

Etat des lieux et comparatif de différentes applications de dictée vocale

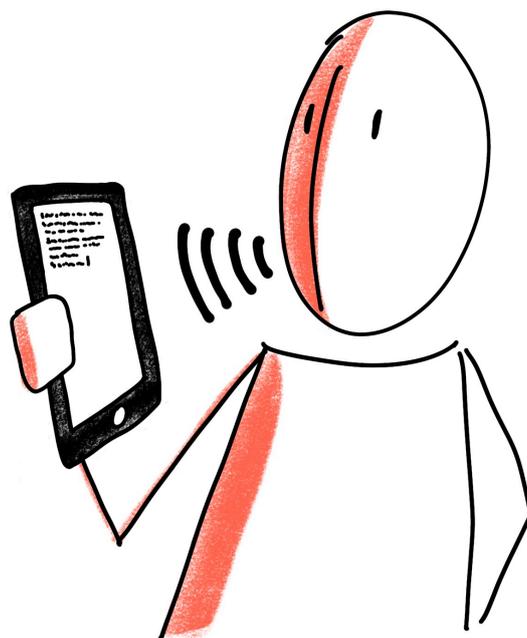
Introduction

Les systèmes de reconnaissance vocale ont connu un véritable essor ces dernières années. Ecrire du texte par le biais de sa voix que cela soit sur son smartphone, surtout, ou via son ordinateur est devenu assez courant.

Les reconnaissances vocales sont en constante évolution ; si bien que ces systèmes s'améliorent de jour en jour.

Une distinction est à faire entre les systèmes de reconnaissance vocale, que nous étudierons ici, et les assistants vocaux (Alexa, OK Google, Siri, etc.) que nous n'aborderons pas.

A travers cette recherche, nous avons souhaité réaliser un état des lieux des systèmes de reconnaissances vocales existants sur le marché actuellement. En effet, nous recevons de nombreuses demandes de la part de nos bénéficiaires concernant les systèmes de reconnaissance vocale que cela soit dans le cadre scolaire ou dans le cadre professionnel.



Procédure

Afin de tester et avoir une base de comparaison pour ces différents systèmes de reconnaissance vocale, nous avons choisi de mettre en place une procédure.

Cette étude a donc été réalisée dans certaines conditions :

Le locuteur était installé à 30-40cm devant l'outil informatique et ce, dans un environnement calme et silencieux.

Le matériel utilisé était performant et actuel. Les dernières mises à jour du système d'exploitation (OS), des logiciels et des applications avaient été réalisées. Un micro de table a été utilisé lorsque celui-ci était nécessaire (notamment pour la dictée sur l'ordinateur portable). La mise en place d'un micro sur une tablette Android et iOS

n'améliore pas significativement la reconnaissance lors de la dictée de texte. Le micro de l'appareil a donc été utilisé.

La lecture de ces textes a été réalisée par 5 locuteurs différents à une vitesse correcte (ni trop lente, ni trop rapide) avec une articulation correcte et non soutenue. Trois textes ont été définis auparavant. Ces textes ont été choisis afin qu'ils incluent des mots simples, des mots plus complexes, des homonymes, des nombres et des signes de ponctuations. Entre chaque paragraphe, la fonction « à la ligne » ou « nouveau paragraphe » était énoncée par le locuteur.

Voici les trois textes qui ont été lus :

Texte 1 : « Cette opération était d'une envergure assez modeste à l'échelle d'Apple, mais porte son endettement à long terme à 65 milliards de dollars, auxquels il faut ajouter 12,5 milliards de dollars de dette à court terme. Une dette largement consacrée au financement du programme de rachat d'actions et de versement d'un dividende, qui a coûté 177 milliards de dollars depuis la fin 2012. »

Texte 2 : « Il était infâme d'en vouloir pour cela à ces fusiliers jumeaux et mal bâtis, et de leur infliger une raclée, alors qu'ils ne songeaient qu'à prendre des rafraichissements avec leurs coreligionnaires. »

