

CONTRÔLE DE LA LEPTOSPIROSE
Séance du 12 novembre 2025 (14h30/17h15)

« Stratégies de contrôle de la leptospirose dans le contexte OneHealth »

organisée par l'Académie d'agriculture de France
à l'initiative de la Pr. Arlette **Laval** (section 6) et du Pr. René **Seux** (section 5)
en collaboration avec l'Académie nationale de Pharmacie et l'Académie vétérinaire
de France

Lieu : Académie d'agriculture de France, Salle des Séances, 18 rue de Bellechasse 75007 Paris

-14h30 : **Accueil** par le président de l'Académie d'agriculture de France

-14h35 : **Introduction de la thématique** par le responsable du groupe de veille tri-académique « Leptospirose » : présentation, réalisations et trajectoire (Pr. Philippe Loiseau, membre de l'Académie nationale de Pharmacie) et **bref rappel sur la leptospirose dans le contexte One Health** (Arlette Laval, membre de l'Académie nationale d'Agriculture de France).

-14h50-15h20 : **Caractéristiques des leptospires et leurs effets pathogènes chez l'homme** (Dr Mathieu Picardeau, CNR de la leptospirose, dont 5 mn de discussion).

-15h20 – 15h50 : **Modalités d'exposition et épidémiologie vétérinaire** (Dr. Florence Ayrat, VetAgroSup Lyon, dont 5 mn de discussion).

-15h50 -16h20 : **Prévention et prise en charge thérapeutique chez l'homme et l'animal** (Pr. Alain Philippon, membre de l'Académie Vétérinaire de France suivi de 5 mn de discussion).

-16h25-16h50 : **Débat général**

-16h50 : **Conclusion** par l'Académie d'Agriculture de France (Pr. René Seux, membre de l'Académie d'agriculture de France)

Les présentations seront de 25 min suivies de 5 min de questions techniques, les questions d'ordre général et de stratégies étant développées dans le cadre du débat général.

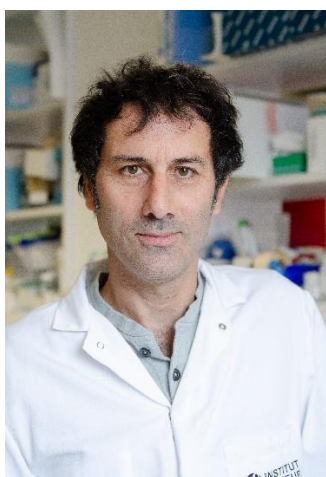
Résumés

Mathieu PICARDEAU. La leptospirose humaine : une zoonose oubliée réémergente

La leptospirose est une zoonose bactérienne responsable de plus d'un million de cas sévères par an dans le monde, en particulier dans les zones tropicales, avec un taux de mortalité pouvant dépasser 10 %. Elle demeure largement sous-estimée en raison de l'absence de symptômes spécifiques, de systèmes de surveillance souvent insuffisants et du manque de tests de diagnostic rapides et simples. Près d'un siècle après l'identification de son agent causal, la leptospirose connaît une réémergence dans de nombreux pays, favorisée notamment par l'urbanisation croissante (bidonvilles), le réchauffement climatique et la fréquence accrue d'événements climatiques extrêmes (inondations).

En France, la leptospirose est redevenue une maladie à déclaration obligatoire depuis août 2023. L'année 2024 constitue ainsi la première année complète de surveillance active, marquée par une augmentation significative du nombre de cas en métropole : 871 cas recensés, soit une incidence de 1,3 cas pour 100 000 habitants, un record depuis plus d'un siècle de surveillance passive. Dans les départements et territoires d'outre-mer, l'incidence est de 10 à 100 fois supérieure à celle observée en métropole.

Au cours de ma présentation, je proposerai un état des lieux des connaissances sur l'épidémiologie de la leptospirose et des leptospires, leurs réservoirs, ainsi que des enjeux à venir dans une perspective **One Health**.



