

Proposition de stage de Master 2

Titre du stage : Optimisation d'un outil d'IA pour générer du texte automatiquement

Encadrante : Aurélie Calabrèse - aurelie.calabrese@univ-amu.fr

Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences (UMR 7077)
Anciennement Laboratoire de Psychologie Cognitive (UMR 7290)

Lieu du stage : Aix-Marseille Université, Site Saint-Charles, Marseille

Description

L'évaluation des performances de lecture est une mesure clinique essentielle pour dépister la présence de nombreux **troubles de la lecture** (dyslexie, pathologies visuelles, ...). Ce type d'évaluation nécessite l'utilisation de nombreux textes hautement standardisés, respectant un grand nombre de contraintes afin d'être considérés comme équivalents.

Il semble alors évident de se tourner vers les récents progrès de l'**Intelligence Artificielle (IA)** pour générer automatiquement de très nombreuses textes standardisés. Pourtant, alors que certains logiciels récents, comme ChatGPT, sont capables de générer des phrases qui répondent (plus ou moins bien) aux contraintes linguistiques, les contraintes liées à l'affichage du texte, elles, ne peuvent être prises en compte par les outils existant.

C'est pourquoi notre groupe travaille actuellement au développement de nouvelles techniques de **génération automatique de texte** sous contraintes, utilisant les dernières méthodes d'IA. A ce jour, notre logiciel est capable de générer du texte standardisé. Pourtant, même s'ils respectent toutes les contraintes imposées, ces textes semblent parfois peu « naturels », et il n'existe aucune mesure de la validité des phrases générées.

Le but de ce projet de Master 2 est de vérifier la validité des textes générés automatiquement chez des lecteurs sains. Une expérience en laboratoire utilisant la méthode de l'eye-tracker sera mise en place afin d'enregistrer les performances de lecture de participants typiques qui devront lire les textes générés. La mise en évidence de textes peu « naturels », la caractérisation de leurs **paramètres linguistiques** ainsi que l'étude des **mouvements oculaires** qu'ils engendrent, permettra d'**affiner notre outil de génération afin de le rendre plus performant.**

Compétences requises: Familiarité avec R préférable