Texte 3 : « Moi, je voulais qu'entre mari et femme tout fut mis en commun. Cela excluait qu'on aimât quelqu'un de différent : je ne me marierais que si je rencontrais, plus accompli que moi, mon pareil, mon double. Pourquoi réclamer je qu'il me fut supérieur ? Je ne crois pas du tout que j'ai cherché en lui un succédané de mon père ; je tenais à mon indépendance ; j'exercerai un métier, j'écrirai, j'aurai une vie personnelle. »

Logiciels testés

Le choix des systèmes de reconnaissance vocale s'est basé sur nos recherches dans la littérature et sur l'état de nos connaissances. Cette liste n'est pas exhaustive. En effet, il existe une multitude de logiciels présents sur le marché.

Un de nos critères de choix a été la gratuité du système. En effet, il nous a semblé important de tester des systèmes gratuits et donc plus accessibles pour tout un chacun. Le seul logiciel payant qui a été testé est le logiciel « Dragon Home » qui fait office de référence sur le marché actuellement.

Nous avons choisi de tester et de classer ces différents outils selon leur système d'exploitation : Windows, Android, iOS et MacOS. Cela permettra de choisir le système de reconnaissance vocale selon le système d'exploitation que vous utilisez ou que votre bénéficiaire utilise.



1.Windows

Le matériel utilisé était un ordinateur portable de marque Asus et sous le système d'exploitation Windows 10. Un micro de table de marque SpeechWare a également été utilisé.

A- Dragon Home

« Dragon Home » est un logiciel de reconnaissance vocale payant (199€) et disponible à partir du système d'exploitation Windows 7. Aucune connexion internet n'est nécessaire.

La saisie de texte est possible dans toutes zones d'édition (Word, Outlook, navigateur internet, etc.).

La configuration d'un utilisateur est possible et permet d'améliorer la reconnaissance vocale à sa propre voix. Cette configuration se réalise via un texte à lire afin que le logiciel s'adapte au timbre de notre voix.

L'activation de la dictée vocale se fait via un bouton « micro » présent sur le logiciel. L'arrêt de la dictée se fait via ce même bouton. Aucune mise en pause automatique n'est présente.

Au niveau de la dictée en elle-même, la reconnaissance vocale très bien reconnue. Quelques erreurs peuvent être commises. « Dragon Home » propose dès lors un assistant de correction (exemple : le mot « auquel » est reconnu => « auxquels » est proposé). La ponctuation et la grammaire/orthographe est parfaitement reconnue. Par contre, la vitesse de reconnaissance et d'écriture est moins rapide que les autres systèmes testés.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *un femme dans* vouloir pour cela *assez fusillé* jumeaux et mal bâti, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissements avec leurs coreligionnaires. »

B- Saisie vocale de Google

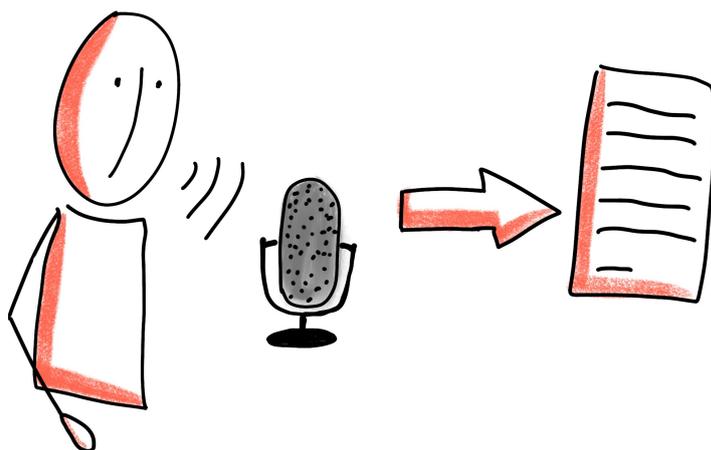
La saisie vocale de Google est un outil gratuit proposé par Google dans l'application « Docs ». Cet outil est utilisable uniquement sur Google Chrome. Une connexion internet et un compte Google sont donc nécessaires.

