

2^{ÈME} CONFÉRENCE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE **NÉPHROLOGIE**

14 & 15 | PARIS
SEPT. 2023 | **FRANCE**

PROGRAMME 2023



CSL Vifor



WITHINGS



AI

2^{ÈME} CONFÉRENCE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE NÉPHROLOGIE

14 & 15
SEPT. 2023
PARIS
FRANCE.

40+ Intervenants & 50+ Communications



Jean-Baptiste Woillard
CHU de Limoges



Laurence Dubel
Astellas Pharma,
Paris



Jehanne Dussert
Ministère de
l'Intérieur, Paris



**Pierre-Antoine
Gourraud**
Nantes Université



Sophie Limou
CHU de Nantes



Vincent Mauduit
CHU de Nantes



Frédéric Le Pottier
Théradiol,
Pays de la Loire



Bernard Canaud
Université de
Montpellier



Arthur Le Gall
CHU de Rennes



Jean-René Larue
Centre de Néphrologie
Les Fleurs, Ollioules



Marvin Edeas
Université de Paris



Pierre Galichon
AP-HP, Paris



Vincent Vuiblet
I2AS, Reims



Camelia Radulescu
Hôpital Foch, Paris



Chirine Parsai
Polyclinique les
Fleurs, Ollioules



Nicolas Martelin
Prostperia, Nancy



Salah Boussen
AP-HM, Marseille



Stanislas Faguer
CHU de Toulouse



Maxime Touzot
Owkin, Paris



**Jean-Philippe
Bertocchio**
SKEZI, Paris



Christian Jacquelinet
Agence de la Biomedecine,
Saint-Denis



Théo Jolivet
AP-HP, Paris



David Attaf
Fresenius Medical Car
Paris



Christophe Ridel
NephroCare,
Paris



Jean-Baptiste Julla
AP-HP, Paris



Seydou Kane
IIAS, BioSpect URCA,
Reims



Béatrice M'Bark
Info Rein Santé et
Mobydi, Paris



Mickaël Bobot
Hôpital de la
Conception, AP-HM,
Marseille



Marc Labriffe
CHU de Limoges



Anaïs Person
Université Paris Cité



Pierre Legros
Université
Côte d'Azur



Irène Mapped-Fogaing
IIAS, Reims



Moranne Olivier
IDESP, Hopital
Universitaire de Nimes



Cyril Aufrechter
Institut Droit et Santé,
Paris



Elisa Canzani
AI Architect, Nipro,
Belgique



**Axelle Menu-
Branthomme**
Health Data Hub,
Paris



Maryvonne Hourmant
CHU de Nantes – Hôtel
Dieu, Nantes



Corinne Isnard-Bagnis
AP-HP,
Sorbonne Université, Paris



Cécile Crichton
Institut Droit et
Santé, Paris



Clément Lacaille
Cogitum, Paris



Thomas Petit-Jean
AP-HP, Paris

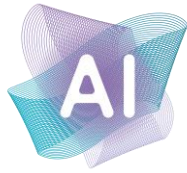


Nicolas Maillard
CHU de Saint-Etienne



Olivier Aubert
Hôpital
Necker-Enfants
Malades, Paris





2^{ème} Conférence : Intelligence Artificielle & Néphrologie

14-15 Septembre, 2023 – Paris, France

Chers Collègues,

Merci de trouver ci-dessous l'agenda de la deuxième réunion consacrée à l'Intelligence Artificielle en Néphrologie, qui se déroulera les 14 et 15 septembre 2023 à Paris. Suite au succès de notre première conférence en février 2021, nous avons constaté l'importance des apports techniques de l'IA dans notre spécialité.

La recherche sur IA/ML en Néphrologie, Dialyse et Transplantation Rénale s'est intensifiée. Des applications sont observées en maladie rénale, dialyse, transplantation et bien plus. L'éthique et la qualité des données en IA/ML sont fondamentales. Pour ces raisons, et bien d'autres que vous découvrirez dans le programme, nous sommes heureux de vous inviter à cette deuxième édition, que nous souhaitons interactive, multidisciplinaire et pragmatique.

Objectifs de l'Intelligence Artificielle & Néphrologie 2023

- Comment collecter collectivement, en néphrologie, nos données afin d'obtenir une masse exploitable par des techniques d'IA, en tenant compte des aspects techniques, réglementaires, éthiques, ainsi que du problème de la souveraineté ?
- Comment monter des projets innovants associant des néphrologues et des ingénieurs informaticiens, avec pour objectif de créer de nouveaux outils ?
- Comment les néphrologues peuvent-ils s'approprier et intégrer ces nouveaux outils dans leur arsenal diagnostic et thérapeutique dès le départ ?

Nous explorerons aussi l'adoption de l'IA dans des spécialités comme la cardiologie, et comment nos patients en profitent. Notre but est de renforcer le dialogue entre professionnels variés.

Deux prix seront décernés à la fin de la conférence : meilleure communication orale et meilleur projet innovant.

Cette conférence est organisée sous l'égide de la SFNDT, du Club des Jeunes Néphrologues, du Syndicat des Néphrologues Libéraux et de l'APDD.

