

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 21 octobre 2022

Symposium "IA et médecine" : le MIT, l'Académie de médecine, l'Ambassade de France aux États-Unis et le Health Data Hub font l'état des lieux des avancées de l'IA en santé avec des experts internationaux.

Le 20 octobre, le Massachusetts Institute of Technology (MIT), l'Académie nationale de médecine et le Health Data Hub (HDH) ont tenu la seconde édition du symposium "IA et médecine, promesses et limites", avec le soutien de l'Ambassade de France aux États-Unis. Les conférences ont réuni 420 participants, dont de nombreux chercheurs, qui ont pu bénéficier d'un tour d'horizon complet des enjeux actuels de l'IA en santé par les meilleurs spécialistes de la question.

La médecine et l'intelligence artificielle (IA) sont deux univers dont les croisements s'intensifient d'années en années, à mesure que les technologies progressent et que la production de résultats augmente.

"Le HDH a à cœur d'organiser des lieux d'échanges et de coopération internationale comme ce symposium. C'est par la mise en commun de nos savoirs que nous parviendrons à davantage améliorer les systèmes de soin grâce à l'IA" - Emmanuel Bacry, directeur scientifique du Health Data Hub.

Le MIT, l'Académie nationale de médecine et le Health Data Hub avaient organisé une première édition du symposium en mai 2021. Il portait déjà sur les promesses et les limites de l'IA appliquée à la médecine. Suite au succès de cet événement qui a rassemblé près de 600 participants dont un grand nombre de chercheuses et chercheurs d'Europe et des États-Unis, une seconde édition s'est tenue le 20 octobre dans les locaux de l'Académie nationale de Médecine, à Paris.

Cette année, le symposium a plus particulièrement abordé les enjeux de l'accès aux données ainsi que les applications concrètes de l'IA à la médecine, que ce soit en termes d'essais cliniques, d'interface cerveau-machine ou encore dans la découverte de nouveaux médicaments.

Organisés autour de trois conférences, des échanges de haut niveau ont vu intervenir les meilleurs spécialistes européens et américains de la question. Bernard Nordlinger, président de la Commission Médecine Numérique et Imagerie à l'Académie nationale de médecine, a salué la tenue du symposium : *"en réunissant les acteurs à l'avant-garde de l'IA en santé,*

cette demi-journée démontre l'importance de nouer des collaborations internationales sur ces sujets, afin d'amplifier les opportunités de recherche grâce aux données de santé". Un enjeu partagé par Daniela Rus, directrice du CSA IL et doyenne de la recherche au Schwarzman College of Computing au MIT, qui a souligné les avancées permises par les nouvelles technologies : "l'IA est un vecteur sans précédent pour la santé et en révolutionne déjà les usages, en améliorant les prises de décision grâce aux données. L'enjeu dorénavant est de nous coordonner pour davantage améliorer la santé des patients."

En effet, aujourd'hui, il reste encore complexe d'étudier différentes bases de données de santé, au regard du manque d'uniformité dans les modèles de données et des différentes législations visant leur protection. Les intervenants de la première session ont ainsi mis l'accent sur l'enjeu de gouvernance commune de la donnée. Leo Anthony Celi, chercheur scientifique principal à l'*Institute for Medical Engineering and Sciences (IMES)* du MIT a ainsi souligné l'importance d'accords sur l'interopérabilité des données (l'un des modérateurs était Elazer R. Edelman, directeur de l'IMES et Professeur de la chaire Edward J. Poitras à la *Medical Engineering and Sciences* du MIT).

Autant que leur quantité, assurer la qualité des données, par le biais de la validation d'algorithmes et la certification des outils d'IA, est primordial. Les discussions de la 2e session ont ainsi esquissé le *gold standard* en termes d'IA, qui associe les meilleurs critères à même d'éviter les biais dans la construction des algorithmes. *"Nous devons garder à l'esprit que l'utilisation de l'IA en santé est un voyage et non une destination. En définitive, c'est pour le bénéfice du patient que nous utilisons ces outils. L'important pour nous maintenant est de prouver le bénéfice que représente l'IA et montrer que nous pouvons affiner le processus"* a appuyé Farhad Rikhtegar Nezami, chercheur au Brigham and Women's Hospital à la Harvard Medical School.

