

TPS 4

(**T**exte **P**arlant **S**imple, version 4 avec voix Kali ou SAPI 5)

Objectifs du programme

Comme son nom l'indique ce programme est une sorte de mini-traitement de texte, pourvu de fonctions d'aide à la lecture et à l'écriture en utilisant des voix de synthèse vocale et des dictionnaires prédictifs.

Son utilisation concerne souvent des personnes ayant des difficultés dans ce domaine de la lecture-écriture, difficultés regroupées sous le terme « dys »

Le programme leur apporte une possibilité d'auto-correction de ce qu'elles écrivent, et une lecture à haute voix de tout texte envoyé en copie.

Les fonctions principales

Le programme TPS4 est une évolution du programme TPS2013. Il conserve les fonctions principales de ce logiciel :

-la lecture à haute voix par la synthèse vocale de tout texte copié dans le presse-papier, en provenance de n'importe quelle application

-la lecture du texte tapé au clavier dans le programme

-la lecture de toute partie de texte sélectionné dans le programme

-l'écriture de texte avec l'aide d'un dictionnaire prédictif (français) commandé par le clavier ou la souris, détectant les mots commençant par ... , proposant une écriture correcte du mot en cours

-la lecture des mots du dictionnaire prédictif au survol par la souris

-l'impression du texte écrit, soit en « texte brut » (sans mise en forme), soit en texte mis en forme et enregistré au format RTF, lisible par les traitements de texte courants comme Word, Open Office ou Libre Office.

-sur support non protégé en écriture : mise à jour automatique de la fréquence des mots du dictionnaire.

S'ajoutent à ces fonctions « classiques »:

- la recherche des confusions orthographiques possibles en cas d'échec de la recherche ordinaire
- la recherche orthographique du dictionnaire d'Open Office (ou de Libre Office) quand ce programme est installé dans la machine

Matériel requis

Ordinateur PC sous Windows (toutes versions, de Windows 98 SE jusqu'à Windows 8.1) - Clavier, souris - Lecteur de carte SD et/ou adaptateur SD-USB – Haut parleurs, casque ou écouteurs , voix française SAPI 5 installée pour la version TPS S5

50 Mo libres dans la machine en cas de copie des fichiers utilisables depuis l'ordinateur

Installation

Le propre de ce programme est justement de n'avoir besoin d'aucune installation dans la machine qui l'accueille : on branche la carte sur un PC, on lance le programme et c'est tout. (clic ou double clic sur « TPS4.exe » dans la carte SD)

Malgré tout, et bien que la présence de la carte SD soit nécessaire et obligatoire pour que le programme fonctionne, on peut choisir deux configurations de fonctionnement, avec une carte protégée en écriture.

En effet, si le programme est mono-utilisateur, il peut être recopié et fonctionner dans autant de machines qu'on souhaite, du moment que la carte distribuée par VERSI est physiquement branchée dans la machine utilisatrice.



- Utilisations possibles**
- 1 - le programme est utilisé directement depuis la carte SD
 - 2 - le programme est utilisé depuis une copie dans l'ordi
- Dans les 2 cas la carte doit être branchée soit directement, soit par un adaptateur USB**

Le fonctionnement à partir de la carte seule

Une carte SD distribuée par VERSI comprend un interrupteur de protection contre l'écriture.

Cette particularité offre l'avantage de protéger le contenu de la carte contre les risques d'effacements accidentels ou d'infections par programmes malveillants.

Ce mode de fonctionnement est à privilégier lorsque l'utilisateur est amené à faire fonctionner le programme sur des machines différentes dont il ne connaît pas le degré de protection.

Ce fonctionnement offre en contrepartie une certaine complication pour changer les réglages du programme et de la synthèse vocale : changer de voix par exemple suppose que la protection en écriture ait été momentanément désactivée en manœuvrant l'interrupteur de protection. Comme quoi, on n'a rien sans rien ...

Le fonctionnement dans l'ordinateur avec la carte comme clé de déblocage

A partir du moment où le contenu complet du support a été copié dans l'ordinateur, le programme peut fonctionner depuis l'ordinateur **si la carte SD est physiquement branchée.**

Les fichiers dans l'ordinateur hôte ne sont plus protégés en écriture, on peut enregistrer facilement les paramètres de fonctionnement du programme et de la synthèse vocale dans l'ordinateur.

La carte SD ne risque rien puisqu'elle reste protégée en écriture.

La mise à jour des fréquences d'utilisation des mots du dictionnaire prédictif devient automatique.

L'utilisation devient multiposte mais reste mono-utilisateur puisque la présence de la carte est obligatoire.