Aucune configuration de l'utilisateur n'est nécessaire.

La dictée est réalisable dans l'application « Docs » et dans les zones d'édition du navigateur internet « Google Chrome ». Dans « Docs », l'activation de la dictée vocale se fait via l'onglet « Outil » et l'élément « Saisie vocale ». L'appui sur le bouton « micro » permet alors d'activer et désactiver la dictée. L'arrêt de la dictée est réalisé de manière automatique lorsqu'il y a un blanc. Lors de notre étude, cette mise en pause automatique trop fréquente et intempestive a été un frein à l'utilisation de la saisie vocale. La fluidité de la dictée était donc fortement perturbée.

Au niveau de la dictée, la reconnaissance des mots est bonne et est généralement fonctionnelle. Quelques erreurs sont toutefois présentes. L'orthographe et la grammaire sont assez bonnes également. Les signes de ponctuation de base, uniquement, sont reconnus.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *pas dans vos mains* pour cela a *fait* fusiller jumeaux *est mal parti*, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des *réfléchissement* avec leurs coreligionnaires. »



C- Speechnotes

« Speechnotes » est une plateforme Web qui est utilisable sur Google Chrome uniquement et pour cause, cette plateforme utilise la reconnaissance vocale de Google. Une connexion internet est donc nécessaire.

Cette plateforme utilisant la saisie vocale de Google, la configuration de l'utilisateur n'est également pas disponible.

La dictée de texte est possible sur la plateforme Web uniquement. Un copier/coller du texte dicté vers un traitement de texte devra donc être réalisé. L'activation et la désactivation de la saisie vocale se fait manuellement via un bouton « Micro ». Le choix

de la langue de saisie est à réaliser au préalable ; l'anglais étant la langue choisie par défaut. La reconnaissance des mots est assez bonne de manière générale. Malheureusement, de nombreux oublis de mots ou de parties de phrase sont présents ce qui rend cet outil moins fonctionnel. L'orthographe et la grammaire sont généralement bonnes. Les signes de ponctuation de base sont reconnus.

Exemple avec le texte 2 : « il était *enceinte donc pouvoir elle a assez fusillés jumeaux et mal bâti, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissements avec leur collègue Religieuse.* »

D- Dictate

« Dictate » est un « add-on », un outil complémentaire qui permet d'intégrer la dictée vocale dans des logiciels de la suite bureautique Microsoft Office. La dictée est donc possible uniquement dans Word, PowerPoint et Outlook. De plus, une connexion internet est nécessaire.

Aucune configuration de l'utilisateur n'est nécessaire.

L'activation et la désactivation de la dictée se fait manuellement via un bouton « micro ». Celui-ci est présent dans l'onglet « Dictation » présent dans la barre d'outils « Accès rapide ».

La reconnaissance des mots est assez faible. Le texte est incompréhensible à la relecture. Les chiffres sont peu reconnus. L'orthographe des mots est bonne mais de nombreuses fautes de grammaire et de conjugaison sont présentes. Les signes de ponctuation de base sont reconnus.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *une femme d'avoir pour cela aseptisées jumeau et mal bâti, et si j'ai une raging Bull alcinoe Saint-Jacques à prendre des crêpes déchiffrement avec Pokora légionnaire.* »

E- Reconnaissance vocale de Windows

La reconnaissance vocale de Windows est une option d'ergonomie gratuite présente à partir du système d'exploitation Windows Vista. Aucune connexion internet n'est nécessaire.

La saisie de texte est possible dans toutes zones d'édition (Word, Outlook, navigateur internet, etc.).

Une configuration de l'utilisateur est possible et permet d'améliorer la reconnaissance vocale à sa propre voix. Cette configuration se réalise via un texte à lire afin que le logiciel s'adapte au timbre de notre voix.

