

NUManima

L'évènement e-santé animale de Vet In Tech™



**Claire NELATON**

Diplômée de l'ENVN en 2003, Responsable Régionale à la Communication Scientifique de Royal Canin depuis 2011

### **Les solutions nutritionnelles Royal Canin Individualis dans la pratique**

Présentation de l'intérêt de Royal Canin Individualis dans l'accompagnement des patients suivis pour plusieurs maladies à travers l'exemple.

### **L'intelligence artificielle pour une prise en charge précoce de la MRC chez le chat**

Présentation de Renal Detect un outil utilisant l'IA pour prédire l'apparition de la MRC azotémique dans les 12 mois, chez le chat de 7 ans ou plus.

## François BAGAÏNI

Vétérinaire praticien muni d'un background en immunologie et en virologie, j'ai participé aux débuts de la bio-informatique. Puis j'ai suivi une formation d'ingénieur en sciences numériques afin d'intégrer le monde de la data. Je suis actuellement data-scientist dans une licorne montpelliéraine.

### La place de l'IA dans la gestion d'une épidémie.

L'intelligence artificielle a permis de convertir le flux d'information, généré pendant la pandémie de COVID-19, en connaissances nécessaires à la prise de décision éclairée au niveau clinique, épidémiologique, et de la compréhension de la biologie virale. Parmi les solutions proposées peu sont déployées en clinique.



## Sonia DESMOULIN

Sonia Desmoulin est docteur en droit et chargée de recherche au CNRS (laboratoire Droit et Changement Social UMR 6297 CNRS/Université de Nantes). Elle est membre du Comité d'éthique Animal, Environnement, Santé du Conseil National de l'Ordre des Vétérinaires (CNOV).

## Objets connectés en médecine vétérinaire : quels enjeux éthiques ?

De plus en plus utilisés pour surveiller, nourrir, distraire un animal ou évaluer son état de santé, les objets connectés créent de nouvelles possibilités. Ils soulèvent aussi de nouvelles questions, notamment sur les registres éthiques et juridiques. Les enjeux éthiques concernent autant la relation aux animaux de compagnie, que la gestion et la protection des animaux d'élevage (individuellement ou en groupe), sans oublier les animaux sauvages. Les ressources du droit sont limitées quant aux conditions préalables à la mise sur le marché, tandis que les responsabilités du vétérinaire demeurent.



## Myriam LE GOFF-PRONOST

Maître de conférences en économie, IMT Atlantique, LATIM (U650, UMR 1101). Economiste de la santé : évaluation médico-économique de la e-santé, analyse du marché de la e-santé et modèles économiques, modélisation des parcours de soins.

### Les méthodes d'évaluation médico-économique appliquées à la télémédecine humaine peuvent-elle être transposées à l'évaluation de la télémédecine animale ?

Les études d'évaluation médico-économiques de la télémédecine se sont développées afin d'apporter la preuve d'efficacité et envisager le remboursement des actes. Le retour d'expérience de la télémédecine humaine en termes de protocoles scientifiques, de critères principaux et de ratio coût-efficacité sera mis en regard avec la télémédecine animale.



## Emmanuel FRÉNOD

Fondateur et Directeur Scientifique de See-d, société de conseil et réalisations en Data Science et IA, il est également un mathématicien reconnu, Professeur des Universités et membre du Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (UMR6205). Il a développé, depuis plus de 20 ans une expertise Deep Tech dans la modélisation mathématique et statistique de problèmes d'entreprises et dans leur intégration au sein d'IA.

## L'IA pour les entreprises de la santé animale illustrée par des exemples

À partir de Use Cases réalisés récemment, l'IA pour les entreprises sera introduite. La manière d'embarquer des modèles mathématiques - véritables clés de lecture des Data - sera expliquée pour des applications en santé animale.



## Pierre-Antoine GOURRAUD

Pierre-Antoine Gourraud est professeur des universités, praticien-hospitalier de la faculté de médecine de l'université de Nantes (France). Auteur de plus de 140 publications, ses activités de recherche se positionnent au carrefour de l'immunologie, de la génétique et du traitement informatique des données de santé.

### L'exploitation de l'entrepôt de données de santé à visée recherche du CHU de Nantes avec la Clinique des Données

L'accès à l'EDBN (Entrepôt de Données Biomédicales Nantais) s'inscrit dans une forme de nouvelle épidémiologie où des données de soins deviennent accessibles à la recherche. En juillet 2018, il a été le premier, en région, à être autorisé par la CNIL. L'accès aux données ne peut se faire que par du personnel formé et habilité par le CHU de Nantes regroupé dans une équipe dédiée. Il existe deux grands types de données dans l'EDBN : les données structurées et non-structurées.



## Victoria Potdevin

Ingénieure agronome spécialisée en modélisation, je participe aux projets de la cellule innovation de Adventiel qui utilisent de l'intelligence artificielle sur des problématiques agricoles. Je suis aussi maître de conférences vacataire à ce sujet ponctuellement à l'Institut agro.

## L'IA, une opportunité pour la santé animale

Les technologies d'IA modernes et l'accumulation massive de données permettent d'automatiser des diagnostics sanitaires d'experts. SneezyProtect et NEC permettent de détecter des maladies en élevage à partir de photographies et d'évènements sonores.