

Liste de logiciels spécialisés et ASH

Par catégories :

A)Ecrire un texte ou commander l'ordinateur – Dictée vocale.....	2
1°)Dragon Naturally Speaking.....	2
2°)Simon.....	2
B)Lire un texte, livre audio – Texte à parole, voix.....	2
1°)Dspeech.....	2
2°)Balabolka.....	2
3°)Extension « Open-Office Vox_DL » pour OpenOffice.....	3
4°)Extension « FireVox » pour FireFox.....	3
5°)NVDA.....	3
6°)Voix « Virginie ».....	3
7°)Synthèse Mbrola.....	3
8°)Synthèse Espeak.....	4
C)Ecrire et lire, faire des exercices plus facilement.....	4
1°)Chewing Word « Le mâcheur de mots ».....	4
2°)DonnerLaParole.....	4
3°)Syllaphon (Abuledu).....	5
4°)Volubil (Abuledu).....	5
5°)Pvoice.....	5
6°)ToutEnClic.....	5
7°)Cahiercran.....	6
8°)ClavicomNG.....	6
9°)Dicom.....	6
10°)Jcllic.....	6
11°)Pointofix.....	7
D)Mathématiques - Dyscalculie.....	7
1°)La course aux nombres.....	7
2°)Posop.....	7
E)Sons - Audio.....	8
1°)Audacity.....	8

A) Ecrire un texte ou commander l'ordinateur – Dictée vocale

1°) Dragon Naturally Speaking

Logiciel de **dictée vocale** (Speech to text) qui permet d'**écrire directement dans un traitement de texte**, un mail ou de piloter l'ordinateur, par reconnaissance vocale (**micro**).

☺ Très utilisé par les élèves dyslexiques ou handicapés moteurs, il peut aussi servir à tous pour saisir ses textes plus rapidement (mémoire, ...).

📦 Logiciel payant 49€ (standard) ou 199€ (prefered).

Sous Windows uniquement. Mais utilisable avec Wine sous Linux.

Il n'y a en a pas encore de gratuit ou pas assez efficaces.

➤ Site : <http://www.nuance.fr/naturallyspeaking>

2°) Simon

Logiciel de **dictée vocale** (Speech to text) qui permet d'**écrire directement dans un traitement de texte**, un mail ou de piloter l'ordinateur, par reconnaissance vocale (**micro**).

Attention, Simon est en cours de développement, il n'est pas encore utilisable facilement.

📦 Libre et gratuit

Sous Windows et Linux.

➤ Site (allemand) : <http://simon-listens.org>

Site de téléchargement (anglais) : <http://sourceforge.net/projects/speech2text/files>

B) Lire un texte, livre audio – Texte à parole, voix

1°) Dspeech

Logiciel de TTS (Text to Speech) **qui va lire** (« vocaliser ») **un texte saisi à l'ordinateur**.

Il peut parler plusieurs langues (français mais aussi anglais ou autre). Il peut utiliser les voix au format SAPI 5, plus agréables à entendre. Dspeech peut suivre la lecture du texte par un pavé en surbrillance. Il peut convertir tout texte en livre audio au format MP3.

☺ Il peut servir aux élèves dyslexiques ou à des élèves ne pouvant pas parler, ou malvoyants, ou encore à de jeune élèves ne sachant pas lire, enfin pour des cours de langues étrangères.

📦 Gratuit.

Sous Windows uniquement.

Logiciel « léger » qui peut s'utiliser de manière « portable ».

➤ Site (en anglais) : <http://dimio.altervista.org/eng/>

Site pour expliquer son installation en français : http://www.guignol-film.fr/tutos/synthese_vocale/index_dspeech.html

2°) Balabolka

Logiciel de TTS (Text to Speech) **qui va lire** (« vocaliser ») **un texte saisi à l'ordinateur**.

Il peut parler plusieurs langues (français mais aussi anglais ou autre). Il peut utiliser les voix au format SAPI 5, plus agréables à entendre. Balabolka peut suivre la lecture du texte par un pavé en surbrillance. Il peut convertir tout texte en livre audio au format MP3.

☺ Il peut servir aux élèves dyslexiques ou à des élèves ne pouvant pas parler, ou malvoyants, ou encore à de jeune élèves ne sachant pas lire, enfin pour des cours de langues étrangères.

 Gratuit.

Sous Windows uniquement.

Il existe une version « portable » qui permet d'avoir une installation simplifiée.

➤ Site : http://www.cross-plus-a.com/balabolka_fr.htm

3°) Extension « Open-Office Vox_DL » pour OpenOffice

Open-Office Vox_DL est l'extension vocale du traitement de texte OpenOffice. **Elle Permet la lecture du texte** (« vocaliser ») complet ou de la sélection.

