB), Alexandra Briend-Marchal (ABM), Agnès Fabre (AF), Jean Kahn (JK), Claude Milhaud (CM), Josée Vaissaire (JV), Serge G Rosolen (SGR)

### ÉDITORIAL

Au cours de cette période incluant la trêve estivale, le Bureau s'est réuni deux fois : les 22 Juin et 5 Octobre et le Conseil d'Administration deux fois, le 18 Mai et le 19 Octobre. Plusieurs sujets ont été évoqués :

- la numérisation des bulletins manquants du BAVF (1947-2003) par l'INIST est désormais en cours ;
- un groupe de travail (Alexandra Briend-Marchal, Agnès Fabre, Marc Dhénain, Jean-Pierre Jégou et Éric Plateau) a été formé en vue de la renovation/refondation du site web et s'est réuni deux fois ;
- le SNVEL (Syndicat National des Vétérinaires d'Exercice Libéral) et le CNOV (Conseil National de l'Ordre des Vétérinaires) ont proposé à l'AVF de participer à la réflexion de la profession vétérinaire sur VetFuturs dans le prolongement du travail réalisé en Grande Bretagne il y a 2-3 ans ;
- enfin, il a été question des suites à donner au projet stratégique 2013-2017.

Trois projets d'avis sont en cours :

- 1) un avis sur la télémédecine (pilote du groupe de travail : Francis Desbrosse, Section 2)
- 2), un avis sur la biologie vétérinaire (pilote du groupe de travail : Éric Plateau, Section 2)
- 3) et un avis sur la révision 2017 de la Directive 2010/63/UE (Pilotes du groupe de travail : Marc Dhenain & Patrick Hardy, Section 1).

Deux propositions pour des projets d'avis ont été faites : l'une sur la résistance aux principes actifs antiparasitaires et l'autre sur une nouvelle approche technologique en matière de génétique et de modification ciblée et maîtrisée des génomes utilisant CRISPR/Cas9, sujet pour lequel les vétérinaires ont leur mot à dire.

### ACTUALITÉS

#### Évènements et colloques

Séance du 1<sup>er</sup> Juin par **MB**. Le vétérinaire Général Philippe Ulmer, Professeur agrégé du Val-de-Grâce, a introduit cette séance consacrée à « la santé publique vétérinaire du concept à la réalité » qui s'est déroulée dans l'amphithéâtre Baudens de l'École du Val-de-Grâce, sous le haut patronage du Ministère de l'Agriculture. Loïc Evain, directeur général de l'alimentation au Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Roger Genet, directeur général de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail, et Jacques Guérin, président du Conseil National de l'Ordre Vétérinaire (CNOV) ont exposé leurs visions de l'adaptation des politiques publiques au concept de santé publique vétérinaire. La politique publique a tiré des enseignements des crises sanitaires majeures du passé. Le système de sécurité sanitaire actuel s'appuie sur un réseau d'acteurs afin d'assurer une veille et une surveillance permanentes, et une réactivité adaptée. Suite à la « crise de vache folle » en 1996, le parlement européen s'est doté d'une commission d'enquête au Parlement européen. Depuis les années 2000, les principes de précaution, la traçabilité (dans la filière viande bovine en particulier) et la responsabilité des autorités de contrôle sont devenus la règle.



Séance du 1<sup>er</sup> juin : notre collègue Philippe Umler entouré du Président Patrick Le Bail et du Secrétaire Général Jean-Pierre Jégou.



### Systèmes de sécurité

Les lois et ordonnances ont été adaptées afin d'impliquer les professionnels dans tous les domaines pour la détection précoce, la prévention et une approche intégrée. L'ordonnance 2011-862 relative à la santé publique vétérinaire et à la compétitivité a augmenté les exigences pour gagner des marchés internationaux. La DGAL a mis en place un plan stratégique pour la période 2017-2019 dont les nouveaux sujets d'intérêt sont les perturbateurs endocriniens, les nanotechnologies, le bien-être animal, les maladies vectorielles, les pesticides (sur lesquels le Président Macron s'est engagé à agir), et l'information nutritionnelle. Les instances de concertation, de pilotage et d'orientation sont le Conseil National de l'Alimentation, le CNOPSAV, le CRPSAV, le CNSPV. Et des missions sont déléguées à des organismes professionnels : organismes vétérinaires à vocation technique (OVVT), organismes à vocation sanitaire en santé animale et santé végétale (OVS) ; ainsi qu'à des professionnels volontaires.

