

# Académie Vétérinaire de France

LA LETTRE DE L'ACADÉMIE VÉTÉRINAIRE DE FRANCE



## PROGRAMME DES SÉANCES

### Judi 2 Février

communications libres –  
coordinateur Didier Bousserie  
(section 2)

### Judi 16 Février

communications libres –  
coordinateur Patrick Le Bail  
(section 3)

### Judi 2 Mars

communications libres –  
coordinateurs Jean-Louis  
Guénet & Serge Rosolen  
(section 1)  
avec la participation de  
Thierry Heidmann et  
Stanislav Ehrlich

### Judi 16 Mars

séance thématique sur la  
biosécurité –  
coordinateurs  
Gilles Bourdoiseau &  
Jean-François Rousselot  
(section 2)

### Judi 6 Avril

séance thématique sur la  
génétique en élevage de  
production –  
coordinateur Patrick Le Bail  
(section 3)

### Judi 20 Avril

séance thématique sur les  
vaccins & la vaccination –  
coordinateurs  
Bernard Charley &  
Marc Girard  
(section 1)

Le programme détaillé  
des séances à venir  
se trouve sur  
le site web de l'Académie  
dans le menu « séances »  
([www.academie-  
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 Rosolen (Archiviste), Josée Vaissaire (Secrétaire de séance)

## COMITÉ ÉDITORIAL

Marianne Berdugo, Alexandra Briend-Marchal, Agnès Fabre, Jean Kahn, Claude Milhaud, Josée Vaissaire

## ÉDITORIAL



FONDATEUR :  
JEAN BLANCOU

Chers collègues, après plusieurs années d'interruption, la *Lettre de l'Académie Vétérinaire de France* reprend du service. Créée en 2003 par notre regretté collègue **Jean Blancou**, il y a eu 18 Lettres publiées jusqu'en 2009. Celle-ci est donc la 19<sup>ème</sup>.

Conçue comme un bulletin de liaison entre tous les membres, la Lettre de l'AVF rassemble des informations dont les détails se trouvent sur le site web de l'Académie ([www.academie-veterinaire-defrance.org](http://www.academie-veterinaire-defrance.org)). Elle reflète la vie de l'Académie et sa périodicité est trimestrielle. On peut également la consulter sur le site web de l'Académie. **Marianne Berdugo** (membre correspondante, section 1), **Alexandra Briend-Marchal** (membre titulaire, section 2) et **Agnès Fabre** (membre correspondante, section 3) rassembleront les informations et les divers

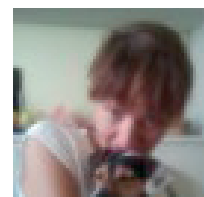
éléments qui y figureront. Elles seront aidées par trois « anciens » Présidents et Secrétaires Généraux : **Josée Vaissaire**, **Jean Kahn** et **Claude Milhaud**. **Claude Milhaud** assurera une chronique dédiée aux travaux de la commission permanente Relation-Homme-Animaux (RHA).



Marianne Berdugo  
(membre correspondante,  
section 1)



Alexandra Briend-Marchal  
(membre titulaire,  
section 2)



Agnès Fabre  
(membre correspondante,  
section 3)

## LE BUREAU 2017

Le bureau de l'Académie, pour 2017, réunira :

**Patrick Le Bail**  
(Alfort 1968, section 3), Président,  
**Éric Plateau**  
(Alfort 1969, section 2), Vice-Président  
**Jean-Pierre Jegou**  
(Alfort 1971, section 2), Secrétaire Général,  
**Michel Martin-Sisteron** (Toulouse 1973,  
section 2) Trésorier,  
**Serge Rosolen**  
(Alfort 1979, section 1) Archiviste  
**Josée Vaissaire**  
(Alfort 1967, section 3), Secrétaire des  
séances.



De gauche à droite : Hervé Bazin (section 1), Président sortant, Jean-Pierre Jegou (section 2), Secrétaire Général, Patrick le Bail (section 3), Président 2017 et Éric Plateau (section 2) Vice-Président élu en 2016.

# Académie Vétérinaire de France

LA LETTRE DE L'ACADÉMIE VÉTÉRINAIRE DE FRANCE



## ÉLECTIONS 2017

Dans sa séance du jeudi 15 Décembre 2016, L'Académie a élu pour la **section 1**, **Marc Dhenain** (Toulouse 1993, Directeur de recherches au CNRS), **Jacques Guillot** (Alfort 1991, Professeur de parasitologie à l'ENVA) et **Tristan Renault** (Toulouse 1986, Chef de département à l'IFREMER) comme membres titulaires et **Pascale Chavatte-Palmer** (Alfort 1989, Directrice de recherche à l'INRA) et **Renaud Tissier** (Alfort 1999, Professeur de Pharmacologie-Toxicologie à l'ENVA) comme membres correspondants. Pour la **section 3**, **Michel Germain** (médecin, Professeur de chirurgie) a été élu membre titulaire et **Fabian Lendeertz** (vétérinaire, chercheur à l'Institut Robert Koch de Berlin), membre correspondant étranger.

