Paris, Nantes, le 20 novembre 2019 – Verteego , société experte du Machine Learning et éditrice d'une plate-forme d'Intelligence Artificielle donne le coup d'envoi de 5 ans de recherches sur la prévention des crises d'épilepsie en soutenant le programme Predilepsy
.

L'épilepsie est une maladie chronique caractérisée par la survenue de crises épileptiques. Ces crises traduisent un dérèglement soudain et transitoire de l'activité électrique du cerveau. Une partie importante des crises apparaissent sans cause identifiée et ne peuvent être endiguées par les traitements pharmaceutiques actuellement disponibles sur le marché.

Plus de 50 millions de personnes dans le monde souffrent d'épilepsie, ce qui en fait l'une des maladies neurologiques les plus courantes dans le monde (source : OMS).

Il n'existe à ce jour aucun moyen fiable d'être alerté avant qu'une crise ne survienne, ce qui rend la vie extrêmement difficile aux patients et à leur entourage. Permettre aux patients de prédire les crises épileptiques changerait radicalement leur vie quotidienne.

"Le jour où nous serons capables de prédire les crises épileptiques, la maladie ne sera plus la même."
Prof. Gilles Edan, Chef du Pôle Neurosciences du CHU de Rennes, spécialiste mondialement reconnu de la sclérose en plaques.

Initiative de Verteego, Predilepsy est le fruit de l'association de Constellation , Emotic , Explore , Le Hangar à Paname , La Fourchette , Moswo , TripAdvisor et The Links .

Ce projet ambitieux financé à hauteur de plus de 400 000 € couvrira 5 ans de recherches qui viennent de débuter. Predilepsy vise à créer la première combinaison au monde d'algorithmes d'apprentissage automatique fiables permettant, grâce à un dispositif portable, de prédire le moment où une crise survient avec une grande précision et avertir le patient ainsi que ses proches à l'avance.

Avec le concours de l'INSERM, du département de Neurologie du CHU de Rennes et de l'hôpital Necker, le projet associe des professeurs et docteurs spécialistes du sujet à des experts en data science.

Le volet recherche de Predilepsy est complété par le démarrage d'un projet open source qui a pour vocation de réunir une communauté de data scientists qui travaillent ensemble sur la création d'algorithmes libres d'usage de détection et de prédiction de crises d'épilepsie.

Rupert Schiessl, CEO de Verteego, déclare : « *comme bien souvent, tout est parti d'une idée*

farfelue : utiliser l'intelligence artificielle pour lire dans le cerveau et prédire les crises d'épilepsie. Puis, tout est allé très vite : réunions, appels téléphoniques, levée de fonds de donateurs issus du monde de l'entrepreneuriat. Nous sommes fiers d'avoir réunis autour de cette initiative Predilepsy, initiée par Verteego et ses équipes, des dirigeants passionnants et engagés, des data-scientists, des chercheurs et médecins de renom. Nous nous sommes rassemblés par l'envie d'aider, de vivre une expérience collaborative et de trouver du sens, mais aussi par cette fabuleuse opportunité de mettre notre savoir-faire technologique au profit de la santé en contribuant à un projet qui pourrait changer la vie d'un très grand nombre de patients ».

La 1ère étape de recherche concerne la prédiction des crises dites «d'absences» durant lesquelles les malades ne peuvent ni parler ni enregistrer de nouvelles informations. Pour certains patients, ces crises d'absence peuvent se répéter jusqu'à cent fois par jour, ce qui détériore fortement la capacité d'apprentissage scolaire chez des enfants. L'équipe est aujourd'hui au complet et les recherches se poursuivent actuellement.