L'activation et la désactivation de la dictée se fait manuellement via un micro présent sur le logiciel. Aucune mise en pause automatique n'est présente.

La reconnaissance des mots est très faible. Cela rend le texte totalement incompréhensible à la lecture. La reconnaissance des chiffres est très faible également. L'orthographe et la grammaire est correcte lorsque la reconnaissance des mots est bonne. La ponctuation est parfaitement reconnue.

Exemple avec le texte 2 : « *Il est atteint un emploi hearts à la hache plusieurs journaux et mal batik nulle et de leurs 1,05 \$ jéhann rating, alors qu'il ne songeait à prendre des rafraîchissements avec le cortège mètres.* »

	Windows				
Critères	Reconnaissance vocale	Dictate	Google	Speechnotes	Dragon
Prix	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Dragon Home à 159€ - Version Pro à partir de 699€
Installation	Options d'ergonomie de Windows	Add-on sur Word	Web	Web	Logiciels
OS	A partir de Windows Vista	A partir de Windows XP	A partir de Windows 7	A partir de Windows 7	A partir de Windows 7
Compatibilité logiciels	Toutes zones d'édition	Microsoft Office	"Docs" et toutes zones d'édition sur Google Chrome	Plateforme Web sur Google Chrome	Toutes zones d'édition
Connexion internet nécessaire	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Configuration de l'utilisateur	Oui	Non	Non	Non	Oui
Mode de lancement	Via bouton "micro" sur le logiciel	Via bouton "micro" dans l'onglet "Dictation" sur Word	Via "Outils" > "Saisie vocale" sur Docs + via bouton "micro" dans les zones d'édition sur Chrome	Via bouton "micro" (Choix de la langue de saisie préalable)	Via bouton "micro" sur le logiciel
Vitesse de la reconnaissance	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5

Conformité au niveau de la ponctuation	4/5	3/5	3/5	3/5	5/5
Conformité orthographiques et grammaticales	4/5	2/5	4/5	4/5	5/5
Conformité de reconnaissance des mots	1/5	2/5	4/5	3/5	4,5/5
Mise en pause automatique/Mode d'arrêt	Manuellement	Manuellement	Automatique et manuellement	Manuellement	Manuellement
Cote finale	10/20	12/20	16/20	14/20	18/20

Vitesse de la reconnaissance :

1 : extrêmement lente – 5 : extrêmement rapide

Conformité au niveau de la ponctuation :

1 : extrêmement imprécis – 5 : extrêmement précise

Conformité orthographiques et grammaticales :

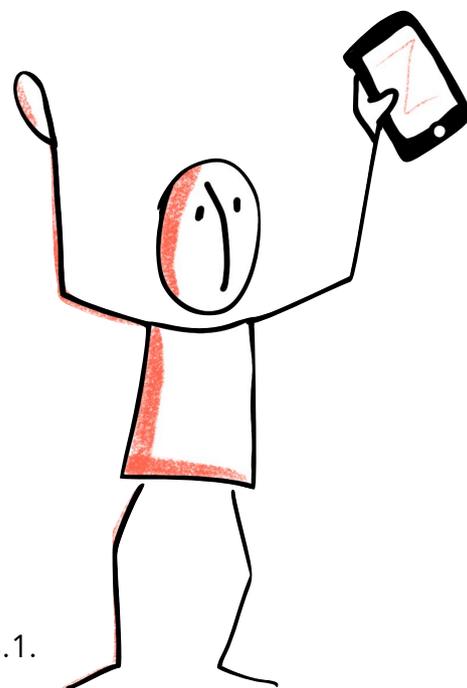
1 : extrêmement imprécis – 5 : extrêmement précise

Conformité de reconnaissance des mots :

1 : extrêmement imprécis – 5 : extrêmement précise

Cote finale : critère global reprenant notre évaluation et notre expérience utilisateur

1 : pas recommandable du tout – 20 : extrêmement recommandable



2. Android

Le matériel utilisé était une tablette de marque Samsung Galaxy Tab A 2016 sous le système d'exploitation Android 8.1.