La **section 2** n'avait pas présenté de candidat cette année.

Avec ces 7 nouveaux membres, l'Académie compte désormais **171 membres**. Leurs brèves notices biographiques se trouvent dans la rubrique « les membres - annuaire ».

## ACTUALITÉS

### Évènements et colloques

La séance du 19 janvier 2017 a rassemblé des conférenciers de marque, comptant parmi les meilleurs spécialistes des maladies neurodégénératives (Homme et animal). Sous l'intitulé : « Protéinopathies neurodégénératives : propagation et transmission à la manière des prions ? » et coordonnée par notre collègue **Hubert Laude** (section 1), Directeur de recherches à l'INRA cette demi-journée a permis aux auditeurs de se mettre à jour sur les encéphalopathies spongiformes transmissibles (EST) et le modèle que représentent ces dernières pour des maladies neurodégénératives humaines telles que la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson. Depuis la « première crise de la vache folle » en 1996 et le « scandale de l'Hormone de croissance » de nombreux travaux ont été réalisés tant en France qu'à l'international pour déchiffrer le mystère des agents transmissibles non conventionnels. **Vincent Beringue** de l'INRA de Jouy en Josas, **Stéphane Haïk** responsable du centre de référence de la maladie de Creutzfeldt Jacob à l'unité INSERM de la Pitié-Salpêtrière ainsi que notre collègue **Marc Dhenain** du CEA de Fontenay aux Roses ont fait un bilan de ces maladies, depuis la découverte du kuru par **Daniel Gajdusek** (Prix Nobel de Médecine 1976), l'épizootie d'encéphalopathie spongiforme bovine dans la fin des années 80, 90 et au début 2000, les cas de tremblante du mouton, la maladie du dépérissement chronique des cervidés (CIWD en anglais), les cas de nouveau variant de la maladie de Creutzfeldt Jacob et l'explication du paradigme de la protéine prion (Prp) par **Stanley Prusiner** (prix Nobel de Médecine 1997). Pour expliquer les mécanismes de la transmission « prion like » l'image originale de l'origami et des pièces de Lego a été proposée par **Vincent Beringue**. **Stéphane Haïk** a insisté sur la notion de glissement sémantique visant à appeler « maladies à prions » certaines maladies neurodégénératives alors que le mode de propagation « prion like » regroupe des phénomènes biologiques très variés. Enfin **Marc Dhenain** a expliqué les études qu'il dirige, prenant comme modèle le microcèbe ou « mouse lemur », petit lémurien maintenant élevé à des fins de recherches pour l'étude de la maladie d'Alzheimer. Une discussion passionnante a eu lieu dans la salle sur le défi de ce paradigme du prion : quid des hypothèses développées en leur temps par **Corinne Lasmez** et **Dominique Dormont** concernant le métabolisme du cuivre, de l'aluminium, du manganèse associé à ces maladies, des pratiques du cannibalisme pendant la Préhistoire ayant peut-être sélectionné des polymorphismes particuliers du codon 129 du génome humain pour la Prp dans certaines régions du monde (publication de **John Collinge** en 2006). À noter que notre Académie avait rendu un avis sur le sujet dès le début des années 1990 concernant le retrait de la consommation des Matériels à Risque Spécifiés chez les bovins et ovins abattus.

Le mardi 17 janvier, brillant orateur, biologiste et bio-artiste, le Professeur **François-Joseph Lapointe** qui dirige le laboratoire d'écologie moléculaire et d'évolution dans le département de sciences biologique de l'université de Montréal (<http://qcbs.ca/fr/membres/les-chercheurs/?profile=45>) a présenté dans l'amphithéâtre Rouelle du Muséum d'Histoire naturelle, une conférence passionnante sur le microbiome intitulée : *Les recherches sur le microbiome : aux frontières de la science, de l'art et de la philosophie*. Les Séminaires de l'Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB) sont publics et le programme des séminaires à venir se trouve sur le site de l'ISYEB (<http://isyeb.mnhn.fr/SEMINAIRES-DE-L-ISYEB-307>).



