

**1<sup>ÈRE</sup> CONFÉRENCE:**

# **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & NÉPHROLOGIE 2021**

The letters 'AI' are rendered in a bold, sans-serif font. The 'A' is filled with a blue-to-white gradient, while the 'I' is filled with a red-to-white gradient. Both letters have a fine, grid-like circuit pattern overlaid on them. The 'AI' is centered within a circular frame composed of a complex network of blue lines and nodes, resembling a neural network or data visualization. The background is a dark blue with radiating lines and small white dots, suggesting a digital or futuristic theme.

**AI**

## **AGENDA**

**11-12 février 2021 - 100% Digitale**

**[www.targeting-ai.com](http://www.targeting-ai.com)**

Nous avons le plaisir de vous annoncer l'organisation à Paris de la première conférence sur l'Intelligence Artificielle (IA) et la Néphrologie, qui aura lieu les 11-12 février 2021 en format 100% Digitale.

La santé fait partie des quatre axes prioritaires identifiés par Cédric Villani dans son rapport "Donner du sens à l'intelligence artificielle" élaboré à la demande du président de la République Emmanuel Macron et remis en mars 2018. Quelques spécialités médicales sont déjà au centre de certaines expérimentations et avancées : la radiologie, l'oncologie, la dermatologie et bien sûr les maladies génétiques.

La néphrologie n'apparaît pas encore clairement parmi elles. Et pourtant notre spécialité semble avoir tous les atouts pour se prêter à des expérimentations et des avancées. Nous nous occupons de patients chroniques que nous suivons et traitons parfois pendant plusieurs dizaines d'années. Nous sommes informatisés depuis souvent plus de 20 ans, et nos données sont "bien rangées" dans des bases de données, on parle aussi de "données structurées", beaucoup plus faciles à utiliser et à exploiter. Toutes nos données épidémiologiques sont colligées depuis de nombreuses années au sein d'un registre unique, le réseau REIN. Notre pratique est assez homogène, que ce soit pour la dialyse, la transplantation ou la néphrologie « froide », avec de nombreuses recommandations et consensus.

Les pistes de travail pour exploiter plus avant nos données en utilisant les nouvelles techniques de l'informatique décisionnel et de l'IA ne manquent pas, le frein principal est le déficit d'information et la méconnaissance du domaine de l'IA par les néphrologues. Nous devons aussi, mettre de côté les titres de journaux ou de revues plus ou moins sensationnalistes ou alarmistes. Nous devons enfin comprendre la signification réelle de termes comme Big Data, Deep Learning, Machine Learning, réseaux de neurones et surtout comprendre ce que ces nouvelles techniques peuvent nous apporter dans la prise en charge de nos patients.

### **Quel est notre objectif ?**

**Notre objectif est de réunir des médecins, des chercheurs, des ingénieurs, des data scientists, des informaticiens, des directeurs de structures pour qu'ils puissent échanger et trouver un langage commun autour de l'émergence de cette nouvelle technologie.**

Nous avons tout pour compter dans cette nouvelle aventure de la médecine, à condition de nous y engager énergiquement et de ne pas rater ce rendez-vous.

Bien cordialement,

Présidents du congrès Intelligence Artificielle & Néphrologie 2021 :

**Dr. Jean René Larue,**  
Centre de Néphrologie Les Fleurs,  
Ollioules, France

**Prof. Marvin Edeas,**  
Institut Cochin-INSERM 1016,  
Université Paris Descartes, France

# Programme

**Jour 1 – 11 Février 2021**

8:45 **Accueil des participants**

9:00 **Introduction de la Conférence**

*Jean René Larue, Centre de Néphrologie les Fleurs, Ollioules*

*Maryvonne Hourmant, Présidente de la SFNDT, CHU - Hôtel Dieu, Nantes*

Session 1

## **Les bases de l'Intelligence Artificielle & Les Data**

Modérateurs: Corinne Isnard Bagnis, Marvin Edeas

9:15 **Les bases de l'intelligence artificielle : Histoire de l'Intelligence Artificielle, Les Rudiments de l'Intelligence Artificielle**

*Marie-Christine Jaulent, Directeur de recherche INSERM, Paris*

9:45 **Les Data : Valorisation des data, Interopérabilité, visualisation des data**

*Rémy Choquet, Directeur centre de données médicales chez Roche, Paris*

10:15-10:30 - Pause Café

Session 2

## **Intelligence Artificielle en Santé**

Modérateurs: Myriam Combes, Jean René Larue

10:30 **Ma Santé 2022**

*Laura Létourneau, Déléguée ministérielle au numérique en santé, Paris*

11:00 **Comment Décloisonner les Métiers de Médecins et d'Informaticiens ?**

*Clement Goehrs, Synapse Medicine CEO, Bordeaux*

11:30 **Applications Pratiques des Avancées de l'IA de ces Dernières Années**

*Stéphanie Allasonnière, Université Paris-Descartes, Paris*

12:00-12:30 - Pause Déjeuner

Session 3

## Intelligence Artificielle et Bases de Données

Modérateur : Marie-Christine Jaulent, Stéphanie Allasonnière

- 12:30 **Exploitation des Bases de Données en Plein Texte**  
*Nicolas Garcelon, IMAGINE, Paris*
- 13:00 **Clinique des Données - Les Entrepôts de Données Biomédicales de CHU**  
*Pierre Antoine Gourraud, CHU de Nantes*
- 13:30 **Bases de Données en Néphrologie : Perspectives d'Application de l'Intelligence Artificielle**  
*Cécile Couchoud, Agence de la Biomédecine, Paris*
- 14:00 **Health Data Hub**  
*Stéphanie Combes, Health Data Hub, Paris*

