

**INFO IMPORTANTE****EDITO**

**L'Assemblée Générale d'OCOVAS est fixée au samedi 22 juin 2024**

Vous trouverez les informations utiles dans ce numéro



**Les membres du Conseil d'Administration d'OCOVAS et moi-même avons le plaisir de vous inviter à la prochaine Assemblée Générale qui se tiendra le samedi 22 juin 2024 de 10h à 12h au Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg (CRBS). Vous trouverez dans ce numéro le programme et le bulletin d'inscription que nous vous remercions de compléter et de nous adresser avant le 18 juin.**

L'actualité de ce début d'année a été particulièrement chargée. Le CHU de Strasbourg présente toujours de grandes difficultés de fonctionnement du fait d'un déficit majeur d'infirmiers. Ainsi, les activités de notre Service de Chirurgie Cardio-Vasculaire, Transplantation et Assistance Cardiaques ne cessent de se réduire depuis 2019. Cette situation est hautement préoccupante pour les patients et pour notre service, qui est le centre de référence pour la chirurgie cardiaque adulte et pédiatrique dans la région. Toute notre énergie est donc consacrée à rétablir notre offre de soins, notamment par des actions visant à attirer les infirmiers.

L'actualité du service est également marquée par le retour du Dr Clément Schneider après deux ans de formation à l'Institut de Cardiologie de Montréal au Québec, grâce au soutien d'OCOVAS. Enfin, j'ai eu le plaisir d'être nommé Chef de Service depuis le mois d'avril 2024. C'est pour moi un grand honneur et une lourde responsabilité de succéder à mes maîtres : le Professeur B. Eisenmann et le Professeur J.Ph. Mazzucotelli.

Notre **projet de recherche portant sur la transplantation mitochondriale** continue de progresser grâce à votre soutien. Notre équipe de recherche a eu le plaisir d'accueillir Madame Elodie Payet, qui va travailler pendant trois ans dans le cadre de sa thèse de sciences dans notre laboratoire sur cette thématique. Nos travaux de recherche ont permis de développer une technique de congélation des mitochondries pour la transplantation mitochondriale, constituant une véritable avancée dans cette nouvelle approche thérapeutique. Nous aurons le plaisir de vous présenter les résultats et perspectives de ce projet de recherche. Ces travaux de recherche ne seraient pas possibles sans le soutien d'OCOVAS grâce à vos dons. Nous vous en remercions et nous espérons du fond du cœur pouvoir encore compter sur votre générosité ! Les membres du Conseil d'Administration d'OCOVAS et moi-même espérons vous voir nombreux à notre Assemblée Générale qui sera suivie par un moment de convivialité où nous pourrions nous retrouver et échanger.

À très bientôt,

**Professeur Michel KINDO**  
**Président d'OCOVAS**

**Chef de Service du Service de Chirurgie Cardio-Vasculaire, Transplantation et Assistance Cardiaques**

# L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ : UNE RÉVOLUTION EN COURS

## par Dr Michel KINDO

L'intelligence artificielle (IA) est une technologie révolutionnaire qui transforme de nombreux secteurs, y compris celui de la santé. Mais qu'est-ce que l'intelligence artificielle, et comment influence-t-elle le domaine médical ? Cet article propose de définir l'IA, d'examiner ses applications dans la santé, notamment en recherche, diagnostic, et thérapeutique, avec un focus particulier sur la cardiologie et la chirurgie, et enfin, de discuter des perspectives de développement pour les patients dans la vie quotidienne.

Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ? L'IA est une branche de l'informatique dédiée à la création de systèmes capables d'exécuter des tâches qui nécessitent normalement l'intelligence humaine. Ces tâches incluent la reconnaissance vocale, la prise de décision, la traduction de langues, et bien d'autres encore.

### Applications de l'IA dans la Santé :

**Recherche Médicale :** L'IA joue un rôle crucial dans la recherche médicale en accélérant le processus de découverte de nouveaux traitements et médicaments. Les algorithmes d'apprentissage automatique peuvent analyser de vastes ensembles de données pour identifier des modèles et des corrélations que les humains pourraient manquer. Par exemple en cardiologie, l'IA est utilisée pour analyser les gènes et comprendre les mécanismes sous-jacents des maladies cardiaques. Cela peut conduire à la découverte de nouveaux marqueurs biologiques et à la personnalisation des traitements.

**Diagnostic :** L'IA améliore la précision et la rapidité des diagnostics médicaux. Les systèmes d'IA peuvent analyser des images médicales, comme les électrocardiogrammes, les échographies ou les scanners, pour détecter des anomalies avec une grande précision. Ainsi en cardiologie, l'IA est utilisée pour interpréter les échocardiographies et les angiographies. L'IA peut identifier des signes précoces de maladies cardiaques, comme l'athérosclérose, avec une précision supérieure à celle des cardiologues humains dans certains cas.

**Thérapeutique :** L'IA est également utilisée pour développer des plans de traitement personnalisés. En analysant les données du patient, y compris les antécédents médicaux, les résultats des tests et les réponses aux traitements précédents, l'IA peut aider les médecins à choisir les traitements les plus efficaces. Par exemple en chirurgie, les systèmes de chirurgie assistée par robot, tels que le robot Da Vinci, utilisent l'IA pour améliorer la précision des interventions chirurgicales. L'IA aide à stabiliser les instruments chirurgicaux et à fournir des informations en temps réel sur l'anatomie du patient.

### Perspectives de Développement :

**Amélioration de l'Accès aux Soins :** L'IA peut contribuer à rendre les soins de santé plus accessibles, en particulier dans les régions avec des désert médicaux. Les applications de télémédecine basées sur l'IA permettent aux patients de consulter des médecins à distance, réduisant ainsi les disparités géographiques en matière de soins de santé.