De gauche à droite : Stéphane Haïk, Hubert Laude (section 1), Vincent Beringue et Marc Dhenain (section 1)



### LES MEMBRES - ANNUAIRE

#### Notices biographiques des nouveaux membres

##### Section 1

##### Élu au poste de membre titulaire



**Marc Dhenain** (ENVT, 1993) a obtenu sa thèse de Doctorat d'Université de Neurobiologie du Vieillessement en 1998 puis son Habilitation à Diriger des Recherches en 2007. Récompensé par l'American Academy of Neurology en 1996, il intègre le California Institute of Technology en 1998. À son retour des USA, il rejoint une unité INSERM hébergée par l'Institut Curie où il devient Chargé de Recherche du CNRS. En 2005, il intègre le Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA, Orsay) puis le centre d'imagerie à hauts champs magnétiques NEUROSPIN où il a dirigé le laboratoire de Biologie Intégrative (2008-2010). En 2010, Marc Dhenain devient Directeur de Recherche du CNRS et il rejoint le Molecular Imaging Research Center (CEA, Fontenay aux Roses) où il encadre une équipe qui travaille sur la Maladie d'Alzheimer puis l'équipe « imagerie multimodale des maladies neurodégénératives et thérapies » (UMR CEA/CNRS 9199).

Marc DHENAIN est spécialiste du vieillissement cérébral, de la maladie d'Alzheimer, de ses modèles animaux et d'imagerie cérébrale (IRM, TEP). Il participe à l'évaluation de thérapies contre la maladie d'Alzheimer et collabore avec des laboratoires de l'industrie pharmaceutique. Il est l'auteur de plus de 80 publications scientifiques. Membre très actif de notre Compagnie depuis son élection comme membre correspondant en 2015 (présentation de communications, organisations de séances académiques, membre du comité éditorial du Bulletin de l'Académie). Marc Dhenain est aussi membre correspondant de l'Académie Nationale de Médecine et vice-Président de la section 1.



**Jacques Guillot** est sorti d'Alfort en 1991, il a soutenu sa thèse de doctorat vétérinaire en 1993 puis sa thèse d'université en 1995. Il est diplômé en mycologie médicale de l'Institut Pasteur de Paris (1993) et membre du collège européen de parasitologie vétérinaire (2003). Il a fait toute sa carrière d'enseignant-chercheur à l'ENVA, dans le service de parasitologie-mycologie, il est professeur depuis 2002. Il a été directeur adjoint délégué à la recherche de l'ENVA de 2003 à 2007. En parallèle il a développé son activité de recherche en mycologie au sein de l'UMR BIPAR (63 personnes) dont il a été directeur pendant 4 ans. En 2012 il prend la direction de l'équipe Dynamyc sur les mycoses à l'institut Mondor de recherche biomédicale, faisant ainsi un pont essentiel entre recherche médicale et recherche vétérinaire. Jacques Guillot

a participé à l'organisation de congrès internationaux et a créé un cours international de mycologie vétérinaire. Sa recherche en mycologie se traduit par 174 publications dans des revues internationales. Il est membre correspondant de l'académie nationale de médecine.



**Tristan Renault** est sorti de l'ENV de Toulouse en 1985. Très rapidement il se dirige vers la recherche sur les espèces animales aquacoles en réalisant un stage d'un an dans le laboratoire INRA de Pierre de Kinkelin. Puis il rejoint l'IFREMER en 1992 où il développe sa carrière de chercheur en virologie des mollusques aquatiques, puis devient chef d'unité. Il dirige actuellement un des quatre départements de l'IFREMER, « ressources biologiques et environnement », qui regroupe 17 unités de recherche et 600 personnes. C'est un expert internationalement reconnu, notamment sur les herpesvirus de l'huître, ce qui l'amène aussi à être au contact de la filière professionnelle, des autorités de tutelle et du public. Il a donc l'expérience de la communication en situation de crise. Tristan Renault

est auteur de 170 publications à comité de lecture.

##### Élu au poste de membre correspondant



**Renaud Tissier** est diplômé d'Alfort en 1999, titulaire du doctorat de médecine vétérinaire en 2000 et du doctorat d'université en 2003. Il a complété sa formation par plusieurs diplômes de pharmacologie et de statistiques. Toute sa carrière se déroule à Alfort où il est Professeur de pharmacologie-toxicologie et depuis 2012 directeur scientifique. Il a créé une équipe mixte INSERM-ENV à Alfort, centrée sur la cardiologie, contribuant ainsi à renforcer les liens de l'ENV avec le monde médical. Il est auteur de 87 publications référencées. Ses recherches ont des applications médicales, notamment le principe de refroidissement très rapide de l'organisme pour protéger les organes vitaux après un arrêt cardiaque, qui a fait l'objet du dépôt de deux brevets. Renaud Tissier a des qualités de communication

pour le grand public, y compris à la télévision.

