

Observatoire des ressources numériques adaptées

INS HEA – 58-60 avenue des Landes
92150 Suresnes
orna@inshea.fr

TITRE DE LA FICHE

Zoomtext

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mise à jour Novembre 2014

MOTS -CLES (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITES)

Utilisation d'ordinateur, adaptation de poste, lecture à l'écran, malvoyant, déficience visuelle

DESCRIPTIF GENERAL

TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

- Logiciel

ACCROCHE :

L'utilisation d'un ordinateur par un élève malvoyant peut nécessiter un logiciel de grossissement d'écran. Zoomtext est l'un des plus utilisés en France. Comme l'indique le nom du type de logiciel, sa fonction principale sera de grossir tout ce qui est présent à l'écran, elle peut être activée de façon permanente ou temporaire en fonction des besoins et de l'activité. Ce type de logiciel est aussi appelé grossissement de caractères ou agrandissement d'écran.

DESCRIPTIF DETAILLE :

ZoomText Magnifier est un logiciel de grossissement, et plus généralement de la modification d'aspect, de tous les objets informatiques présents à l'écran (texte, icône, menu, liste déroulante, ...).

ZoomText présente de très nombreuses fonctionnalités :

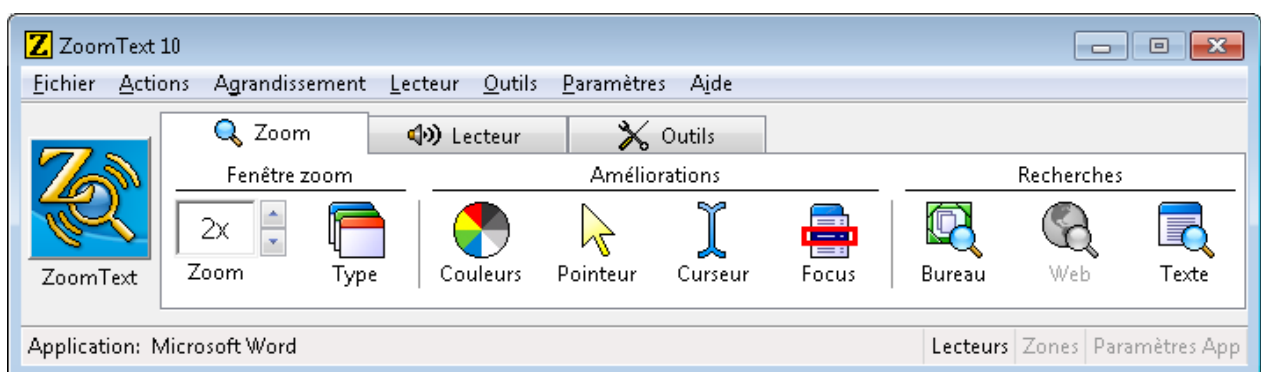
- -régler la valeur du grossissement entre x 1,25 et x 36, avec des pas augmentant progressivement (0,25 à 4)
- utiliser la fonction de lissage des polices de caractères : lorsque ces derniers sont grossis, cela évite d'avoir des effets d'escalier sur leur contour,
- choisir entre plusieurs modes de zoom :
 - plein écran (le résultat grossi occupe tout l'écran physique),
 - loupe (le résultat grossi se déploie sur une zone réduite de l'écran physique autour du pointeur et la partie zoomée se déplace en fonction du parcours du pointeur souris),

- recouvrement (seul un quart de l'écran est réservé au résultat grossi),
- ligne (le résultat grossi est cantonné à une ligne redimensionnable).
- Hormis le mode plein écran, il y a une conservation du contenu global de l'écran même si ce dernier reste flou ou tout au moins difficile à déchiffrer.
- explorer l'écran et son contenu par un suivi automatique du pointeur et/ou du curseur et/ou des objets « actifs » (exemple : ouverture d'un menu).
- -modifier la couleur des caractères et celle du fond,
- -modifier l'aspect du curseur et celui du pointeur pour une aide à leur repérage dans l'écran et leur déplacement (grossi, cercle, rectangle, couleur, ...),
- rechercher un mot dans l'écran, la fenêtre active ou la zone d'édition. Cette fonction très puissante permet par exemple de rechercher une option de menu sans avoir à déplacer le pointeur, cela se fera automatiquement,
- rechercher un fichier, un dossier sur tout ou partie de l'ordinateur à partir de son nom ou d'autres caractéristiques,
- gérer le double écran (dans les sections à orientation professionnelle, ce point est un réel plus),
- pouvoir créer des fichiers de configuration (en fonction des applications utilisées et/ou des utilisateurs), avec un paramétrage adaptable pour chaque application. L'ensemble des paramètres souhaités est alors enregistré dans le fichier (valeur du zoom, aspect texte et fond, pointeur, curseur, pers localisation),
- permettre, si une caméra est connectée à l'ordinateur, de visualiser alternativement ou en écran partagé ce qui est capté (le tableau ou un document) et une application de l'ordinateur (par exemple, un traitement de texte pour prendre des notes).