**Personnalisation des Soins :** L'IA permet une approche plus personnalisée des soins de santé. En analysant les données individuelles des patients, l'IA peut aider à développer des plans de traitement sur mesure qui maximisent l'efficacité et minimisent les effets secondaires.

**Suivi Continu et Proactif :** Les dispositifs connectés et les applications de santé basés sur l'IA permettent un suivi continu des patients. Cela permet de détecter les problèmes de santé à un stade précoce et de prendre des mesures proactives pour prévenir les complications.

**Défis et Considérations Éthiques :** Malgré ses avantages, l'IA en santé pose également des défis, notamment en matière de confidentialité des données, de biais algorithmique et de responsabilité en cas d'erreur. Il est crucial de développer des cadres réglementaires et éthiques pour guider l'utilisation de l'IA en santé.

L'intelligence artificielle représente une avancée majeure dans le domaine de la santé, offrant des possibilités extraordinaires pour la recherche, le diagnostic et les traitements. En cardiologie et en chirurgie, l'IA

améliore la précision, personnalise les soins et facilite l'innovation. Alors que nous continuons à explorer et à développer ces technologies, il est essentiel de s'assurer qu'elles sont utilisées de manière éthique et responsable, pour le bénéfice de tous les patients.

J'aurai donc le plaisir lors de notre Assemblée Générale le Samedi 22 Juin 2024 de réaliser une conférence sur l'IA en santé qui n'est donc pas seulement une promesse pour l'avenir. Elle est déjà en train de transformer la manière dont nous abordons les soins médicaux, ouvrant la voie à une médecine plus précise, plus accessible et plus efficace.

## **STAGE À L'INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL AU QUÉBEC** **par Dr Clément SCHNEIDER**

Après cinq ans de formation comme interne de chirurgie dans le Service de Chirurgie Cardio-Vasculaire, Transplantation et Assistance Cardiaques des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg et un an de recherche dans le cadre de mon master dans le laboratoire sous la direction du Pr M. Kindo, j'ai eu la chance de réaliser pendant deux ans un stage de chirurgie cardiaque à l'Institut de Cardiologie de Montréal au Québec. L'Institut de Cardiologie de Montréal est un centre de référence en chirurgie cardiaque en Amérique du Nord, tant sur le plan clinique qu'universitaire. Dans ce centre comportant six salles d'opération et réalisant plus de 2500 chirurgies cardiaques chaque année, j'ai bénéficié d'une formation chirurgicale de grande qualité, me permettant de compléter ma formation débutée à Strasbourg.

L'innovation chirurgicale est au cœur de ce centre, ce qui m'a permis de me former notamment à la chirurgie cardiaque mini-invasive et robotique. Après cette expérience très enrichissante, je reviens à Strasbourg en tant que Chef de Clinique des Hôpitaux-Assistant Hospitalier, où je vais pouvoir parfaire ma formation, partager mon expérience avec l'équipe chirurgicale et poursuivre mon cursus universitaire en réalisant ma thèse de sciences dans notre laboratoire de recherche au CRBS.

Je tenais à remercier sincèrement OCOVAS de m'avoir soutenu financièrement pour la réalisation de ces deux années à l'Institut de Cardiologie de Montréal.



Dr Clément Schneider (à droite) réalisant des pontages coronariens comme chirurgien principal à l'Institut de Cardiologie de Montréal.

## CARNET

Nous déplorons la disparition de nos membres et amis.

Nicole HENG	ALTKIRCH	05/03/2023
Charles ZINCK	NIEDERSTEINBACH	23/12/2022
Bernadette FARINE	LA PETITE RAON	15/03/2023
Anne Laure VOLTZ	HORBOURG-WIHR	25/11/2022
Henri FUCHS	TURCKHEIM	25/09/2023
Martina BRUNSTEIN	BOERSCH	07/11/2023
Raymond LIENHARDT	MARMOUTIER	03/12/2023
Michel BIDAUX	GIROMAGNY	04/01/2024
Henri BURCKEL	MULHAUSEN	14/12/2023
François KIRBIHLER	WINGEN sur MODER	24/04/2024

Que leurs familles durement éprouvées sachent que nous prenons part à leur peine. Nous leur adressons nos sincères condoléances et les remercions de tout cœur pour les dons, qui à leur initiative, ont été offerts à OCOVAS.

### PENSEZ AU RENOUELEMENT DE VOTRE ADHESION

Le montant de la cotisation de base reste inchangé : 25,- €

Tout don supplémentaire sera le bienvenu. Votre soutien est indispensable à la poursuite de nos actions. Et vous pouvez nous aider en sensibilisant vos proches, vos amis, votre entourage. Par avance, merci !

### VOTRE REDUCTION FISCALE

Si vous êtes imposable, vous bénéficiez d'une réduction d'impôt

Si votre don est de 100 €, il ne vous coûtera que 34 €

S'il est de 50 €, il ne vous coûtera que 17 €

S'il est de 25 €, il ne vous coûtera que 8,50 €

Un reçu fiscal ouvrant droit à réduction d'impôt vous sera délivré.

#### OCOVAS

(Association des Opérés du CŒur et des Vaisseaux à Strasbourg)

29, rue Charles de Foucauld - 67000 STRASBOURG

Tél./Rép. : 03 88 25 78 02

03 69 55 07 04

E-mail : [ocovas1@orange.fr](mailto:ocovas1@orange.fr)

Adresse internet : [www.ocovas.com](http://www.ocovas.com)

#### HOPITAUX UNIVERSITAIRES

Secrétariat Pr. KINDO

Service de Chirurgie Cardiaque  
- UF 1204

Nouvel Hôpital Civil

1 place de l'Hôpital

67091 STRASBOURG Cedex