

**Analyse de données textuelles sur des forums médicaux pour évaluer le ressenti des internautes face à la prise d'anxiolytiques et/ou d'antidépresseurs, Adeline Abbé (Université Paris 11),**

**Discutante : Bénédicte Garnier (Ined)**

La narration traduit l'histoire racontée par le patient au sujet des événements de sa vie. Par ce biais, le patient tente de décrire des idées complexes de façon efficace et compréhensible. Par conséquent, les messages exprimés par le patient deviennent une source d'information sur sa compréhension et ses expériences vis à vis de la maladie. La narration est notamment un outil de diagnostic particulièrement utilisé en psychiatrie. En effet, la synthèse des faits disparates permettent d'en visualiser le sens. L'approche narrative peut alors être utilisée pour aider les patients à mettre en contexte leur maladie et d'exprimer leurs sentiments sur les événements de leur vie. Internet est de plus en plus consulté pour répondre aux questions des patients sur leur état de santé. Ce contexte démedicalisé permet au patient de s'exprimer plus librement sur son expérience, notamment sur la prise d'antidépresseurs et d'anxiolytiques. Les messages laissés sur les forums de discussion deviennent une source susceptible d'apporter des informations sur la perception du patient vis à vis de sa maladie et de son traitement. L'analyse textuelle peut se faire de manière automatique assistée d'un ordinateur en utilisant les outils de textmining. Le text mining est une méthode innovante pour découvrir des informations précédemment inconnues et générer de nouvelles hypothèses. La croissance explosive de text mining est due à l'augmentation du nombre de publications disponibles électroniquement stockées dans des bases de données spécialisées comme PubMed ou générales comme Google. Les quantités de données textuelles sont telles qu'un système automatique de traitement des données est nécessaire pour identifier des connexions entre les faits apparemment indépendants. Cette technique repose sur trois étapes, la création d'un corpus, la préparation et l'analyse du texte. Dans un premier temps, un corpus est créé à partir de la collection de textes pertinents pour répondre à une question donnée. Puis dans un second temps, la préparation du corpus est une étape cruciale. La qualité de l'analyse dépend de la méticulosité de l'analyse morphologique, syntaxique et sémantique des documents. Enfin la dernière étape constitue l'analyse des sous-ensembles afin d'en extraire des informations, détecter des associations, prédire ou catégoriser des patients selon le contenu du texte. Le but de ce projet est d'analyser les messages relatifs à la prises d'anxiolytiques et d'antidépresseurs sur les forums de discussion. Dans un premier temps, nous avons effectué une revue de la littérature sur les applications de l'analyse textuelle en psychiatrie. Puis, nous avons analysé les symptômes et les médicaments cités par les patients sur le forum. Enfin, l'exploration des méthodes de modélisation de l'information textuelle par l'identification automatique des thèmes abordés est en cours.