

ABRACADABRA!

À l'Université Concordia de Montréal, des chercheurs du Centre d'études sur l'apprentissage et la performance misent sur la technologie de pointe pour encourager les élèves à lire et prévenir les échecs causés par l'analphabétisme. Ils espèrent ainsi leur donner les outils nécessaires pour réussir tout au long de leur vie.

Des chercheurs du Centre mettent au point un logiciel à fonctions multiples qui permettra aux élèves, aux enseignants et aux tuteurs d'évaluer le degré d'avancement des élèves en lecture, puis d'individualiser l'enseignement en fonction des besoins à combler. Le logiciel, qui fonctionne comme un didacticiel intelligent, fait apparaître une fenêtre contextuelle pendant que l'enseignant donne son cours pour illustrer le meilleur moyen d'acquérir une aptitude particulière.

Ce logiciel, baptisé ABRACADABRA permet à l'enfant, d'un simple clic de souris, de lire et d'écouter des histoires et des fables, d'épeler et de prononcer des mots, et de suivre à l'aide du texte souligné. Les enseignants ont accès au contenu sur Internet, ce qui rend le logiciel particulièrement intéressant pour les écoles situées dans des zones rurales.

SOUS LES MERS ET AUTOUR DU MONDE

Les chercheurs de l'Université Dalhousie à Halifax, en Nouvelle-Écosse, scrutent les profondeurs des océans afin de trouver des solutions à certains des défis environnementaux les plus importants pour la Terre et pour sa conservation.

L'Ocean Tracking Network, un réseau international, réunit 70 des meilleurs spécialistes des milieux marins au monde venant de 16 pays pour mener l'étude la plus approfondie et révolutionnaire à jamais avoir été entreprise sur la vie marine et les conditions océaniques.

Des capteurs issus d'une technologie canadienne de pointe, placés stratégiquement dans 14 régions océaniques, permettront aux chercheurs d'analyser les déplacements et le comportement des poissons et d'autres formes de vie marine, ainsi que de surveiller les caractéristiques océaniques comme la profondeur de l'eau, sa température et ses composantes chimiques.

Ce projet de recherche international changera la façon dont les scientifiques et les dirigeants mondiaux comprennent les écosystèmes sous-marins et leur permettra de mieux gérer les ressources océaniques dans le contexte des changements climatiques.