

# NUManima

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

Le 5 novembre 2020

École Nationale Vétérinaire de Nantes ONIRIS,  
101 Route de Gachet, 44300 NANTES

## PROGRAMME

#Numanima2020

### Des data, des animaux et des hommes

9.30 - 9.35 Introduction (Vet IN Tech)

9.35 - 10.10 Trophée Numanima : audition des 4 finalistes (Laetitia DORSO, Myriam LE GOFF-PRONOST, David LUSSOT)

#### Télé médecine Vétérinaire

10.10 - 10.20 État des lieux ( Olivier PERROY, Linkyvet)

10.20-10.30 Expérimentation de la Télé médecine Vétérinaire : retour d'expériences (Hélène EGO, Olivier CRENN, Praticiens Vétérinaires)

10.30 - 11.00 Table Ronde Expérimentation de la Télé médecine Vétérinaire , où en sommes nous ? (Denis AVIGNON, CNOV; André CLOAREC, CaptainVet; Hélène EGO, Olivier CRENN)

11.00 - 11.30 Pause

Partenaires de l'évènement





## Intelligence Artificielle et algorithmes

**11.30 - 11.45 Les solutions nutritionnelles Royal Canin Individualis dans la pratique (Claire NÉLATON, Royal Canin)**

**11.45 - 12.10 La place de l'IA dans la gestion d'une épidémie : Le cas de la Covid-19 (François BAGAIÏNI, Data Mutation)**

**12.10 - 12.35 L'IA pour les entreprises de la santé animale illustrée par des exemples (Emmanuel FRENOD, See-d)**

**12.35 - 12.50 Intervention DIGIVET**

## 12.50-13.45 Déjeuner

## Intelligence Artificielle et algorithmes

**13.45 - 14.10 Renal Detect, prédire la maladie rénale chez le chat grâce à l'IA (Delphine MONIOT, R&D global, Royal Canin)**

**14.10 - 14.35 L'intelligence artificielle, une opportunité pour la santé animale (Victoria POTDEVIN, Adventiel)**

## Transformation digitale

**14.35 - 15.35 Transformation digitale dans le monde vétérinaire : menace ou opportunité ? (Gilles BABINET)**

**15.35 - 16.00 Objets connectés en médecine vétérinaire : quels enjeux éthiques ? (Sonia DESMOULIN, UMR 6297 CNRS/Université de Nantes)**

## 16.00-16.20 Pause

Partenaires de l'évènement

## 16.20 - 16.35 Intervention MSD Santé Animale

16.35 - 17.00 Les méthodes d'évaluation médico-économique appliquées à la télémédecine humaine peuvent-elle être transposées à l'évaluation de la télémédecine animale ? (Myriam LE GOFF-PRONOST, IMT Atlantique)

17.00 - 17.25 L'exploitation de l'entrepôt de données de santé à visée recherche du CHU de Nantes avec la Clinique des Données (Pierre-Antoine GOURRAUD, Faculté de Médecine de Nantes)

17.25 -17.30 Prix de thèse Vet IN Tech

17.30 - 17.40 Remise du Trophée Numanima, (David LUSSOT, MSD Santé Animale)

Conclusions

# numanima.com

Partenaires de l'évènement

# INTERVENANTS #Numanima2020

## Des data, des animaux et des hommes



### Gille BABINET

Entrepreneur dès l'âge de 22 ans, Gilles Babinet est le fondateur de nombreuses sociétés dans des domaines aussi divers que le conseil (Absolut), le bâtiment (Escalade Industrie), la musique mobile (Musiwave, revendue pour 139 millions d'euros), la co-création (Eyeka) ou les outils décisionnels (CaptainDash). Aujourd'hui, Gilles Babinet est membre de la Fondation EDF mais son expertise dans le numérique est aussi reconnue en France et à l'étranger, ce qui lui vaut d'être nommé Vice-président du Conseil National du numérique (juin 2018) et Digital Champion auprès de la commission européenne (juin 2012) où il représente les intérêts du numérique français. Il conseille également plusieurs CEO du classement Fortune 500.

Sa pensée, il la partage également en tant que contributeur prolifique à l'institut Montaigne, professeur associé à Sciences Po, qu'auteur d'ouvrages sur le numérique : "Big data, penser l'homme et le monde autrement", "L'Ère Numérique, un nouvel âge de l'humanité" - le dernier d'entre eux étant "transformation digitale, l'avènement des plateformes". [En savoir plus](#)

**Transformation digitale dans le monde vétérinaire : menace ou opportunité ?**

Partenaires de l'évènement



## 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). [En savoir plus](#)

### 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 appellent une prise de conscience des enjeux éthiques de ces nouvelles pratiques et des insuffisances du droit actuel.



## 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. [En savoir plus](#)

### 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.



## 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. [En savoir plus](#)

### 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 accessible 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. [En savoir plus](#)

### 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'événements sonores.



## Emmanuel FRENOD

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. [En savoir plus](#)

### 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.



## Claire NÉLATON

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.



## 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. [En savoir plus](#)

### La place de l'IA dans la gestion d'une épidémie : Le cas de la Covid-19

L'intelligence artificielle a permis de convertir le flux d'informations, 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.



## Delphine MONIOT

Diplômée de l'Ecole Vétérinaire et de l'école de Management de Lyon, j'ai ensuite intégré la R&D de Royal Canin, responsable de la communication scientifique des gammes Rénale et Ostéo-arthrose, puis des projets de recherche de ces thématiques. [En savoir plus](#)

### Prédire la maladie rénale chez le chat grâce à l'intelligence artificielle (IA)

Basé sur les données cliniques de 3764 chats seniors suivis sur des années, un modèle utilisant l'intelligence artificielle permet, à partir de variables cliniques simples, de prédire si un chat va développer une maladie rénale dans les 12 mois.



## David LUSSOT

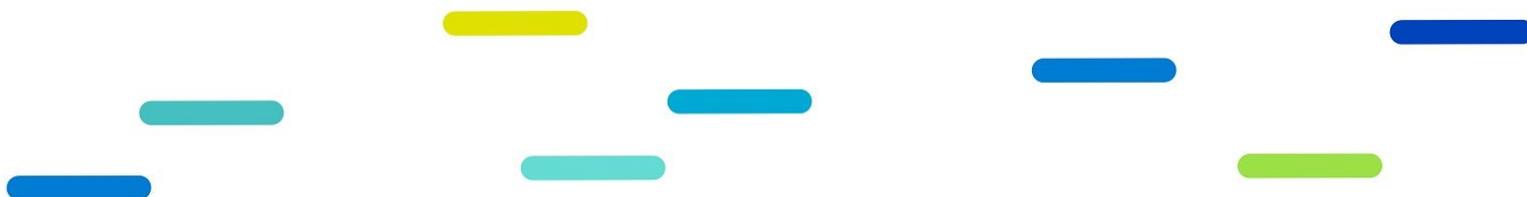
David Lussot a mené toute sa carrière dans l'industrie du médicament en santé animale, en marketing et commercial. Chez MSD Santé Animale, il est à la tête de l'équipe Engagement Client et Développement qui regroupe entre autres les activités digitales, innovation et communication. [En savoir plus](#)

### **E-santé et nous, chez MSD Santé Animale**

La e-santé est l'un des axes stratégiques du développement de MSD Santé Animale. Les acquisitions récentes d'Antelliq (Allflex et Sure Petcare entre autres), QuantifiedAg et IdentiGen ont accéléré l'investissement du laboratoire sur la santé connectée.

# NUM anima

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



Partenaires de l'évènement