A- Saisie vocale de Google

La saisie vocale de Google est un outil gratuit proposé par Google à partir de la version 4.0 d'Android. L'application clavier « Gboard » est à télécharger au préalable sur le Play Store. Une connexion internet est nécessaire. A noter que la saisie vocale de Google est également disponible sur l'application « Docs ».

La saisie de texte est possible dans toutes les zones d'édition du smartphone ou de la tablette.

Aucune configuration de l'utilisateur n'est nécessaire.



L'activation de la saisie vocale se réalise via le bouton « micro » situé sur le clavier en haut, à droite. La désactivation se réalise soit automatiquement après un silence de quelques secondes, soit manuellement via un appui sur le bouton « micro ».

La reconnaissance des mots est très bonne. Le texte est lisible et bien reconnu. L'orthographe et la grammaire sont très bonnes également. Les signes de ponctuation de base, uniquement, sont reconnus. La vitesse de reconnaissance est quasiment instantanée.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *un femme dans* vouloir pour cela *assez* fusillés *Jubault est* mal bâti, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissements avec leurs coreligionnaires. »

B- Transcription instantanée

L'application « transcription instantanée » est une application gratuite dédiée à la retranscription instantanée pour le déficient auditif. Cette application est disponible à partir de Android 5.0. Elle utilise la technologie de reconnaissance de Google. La dictée vocale n'est possible que dans l'application. De plus, une connexion internet est nécessaire.

La configuration de l'utilisateur n'est pas possible.

L'activation de la transcription se réalise de manière instantanée à l'ouverture de l'application. Le choix de la langue est néanmoins à réaliser au préalable. Aucune mise en pause ou désactivation de la dictée n'est possible dans l'application. Quitter l'application permet dès lors de stopper la saisie.

La reconnaissance des mots est très bonne. Le texte est lisible et bien reconnu. L'orthographe et la grammaire sont très bonnes également. Les signes de ponctuation de base, uniquement, sont reconnus. La vitesse de reconnaissance est quasiment instantanée.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *un femme dans* vouloir pour cela *assez* fusillés *jumeaux et* mal bâti, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissements avec leurs coreligionnaires. »

C- Speechnotes

Speechnotes est disponible sous deux formes :

- La plateforme Web est disponible gratuitement. Une connexion internet est nécessaire. La saisie de texte se réalise uniquement sur la plateforme.

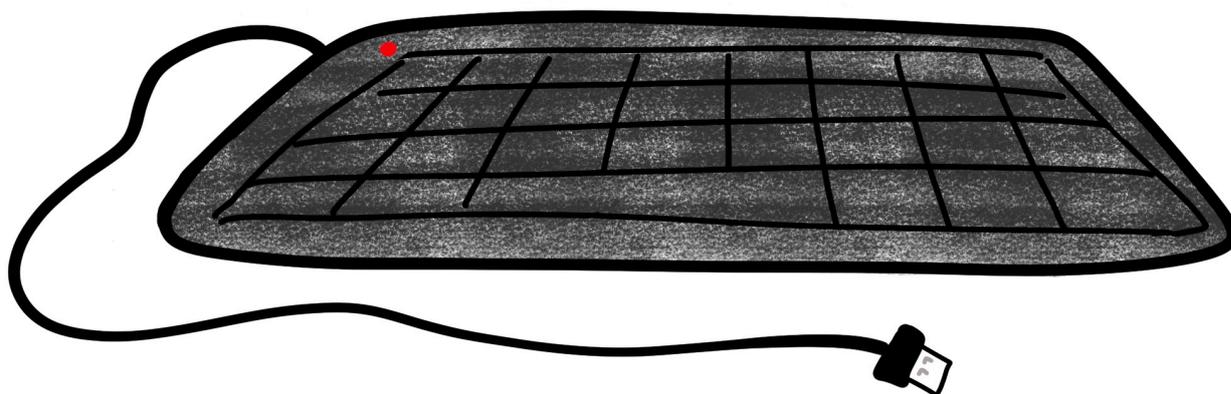
- L'application est disponible à partir d'Android 6.0 au prix de 6,99€. La saisie de texte se réalise uniquement sur l'application. Aucune connexion internet n'est nécessaire.