### Veille et surveillance

Il s'agit de voir venir les dommages pour les maîtriser. La vigilance se situe à différents niveaux : opérateurs (autocontrôles), Union Européenne, contrôles à l'importation, inspections régulières, Région Europe, Méditerranée (REMESA) et au niveau mondial (FAO, OIE, OMS). Le système s'appuie sur des conseillers agricoles et se prépare aux situations de crise.

### Organisation réactive

- Depuis deux ans, la crise de l'Influenza Aviaire, a révélé une très bonne organisation des vétérinaires et des services vétérinaires. L'État a débloqué 250 à 300 millions d'euros d'aides publiques et s'appuie en permanence sur l'ANSES et échange en permanence avec l'UE. Le retour d'expérience de cette crise est en cours de préparation aux plans national et international. Pour améliorer le respect des normes, l'OIE adopte un principe de régionalisation. Le code de l'OIE est révisé afin de déterminer les agents hautement et faiblement pathogènes.
- La France, au travers des plans Ecoantibio 1 et 2 s'est engagée dans la lutte contre l'antibiorésistance par des actions concrètes.
- Les promoteurs de croissance sont interdits depuis 2006 dans l'UE.

Roger Genet constate que depuis les crises successives l'expertise scientifique est remise en cause. L'évaluation des risques passe par :

- 1) la transparence et l'indépendance de l'expertise scientifique, gage de crédibilité,
- 2) la séparation de l'évaluation et de la gestion du risque,
- 3) l'amélioration de la cohérence de l'action gouvernementale. Ses bases en sont le financement, les experts scientifiques et les laboratoires de référence.

Jacques Guérin souligne que le CNOV (Conseil National de l'Ordre des Vétérinaires) a été distingué au titre de l'ensemble de la profession vétérinaire pour son action contre l'antibiorésistance.

Séance du 8 Juin (coordonnateurs : Michel Fougereau et Jean-Paul Rousseau) par **SGR**. Cette séance était consacrée à la remise des prix de l'AVF qui ont été remis en présence des responsables d'AMPLI.

Séance du 22 Juin (coordonateur Yves Le Floc'h) par **AF**. C'était la dernière séance avant l'été. Elle s'est tenue dans les locaux de l'Académie de Médecine pendant la canicule, coordonnée par notre collègue Yves Le Floc'h Soye. Le thème en était : « Services éco systémiques et biodiversité ». Nous avons pu ainsi écouter Claire Villemant, enseignant chercheur au Muséum d'Histoire Naturelle qui a rappelé le rôle essentiel des hyménoptères en tant que pollinisateurs et l'évolution concomitante des plantes et des insectes au cours du temps. Non seulement les abeilles de ruches mais aussi les abeilles solitaires, les bourdons et même certains coléoptères interviennent dans la pollinisation. En région tempérée 90% des plantes de l'alimentation humaine ont besoin des insectes pour être pollinisées. Ces derniers sont donc des acteurs clés pour la production agricole. Marie-Laetitia des Roberts, sociologue travaillant au BIPE, cabinet de conseil



*Séance du 8 Juin : Michel Fougereau, Jean-Paul Rousseau entourés par les lauréates (Lucille Vavasseur, Elise Simmonet et Pauline Freycon) et en présence de Hervé Hugentobler (représentant d'AMPLI).*



*Séance du 8 Juin : Pauline Freycon reçoit le prix AMPLI des mains du Président Patrick Le Bail.*



*Séance du 22 Juin : Alain Dublanchet.*



agréé par le ministère de l'Environnement, accompagnée d'un collègue ingénieur agronome a ensuite présenté une approche méthodologique consistant à évaluer les services écosystémiques rendus par la chasse. Alain Dublanquet, médecin et microbiologiste a expliqué les principes de la phagothérapie, technique ancienne qui permettrait, dans le cadre des réflexions actuelles de diminuer le recours aux antibiotiques.

