

Sujet de M1 WIC 2013-2014

Élaboration d'un programme de traitement de tracés d'écriture

Problématique

Notre société est très focalisée sur le langage écrit. Ceci est tellement vrai, qu'un individu présentant des troubles du langage écrit (dysgraphie, dyslexie, dysorthographe) a des difficultés à trouver sa place dans le système scolaire et, par la suite, un travail. La plupart des travaux sur le langage écrit ont porté leur attention sur les processus de lecture et ont négligé la production écrite qui, pourtant, est aussi essentielle et très utilisée dans notre vie quotidienne : pour prendre des notes, pour taper sur un clavier, pour envoyer un SMS. Du fait de cette asymétrie, la recherche sur la production écrite manque également d'outils pour son étude.

Le travail que nous proposons dans le cadre du mémoire M1 WIC consiste à élaborer un programme qui permette la segmentation automatique de tracés d'écriture enregistrés avec le logiciel Ductus (Guinet & Kandel, 2010). Ductus est un logiciel qui permet l'enregistrement de tracés avec une tablette graphique de type Wacom et d'analyser ces tracés selon différents paramètres comme la vitesse, la trajectoire, les accélérations/décélérations, etc. On peut télécharger le logiciel dans le lien suivant : http://www.upmf-grenoble.fr/LPNC/membre_sonia_kandel Ce que ce logiciel ne permet pas c'est de faire une segmentation automatique des tracés pour faciliter l'analyse. Le but du travail en M1 WIC est de faire un programme qui permette de faire une segmentation automatique des tracés.

Encadrement

Sonia Kandel : Sonia.Kandel@upmf-grenoble.fr, bureau 216 du BSHM
http://webu2.upmf-grenoble.fr/lpnc/membre_sonia_kandel

Benoît Lemaire : Benoit.Lemaire@upmf-grenoble.fr, bureau 226 du BSHM
<http://benoitlemaire.wordpress.com/>

Laboratoire de recherche

LPNC : Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition - CNRS
<http://www.upmf-grenoble.fr/LPNC>