

Médecine et intelligence artificielle

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Médecine et intelligence artificielle / sous la direction de Bernard Nordlinger, Cédric Villani et Olivier de Fresnoye

Auteur(s) : Nordlinger, Bernard (1947-....)

Autre(s) auteur(s) : Villani, Cédric (1973-....)
Fresnoye, Olivier de

Publication : Paris : CNRS Éditions, DL 2022

Description matérielle : 1 volume (350 pages) : illustrations, couverture illustrée ; 23 cm

ISBN : 978-2-271-14151-4

EAN : 9782271141514 broché

Classification décimale Dewey : 006.3 23

Note sur la provenance : (EMSLB de Bron) Don

Note sur les bibliographies et les index : Notes bibliographiques en bas de page

Résumé ou extrait : "Ophtalmologie, gastro-entérologie, dermatologie, cancérologie, chirurgie, anatomie pathologique, épidémiologie, psychiatrie, organisation hospitalière... : aucun champ de la médecine n'échappe à la révolution numérique en cours. L'intelligence artificielle, le traitement numérique des données, la robotisation, les interfaces cerveau-machine, promettent des choses aussi diverses que le traitement personnalisé des tumeurs cancéreuses, l'organisation des urgences hospitalières, la chirurgie de précision, la commande de prothèse de membre par la pensée, le développement de logiciel conversationnel à même de repérer les risques suicidaires... Où se situe la France dans la recherche sur ces thématiques innovantes ? Comment obtenir des données structurées et utilisables ? Comment les protéger ? Comment un algorithme incapable de bon sens peut-il néanmoins exceller dans certaines tâches spécialisées ? Peut-on prédire l'impact à venir sur la distribution des emplois ? Comment obtenir, et mériter, la confiance du public ? Cet ouvrage, que les auteurs ont voulu le plus accessible possible, est né de la rencontre d'un mathématicien, Cédric Villani, attaché à montrer les promesses de l'intelligence artificielle, avec un chirurgien chercheur, Bernard Nordlinger, qui mène d'ambitieux essais thérapeutiques pour améliorer le traitement des cancers, rejoints par Olivier de Fresnoye. Il reflète les travaux du groupe

de travail « Intelligence artificielle et santé » créé par l'Académie nationale de médecine et l'Académie des sciences.

Sujet - Nom commun : Intelligence artificielle en médecine
Intelligence artificielle