☺ Il peut servir aux élèves dyslexiques ou à des élèves ne pouvant pas parler, malvoyants, ou encore à de jeune élèves ne sachant pas lire.

 Gratuit.

Sous OpenOffice (Windows ou Linux).

➤ Site pour l'installation http://bertrand.lambard.free.fr/?page_id=7

Site en Français : <http://bertrand.lambard.free.fr/?p=13>

4°) Extension « FireVox » pour FireFox

FireVox est l'extension vocale du navigateur Firefox. Il s'agit d'un système de synthèse vocale qui **simplifie la lecture des sites Web** pour les personnes malvoyantes. Il annonce le titre de la page pendant son chargement.

☺ Il peut servir aux élèves malvoyants ou à des élèves dyslexiques.

 Gratuit.

Sous FireFox (Windows , Mac ou Linux)

➤ Site pour l'installation (anglais) : <http://www.firevox.clcworld.net/downloads.html>

Site en Français : <http://bertrand.lambard.free.fr/?p=13>

5°) NVDA

NVDA (NonVisual Desktop Access) est **un lecteur d'écran** pour le système d'exploitation Windows. Il va lire le texte survolé par le curseur.

Pour gérer son ordinateur et ses outils, lors de la navigation sur le Web, pour travailler sur des documents avec son traitement de texte, pour les E-mails, pour discuter sur MSN,

☺ Il peut servir aux élèves malvoyants, dyslexiques, ou des élèves qui ne savent pas lire.

 Libre et gratuit

Sous Windows uniquement.

Il existe une version « portable » qui permet d'avoir une installation simplifiée.

➤ Site : <http://www.nvda.fr/>

6°) Voix « Virginie »

C'est une **voix française féminine SAPI 5 (de meilleure qualité)** en version de démonstration sans limitation d'usage et de durée, développée par Microsoft.

☺ A installer pour avoir une meilleure qualité de lecture du texte.

 En démonstration sans limite d'usage et de durée.

Sous Windows uniquement.

➤ Site de téléchargement : <http://rs211.rapidshare.com/files/108331417/Virginie.exe>

7°) Synthèse Mbrola

Mbrola est le **moteur de synthèse vocale**. Il produit des voix plus naturelles que les synthèses

ESpeak, mais moins gourmandes en ressources machine que les voix telles que « Virginie ».

📄 Gratuit

Sous Windows et Linux.

➤ Site (en anglais) : <http://tcts.fpms.ac.be/synthesis/mbrola.html>

Pour l'installation (en français) : <http://www.culte.org/projets/biglux/install/lao/mbrola.shtml>

8°) Synthèse Espeak

ESpeak est un synthétiseur logiciel de **synthèse vocale**.

Il fonctionne avec les voix au format SAPI 5 (comme « Virginie »). Il est utilisé en complément du moteur Mbrola pour avoir une meilleure lecture du texte.

📄 Libre et gratuit

Sous Windows et Linux.

➤ Site : <http://espeak.sourceforge.net>

C) Ecrire et lire, faire des exercices plus facilement

1°) Chewing Word « Le mâcheur de mots »

Chewing Word permet de **communiquer plus facilement**, c'est une **d'aide à la saisie et à la communication verbale**.

Son principe est de remplacer les structures fixes traditionnelles (ESARIN, tableaux, arborescences, classeurs de pictogrammes) par un clavier dynamique, réordonné en fonction du contexte. Son interface simple et élégante vise à minimiser la surcharge cognitive inhérente à cette approche, pour n'en retenir que les avantages: vitesse, puissance et fluidité.

Il peut aussi « lire » le texte saisi.

☺ Il est destiné :

→ aux personnes handicapées des mains ou de la voix, dès le moment où elles sont capables de cliquer, de désigner, ou les deux,

→ aux tierces personnes de leur entourage qui souhaitent accélérer un protocole d'épellation standard ou adapté,

→ aux enfants en phase d'apprentissage de la lecture,

→ aux élèves dyslexiques.

📄 Libre et gratuit.

Sous Windows ou Linux.

➤ Site : <http://chewingword.wikidot.com>

2°) DonnerLaParole

C'est un logiciel qui permet **communiquer plus facilement** en **saisissant des mots et des phrases simplement** et de les **restituer en sons**.

Il y a 6 fonctionnalités principales :

→ un ensemble de claviers virtuels:

un clavier d'ordinateur, un clavier type téléphone, un clavier pour la langue des signes, des claviers pictogrammes personnalisables.

→ un ensemble de dictionnaires pour pouvoir sélectionner rapidement des mots sans avoir besoin de saisir toutes les lettres (on appelle ça saisie prédictive ou saisie intuitive).

→ un gestionnaire de phrases courantes, pour éviter de devoir saisir continuellement les mêmes mots et les mêmes phrases.