Séance du 5 Octobre (coordonateur Jean-Louis Guénet) par **MB. Georges de Geyer**, confrère spécialiste en ophtalmologie, a présenté une technique non invasive d'imagerie de la rétine « en coupe », la Tomographie en Cohérence Optique (OCT), qui permet de suivre des bio-marqueurs, pour le diagnostic, le pronostic et le suivi thérapeutique des maladies rétinienne du chat. Jean-Louis Guénet et Jean-Paul Renard (Ingénieur agronome et directeur de recherche à l'INRA) ont parlé de la technique CRISPR-Cas9 qui permet de couper l'ADN à des endroits précis, d'introduire des mutations (obtention de *knock out* ou de *knock in*). C'est une technique qui permet de sélectionner rapidement et de façon efficace des changements phénotypiques intéressants dans la plupart des espèces domestiques : vaches sans corne ou résistantes à la Tuberculose, ovins sans myostatine, lait de vache sans lactoglobuline, bovins résistants à la pasteurellose, souris insensibles au virus de l'hépatite, porcs insensibles au Respiratory Syndrome virus, œufs de poules moins allergisants. Il existe déjà sur le marché des kits complets qui facilitent sa mise en œuvre. C'est donc une technique simple, peu coûteuse, nécessitant deux ou trois « ingrédients », et permettant aussi les multiplexes. Elle produit parfois des coupures hors cible ; c'est pourquoi le choix des réactifs doit être réfléchi. Les enjeux économiques sont importants et la question se pose de la consommation de ces animaux à génome modifié. Il faut noter que les mutations introduites se produisent aussi spontanément, participant ainsi à la diversification génomique. Pour en savoir plus : <http://crispr.mit.edu>

Séance du 19 Octobre par **AF**. La première partie de cette séance consacrée à la télémédecine vétérinaire s'est déroulée sous la forme d'un débat. Les membres du groupe de travail sur la télémédecine, piloté par notre collègue **Francis Desbrosse** (section 2) ont animé un débat contradictoire. Les membres du groupe de travail, leurs contradicteurs et le public ont ainsi pu discuter en toute transparence de ce sujet complexe et sensible impactant les notions de responsabilité et de prescription. Les différences entre téléconseil, télédiagnostic, télé-expertise ont été définies. Un exemple avec la télé-imagerie médicale vétérinaire a été exposé par un confrère, ancien professeur à l'Université d'Utrecht (NL) s'étant reconverti en chef d'entreprise « rayonnant » dans tous les pays européens. Ce sujet devrait être inclus dans le référentiel de l'enseignement vétérinaire. Cette séance filmée dont le thème combine biologie et technologie devrait être fondatrice pour l'avenir. En effet il est du ressort de notre Compagnie de réfléchir sur des sujets porteurs et d'y faire participer les personnes de la profession intéressées.

Au cours de la deuxième partie, **Jean-Louis Etienne**, chirurgien, explorateur, spécialiste de la physiologie en milieu extrême a fait un exposé sur « la faune polaire et ses adaptations aux frontières de la vie ». Il a également présenté son prochain projet intitulé Polar Pod qui vise à explorer l'Océan austral via une plateforme en dérive circumpolaire. De magnifiques photos de la faune arctique et antarctique nous ont été présentées et seront bientôt mises en ligne sur le site Web de l'Académie.



Séance du 5 Octobre : Georges de Geyer.



Séance du 5 Octobre : Jean-Louis Guénet, Jean-Paul Renard, Gilbert Lenoir et Michel Thibier.



Séance du 19 Octobre : Michel Baussier, Francis Desbrosse, Pascal Fanuel, François Valon, Emmanuel Bensignor, Jean-Luc Cadore, François de Meerscham, Paul Barthez, Denis Avignon, Jean-Yves Gauchot, Jean-Pierre Jégou.



Séance du 19 Octobre : Jean-Louis Etienne.

# Académie Vétérinaire de France

## LA LETTRE DE L'ACADÉMIE VÉTÉRINAIRE DE FRANCE

Cette lettre est publiée sous licence creative commons CC-BY-NC-ND 4.0



### LES MEMBRES

#### Nominations, distinction, honneurs

Jean-Luc Angot & Jean-Roch Gaillet ont été reçus dans l'ordre de la Légion d'Honneur le 14 Mars.

