

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^e SEMESTRE 2023/2024**

TITRE DU PROJET : Implémentation d'agent conversationnel pour un site d'information médicale sur la maladie de parkinson.....

MOTS-CLÉS : Agent conversationnel., ChatGPT, parkinson

DESCRIPTION DU PROJET :

Située 2e rang des maladies neurodégénératives après la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson se caractérise par la perte progressive de neurones dans le cerveau. En 2020, près de 26 000 nouveaux cas ont été diagnostiqués et un peu de moins de 180 000 personnes ont été traitées en France. En réponse à cette maladie, plusieurs approches et applications ont été présentées, mettant en œuvre des ressources médicales accessibles via des sites d'information médicale.

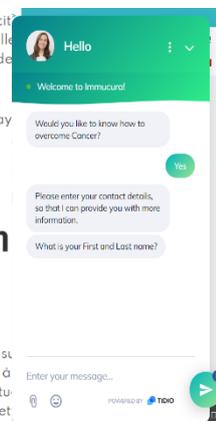
L'objectif de ce travail est d'implémenter des agents conversationnels dans des sites d'informations médicales en rapport avec la maladie de parkinson. Ces agents vont interagir avec des internautes demandeurs d'informations personnalisées à propos la maladie (cause, signes, ...) comme le montre la figure ci-dessous.

Annoncer votre diagnostic de Parkinson à votre conjoint, à vos enfants et à vos proches est une étape cruciale qui peut susciter des appréhensions naturelles. Bien qu'il n'y ait pas de manière parfaite ni de moment idéal pour communiquer cette nouvelle, prendre le temps de vous préparer peut rendre cette étape moins stressante. Attendez-vous à ce que vos proches posent de nombreuses questions et assurez-vous de répondre au mieux de vos capacités.

Quand vous choisirez de partager cette information, veillez à ne pas faire peser sur eux seul le poids de la situation, et essayez d'anticiper les éventuelles conséquences émotionnelles pour eux.

Les répercussions de la maladie de Parkinson sur l'entourage

Du fait de nos diversités et des rôles que nous tenons, le diagnostic de la maladie de Parkinson a des répercussions variées sur l'entourage proche. Les réactions peuvent différer en fonction des personnes. Certaines pourraient éprouver des difficultés à accepter le diagnostic ou à composer avec la maladie. C'est pourquoi, échanger avec d'autres personnes qui vivent une situation similaire dans leur cercle proche peut s'avérer bénéfique. Les associations de patients telles que France Parkinson offrent cette opportunité. En cas de persistance des difficultés, il est également envisageable de solliciter l'aide de professionnels (psychologues, psychiatres).



Ces agents conversationnels proposés se baseront sur les solutions de l'intelligence artificielle pour atteindre les performances souhaitées.

TRAVAIL À RÉALISER :

- Etablir un état de l'art sur les agents conversationnels basés sur les modèles génératifs.
- Développer un site d'information médicale sur la maladie de parkinson.
- Intégrer un modèle génératif sur un site de test développé précédemment.
- Appliquer un raffinement d'apprentissage (fine tuning) sur ce modèle génératif en tenant compte de la spécificité de la maladie de Parkinson
- Tester l'agent conversationnel après implémentation.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :

- HTML, Python, Intelligence artificielle (Deep Learning), Anaconda ou Google Colab

URL A LAQUELLE CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPARÉE :

<https://immucura.com/cancer-de-la-prostate-trouvez-le-meilleur-traitement/?lang=fr&msclkid=a41b71302c2917e104b5173088a0d0b4>

Le 24 / 03 / 2024