Session 4

## Intelligence Artificielle, Néphrologie et Éthique

Modérateurs: Jean-Paul Ortiz, Pierre Simon

- 14:30 **Intelligence Artificielle en Santé et Éthique**  
*Jacques Lucas, Président de l'Agence du numérique en santé, Paris*
- 15:00 **Réflexion à Partir de 3 Cas d'Usages**  
*Bruno Dallaporta, Clinique Médicale et Pédagogique Edouard Rist, Paris*

15:30-15:40 - Pause Café

- 15:40 **Discussion**  
*Jean Paul Ortiz, Président de la CSMF, Paris*  
*Bruno Dallaporta, Clinique Médicale et Pédagogique Edouard Rist, Paris*  
*Jean René Larue, Centre de Néphrologie Les Fleurs, Ollioules*  
*Marvin Edeas, Institut Cochin-INSERM 1016, Université Paris Descartes, Paris*  
*Michel Coulomb, Ancien Président France Rein, Corse*

Session 5

## Discussion : Former, se former, échanger

Modérateurs : Aldjia Hocine, Bernard Canaud

- 16:10 **Enseigner l'intelligence artificielle aux médecins en formation**  
*Guillaume Assie, Hôpitaux de Paris (APHP), Paris*
- 16:40 **Conférence Plénière : un Grand Témoin**  
*Jean Gabriel Ganascia, Pierre et Marie Curie - Sorbonne Université - LIP6, Paris*
- 18:00 **Fin de la Journée**

Session 6

## Intelligence Artificielle et Néphrologie

Modérateur : Noemie Jourde Chiche, Michel Tsimaratos

- 9:00 **Intelligence Artificielle en Néphrologie Pédiatrique**  
*Olivier Niel, Centre Hospitalier de Luxembourg - KannerKlinik, Luxembourg*
- 9:30 **Intelligence Artificielle et anapath**  
*Christine Devalland, Hôpital Nord Franche-Comté, Trévenans*
- 10:00 **Intelligence Artificielle et Lupus**  
*Eric Daugas, Hôpital Bichat - Claude-Bernard, Paris*

10:30-10:40 - Pause Café

Session 7

## Intégration des Outils Numériques en Néphrologie

Modérateurs: Pierre Simon, Guy Rostoker

- 10:40 **La Télémédecine et Intelligence Artificielle en Néphrologie**  
*Agnès Caillette-Beaudoin, Médecin-Directeur, Calydia - CH Lucien Hussel, Vienne*
- 11:10 **Plateforme de Suivi des Transplantés : Du Soins Courant à la Recherche**  
*Lionel Couzi, Hôpital Pellegrin, CHU de Bordeaux, Bordeaux*
- 11:40 **Les Objets Connectés**  
*Eric Carreel, Président fondateur de Withings, Paris*

12:10 -12:40 - Pause Déjeuner

- 12:40 **Symposium**

### Symposium - Fresenius Medical Care

#### Big data et anémie en dialyse : Du concept à la réalité

Modérateur : Gabriel Choukroun, Amiens

**Prise en charge de l'anémie et IA : Quel rationnel ? Quels résultats ?**  
*Bernard Canaud, Montpellier*

**ANEMEX : retour d'expérience du CH de Mulhouse**  
*François Chantrel, Mulhouse*

**Intelligence Artificielle en hémodialyse : Quelles perspectives ?**  
*Luca Neri, Palazzo Pignano – Italie*





13:45 - 5 Short Talks de 8 mins

**Rôle des architectures distribuées dans la gouvernance des données (Application Kit-App)**

*Sophie Limou, CHU de Nantes*

**Utilisation des données de synthèse en génétique et au-delà**

*Estelle Geffard, CHU de Nantes*

**Exploiting unlabeled data to predict the development of CKD after AKI in critically ill patients**

*Fateme Nateghi, ITEC, imec and KU Leuven, Belgique*

**A Machine Learning Framework for Predicting Long-Term Graft Survival after Kidney Transplantation**

*Samarra Badrouchi, University of Tunis El Manar, Tunisia*

**Artificial Intelligence and Big Data : A Key to Medical Revolution**

*Abdul Samad Rahim, Algorithms for life, India*

Session 8

## Intelligence Artificielle et Transplantation

Modérateurs: Maryvonne Hourmant, Antoine Durrbach

14:30 **Intelligence Artificielle et Rejet Chronique**

*Carmen Lefaucheur, Hôpital Saint-Louis, Paris*

15:00 **Intelligence Artificielle et Pharmacologie en Transplantation**

*Pierre Marquet, Université de Limoges, Limoges*

15:30-15:40 - Pause Café

Session 9

## Intelligence Artificielle et Dialyse

Modérateurs: Dominique Joly, Angelo Testa

15:40 **Comment l'intelligence artificielle peut aider à améliorer la qualité des soins et les résultats en hémodialyse?**

*Bernard Canaud, Senior Medical Officer, Fresenius Medical Care & Emeritus Professor - Université Montpellier, Montpellier*

16:10 **Plateforme de suivi des patients en DPA**

*Valérie Caudwell, Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil-Essonnes*

16:40 **De l'Hibernation à la Valorisation des Données de Dialyse**

*Charles Borniche, Theradial, Orvault*

17:10 **Intelligence Artificielle et Nutrition**

*Georges Brillet, Centre de néphrologie de Châteauroux, Châteauroux*

17:40 **Notes de Conclusion**

*Corinne Isnard Bagnis, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris*

*Dominique Joly, Hôpital Necker, Paris*

Fin de IA & Néphrologie 2021