L'accès à des données massives et qualitatives multipliera les cas d'usages de l'IA en santé, comme l'ont démontré les intervenants de la 3e session en décrivant les applications concrètes de l'IA en santé. Par exemple, l'analyse de molécules à grande échelle facilitera la découverte de nouveaux médicaments tandis que le recours aux données de vie réelle mènera à des essais cliniques plus efficaces, ou que l'interface cerveau-machine verra ses applications décuplées par l'IA. Ainsi, les conjonctions entre technologies de pointe et IA réalisées aujourd'hui présentent, par exemple, de réelles opportunités pour répondre à certains enjeux du traitement des déficiences sensori-motrices.

La richesse des prises de parole a ainsi confirmé la croissance des enjeux de valorisation des données de santé à l'international et en Europe. Dans une démarche de mise en commun des connaissances, le HDH conduit également plusieurs partenariats internationaux, avec le Fonds de recherche du Québec - santé (FRQS), l'établissement de santé israélien Sheba, ou en organisant des écoles d'été et d'hiver AI4health qui invitent des experts internationaux à échanger sur les dernières avancées en IA et santé¹. Ce thème est également porté au niveau européen, où le HDH s'implique en menant le consortium développant le projet-pilote au futur Espace européen des données de santé (EHDS) visant à répondre aux enjeux d'accès aux données de santé à travers l'UE.

¹ en partenariat avec les instituts interdisciplinaires d'IA (3IA), de Grenoble (MIAI), Nice (3IA Côte d'Azur) et Paris (PR[AI]RIE) ainsi que l'Institut du cerveau et de la moelle épinière (ICM), l'Université de Paris et l'Association française d'informatique médicale (AIM)

À PROPOS DE L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE



L'Académie nationale de médecine réunit des médecins, des chirurgiens, des biologistes, des pharmaciens et des vétérinaires reconnus pour leurs travaux scientifiques et pour les responsabilités qu'ils ont assumées dans le domaine de la santé, avec pour mission de répondre aux questions portant sur les domaines de la santé, notamment sur les questions de santé publique et d'éthiques médicale, souvent sur demande des pouvoirs publics.

À PROPOS DU MIT



Le *Massachusetts Institute of Technology* (MIT) est un institut de recherche et une université spécialisée en sciences et technologies basé à Cambridge, Massachusetts, États-Unis. Le MIT compte plusieurs départements d'études couvrant l'ensemble des disciplines scientifiques, comme le MIT *Institute for Medical Engineering and Science* (IMES) ou encore le MIT *Schwarzman College of Computing*, spécialisé sur les technologies informatiques et notamment l'IA, développant les dernières recherches de pointe sur ces secteurs à la pointe de l'innovation, au sein du laboratoire de science informatique et d'intelligence artificielle (CSAIL), par exemple.

À PROPOS DU HEALTH DATA HUB



Le Health Data Hub est un groupement d'intérêt public créé par la Loi du 24 juillet 2019 relative à l'organisation et la transformation du système de santé. Il associe 56 parties prenantes, en grande majorité issues de la puissance publique (CNAM, CNRS, France Assos Santé...) et met en œuvre les grandes orientations stratégiques relatives au Système National des Données de Santé fixées par l'Etat et notamment le ministère des Solidarités et de la Santé. C'est un service à destination de l'écosystème de santé, des acteurs à l'origine de la collecte de données, des porteurs de projets d'intérêt général et de la société civile. En ce sens, il promeut l'innovation en santé et l'accessibilité des données et des connaissances par le biais, entre autres, d'événements fédérateurs comme l'organisation de data challenge et d'appels à projets.

Contact presse :
presse@health-data-hub.fr
06 95 66 26 52

Abonnez-vous à l'infolettre sur le [site internet](#)
[Foire Aux Questions](#) du HDH
Retrouvez [nos engagements vis-à-vis des citoyens](#)
Suivez le Health Data Hub sur [LinkedIn](#) et [Twitter](#)