

Langage et Santé :

Traitement automatique de données langagières dans le domaine médical

Description

Ces dernières années, les avancées scientifiques et techniques dans le domaine du traitement automatique de la parole et du langage ont permis la réalisation et la mise en place de nombreux outils industrialisés, tels que des assistants vocaux intelligents, des systèmes de traduction automatique de la parole, des outils d'indexation et de recherche de documents, des systèmes de synthèse de la parole... Ces outils sont suffisamment robustes pour être utilisés dans des domaines d'application variés et des sources d'information hétérogènes, tant est que l'on ait des données en quantité suffisante pour entraîner des modèles statistiques. Le domaine de la santé ne fait pas exception à cet engouement pour la mise en place d'outil automatique issu du traitement du langage : aide au diagnostic des patients (trouble de la parole, du langage, maladie mentale...), à la création de dossier médical par la dictée vocale, ou encore à l'aide à la prescription d'ordonnances médicales... Les outils, méthodes mais surtout les applications possibles n'en sont qu'à leurs prémises dans ce domaine. En effet, les données médicales intègrent une grande partie des verrous scientifiques actuels en traitement du langage : données massives, peu structurées, très hétérogènes en qualité, multimodales, étiquette des données, transparence... Le traitement de données de santé étant devenu un enjeu stratégique national¹, les efforts dans ce sens sont de plus en plus visibles (projet ANR ciblés, entrepôts de données, santé du futur...).

L'objectif de cet atelier est de proposer une vision assez large couvrant à la fois les enjeux académiques et industriels autour du traitement automatique de la parole et du langage appliqué au domaine de la santé. Il s'agira également de s'intéresser aux problématiques initiées par les données de santé elles-mêmes. L'atelier consistera sans s'y limiter à répondre aux questions suivantes :

- Apprentissage automatique appliqué au domaine de la santé
- Adaptation au domaine médical
- Accès et enjeux d'accès aux données médicales
- Analyse de la parole médicale
- Agents conversationnels adaptés à la santé

Nous avons pour objectif de proposer 3 présentations qui permettent de donner une vision : sur les problématiques liées aux données, la recherche académique et les enjeux industriel. Une table ronde est également envisagée pour permettre une discussion.

Comité d'organisation

Mickael Rouvier (Maître de Conférence, LIA)

Richard Dufour (Professeur, LS2N)

Durée

La durée souhaitée pour la réalisation de l'atelier est de ½ journée

¹ https://www.economie.gouv.fr/files/files/2021/DP_sante_numerique_20211019.pdf