

Proposition de stage de Master 2

Titre du stage : Validation d'un générateur automatique de texte et de sa plateforme de test

Nom de l'encadrante : Aurélie Calabrese

Email de contact : aurelie.calabrese@univ-amu.fr

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Psychologie Cognitive (UMR 7290)

Lieu du stage : Laboratoire de Psychologie Cognitive, Marseille

Description du stage : L'évaluation des performances de lecture est une mesure clinique essentielle pour dépister la présence de pathologies visuelles et juger de l'efficacité des traitements et des procédures chirurgicales dans le domaine de la vision pathologique. Disponible en 19 langues, le MNREAD est ainsi devenu le test lecture standardisé le plus utilisé mondialement, en clinique et en recherche. Pourtant, il présente deux limitations majeures. Le test ne dispose en effet que d'un nombre très limité de versions ce qui limite l'utilisation de ce test en milieu clinique. En effet, les phrases standardisées du test MNREAD sont très difficiles à générer manuellement car elles doivent respecter un grand nombre de contraintes afin d'être considérées comme équivalentes, et ainsi standardisées. De plus, le test ne peut être auto-administré, limitant ainsi son large potentiel de dépistage à domicile des pathologies visuelles dégénératives. Afin de pallier à ces limitations et améliorer les capacités du test MNREAD, notre équipe travaille actuellement à l'implémentation de nouveaux outils en partenariat avec l'INRIA (Sophia Antipolis). D'une part, nous développons de nouvelles techniques de génération de texte sous contraintes utilisant les dernières méthodes d'intelligence artificielle afin de générer du texte standardisé spécifique aux besoins du test MNREAD. D'autre part, nous développons une plateforme de test sur tablette permettant l'utilisation autonome du test MNREAD. Le but du projet de recherche proposé ici est d'effectuer une validation expérimentale de ces deux outils combinés, afin de proposer une version 2.0 du test MNREAD.

Compétences requises: Aucun prérequis particulier