FAO: Jean-Luc Angot réélu à la tête de la commission européenne de lutte contre la fièvre aphteuse.

Chef du corps des inspecteurs de la santé publique vétérinaire et président de la section Prospective, société, international du CGAAER\*, notre confrère Jean-Luc Angot a été réélu, le 21 avril, pour un nouveau mandat de deux ans, à la présidence de la commission européenne de lutte contre la fièvre aphteuse de la FAO\*\* (EuFMD) à l'unanimité des 38 pays membres (28 pays de l'Union européenne et 10 autres pays européens).

Jean-Luc Angot a également été nommé dans la commission d'évaluation du traité CETA sous tutelle du Premier ministre le 6 juillet dernier. Le rapport de ce groupe de travail sur les conséquences de ce traité de libre-échange entre l'UE et le Canada a été rendu le 8 septembre.

En avril également, Michel Thibier a été élu membre de l'Accademia dei Georgofili à Florence (Italie). Il s'agit de la plus ancienne Académie d'Agriculture du monde, fondée en 1753.

\* CGAAER : Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux.

\*\* FAO : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture.



Élection de Michel Thibier à l'Accademia dei Georgofili à Florence (Italie).

### LES ACTIVITÉS DE L'ACADÉMIE

#### Activité des sections

##### Section 1

La deuxième réunion statutaire s'est déroulée le 4 Mai (voir compte rendu validé sur le site web dans l'espace membre réservé à la section 1) en présence de 19 membres. L'élaboration du projet de la section pour les deux années à venir a été évoqué et la date d'un séminaire de travail sur ce sujet a été fixée au 28 Septembre. Il y a eu deux présentations visibles dans l'espace membre de la section 1 du site de l'AVF. L'une a été faite par André Jestin sur la démarche One Health et l'implication de l'Anses. L'autre par Tristan Renault sur la recherche vétérinaire à l'Ifremer. Ces deux présentations se trouvent sur le site web dans l'espace membre réservé à la section 1.

La troisième réunion statutaire a été précédée d'un séminaire de travail organisé le 28 Septembre.

Ce séminaire de travail organisé par la section 1 s'est déroulé dans les locaux flambant neufs de l'ANSES mis gracieusement à sa disposition par André Jestin. Les 26 membres ont été accueillis par



Tristan Renault lors de la séance du 4 Mai.



Les participants aux séminaire de travail de la section 1 le 28 Septembre à l'ANSES.



Déjeuner à la cafétéria de l'ANSES.



Roger Genet, Directeur de l'ANSES entouré de Marc Dhénain, Gilbert Lenoir et André Jestin.



Roger Genet, Directeur de l'ANSES qui a fait une présentation des diverses activités de l'agence. Les objectifs de cette journée étaient de définir les thèmes que la section souhaitait voir abordés dans l'avenir. Quatre thèmes ont été retenus : Formation – Recherche ; One-Health ; Médecines comparées & innovations thérapeutiques ; l'animal modifié. Un groupe de travail a été constitué pour chacun de ces thèmes. Il a été également question du projet stratégique de l'AVF. La section aimerait qu'un bilan soit effectué. Elle souhaiterait également participer avec les autres sections à l'élaboration d'un nouveau projet stratégique.

À l'occasion de la réunion statutaire, Daniel Le Bars a été élu secrétaire de la section 1.

La prochaine réunion statutaire prévue se déroulera le 9 Novembre dans les locaux de l'Académie Nationale de Médecine.

### Section 2

La réunion Sciences cliniques de l'AVF (S2) s'est réunie le 6 avril 2017 (voir le compte rendu sur le site web dans l'espace membre réservé à la section 2). L'ordre du jour de cette réunion a été consacré principalement aux divers avis académiques: avis sur les médicaments génériques (coordinateur Christophe Hugnet), la télémédecine (coordinateur Francis Desbrosse), et la biologie clinique (coordinateur Éric Plateau) ( cf activités de la S1).

