

# Étapes importantes franchies par la technologie médicale depuis 1950.

1952

## 1952 Invention du premier fauteuil roulant électrique.

Le Canadien George Klein invente le premier fauteuil roulant électrique pour améliorer la qualité de vie des patients quadriplégiques.



1958

## 1958 Le stimulateur cardiaque prolonge la vie des patients.

Le Dr Seymour Furman, cardiologue, utilise un un gros stimulateur cardiaque pour prolonger la vie de patients atteints de cardiopathie. L'année suivante, une version portable de la machine est offerte.

1961

## 1961 Découverte des cellules souches pour la greffe de moelle osseuse.

Les médecins canadiens James E. Till et Ernest A. McCulloch découvrent la cellule souche hématopoïétique, une découverte qui mènera à la greffe de moelle osseuse.

Début des années  
1970

## Adoption du dossier médical électronique (DME).

Le gouvernement des États-Unis commence à utiliser le DME, appelé dossier de santé électronique à l'époque. À partir des années 1980, les efforts consacrés à la poursuite de l'adoption du DME augmentent.

1971

## 1971 Utilisation du premier tomodynamomètre.

Le premier tomodynamomètre commercial, mis au point par le Dr Godfrey Hounsfield, est utilisé à Londres.



1968

## 1968 Refonte du système de dossiers médicaux.

Le Dr Lawrence Weed crée le système de dossier de soins de santé basé sur l'identification des problèmes, une méthode d'enregistrement et de surveillance des renseignements sur les patients qui transformera la façon de dispenser les soins médicaux.

1977

## L'imagerie par résonance magnétique (IRM) produit les premières images internes du corps humain.

Raymond Damadian effectue le premier examen intégral par IRM sur un humain et produit les premières images détaillées des organes internes.



1978

## 1978 Arrivée des moniteurs de fréquence cardiaque portables sur le marché.

Polar Electro lance le premier moniteur de fréquence cardiaque portable sans fil; une ère nouvelle s'amorce pour les dispositifs technologiques de santé à porter.

Fin des années  
1980

## L'ordinateur personnel devient un bien courant.

L'utilisation d'ordinateurs personnels est de plus en plus répandue dans les cabinets de médecins, principalement pour la facturation et la prise de rendez-vous.



2003

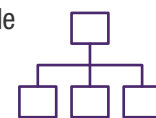
## Des scientifiques établissent la carte complète du génome humain.

Avec l'achèvement du projet du génome humain, les chercheurs peuvent désormais comprendre le plan détaillé complet d'un organisme; cette avancée a des conséquences dans les domaines de la médecine, de la biotechnologie et des sciences de la vie.

Fin des années  
1990

## Émergence des réseaux de santé interconnectés.

De nombreux pays, y compris le Canada, placent le DME au centre de leur système de santé.



Années  
1990

## Ascension d'Internet.

La connectivité augmente au Canada et dans les pays industrialisés et avec elle, l'accès des professionnels de la santé et des patients à l'information.

Années  
2010

## Il y a des applis pour ça.

Les applications de santé, moniteurs d'activité et objets connectés envahissent le marché grand public; les gens peuvent suivre plus facilement leurs progrès par rapport à leurs objectifs de santé.



2016

## L'impression d'organes humains en 3D est une possibilité bien réelle.

Des chercheurs réussissent des greffes d'os, de muscles et de tissus imprimés en 3D sur des animaux, laissant présager un avenir où il sera possible de créer des organes sur mesure et remplaçables.

2017

## Utilisation de l'IA dans la recherche sur la maladie d'Alzheimer.

Des chercheurs italiens créent des algorithmes d'apprentissage automatique pour déceler les changements cérébraux causés par la maladie d'Alzheimer, ce qui permettrait poser un diagnostic jusqu'à une décennie plus tôt.

2019

## L'Internet des objets médicaux prend de l'ampleur.

La valeur du marché mondial de l'IdO dans le secteur de la santé – servant à analyser les données et à déterminer les problèmes nécessitant une intervention – devrait s'élever à 137 G\$ en 2021.

2018

## Travaux de recherche en IA pour sauver des patients atteints de maladies du cœur et des poumons.

Des chercheurs britanniques développent un système d'IA qui permet le diagnostic précoce des maladies du cœur et du cancer du poumon.