Le fonctionnement du programme

L'ouverture



Pendant que la première fenêtre s'affiche, le programme procède à plusieurs contrôles :

- 1 - présence de la carte VERSI, branchée dans l'ordinateur
- 2 - reconnaissance de cette carte et de son identifiant unique

Si ces conditions ne sont pas remplies, le programme s'arrête.



Si tout est ok, la fenêtre principale s'ouvre et affiche des messages d'informations sur la configuration : nombre de mots au dictionnaire prédictif par exemple. Pendant ces instants, toute action sur une des commandes n'aura aucune effet. A la fin, le programme affiche « Texte Parlant Simple est prêt ». lorsque ce texte s'efface, on peut utiliser le programme.

La fenêtre principale



- 1- plage du texte (texte simple, sans mise en forme, ou texte mis en forme)
- 2 - bouton « nouveau » : Crée un nouveau texte, sauve celui en cours au besoin
- 3 - bouton « ouvre » : ouvre un texte existant (format TXT ou RTF)
- 4 - bouton « sauve » : sauve le texte en cours (format TXT ou RTF)
- 5 - bouton « parle » : lit le texte en cours avec la synthèse vocale
- 6 - bouton « stop voix » : arrête la lecture de la synthèse vocale
- 7 - bouton « dictionnaire » : met en route ou arrête l'usage du dictionnaire prédictif
- 8 - bouton « copie - parle » : ce bouton met en service (ou stoppe) une surveillance constante de tout texte copié dans le Presse Papier depuis n'importe quelle application pour le lire à haute voix par la synthèse vocale.
- 9 - bouton « réglages kali » : affiche la fenêtre qui permet les réglages de la synthèse

vocale (non visible si le support est protégé en écriture)

10 - bouton « configuration » : affiche la fenêtre permettant différents réglages de l'affichage du texte : taille, couleurs, police...(non visible si le support est protégé en écriture)

11- option « lecture par lettre »

12 - option « lecture par mot »

13 - bouton « info » : affiche ce fichier PDF

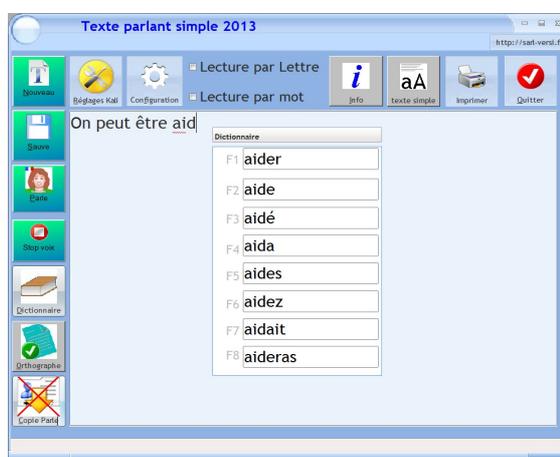
14- bouton « bascule » entre texte simple / texte RTF

15- bouton « aperçu » avant impression et sortie vers autres formats

16 - bouton « quitter » : quitte le programme comme son nom l'indique, après confirmation et, éventuellement, sauvegarde du texte en cours.

Le dictionnaire prédictif (avec texte simple)

Note : le dictionnaire prédictif est désactivé si on travaille sur un texte affiché avec la mise en forme activée.



Au fur et à mesure qu'on frappe un mot au clavier, le programme recherche tous les mots qui commencent par les premières lettres de ce mot. Les 8 premiers mots trouvés, au maximum, sont alors affichés dans une fenêtre qui se déplace en même temps que l'utilisateur frappe des lettres. Les mots choisis sont affichés par ordre de fréquence d'utilisation (modifiable).

Si on clique sur un des mots de la liste, il vient compléter le mot en cours dans le texte. On peut aussi insérer le mot dans le texte en utilisant les touches de fonctions (F1 à F8) du clavier.

Le survol à la souris d'un mot affiché dans la liste du dictionnaire déclenche sa lecture par la synthèse vocale.

La détection des mots du dictionnaire fonctionne aussi lorsqu'on déplace le curseur dans le texte déjà entré. On peut ainsi corriger le texte en cours.

Si aucun mot commençant par ces premières lettres n'a été trouvé, le programme recherche alors des mots mal orthographiés pouvant avoir un ressemblance avec le mot écrit.

Si aucune suggestion n'est trouvée, et si le mot est mal orthographié, la recherche se fait alors dans le dictionnaire orthographique d'Open Office (ou de Libre Office) si ce programme est présent dans la machine.

On valide le choix d'un mot choisi par la souris ou par les touches F1 à F8.

Remarque sur la correction orthographique : elle ne fonctionne correctement que si la correction orthographique est validée pour Open Office ou Libre Office.

L'utilisation de la synthèse vocale

Les boutons « parle » et « stop voix » déclenchent ou arrêtent la lecture du texte en cours par la synthèse vocale.

