

Directeur-Administrateur :

Denis Bouchard

Directeur de la rédaction :

Marc-Antoine Lemay

Numéro. 1

1^{er} série

26 avril 2016

Des robots pour bientôt?

Les robots sont de petites créatures qui ont toujours fascinés l'être humain. Certains croient que les robots sont l'avenir de ce monde et d'autre croient qu'ils pourraient mettre fin a notre ère. Dans mon cas, je suis plutôt du genre à penser que les robot pourraient contribuer à l'humanité et permettre de grandes avancées technologiques. Cette article vous démontrera que plusieurs avancées sur les robots pourraient changer l'univers des science et même dès aujourd'hui.

Depuis la nuit des temps, les médecins et les chirurgiens effectuent un métier hors du commun. Ils travaillent sous haute pression et doivent effectuer des tâches souvent très minutieuse. Plusieurs chercheurs ont donc trouvés des manières pour faciliter leur travail en y introduisant la robotique. Le premier robot chirurgicale au monde est le arthrobot. Il a été utilisé pour la première fois à Vancouver en 1983 et fut utilisé plus de 60 fois durant la même année. Ce robot, composé seulement d'un bras, avait pour fonction de fournir les instruments par commande vocale au chirurgien. Mais en 2001, tout changea.

Et un autre type de robot médical fit son apparition: le robot Da Vinci. Cette merveille de la technologie est principalement spécialisé dans les opérations mini-invasives et d'arthroscopie.(On parle d'arthroscopie lorsque l'intervention intéresse une articulation, la cavité abdominale et au niveau du thorax. Et la chirurgie mini-invasive permet au chirurgien d'atteindre la partie ciblé par des incisions d'un centimètre grâce à l'utilisation d'instruments longs et fins).

Le Da Vinci apporte aussi une multitude d'avantages au chirurgien. Par exemple, Il lui permet de faire des opérations qui ne seraient pas possibles sans l'assistance robotique et leur imagerie vidéo. Et de plus, le chirurgien bénéficie d'un meilleur confort que lors d'une opération classique du a sa position assise , il se fatigue donc moins et évite également certains troubles comme la tendinite.



Depuis cette inventions plusieurs avancée remarquable ont vue le jour. En voici quelques une :

- En 2008, premier cancer de la langue opéré et première resynchronisations cardiaques pour le robot.
- En 2009 première utilisation du robot pour une ablation totale de la glande thyroïde
- En 2010 un Da Vinci est utilisé pour la première greffe de pancréas peu invasive au monde !
- En 2011, la première ablation de l'utérus par voie vaginale effectuer par le robot Da Vinci.
- 9 Juillet 2015, un Da Vinci est utilisé pour la première transplantation rénale au monde !
- 1er décembre 2015 ,Un Da Vinci utilisé pour la première ablation du sein au monde !

Vous pouvez maintenant y voir tout les bien fait et avancée que ces robots médical peuvent apportées.

Cette industrie qui est la robotique n'en est encore qu'à ses début mais nous démontre déjà de grande chose. Quoi d'autre les robots nous réserve t-il à l'avenir ? Pour l'instant il nous laisse présager encore d'autre grandes avancées dans le future et cela pour le bien de tous.



Peut même vous faire un sandwich ?

INTUITIVE
SURGICAL®

La compagnie qui produit la magnifique invention qui est le Da Vinci robot.



le centre hospitalier de l'Université de Montréal s'est aussi laisser charmer par le Da Vinci et en a fait l'acquisition en avril 2012



bibliographie.

- site web :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Robot_m%C3%A9dical

<https://pulse.edf.com/fr/quels-robots-vivront-demain-autour-de-nous>

<https://pulse.edf.com/fr/les-robots-chirurgiens-de-demain?>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/ROSA>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Da_Vinci_\(chirurgie\)#Avantages](https://fr.wikipedia.org/wiki/Da_Vinci_(chirurgie)#Avantages)

- Image :

Robot Da Vinci 1

http://www.robotsurgery.ie/assets/images/animation/da_Vinci_S_HD_System.jpg

Robot Da Vinci 2

<http://la-medecine-robotique.e-monsite.com/pages/iii-etude-de-cas-du-da-vinci.html>

Robot Da Vinci 3

<http://gomerblog.com/2015/03/da-vinci-robot/>

Logo de la compagnie Intuitive Surgical

<http://intuitivesurgical.com/company/media/images/logos.html>

Le robot Da Vinci au CHUM

<http://fondationduchum.com/donnons-nous/realisations/>