En espérant vous rencontrer très prochainement à Paris,

Présidents de IA & Néphrologie 2023

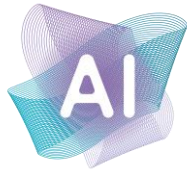


Dr. Jean-René Larue,
Centre de Néphrologie Les Fleurs, Ollioules



Dr. Marvin Edeas,
Université de Paris
INSERM 1016, Paris





2^{ème} Conférence : Intelligence Artificielle & Néphrologie

14-15 Septembre, 2023 – Paris, France

Jour 1 – 14 Septembre

8h00 **Accueil des Participants, Inscription et Distribution des Badges**

9h00 **Introduction de la Conférence**

Jean René Larue, Centre de Néphrologie Les Fleurs, Ollioules
Marvin Edeas, Institut Cochin, Université de Paris

Session 1: Néphrologie Froide – Où en est-on en 2023?

Modérateurs : Maryvonne Hourmant, Luc Frimat

9h15 **Comprendre les bases de l'IA**

Jean-Baptiste Woillard, CHU de Limoges

9h35 **L'apport de l'intelligence artificielle dans l'épidémiologie de la MRC : Etude DAKOTAH**

Laurence Dubel, Astellas Pharma, Paris

9h55 **Néphropathie IgA et Intelligence Artificielle**

Nicolas Maillard, CHU de Saint-Étienne

10h15 – 11h00 Pause-Café

Session 2: Data : Collecter, Héberger et Partager

Modérateurs : Corinne Isnard-Bagnis, Jean René Larue

11h00 **Repenser La Production Des Données De Santé : un Enjeu Pour Les Établissements De Santé, La Recherche Et Les Patients en Néphrologie Comme Ailleurs**

Pierre-Antoine Gourraud, Nantes Université, INSERM - CHU de Nantes

11h20 **Lost in transcription : Découvertes à faire dans les données déjà publiées**

Pierre Galichon, AP-HP, Paris

11h40 **Extraction des données à partir des dossiers médicaux de l'APHP**

Jean-Baptiste Julla & Théo Jolivet, AP-HP, Paris

12h00 **Communications courtes**

Créer un cadre de gestion global de la donnée pour propulser les projets de recherche clinique au sein des établissements de santé

Manon Chatal, Arkhn, Paris

Outils de dépistage des sténoses de fistule artério-veineuse et IA : Mythe ou réalité ?

David Attaf, Frésenius Medical Care, Paris

Le Machine Learning: Exemples de mise en application et perspectives

Marie Laurent, HEVA Lyon

Vers de nouveaux parcours de soin avec Withings U-Scan

Inna Ndaw, Withings, Issy-Les-Moulineaux

12h40 – 14h00 Pause Déjeuner

14h00 **Quelles nouveautés dans la collecte de données ?**

Jean-Philippe Bertocchio, SKEZI, Paris

14h20 **Health Data Hub**

Axelle Menu-Branthomme, Health Data Hub, Paris

14h40 **Projet Théradata**

Frédéric Le Pottier, Théradial, Nantes

15h00 **Tout ce que vous devez savoir sur le Federated Learning**

Maxime Touzot, Owkin, Paris

15h20 – 16h00 Pause-Café

Session 3: Exploiter les DATA et Utiliser les outils

Modérateurs : Elisa Canzani, Béatrice M'Bark

16h00 **Statut juridique des données de santé**

Cyril Aufrechter & Cécile Crichton, Institut Droit et Santé, Paris

16h20 **Le cadre d'utilisation secondaire des données de santé issues des bases de données historiques**

Pierre Legros, Eur-LexSociété - Université Côte d'Azur

16h40 **Concevoir des outils numériques éthiques et inclusifs : Enjeux et Méthodes**

Jehanne Dussert, Direction Interministérielle du Numérique - Service de la Première Ministre, Paris

17h00 **Evaluation des dispositifs médicaux numériques à base d'intelligence artificielle**

Christian Jacquelinet, Agence de la Biomedecine, Saint-Denis

17h20 **Difficultés pour les néphrologues d'adopter un outil d'IA**

Christophe Ridel, NephroCare, Paris

17h30 - Table Ronde avec des représentants de patients

“Espoir, Craintes et Perspectives”

Modérateur : Olivier Moranne

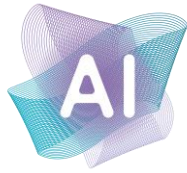
Participants :

- Aziz Aberkane, France Rein
- Olivier Coustère, Trans-Forme
- Marvin Edeas, Université de Paris, INSERM U1016
- Luc Frimat, Université de Lorraine, CHRU-Nancy
- Christian Jacquelinet, Agence de la Biomedecine
- Jean-René Larue, Centre de Néphrologie Les Fleurs
- Sandra Sarthou-Lawton, AIRG
- Béatrice M'BARK, INFO REIN SANTE
- Vincent Vuiblet, Université de Reims Champagne-Ardenne

18h10 Rejoignez-nous pour un moment convivial et riche en discussions !