On peut aussi lire des parties du texte en cours, en les sélectionnant, à la souris, ou avec le clavier, pour les mettre en surbrillance.

La sélection d'une partie du texte le fait lire à haute voix

La lecture est déclenchée dès qu'on relâche la souris ou les flèches du clavier.

On peut faire relire autant de fois qu'on veut le texte en surbrillance en manœuvrant une touche MAJuscule du clavier.

Cette possibilité de lectures partielles peut être mise à profit en rééducation orthophonique par exemple.

Option « lecture par lettre » chaque lettre est lue dès qu'elle est frappée

Option « lecture par mot » chaque mot est lu dès la fin de se frappe, ou dès qu'il est sélectionné parmi les mots du dictionnaire

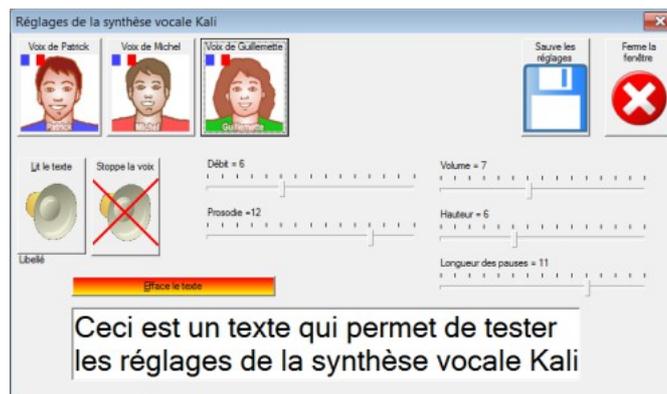
Ces différentes lectures possibles sont parmi les outils d'aide à la correction des problèmes de dyslexie dysorthographe.

VERSION TPS S5

La version TPS4 S5 utilise comme voix de synthèse la voix SAPI5 par défaut installée dans l'ordinateur. Les réglages de cette synthèse vocale se font par le panneau de configuration de Windows (Reconnaissance vocale --> Synthèse vocale)

VERSION TPS4 K

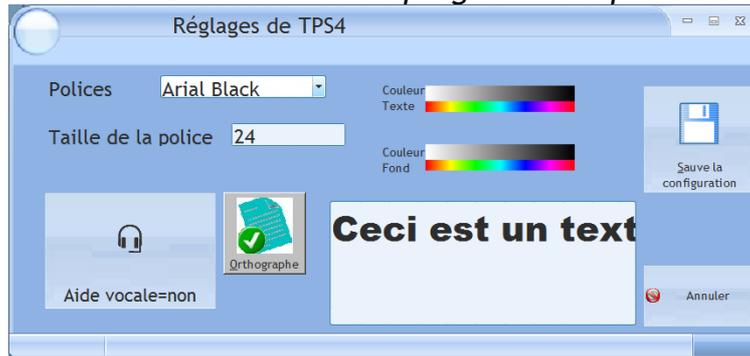
Les réglages de la synthèse vocale KALI (*commande visible uniquement si la protection de la carte SD est supprimée, ou bien si le programme a été recopié dans l'ordinateur*)



- les 3 voix de la synthèse vocale en français
- les réglages
 - du débit (vitesse de lecture)
 - du volume sonore
 - de la prosodie
 - de la hauteur de la voix : plus ou moins aiguë ou grave
 - de la longueur des pauses, suivant la ponctuation.

Toute modification d'un de ces réglages entraîne un redémarrage du programme (il n'y a rien à faire)

Les réglages du texte simple (commande visible si le support n'est pas protégé en écriture:protectionde carte SD désactivée ou programme copié dans l'ordinateur.



Dans cette fenêtre on règle

- la taille du texte
- la police utilisée (celles qui sont dans la machine)
- la couleur du texte
- la couleur du fond de texte
- la mise en route ou l'arrêt de l'aide vocale (lecture à haute voix des fonctions des boutons)
- la mise en route ou l'arrêt du correcteur orthographique d'Open Office (ou Libre Office)

La mise en forme du texte



Lorsqu'on demande la mise en forme du texte, une barre d'outils apparaît en haut du texte en saisie.

On retrouve là quelques commandes classiques de mise en forme concernant l'alignement du texte, la police en cours, sa couleur, etc ...

Rappel : la mise en forme du texte empêche les recherches dans le dictionnaire prédictif.

Les textes produits par le programme.



Quand on utilise la commande « Imprimer », on commence par avoir un aperçu du texte qui sera imprimé.

Là, on peut alors choisir d'imprimer le texte sur l'imprimante du système, ou bien de l'enregistrer sous différents formats : TXT, RTF, PDF

La protection en écriture des supports :



Sur les cartes SD fournies, elle se fait par un interrupteur coulissant sur le côté