

Devoir 1

SSH 3100B – Sociologie de la technologie

Trimestre : automne 2020

Remis par : Andi Podgorica (1955913)

Groupe 04

Présenté à:
Patrick Mbassegue

École Polytechnique de Montréal

4 octobre 2020

Question 1: À partir de la lecture du texte, présentez un résumé de l'article en tenant compte de l'ensemble des informations pertinentes.

En 2017, Karine Levy-Heidmann a publié, en partenariat avec les Cahiers Lysias, l'article « En médecine, les impacts réels de l'intelligence artificielle ». Cet article porte sur les nouvelles technologies dans le milieu de la santé grâce à l'introduction de l'intelligence artificielle qui repose sur la gestion des données. Tout d'abord, l'auteure aborde le rôle du renforcement du lien entre les patients et les médecins. L'IA offrirait aux citoyens des outils permettant de mieux gérer leur santé et leurs suivis. Par exemple, la plateforme AiCure permet de contrôler la prise des traitements des patients ainsi leur permettant de mieux gérer leur santé. Par la suite, l'article présente les applications qui viennent en aide aux professionnels de la santé. En effet, ces derniers permettent d'optimiser la charge de travail du personnel soignant en confiant à une intelligence artificielle le suivi à distance quotidien des patients ainsi qu'en répondant à leurs questions. De ce fait, les professionnels de la santé seront mieux informés et disposeront plus de temps pour le patient. En outre, face à la pénurie de médecins, l'IA est une solution en raison qu'elle permet aux citoyens d'être suivis régulièrement. Elle permet également de faire la numérisation des dossiers médicaux. En effet, en ayant les données personnelles des citoyens dans une immense base de données, les médecins peuvent choisir le traitement le mieux adapté et personnalisé aux individus. En exemple, l'entreprise Agendia est capable de permettre aux médecins une gestion de traitement de leurs patients en prédisant le risque d'une maladie ainsi que leur taux de survie au stade précoce. Enfin, selon l'auteure, l'IA permettrait de proposer les meilleurs traitements aux médecins en fonction de l'historique médical des patients tout en les diagnostiquant grâce à l'exploitation des données. Ainsi, on serait capable de détecter les maladies et de les anticiper d'avance afin d'avertir le citoyen des risques. Donc, sur une question d'ouverture de la rédactrice, le rôle du médecin changera, il sera d'anticiper les maladies plutôt que de les soigner.

Question 2: L'IA est vue comme une nouvelle technologie: Identifiez et présentez les caractéristiques des nouvelles technologies décrites dans cet article (limitez-vous à 2 caractéristiques). Justifier votre réponse par un texte ne dépassant pas 8 lignes. Vous pouvez aussi y répondre en faisant un tableau ou en proposant un texte continu.

Premièrement, les nouvelles technologies (NT) permettraient une augmentation de l'efficacité des médecins tout en contribuant à renforcer les liens avec les patients. En effet, l'IA vient assister le personnel médical en leur offrant un outil qui permet de faire un meilleur suivi des patients et de leurs prises de traitements. De plus, les NT permettraient aux utilisateurs d'obtenir des réponses à leurs questions à n'importe quel moment de la journée, ce qui serait un outil rassurant pour les utilisateurs et ainsi renforçant, et non remplaçant, le lien entre les patients et les médecins. Donc les NT contribuent à l'amélioration de la qualité de production. Deuxièmement, l'IA est une excellente alternative à la pénurie des médecins. Effectivement, les NT contribuent à substituer l'homme par la machine grâce à la récolte d'informations sur les patients avec la numérisation des dossiers médicaux. Ainsi, les consultations pourront se réaliser à distance et les algorithmes pourront recevoir et questionner les patients afin de leur proposer un pré-diagnostic. Donc, les patients pourront consulter depuis le confort de leur maison tout en sauvant du temps de transport.