ZoomText existe également dans une version avec synthèse vocale (version Magnifier/Reader). Cela permet d'associer, au grossissement, la lecture audio de documents ou de contenu. Une synthèse vocale lit alors le contenu de l'écran.

Les objets informatiques (icônes, menus, ...) parcourus sont lus, idem pour la zone d'édition (texte pour un traitement de texte, cellule pour un tableur, par exemple).

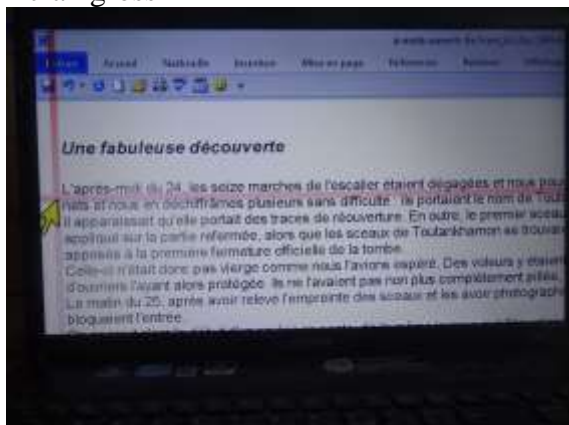
NB Une version allégée du programme, Zoomtext Express, existe avec des fonctionnalités basiques (grossissement limité à x 2). Son prix est moindre et les services proposés peuvent être suffisants.



Exemples de modifications d'aspect :
Ecran de référence



Ecran grossi



Partie d'écran montrant une adaptation pour élève malvoyant pour lequel il faut diminuer la luminosité :



CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Ecole élémentaire (tous les cycles sauf cycle1); Collège et Lycée (voies générale, professionnelle et technologique).

OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Lire sur l'écran de l'ordinateur.

Écrire avec un contrôle visuel de l'écran.

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

Le grossissement « n'est pas tout ». D'une part, certains élèves ne réclament pas de grossissement, car seule la distance œil-écran est en jeu ou le champ de vision très réduit leur ferait perdre un empan de contenu suffisant à la prise de connaissance. D'autre part, l'aspect parcellaire de la vue à l'écran à un instant donné oblige à une recomposition mentale permanente (s'il s'agit d'un objet iconographique) ou une mise en mémoire de travail s'il s'agit d'un texte. S'il est d'un grand secours pour certains élèves, il induit certaines difficultés. Chaque élève en fait un usage qui lui correspond.

Il s'agit d'une aide technique augmentative, voire supplétive pour certains élèves très malvoyants qui permettra de produire dans de meilleures conditions tout travail sur poste informatique. Il est possible d'en attendre un résultat positif : que l'élève travaille plus et mieux.

Un des réglages de l'aspect du pointeur souris est souvent choisi par l'élève malvoyant (grossissement du pointeur en fonction avec une croix alignée sur ce dernier : en effet, la branche horizontale sert de guide-ligne).

De nombreux élèves malvoyants apprennent à manier un ordinateur, comme leurs camarades voyants, à l'aide d'une souris (ou d'un touchpad). En réalité, ces périphériques ne sont pas les plus simples à utiliser pour le malvoyant (qui a une difficulté pour le contrôle visuel de l'action entreprise (exemple : déplacement du pointeur puis clic sur une option de menu). Il peut être conseillé à l'élève d'utiliser les raccourcis clavier qui induisent un fonctionnement plus sûr au niveau du résultat et une réalisation de l'action souhaitée plus rapide.

L'enseignant d'accueil pourra veiller à une posture adéquate. Les élèves malvoyants utilisateurs d'ordinateurs peuvent avoir des attitudes peu ergonomiques (exemples : non-respect de la règle de l'angle fait par chaque articulation à 90°, coude, jambe-tronc, genou ; dos droit).

Un dispositif, aussi performant soit-il, ne règle pas tout comme les effets de scintillement à l'écran lors du déplacement du pointeur souris ou la concentration réclamée à l'élève pour suivre l'activité de l'écran parallèlement (et supplémentairement) à l'écoute de l'enseignant ou la tâche cognitive engendrée par une lecture, un exercice ou un devoir à réaliser.