Mathieu Picardeau, responsable de l'unité Biologie des spirochètes et du centre national de référence de la leptospirose à l'Institut Pasteur.

CONTRÔLE DE LA LEPTOSPIROSE

Séance du 12 novembre 2025 (14h30/17h15)

Florence AYRAL. Rôle des mammifères dans l'épidémiologie de la leptospirose, lorsque l'écosystème s'en mêle, l'épidémiologie s'y emmêle.

Alors que les changements mondiaux qui s'opèrent menacent d'accentuer le risque de leptospirose, et les travaux menés à ce jour ne permettent pas de faire de projection sur les territoires à risque augmenté d'infection. L'épidémiologie des infections animales par *Leptospira* est un enjeu majeur pour la compréhension du risque de leptospirose et trois défis actuellement adressés par la recherche sur les infections animales vont être développés ici. Le premier défi est de décrire la diversité des hôtes et leur rôle singulier dans la contamination du milieu. Il est en partie seulement relevé par les connaissances issues des études expérimentales et de terrain. Un hôte prenant part à une population, le second défi est de décrire la contribution de cette dernière dans la contamination du milieu. La complexité de l'écosystème constitue le troisième défi. La contribution de la population dans la contamination du milieu dépend également de l'ensemble des populations hôtes interconnectées dans un même écosystème et des caractéristiques de l'environnement. Un écosystème inclue une communauté de persistance unique qu'il s'agit de décrypter pour une gestion ou une prévention proportionnée du risque de leptospirose.



Florence Ayral, VetAgroSup Lyon, vétérinaire,
professeur d'épidémiologie à VetAgroSup Lyon.

Alain PHILIPPON. Prise en charge thérapeutique et prévention chez l'homme et l'animal

Le clinicien est confronté à plusieurs difficultés pour la mise en œuvre du traitement. Ainsi le diagnostic différentiel avec plusieurs maladies bactériennes, virales ou parasitaires doit être envisagé, d'où l'importance des commémoratifs à la recherche d'une maladie professionnelle mais aussi de loisirs, liée à un contact préalable avec l'eau douce, voire celui avec un animal dont le rat. Enfin, il peut s'agir d'un patient revenant d'un voyage en zone tropicale ou subtropicale. Chez l'animal, la symptomatologie peut ressembler à celle de l'homme telle ictère et insuffisance rénale et même troubles de la reproduction (bovins). La leptospirose est une maladie zoonotique multi hôtes, potentiellement fatale pour les humains et des mammifères non-humains. Elle est causée par une diversité de bactéries du genre *Leptospira* et leur persistance dans l'environnement est associée à la présence d'hôtes infectés. Cette difficulté diagnostique se heurte à la prescription d'une antibiothérapie qui doit être la plus précoce possible alors que la culture de leptospires n'est pas envisageable. Heureusement, les

CONTRÔLE DE LA LEPTOSPIROSE

Séance du 12 novembre 2025 (14h30/17h15)

leptospire restent sensibles à diverses familles d'antibiotiques même si le choix thérapeutique se heurte à la notion d'antibiotiques critiques chez l'animal. La durée de traitement dans les premiers jours de la maladie sera d'au moins cinq jours. Les mesures préventives sont multiples avec la vaccination, surtout homme et chien, peu prescrite à l'exception de certaines professions, la chimiothérapie à base de doxycycline qui reste en débat chez l'homme, mais est exclue chez l'animal. Aussi les mesures de protection, individuelles (port de bottes, gants, lunettes) et environnementales (lutte contre les rongeurs, contrôle des dépôts d'ordures sauvages et des effluents (élevages industriels), drainage des zones inondées, compostage du fumier, limite des baignades lors de pluies abondantes..... sont à privilégier.



Alain Philippon, vétérinaire de formation, Professeur émérite, Faculté de médecine Paris Descartes, Chef de Service honoraire/hôpital Cochin service de bactériologie, membre de l'Académie Vétérinaire de France