

# **Démonstration de deux logiciels de revue d'écran à l'usage des personnes ayant une déficience visuelle et de quelques règles d'accessibilité du Web**

**Anne Jarry**

**Professeure invitée, École d'optométrie de  
l'Université de Montréal**

**3 décembre 2009**

# Les trois modes d'accès à la lecture

- Mode sonore voix humaine et voix de la synthèse vocale;
- Mode tactile en relief et en braille;
- Mode visuel avec contraste et grossissement;

# Démonstration du fonctionnement de la synthèse vocale :

- petit texte qui vous sera lu par une synthèse vocale; portez bien attention et retournez le texte sur vos genoux pour ne pas être tentée de le lire.

# Introduction

- Le développement fulgurant et toujours croissant des technologies de l'information permet aujourd'hui aux étudiants, aux chercheurs, aux travailleurs et aux retraités, un accès instantané à des milliers de documents. Les personnes vivant avec une déficience visuelle sont particulièrement avantagées par cet accès instantané.

# Réduction importante des situations de handicap

- Avec l'installation d'un afficheur braille, d'une synthèse vocale ou d'un logiciel de grossissement, les personnes aveugles ou malvoyantes peuvent maintenant lire et avoir accès aux mêmes ouvrages et documents textuels que le grand public.

# Facilité d'accéder à l'information de plus en plus visuelle

- comment cet environnement peut-il être compris et utilisé par une personne qui voit peu ou qui ne voit pas l'écran?

# Règles communes

- On peut percevoir ces règles communes par les similitudes des programmes, des menus, des boîtes de dialogue, des fenêtres et des commandes au clavier. Sachant que c'est l'aspect « intuitif » de Windows qui plaît aux utilisateurs voyants, il est important d'aider l'utilisateur non-voyant pour que cet environnement devienne tout aussi intuitif, même avec peu ou pas de vision.

# Démonstration du fonctionnement réel en lecture de la synthèse vocale et de l'écran braille

- Lorsqu'une commande de synthèse vocale déplace le curseur, l'écran braille suit
- L'écran braille présente une demie ligne de texte à la fois
- Pour poursuivre la lecture, on doit appuyer sur un petit bouton qui permet d'avancer le texte un peu comme si l'on tournait la page d'un livre.
- Pour corriger le texte, les curseurs éclairs, situés au-dessus de chaque cellule braille, permettent de ramener le curseur d'écriture directement sur l'endroit nécessitant l'ajout ou le retrait d'une lettre.



# Démonstration du fonctionnement réel en lecture de la synthèse vocale et de l'écran braille

- Synthèse vocale: il est possible d'accélérer ou de réduire la vitesse de lecture, lire la page, un paragraphe, une phrase, un mot ou une lettre
- presque toutes les opérations de la souris peuvent être réalisées avec des commandes au clavier

# La lecture visuelle

- Comme la majorité des personnes vivant avec une déficience visuelle voient un peu, il est possible de modifier l'apparence du texte à l'écran et lire avec ses yeux.

Démonstration en gros caractères

– Lire en gros  
caractère

# Pour maximiser la vision résiduelle

- écran de 19 pouces
- modification des couleurs
- Modification des contrastes
- Modification de la taille des caractères
- Installation du logiciel Zoomtext

# Logiciel de grossissement Zoomtext

- Exemple du fonctionnement de Zoomtext
- contraste élevé
- déplacement du texte pour la lecture
- démonstration des options de lecture en 2x, 3x et 4x.

# Réduction importante des situations de handicaps

- Depuis l'avènement des technologies, on assiste à une réduction importante des situations de handicap. Cette diminution se traduit par une intégration sociale et professionnelle dans des domaines tels que l'accès à l'éducation, à l'emploi et à la culture, sans oublier les avantages psychosociaux de cette ouverture sur le monde.

# Quelques difficultés restent à surmonter

- Plusieurs sites web sont peu accessibles et donc très difficiles à lire avec les équipements informatiques adaptées

# Quelques règles d'accessibilité pour la création de site web

Que les liens soient textuels;

- Que les champs de formulaire soient bien étiquetés;
- Qu'il y ait des titres de section ;
- Que les textes en ligne soient disponibles dans un format lisible avec la synthèse vocale;



# Espoir pour l'avenir du livre adapté

- les versions papier des livres restent et resteront au cœur des demandes de prêts en bibliothèques publiques

# Mon plus grand souhait pour l'avenir serait

- Que les bibliothèques puissent obtenir le dépôt légal des nouveaux livres en format texte électronique
- rendre ces livres disponibles sur demande :
- en version papier gros caractères
- en version braille papier;
- en version braille électronique ;
- en version texte électronique sonore lue avec une synthèse vocale de qualité.

# En conclusion

- Domaine fascinant où beaucoup de travail reste à faire, où les rêves et le potentiel sont bien réels.
- Responsabilité collective et individuelle pour assurer un monde plus juste aux personnes handicapées et un accès sans limite à l'information.
- Merci à la grande équipe des bibliothécaires du Québec et à BANQ/SQLA!

# Référence bibliographique

- Série Braille synthèse
- Chapitre 1 : L'environnement Windows
- Auteur : Les intervenants de l'Institut Nazareth et Louis Braille (INLB)
- Longueuil 2007