→ un synthétiseur de voix, qui prononcera les phrases ou les mots saisis.

- un composeur de phrases iconiques
- un gestionnaire de sélection par bloc (ou défilement par bloc, ou scan) pour une saisie sans déplacement de la main
- ☺ Il est destiné aux personnes handicapées des mains ou de la voix, aux enfants en phase d'apprentissage de la lecture, aux élèves dyslexiques.
- 📄 Libre et gratuit.
- Sous Windows, Mac ou Linux.
- Site : <http://donnerlaparole.sourceforge.net>

3°) Syllaphon (Abuledu)

- Ce logiciel est destiné principalement à travailler **la lecture et la phonologie** :
- Ecrire en respectant les caractéristiques phonologiques du codage (écrire des syllabes sous la dictée, écrire des mots inventés sous dictée)
 - Identifier des mots (voie directe et indirecte)
 - Retrouver un mot inventé dans une liste
- ☺ Il est destiné aux élèves dyslexiques, aux enfants en phase d'apprentissage de la lecture.
- 📄 Libre et gratuit.
- Sous Windows ou Linux.
- Site : <http://abuledu.org/leterrier/syllaphon>

4°) Volubil (Abuledu)

- C'est un logiciel éducatif fondé sur une **synthèse vocale**, c'est à dire un logiciel permettant de **faire des exercices** tout en ayant la **lecture du texte écrit à l'écran**. Volubil se compose de 2 modules : lecture et écriture.
- En mode lecture, le texte peut être lu partiellement ou en totalité.
- En mode écriture le logiciel peut oraliser toutes associations de lettres quel qu'elles soient.
- Volubil est un logiciel ouvert, il est possible de saisir le texte de son choix.
- ☺ Il est destiné aux élèves dyslexiques, aux enfants en phase d'apprentissage de la lecture.
- 📄 Libre et gratuit.
- Sous Windows ou Linux.
- Site : <http://www.abuledu.org/leterrier/volubil>

5°) Pvoice

- C'est un logiciel d'**aide à la communication**, écrit par un parent pour les besoins de son enfant.
- C'est une solution permettant de créer des **grilles de communication**, dont les cases peuvent contenir du texte, des pictogrammes, photos, ou des messages lus par voix de synthèse, avec accès souris et défilement.
- ☺ Il est destiné aux personnes handicapées des mains ou de la voix, aux enfants en phase d'apprentissage de la lecture, aux élèves dyslexiques.
- 📄 Gratuit.
- Sous Windows uniquement.
- Site : <http://pvoice.org>

6°) ToutEnClic

- Toutenclic permet de **travailler à l'écran sur un document numérisé**, de la même façon que sur un cahier. L'enseignant numérise la fiche de travail, puis il l'importe avec Toutenclic. Ensuite, l'élève peut travailler à l'écran en utilisant toute une palette d'outils correspondant aux consignes

les plus courantes : écrire, souligner, barrer, entourer, colorier, déplacer, mesurer ...

Il permet d'importer des fiches de travail préalablement numérisée dans l'un des formats suivants : jpeg, png, gif, bmp.

☺ Il est destiné aux élèves qui ont un handicap moteur, une forte lenteur ou des difficultés à manipuler (dyspraxie), aux jeunes enfants.

📄 Libre et gratuit.

Sous Windows ou Linux.

➤ Site : <http://www.bipede.fr/contrib/index.php?page=toutenclic---gommer-les-differences>

7°) Cahiercran

C'est un logiciel qui permet aux élèves souffrant de troubles moteurs de **travailler à l'écran sur des fiches scannées** (au format jpg), comme sur un cahier. Il peut aussi servir à tous les élèves handicapés ou ordinaires.

☺ Il est destiné aux élèves qui ont un handicap moteur, une forte lenteur ou des difficultés à manipuler (dyspraxie), aux jeunes enfants.

📄 Gratuit

Sous Windows uniquement. Manipulation à découvrir au départ.

➤ Site : http://laboutique.inshea.fr/boutique/fiche_produit.cfm?ref=Gr6&type=22&code_lg=lg_fr&num=41

8°) ClavicomNG

Le ClavicomNG est un clavier virtuel qui permet la **saisie de texte grâce à un clavier affiché à l'écran**. Il suffit à l'utilisateur de cliquer sur une lettre pour qu'elle s'affiche dans son éditeur de texte.

Il est entièrement paramétrable. Le mode édition intégré permet à l'utilisateur de modifier ou créer son propre clavier avec des touches : caractère (lettre), phrase, « dernier mot utilisé », prédiction de mots, raccourci, lancement d'application, son...

☺ Il est destiné aux élèves qui ont un handicap moteur, une forte lenteur ou des difficultés à manipuler (dyspraxie), aux jeunes enfants.

📄 Libre et gratuit.

