



### UNE PRÉSENCE GRANDISSANTE DE L'IA DANS TOUS LES DOMAINES DE LA SANTÉ

L'intelligence artificielle se déploie de manière exponentielle dans la santé, principalement dans le cadre de la recherche fondamentale et clinique. Ainsi, en 2023, on dénombrait 5 000 publications et plus de 2000 essais cliniques en cours. Des chiffres qui illustrent sans équivoque l'ampleur de l'investissement scientifique. Les entreprises, en particulier les startups, y ont également vu un fort potentiel économique, comme le prouvent les 4,5 milliards de dollars levés en 2023. En matière de réglementation, malgré les défis posés par les algorithmes auto-apprenants, les dispositifs médicaux intelligents ont continué de se développer, avec plus de 700 solutions déjà autorisées aux États-Unis. Le marché de l'IA en santé devrait connaître une croissance soutenue au cours des prochaines années, portée par l'amélioration des technologies et des besoins inhérents au secteur.

### DES APPLICATIONS MATURES ET DES ENJEUX CLÉS POUR L'AVENIR

Industriels, professionnels de santé, patients... : les applications de l'IA en santé adressent tous les acteurs de la

## L'IA casse les codes de la santé

**Le secteur de la santé est en pleine mutation. Si l'intelligence artificielle est loin d'en être l'unique cause, elle s'impose comme un levier incontournable de métamorphose. Un constat particulièrement prégnant dans le domaine de la recherche et du développement, mais également concernant l'optimisation des parcours de soins. IA et santé : où en est-on vraiment ?**

fière. Pour les laboratoires pharmaceutiques, l'IA permet de repenser les modèles d'innovation en facilitant l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques et en accélérant le développement de médicaments. Elle permettrait ainsi de réduire de 25 à 30 % les coûts draconiens liés au développement d'une nouvelle molécule, ainsi que le délai de mise sur le marché d'un produit de santé. Concernant les professionnels de santé, l'IA offre la possibilité d'améliorer les pratiques médicales, de fluidifier les processus de soins, ou encore de faciliter la communication. Enfin, elle pourrait transformer l'expérience de soins des patients, en améliorant l'accès à des informations fiables et en simplifiant leur prise en charge. Toutefois, ce sont les solutions destinées aux industriels qui sont actuellement les plus avancées. Le déploiement à grande échelle de l'IA en santé soulève en effet des questions essentielles, notamment éthiques et sécuritaires, auxquelles il faudra répondre pour garantir une adoption réussie.

### ET DU CÔTÉ DES PROFESSIONNELS DE SANTÉ ?

Le niveau de maturité des outils basés sur l'IA à destination des professionnels de santé est relativement faible. Si les propositions sont nombreuses, l'IA en santé cherche encore son modèle économique, et l'intégration à l'échelle, par exemple en hôpital, est loin d'être acquise pour tous les établissements. Les utilisateurs sont conscients des risques de biais, d'hal-

lucinations et de non-accessibilité de l'IA en santé. La juste place de l'IA dans l'écosystème de soin reste donc à définir, sur la base d'une activité de recherche solide, d'expérimentations de terrain et d'actions de formation et de sensibilisation. Néanmoins, il existe des solutions qui tirent d'ores-et-déjà leur épingle du jeu. Et pour cause : le machine learning peut s'avérer très efficace pour le diagnostic (détection d'anomalies), comme assistant virtuel, dans l'amélioration de la qualité des actes chirurgicaux, ou encore dans l'optimisation des flux hospitaliers. Les outils de retranscription et de synthèse de notes cliniques, de triage et d'orientation de cas, de diagnostic sur base d'imagerie médicale ou encore d'assistance à la prescription se développent. Même si leur utilisation émerge encore, leur avenir semble particulièrement prometteur.

**Par Hélène Sagnes**, directrice du pôle pharmacie & santé, Les Echos Etudes



Source :  
Les Echos Etudes,  
IA et santé : enjeux  
et perspectives  
à horizon 2030,  
juin 2024