La programmation 2017 a été ensuite abordée. La séance du 19 octobre était consacrée à la télémédecine (coordonnateur Francis Desbrosse). La séance sur les Spirochètales (coordonnateurs Francois Valon et Éric Plateau) prévue le 7 décembre est décalée au jeudi 18 Janvier 2018 et se déroulera à l'ENVA. Enfin, la séance du 7 décembre sera co-organisée avec le groupe de travail Relations Homme – Animaux et aura pour thème les hypertypes.

La Programmation 2018 est déjà à l'étude. Deux sujets de séance sont déjà actés: une séance destinée aux membres correspondants de la S2 dont l'objectif est de les motiver de nouveau et la seconde sur l'habilitation et le mandatement sanitaires (coordonnateur Christophe Brard).

### Section 3

La section 3 s'est réunie le 27 Septembre (voir le projet de compte rendu sur le site web dans l'espace membre réservé à la section 3).

## Activité des membres

Lors du dernier salon de l'Agriculture, notre collègue Gilles Salvat (section 3) avait fait une présentation sur l'état de l'Épizootie d'influenza aviaire à H5N8 en France. Un résumé se trouve sur le site de l'AVF.

## Le travail des commissions & groupes de travail

### Le groupe de travail télémédecine

Les travaux du groupe de travail télémédecine se trouvent sur le site web dans l'espace membre réservé au groupe de travail télémédecine.

### Le groupe de travail biologie vétérinaire

Les travaux du groupe de travail sur la biologie vétérinaire se trouvent sur le site web dans l'espace membre réservé au groupe de travail biologie vétérinaire.

### La commission des prix

La commission des prix s'est réunie le 8 Juin (voir PV de réunion sur le site web dans l'espace membre réservé à la commission des prix) et le palmarès a été voté en séance le 5 Octobre (voir Palmarès sur le site web dans l'espace membre réservé à la commission des prix).

### La commission RHA

La commission RHA s'est réunie les 19 juin et le 26 Septembre. Les comptes rendus de ces réunions se trouvent sur le site web dans l'espace membre réservé à la commission RHA.



### LA CHRONIQUE RHA (CM)

#### De la communication en expérimentation animale. L'expérience des britanniques.

Dans les milieux concernés, chacun s'accorde sur l'insuffisance, si ce n'est l'indigence, de la communication en matière d'expérimentation sur animaux vivants. Le public français ignore tout de la réalité de ce type d'expérimentation et n'a aucune idée de son encadrement éthique et réglementaire. Pratiquement, il n'entend que les propos partisans et extrêmes de certaines associations de protection animale. Dans notre pays un seul organisme, le Groupe Interprofessionnel de Réflexion et de Communication sur la Recherche (GIRCOR), de statut indépendant, fait régulièrement entendre, sur le web, la voix des chercheurs<sup>(1)</sup>. La question scientifique de la validité des modèles animaux devenue sociétale dans les trente dernières années, conduisit notre Compagnie à consacrer, depuis 2001, deux séances (en 2003 et 2008)<sup>(2)</sup> aux modèles animaux en biomédecine, à rédiger en 2012 un rapport<sup>(3)</sup> accompagné d'un avis, à publier un avis commun avec les académies nationales de Médecine et de Pharmacie (2009)<sup>(3)</sup> ainsi qu'une déclaration (2015)<sup>(3)</sup> et un avis (2017, en phase de publication) communs avec les académies des Sciences, de Médecine et de Pharmacie. Ces efforts de communication n'ont engendré qu'un très faible écho dans les médias, donc auprès du public.

Au silence prudent des grands organismes de recherche ou du monde académique français, leurs homologues britanniques opposent une volonté d'ouverture et de transparence qui s'est concrétisée par l'élaboration en 2014 d'un « *Concordat on openness on animal research in the United Kingdom* »<sup>(4)</sup> signé par 116 organismes publics ou privés pratiquant l'expérimentation sur animaux vivants. Ces organismes se sont engagés sur quatre points :

*Commitment 1 : We will be clear about when, how, and why we use animals in research.*

*Commitment 2 : We will enhance our communications with the media and the public about our research using animals.*

*Commitment 3 : We will be proactive in providing opportunities for the public to find out about research using animals.*