# Académie Vétérinaire de France

## LA LETTRE DE L'ACADÉMIE VÉTÉRINAIRE DE FRANCE



**Pascale Chavatte-Palmer** est diplômée de l'ENVA en 1989. Dès sa thèse de doctorat vétérinaire (1990) elle se dirige vers l'étude du développement et de la reproduction, notamment chez le cheval. Elle acquiert une solide formation de recherche à l'étranger, en Angleterre (1989-1990), aux USA (1990-1992) puis de nouveau en Angleterre (1992-1995) où elle obtient son PhD à Cambridge. Après un stage post-doctoral à l'INSERM elle est nommée maître de conférence à l'INA-PG en charge de l'enseignement de la reproduction animale (1997-2006). En parallèle, elle mène sa recherche dans l'UMR Biologie du développement et Reproduction à l'INRA de Jouy-en-Josas, où elle est recrutée comme CR1 en 2006. C'est ensuite dans cette unité qu'elle développe sa carrière, actuellement Directrice

de recherche et responsable d'une équipe de 11 scientifiques, « placenta, environnement et programmation des phénotypes ». Elle est depuis 2015 Professeure honoraire à l'université de Queensland, Australie. Pascale Chavatte-Palmer est auteur de 76 articles internationaux. Elle a participé à l'organisation de plusieurs congrès internationaux et est membre de comités exécutifs de plusieurs sociétés scientifiques et programmes internationaux.

### Section 2

Cette année, la section 2 n'avait pas ouvert de postes.

### Section 3

#### Élu au poste de membre titulaire



**Michel Germain**, pupille de la nation à titre militaire, est né en Dordogne, en 1942. Il est médecin et chirurgien. Il a effectué ses études de médecine à Paris qu'il a complété par un doctorat d'État en biologie humaine.

Chef de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Paris puis Professeur de médecine au Collège des Hôpitaux de Paris, Chirurgien des mêmes hôpitaux depuis 1985, il a occupé tout au long de sa carrière un certain nombre de postes importants qui lui ont valu de nombreuses distinctions en France mais aussi au Canada, en Italie, au Sénégal et aux USA. Michel Germain est membre de l'Académie de Chirurgie et de l'Académie de Médecine.

Il a écrit 39 livres et publié plusieurs centaines d'articles. Tous ses livres, tous ses articles ne concernent pas la seule médecine, un certain nombre a pour sujet la musique classique, ses auteurs et ses interprètes. Adeptes inconditionnels du concept d'unicité de la santé (One Health), Michel Germain trouve naturellement sa place au sein de notre Compagnie.

#### Élu au poste de membre correspondant étranger



**Fabian Leendertz** est diplômé de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Libre de Berlin (Allemagne) où il a aussi obtenu son doctorat (2005) et son habilitation à diriger des recherches (2016). Depuis 2000, il a établi et maintenu un programme de suivi de la santé de plusieurs groupes de chimpanzés sauvages en Côte d'Ivoire, en coopération étroite avec un projet de familiarisation à l'homme de ces grands singes mené par les primatologues de l'Institut Max-Planck d'Anthropologie Évolutive (Leipzig, Allemagne). Depuis 2007 il dirige une unité de recherche de l'Institut Robert Koch focalisée sur les zoonoses. Il s'intéresse particulièrement aux pathogènes potentiellement transmis par des primates non-humains mais il étudie aussi d'autres réservoirs et vecteurs potentiels parmi lesquels les rongeurs et les chauves-souris.

Ses travaux, portant sur de nombreuses bactéries, virus et parasites eucaryotes, ont eu pour résultat la publication de plus de 140 articles de recherche qui ont souvent bénéficié d'une couverture importante par la presse grand public.

### Nomination

Notre collègue Christophe Degueurce (Alfort 1990), spécialiste de l'histoire de la médecine vétérinaire et Professeur d'Anatomie vient d'être nommé Directeur par interim de l'École nationale vétérinaire d'Alfort, à la suite du départ du Pr. Marc Gogny, nommé Directeur adjoint d'ONIRIS (ex École nationale vétérinaire de Nantes). Il devrait assumer ses nouvelles fonctions jusqu'à la nomination d'un nouveau Directeur (fin avril ou mai 2017).

# Académie Vétérinaire de France

LA LETTRE DE L'ACADÉMIE VÉTÉRINAIRE DE FRANCE



## LES ACTIVITÉS DE L'ACADÉMIE

### Membres, sections, commissions

La section 1 a procédé à l'élection d'un nouveau Président et d'un nouveau Vice-Président.

