

## NOUVELLE RECHERCHE

### **Adaptech : Étude portant sur les technologies de l'information et de l'informatique qui pourraient être utiles aux étudiants ayant des troubles d'apprentissage**

**Par : Catherine Fichten, Alexandre Chauvin, Jillian Budd, Laura King, Mai N. Nguyen, Maria Barile**

Les étudiants ignorent souvent qu'ils ont des troubles d'apprentissage et n'éprouvent des difficultés que lorsqu'ils sont confrontés à d'accablantes charges de lecture et des exercices prolongés d'écriture. Les technologies de l'information et de la communication (TIC) pour usage général ou spécialisé peuvent toutes deux aider à alléger les problèmes de lecture et d'écriture.

Nous avons récemment complété des entrevues avec 58 experts : des gens qui possèdent d'excellentes connaissances aussi bien dans le domaine des troubles d'apprentissage que dans celui des TIC. Parmi ceux-ci se trouvaient des étudiants ayant des troubles d'apprentissage qui sont des utilisateurs hautement qualifiés des TIC. Ils nous ont dit que le principal avantage des TIC pour les étudiants ayant des troubles d'apprentissage, est



Image d'un ordinateur

que ces technologies sont un apport de soutien au succès académique. Par exemple, les experts ont affirmé que les TIC peuvent améliorer la qualité du travail des étudiants, incluant la grammaire et l'orthographe. Elles aident les étudiants à réviser leurs travaux de façon plus efficace, contribuent à une meilleure organisation de leurs tâches, les aident à mieux comprendre les textes qu'ils lisent et, en général, leur permettent d'améliorer leurs compétences et leurs techniques pour un

apprentissage plus efficace.

La section qui débute à la page suivante, adaptée des travaux publiés par Chauvin et coll. (2010), propose une liste partielle de logiciels qui peuvent s'avérer utiles.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Chauvin, A., King, L., Budd, J., Barile, M., Nguyen, M.N. & Fichten, C. (2010). Brief Review of what the ICTs in Our Study Do. Handout at AQETA 2010. Montréal: Adaptech Research Network.

## NOUVELLES RECHERCHES(...)

Vous pouvez trouver d'autres logiciels utiles sous l'onglet « Téléchargement » du site Web du Réseau de Recherche Adaptech, au <http://www.adaptech.org>

**Antidote:** Antidote est un logiciel peu coûteux conçu pour améliorer la qualité de l'écriture de l'utilisateur. Il comprend douze dictionnaires et onze guides linguistiques. Il n'est offert qu'en français. On peut accéder à Antidote directement à partir du système de traitement de texte de l'utilisateur (p.ex. : Microsoft Word) à l'aide d'un simple clic.

**Balabolka:** Balabolka est un logiciel gratuit de synthèse de la parole à partir du texte. Il peut lire des fichiers-textes (DOC, RTF, ODT, PDF, FB2, HTML) en utilisant toute synthèse de voix se trouvant sur l'ordinateur de l'utilisateur. Ce logiciel est aussi muni d'options d'agrandissement de trame, de surbrillance, de même que de contrôle orthographique.

**Cmap:** Cmap est un système de traitement de la mémoire d'entreprise gratuit qui permet à l'utilisateur de relier des idées (p.ex. : des diagrammes). Il permet aussi aux utilisateurs de partager les applications qu'ils ont créées en les affichant sur les serveurs Cmap. Ces fichiers peuvent ensuite être récupérés et modifiés par tout autre utilisateur Cmap.

**Dragon Naturally Speaking:** Dragon Naturally Speaking est un logiciel de dictée vocale relativement peu coûteux qui permet à l'utilisateur d'écrire en parlant à l'ordinateur. L'utilisateur parle, et le logiciel écrit les mots dans un système de traitement de texte, tel Microsoft Word.

**Inspiration:** Inspiration est un logiciel peu coûteux qui permet à l'utilisateur de relier des idées. Inspiration offre aussi un outil qui aide l'utilisateur à organiser des informations saisies précédemment dans un format complet de présentation.

**Kurzweil 3000:** Kurzweil 3000 peut numériser des documents (à l'aide d'un numériseur pré-installé), convertir le matériel en texte numérique grâce à la reconnaissance optique de caractères (ROC), et lire le texte à voix haute à l'aide de la synthèse de la parole. Ce logiciel permet aussi à l'utilisateur de modifier des documents numérisés et offre des options de révision. Il s'agit d'un programme coûteux, mais il contient une foule d'options.

## NOUVELLES RECHERCHES (...)

**Médialexie**: Médialexie est un logiciel à usages multiples. Il contient un système de traitement de texte, de même que Cordial, une application de contrôle orthographique qui rend la dictée plus précise. Ce logiciel lit également les textes à voix haute à l'aide de voix de synthèse et contient un logiciel intégré de dictée vocale. En plus de ces options, Médialexie comprend de nombreux dictionnaires qui aident l'utilisateur à réviser le texte. Il s'agit d'un logiciel coûteux, mais il contient une foule d'options.

**OmniPage**: OmniPage est un logiciel relativement peu coûteux qui utilise la reconnaissance optique de caractères (ROC) pour convertir les documents numérisés de l'utilisateur en fichiers révisables. OmniPage peut aussi convertir des images à partir d'une caméra numérique en fichiers-textes révisables.

**ReadPlease**: ReadPlease est un logiciel gratuit qui peut lire un texte. Il permet à l'utilisateur de modifier la couleur de la police et de l'arrière-plan. ReadPlease permet aussi à l'utilisateur de mettre les mots en surbrillance au fur et à mesure qu'ils sont lus. Outre ces caractéristiques, ReadPlease offre des options standard de synthèse de la parole à partir du texte, incluant l'ajustement de la vitesse de la parole, le choix de la langue, le choix de la voix, et encore plus.

**WordQ**: WordQ est un logiciel relativement peu coûteux de prédiction de mots qui fonctionne à l'intérieur du système de traitement de texte de l'utilisateur. Lorsque l'utilisateur commence à taper un mot, le logiciel affiche une liste de mots épelés correctement, permettant à l'utilisateur de choisir celui qui s'applique. Le logiciel peut aussi lire ces mots (ou la phrase complète) à haute voix à l'intention de l'utilisateur.

**Wynn**: Wynn est un logiciel de numérisation et de lecture à l'écran. Il utilise la reconnaissance optique de caractères (ROC) pour convertir les images en texte révisable. La synthèse de la parole intégrée permet au logiciel de lire le texte. Wynn offre aussi des options telles la surbrillance des mots lus, et des barres d'outils qui rendent les options plus facilement accessibles. Il s'agit d'un programme coûteux, mais il contient une foule d'options.