Pour prolonger ces échanges passionnants, nous vous invitons chaleureusement à un cocktail où vous pourrez côtoyer intervenants, participants, ainsi que nos supporters.





2^{ème} Conférence : Intelligence Artificielle & Néphrologie

14-15 Septembre, 2023 – Paris, France

Jour 2 – 15 Septembre

8h20 Introduction du second jour

Session 4: Intelligence Artificielle et Transplantation

Modérateurs : *Sophie Limou, Pierre Marquet*

8h30 **Beyond D-R HLA histocompatibility: Genome-wide survival studies**

Vincent Mauduit, Nantes Université, CHU Nantes

8h45 **Redéfinition de l'histocompatibilité D-R au-delà du HLA**

Sophie Limou, CR2TI UMR1064, iTHINK team, Nantes Université, Centrale Nantes

9h00 **Classification des formes de rejet du greffon rénal par apprentissage automatique à partir des lésions histologiques et du contexte clinique**

Marc Labriffe, CHU de Limoges

9h20 **Prédiction longitudinale du DFG post-transplantation par Réseau de Neurones Récurrents**

Jean Baptiste Woillard, CHU de Limoges

Session 5: Intelligence Artificielle et Exploitation des Images

Modérateurs : *Pascal Eschevege, Vincent Vuiblet*

9h40 **Apport des réseaux de convolution dans l'analyse des images**

Vincent Vuiblet, I2AS, Reims

10h00 **IA au quotidien en cardiologie (IRM et échographie)**

Chirine Parsaï, Polyclinique les Fleurs, Ollioules

10h20 **L'apport de l'IA en cytologie : l'exemple de la solution VisioCyt® pour le cancer de la vessie**

Camelia Radulescu, Hôpital Foch, Suresnes

10h40 – 11h10 *Pause-Café*

11h10 **Aide au diagnostic de rejet aigu humoral par IA en transplantation rénale**

Irène Mapped-Fogaing, IIAS, Reims

11h30 **Réduction du temps d'acquisition en imagerie spectrale infrarouge à transformée de Fourier par apprentissage profond en vue d'applications cliniques**

Seydou Kane, IIAS, BioSpect - URCA Reims

11h50 **From Finance to Cancer Detection: How AI Can Be Transferred in Different Fields**

Nicolas Martelin, Prostperia, Nancy

12h10 **Communications courtes**

Le Pharmacien Clini-Ciel Intelligent

Karim Dardim, Alurad, Limoges

Le Programme ORALIEN de L'UFSBD : Comment accompagner la santé bucco-dentaire des patients à risques ?

Anne Abbe Denizot, Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire, Paris

12h30 – 13h30 Pause Déjeuner

Session 6: Intelligence Artificielle, Insuffisance Rénale Aiguë et Réanimation

Modérateurs : Mickaël Bobot, Bernard Canaud

13h30 **Digital et Intelligence Artificielle : Les Bases de la Dialyse de Précision de Demain**

Bernard Canaud, Université de Montpellier

13h50 **Utilisation d'un Modèle Biomécanique de Coeur et Vaisseaux pour Augmenter le Monitoring Hémodynamique des Patients sous Anesthésie Générale**

Arthur Le Gall, CHU de Rennes

14h10 **Place de l'IA dans la Prédiction du Risque d'Insuffisance Rénale Aiguë Post-Opératoire**

Stanislas Faguer, CHU de Toulouse INSERM UMR 1297, Université Paul Sabatier, Toulouse

14h30 **Développement d'Outils et de Prédications utilisant l'Intelligence Artificielle en Réanimation-Triage-Scoring et Surveillance des Patients**

Salah Boussen, AP-HM, Marseille

Session 7: Traitement Automatique du Langage Naturel (ChatGPT et autres) et Néphrologie

Modérateur : Marvin Edeas

14h50 **Collaborative Workflows on a Clinical Data Warehouse: an Example Developing Natural Language Processing Pipelines to Detect Charlson Score Comorbidities**

Thomas Petit-Jean, APHP Paris

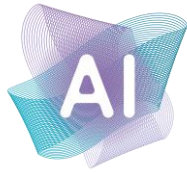
15h20 **Monétarisation/Valorisation des données**

Anaïs Person, Université Paris Cité

15h40 **Communications courtes**

Paramétrage et application des solutions type ChatGPT pour les professionnels

Clément Lacaille, Cogitum, Paris



2^{ème} Conférence : Intelligence Artificielle & Néphrologie

14-15 Septembre, 2023 – Paris, France

Estimation of GFR with machine learning models compared to EKFC equation

Antoine Lanot, CHU de Caen Normandie

A new approach to assessing calcium status via a machine-learning algorithm

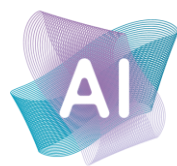
Candice Bancal, CHU Nîmes

16h10 **Notes de Conclusion**

Marvin Edeas, Université de Paris, INSERM 1016, Paris

Corinne Isnard-Bagnis, AP-HP, Sorbonne Université, Paris

16h50 **Fin de l'Intelligence Artificielle & Néphrologie 2023**



Artificial Intelligence
+ MEDICINE