Sous Windows ou Linux (Mac ?).

➤ Site : http://www.hi-france.org/index.php?option=com_content&view=article&id=274:clavicomng&catid=34:adaptation-du-poste&Itemid=61
ou <http://www.webcastors.net/icom/ecrire.html>

9°) Dicom

Dicom est un logiciel de **prédiction de mots** pour aider la **saisie dans un traitement de texte** (Office Writer, Microsoft Word, Bloc Notes, Wordpad...) et tout autre logiciel où l'utilisateur peut être amené à écrire au clavier (barre d'adresse du navigateur internet, formulaires, messagerie instantanée...). La prédiction de mot est la suggestion de mots à partir des premières lettres saisies.

☺ Pour les élèves ayant un handicap moteur, une forte lenteur ou des difficultés à manipuler (dyspraxie), aux élèves dyslexiques ou encore aux jeunes élèves.

📄 Gratuit.

Sous Windows uniquement.

➤ Site : <http://www.webcastors.net/icom/ecrire.html>

10°) Jclie

JClic est un logiciel libre et gratuit qui permet de **créer et d'utiliser des activités interactives**. Il peut-être utilisé en ligne ou installé sur votre ordinateur.

Les sites « Jclic.Edu » <http://jclic.clicapplic.net>

et « JClicApplic » <http://clicapplic.net/index.php3?page=jclic.htm#installation>

proposent de centraliser les activités créées avec JClic Author par les enseignants du primaire

☺ Il est destiné à tous les élèves. Il permet de créer des activités adaptées à tous.

📄 Libre et gratuit.

Sous Windows, Mac ou Linux.

Il existe une version « portable » qui permet d'avoir une installation simplifiée.

➤ Site d'installation : <http://clic.xtec.cat/en/jclic/download.htm>

11°) Pointofix

C'est un logiciel qui permet d'**écrire sur l'écran de l'ordinateur** (comme avec un tableau interactif par exemple), sur un diaporama, un texte ...

Au démarrage de Pointofix, un petit rectangle apparait en haut à droite de l'écran. En cliquant sur le bouton de démarrage, une palette d'outils se superpose à votre écran. Vous pouvez utiliser les outils de la palette pour annoter votre présentation.

☺ Pour une utilisation plus aisée du vidéo-projecteur quand on n'a pas de tableau interactif.

📄 Gratuit.

Sous Windows uniquement. Mais utilisable avec Wine sous Linux.

➤ Site (en allemand) : <http://www.pointofix.de>

Penser à télécharger le « pack langage » français.

D) Mathématiques - Dyscalculie

1°) La course aux nombres

Logiciel conçu pour la dyscalculie des enfants de 4 à 8 ans. Utilisable également en apprentissage en cycle 1 et 2. Dans ce jeu, l'élève doit dénombrer et comparer deux collections pour trouver la plus grande des deux et ainsi avancer sur un parcours pour finalement délivrer des animaux.

☺ Conçu particulièrement pour les élèves dyscalculiques, il peut être aussi utilisé pas les jeunes élèves.

📄 Libre et gratuit.

Sous Windows (2000 & XP recommandé), Mac ou Linux (avec Java).

Il existe une version « portable » qui permet d'avoir une installation simplifiée.

➤ Site (anglais) : <http://www.unicog.org/main/pages.php?page=NumberRace>

Pour le téléchargement : <http://sourceforge.net/projects/numberrace/files>

Penser à télécharger le « pack langage » français.

Site d'explications (français) : <http://www.ac-grenoble.fr/tice26/spip.php?article179>

2°) Posop

Posop permet de **poser des opérations mathématiques** (addition, soustraction, multiplication, division) proprement et d'imprimer cette feuille.

Ce petit clavier envoie les chiffres dans une feuille Excel.

Si on met un chiffre par case, on a une aide à poser les opérations correctement.

☺ Il sert à faciliter la pose d'opérations pour des élèves avec problèmes moteurs ou sensoriels, qui ont des difficultés à écrire des nombres verticalement, alignés etc

📄 Gratuit.

Sous Windows uniquement. Mais utilisable avec Wine sous Linux.

<http://www.webcastors.net/icom/compter.html#posop>

E) Sons - Audio

1°) Audacity

Audacity est un logiciel destiné à l'édition et à l'enregistrement audio.

Il permet d'enregistrer en direct, de convertir vos disques et cassettes sur support numérique, d'éditer des fichiers audio MP3 et WAV, de coupez, copiez, coller et assembler des extraits sonores, ...

☺ Il peut permettre d'enregistrer des élèves, de re-travailler les enregistrements, de les ré-écouter pour les analyser, ...

📄 Libre et gratuit.

Sous Windows, Mac ou Linux.

➤ Site : <http://audacity.sourceforge.net>