*Commitment 4 : We will report on progress annually and share our experiences.*

En application de ces engagements diverses manifestations sont organisées chaque année, telles qu'une journée nationale porte-ouverte ou la remise du prix « *The Openness award* » pour récompenser une personnalité ou une action déterminante en ce domaine. Parmi ces initiatives doit être cité le remarquable « *Laboratory Animal Tour* »<sup>(5)</sup> récemment mis en ligne à l'intention du grand public. Il s'agit de quatre vidéos filmées respectivement au MRC Harwell Institute (maladies génétiques - souris), au Pirbright Institute (vaccins vétérinaires - veaux, lapins, porcs), à l'Université de Bristol (physiologie, chirurgie - porcs, rats) et à l'université d'Oxford (neurophysiologie fondamentale - macaques). À partir du plan du laboratoire, l'internaute muni d'une caméra virtuelle 360° visite les pièces qu'il a choisies, laboratoires ou animaleries, et peut bénéficier des explications fournies par les chercheurs et les techniciens animaliers y travaillant.

Autre initiative, le Pr Roger Lemon, neurophysiologiste, récemment retraité de l'Institut de Neurologie de l'University College of London, a participé le 20 juillet à une conférence de presse en ligne dans le cadre du programme : « *Ask me anything* »<sup>(6)</sup> sur le site web : « *Reddit* »<sup>(7)</sup>. Ce programme, qui connaît un grand succès tant aux États-Unis qu'en Grande Bretagne, eut le privilège de recevoir, entre autres personnalités, Bill Gates et Barack Obama. Trois cents questions ont été reçues sur le site. Le Pr Lemon a répondu à 18 d'entre elles sélectionnées par les organisateurs et concernant aussi bien le pourquoi ou le comment de l'expérimentation sur animaux vivants que, plus spécifiquement, sa propre expérience dans l'utilisation du macaque comme modèle de la motricité de la main humaine. Cette conférence de presse, accessible à tous, a permis au Pr Lemon de témoigner auprès d'un très large public, directement, sans intermédiaire, de l'intérêt des modèles animaux et des conditions éthiques et pratiques de l'expérimentation animale. Cette expérience a été reprise avec le même succès le 20 septembre par Mark Dallas coordinateur des recherches sur la maladie d'Alzheimer conduites par l'UK Oxford Network.

Il serait temps pour les grands organismes de recherche français de s'engager, à l'image de leurs homologues britanniques, dans une politique collective et volontariste de transparence à propos de l'expérimentation animale. Le grand public mérite d'entendre, sur ce délicat problème, la voix de ces prestigieux établissements.

(1) <https://www.recherche-animale.org>

(2) <https://www.academie-veterinaire-defrance.org/bulletin/annees>

(3) <https://www.academie-veterinaire-defrance.org/avis-rapport>

(4) [www.understandinganimalresearch.org.uk](http://www.understandinganimalresearch.org.uk)

(5) [www.labanimaltour.org](http://www.labanimaltour.org)

(6) <https://www.reddit.com/r/AMA>

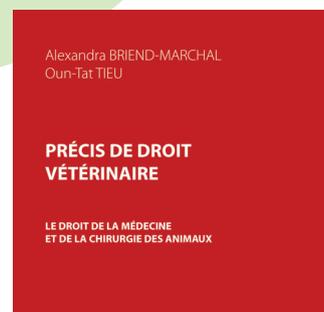
(7) <https://www.reddit.com>



### LES PUBLICATIONS (ACADÉMIE, MEMBRES, SECTIONS)

#### Publications des membres

Alexandra Briend-Marchal (section 2) vient de publier avec Me Oun-Tat Tieu un « Précis de Droit vétérinaire » sur le droit de la médecine et de la chirurgie des animaux. C'est un ouvrage de 154 pages (ISBN : 978-2-84874-734-7) publié chez LEH.



LEH Édition

### MÉDIAS

Trois membres de la section 1, Gilbert Lenoir, André-Laurent Parodi et Serge Rosolen ont été invités par la Semaine Vétérinaire le 12 Octobre pour être « éditorialistes d'un jour ». Leurs chroniques paraîtront dans un numéro spécial de fin d'année.



*les éditorialistes d'un jour : André-Laurent Parodi, Serge Rosolen et Gilbert Lenoir dans les locaux de la Semaine Vétérinaire.*