Si le choix, l'installation, la formation à cette solution ne sont pas du ressort de l'enseignant d'accueil de l'élève malvoyant, cet enseignant pourra contribuer à l'évaluation de l'utilisation en classe et interagir dans le cadre de sa discipline. Il ne doit pas hésiter à solliciter cette équipe pour toute question ou remarque.

DEMONSTRATION, PAS A PAS ... (FACULTATIF)

<http://www.ecolepourtous.education.fr/pour-enseigner/lire/deficience-visuelle/zoomtext/video-grand-format.html> (vidéo, tournée en région lyonnaise avec l'UPAM de l'INS HEA, où l'on voit un élève en cours d'évaluation de son utilisation de Zoomtext)

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

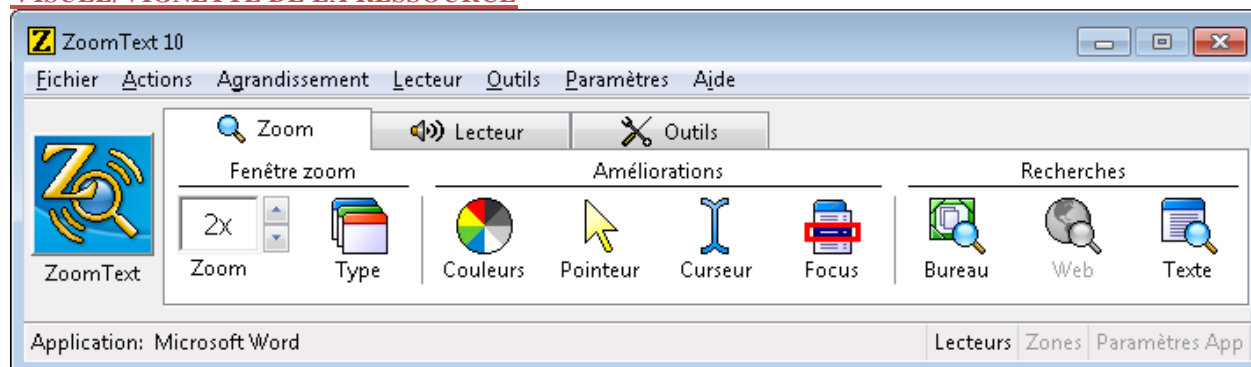
Zoomtext

VERSION

Version 10 (Magnifier ou Magnifier-Reader)

Il existe aussi une version avec des fonctionnalités basiques (Zoomtext Express).

VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



EDITEUR/FABRICANT

AI Squared

TYPE DE LICENCE

Payant

RIX INDICATIF (EN EUROS)

Zoomtext 10 Magnifier 545,00 €

Zoomtext 10 Magnifier/Reader 665,00 €

Zoomtext Express 105,50 €

VERSION DE DEMONSTRATION

La plupart des distributeurs français de solutions informatiques pour déficients visuels proposent le téléchargement gratuit du logiciel pleinement fonctionnel, mais dont la période d'essai cesse au bout de deux mois. La plupart renvoient vers le site web de l'éditeur du logiciel à l'adresse suivante :

http://www.aisquared.com/zoomtext/more/download_zoomtext_trial/

RESSOURCES ASSOCIEES

Un clavier avec des touches en gros caractères peut être associé. Pour une plus grande efficacité (et de bonnes habitudes), l'apprentissage du clavier et son utilisation sans le recours visuel sont malgré tout essentiels et doivent être mis en œuvre aussi rapidement que possible. Ce devrait être un prérequis à l'utilisation de l'ordinateur en classe.

ALTERNATIVES :

Pour Windows :

-Autres logiciels de grossissement : Lunar, SuperNova Magnifier (Dolphin), MAGic (Freedom Scientific, Izoom (Issist), Bigshot.

-Autre stratégie : Loupe (Windows ou MacOS) et fonction Zoom de la zone d'édition de l'application utilisée.

CONFIGURATION RECOMMANDÉE

Sous Windows : XP, Seven, 8.1 (Windows 8.1 nécessite la version Zoomtext 10.1)

La meilleure compatibilité de Zoomtext est assurée avec les logiciels de bureautique Microsoft, mais tout logiciel installé sur le poste utilisateur peut être potentiellement utilisé.

Des problèmes de compatibilité peuvent exister en fonction des composants ou de la gestion graphiques de l'ordinateur. Il est utile de le vérifier avant l'achat auprès du distributeur du logiciel.

Il existe une version monoposte installable depuis un CD et une version nomade (clé usb) qui permet à une même personne de pouvoir travailler alternativement sur différents ordinateurs.

Sous MacOS, une autre version est utilisable.

LOCALISATION DE LA RESSOURCE

Distributeurs de solutions spécialisées pour déficients visuels