Nos collègues **Gilbert Lenoir** (Alfort 1968) et **Marc Dhenain** (Toulouse 1993) ont été élus respectivement Président et Vice-Président de la section 1. **Gilbert Lenoir** a effectué toute sa carrière dans la recherche médicale et plus particulièrement dans la lutte contre le cancer. Professeur émérite des Universités à la Faculté de médecine Paris-Sud (génétique médicale), il est membre correspondant de l'Académie des Sciences depuis 1996 et membre de notre Compagnie depuis 2014. **Marc Dhenain** a effectué toute sa carrière dans la recherche biomédicale et plus particulièrement dans la lutte contre le vieillissement cérébral et la maladie d'Alzheimer. Directeur de Recherches du CNRS, il dirige l'équipe « imagerie multimodale des maladies neurodégénératives et thérapies (MINDt) », il est membre correspondant de l'Académie nationale de Médecine depuis 2015 et vient d'être élu membre titulaire de notre Compagnie (voir sa notice biographique ci-dessus).

**Éric Guaguère** reste Président de la section 2 et **Jacques Risse** celui de la section 3.



*Élection du Président (Gilbert Lenoir, au centre) et du Vice Président (Marc Dhenain) de la section 1 en présence du Secrétaire Général (Jean-Pierre Jégou), du Président 2017 de l'Académie (Patrick Le Bail) et du Professeur André-Laurent Parodi, Président honoraire de l'Académie nationale de Médecine et de l'Académie vétérinaire de France, Directeur honoraire de l'École nationale vétérinaire d'Alfort et membre de la section 1.*

## LE TRAVAIL DES COMMISSIONS

### La commission RHA

La création, au début des années 2000, d'agences gouvernementales capables de mobiliser et de coordonner le travail d'experts indépendants et rémunérés pour répondre ponctuellement aux questions du Gouvernement, a modifié sensiblement le rôle des académies. Ce fait a été pris en compte, en 2008, par notre Compagnie qui a alors décidé d'associer à ses travaux scientifiques et techniques un volet sociétal prenant en compte l'évolution de la société française dans le domaine des relations liant l'homme aux animaux. Ainsi, elle officialisait un premier travail académique sur les relations homme-animaux dédié à la prévention des morsures canines et créait une commission transversale et permanente chargée des relations homme-animaux, en abrégé la commission RHA. Pourquoi animaux et pas animal ? En utilisant le pluriel d'animal, notre Compagnie et la commission prenaient la mesure de la complexité des nombreux problèmes à envisager et tentait d'éviter le piège philosophique qui se trouve souvent dans la comparaison de l'homme à un concept mal défini, l'animal.

Les missions de la commission se sont définies à l'usage, comme le plus souvent dans un organisme collégial. Deux activités essentielles ont progressivement émergé : une veille documentaire et la rédaction de rapports synthétisant les réflexions des membres de la commission sur des questions relatives aux relations homme-animaux, aussi bien dans leurs aspects fondamentaux qu'appliqués. La veille documentaire a pour but d'attirer l'attention des trois sections académiques sur des problèmes sociétaux qui risqueraient d'échapper à leur vigilance. Dans ce but, la commission met à la disposition des sections des articles scientifiques, des articles et communiqués de presse, ainsi que les nouveaux textes réglementaires relatifs à ce domaine. Au cours de l'année 2016, 256 documents, reflets du vif débat qui s'est instauré à ce sujet dans notre pays, ont été collectés et mis à la disposition des membres de la commission. Bien que cette dernière soit composée de 13 collègues des trois sections qui se réunissent une fois par mois, la circulation des informations apparaît comme insuffisante et mériterait une nouvelle organisation, utilisant en particulier les possibilités du site de l'Académie.

Parallèlement, les travaux de réflexions ont conduit à la rédaction de quatre rapports : Prévention des morsures canines (2007); Utilisation du néologisme « bientraitance » à propos de la protection des animaux (2007); Conditions d'utilisation en France des préparations à base de plantes chez les animaux de production (2010) ; Recherche scientifique et expérimentation animale, état de la question (2012). Ces quatre rapports sont consultables sur le site internet de l'Académie ([www.academie-veterinaire-defrance.org](http://www.academie-veterinaire-defrance.org)) Un cinquième rapport consacré au concept de conscience chez les animaux est en cours de rédaction.

Ouverte à tous les membres de notre Compagnie : titulaires, correspondants ou émérites, la commission RHA attend votre contribution.

C L M