La configuration de l'utilisateur n'est pas nécessaire que cela soit sur la plateforme Web ou sur l'application.

L'activation et la désactivation de la dictée vocale se réalise manuellement via un bouton « micro ».

La qualité de la reconnaissance est assez identique aux résultats obtenus sur l'ordinateur portable. La reconnaissance des mots est assez bonne de manière générale. Malheureusement, de nombreux oublis de mots ou de parties de phrase sont présents ce qui rend cet outil moins fonctionnel. L'orthographe et la grammaire sont généralement bonnes. Les signes de ponctuation de base sont reconnus.

Exemple avec le texte 2 : « *a la ligne Il était un femme dans vouloir pour cela assez fusillés jumeaux et mal bâti, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissements avec leurs coreligionnaires.* »



A n d r o i d

Critères	Saisie vocale de Google	Transcription instantanée	Speechnotes
Prix	Gratuit	Gratuit	Gratuit; App premium à
Installation	App clavier "Gboard"	App	App ou Web
OS	A partir de Android 4.0	A partir de Android 5.0	Pour l'App, à partir de
Compatibilité logiciels	Toutes zones d'édition	App uniquement	App et plateforme
Connexion internet	Oui	Oui	Non via l'App Oui via
Configuration de l'utilisateur	Non	Non	Non
Mode de lancement	Via bouton "micro" présent sur le clavier	Saisie instantanée (Choix de la	Via bouton "micro"
Vitesse de la reconnaissance	4/5	4/5	4/5
Conformité au niveau de la	3/5	3/5	3/5
Conformité orthographiques	4/5	4/5	4/5
Conformité de reconnaissance	4,5/5	4/5	3/5
Mise en pause automatique/	Automatique après quelques secondes ou manuellement	Inexistant	Manuellement
Cote finale	17/20	15/20	14/20

Vitesse de la reconnaissance :

1 : extrêmement lente – 5 : extrêmement rapide

Conformité au niveau de la ponctuation :

1 : pas précise du tout – 5 : extrêmement précise

Conformité orthographiques et grammaticales :

1 : pas précise du tout – 5 : extrêmement précise

Conformité de reconnaissance des mots :

1 : pas précise du tout – 5 : extrêmement précise

Cote finale : critère global reprenant notre évaluation et notre expérience utilisateur

1 : pas recommandable du tout – 20 : extrêmement recommandable



3. iOS

Le matériel utilisé était un iPad, tablette de la marque Apple, sous le système d'exploitation iOS 13.3.1.

A- Saisie vocale de Google

La saisie vocale de Google est un outil gratuit proposé par Google à partir de la version iOS 10. L'application clavier « Gboard » est à télécharger au préalable sur l'App Store. Une connexion internet est nécessaire. A noter que la saisie vocale de Google est également disponible sur l'application « Docs ».

La saisie de texte est possible dans toutes les zones d'édition du smartphone ou de la tablette.

Aucune configuration de l'utilisateur n'est nécessaire.

L'activation de la saisie vocale se réalise via le bouton « micro » situé sur le clavier en haut, à droite. La désactivation se réalise soit manuellement via un appui sur le bouton « micro », soit automatiquement après un silence de quelques secondes. Ces coupures automatiques de la dictée restent un frein à l'utilisation et perturbent la dictée du texte.

La reconnaissance des mots est très bonne. Le texte est lisible et bien reconnu. L'orthographe et la grammaire sont très bonnes également. Les signes de ponctuation de base, uniquement, sont reconnus. La vitesse de reconnaissance est quasiment instantanée.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *un femme dans* vouloir pour cela a 7 + 10 jumeaux et mal bâti, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissements avec leurs coréligionnaire. »

B- Dictée vocale

La dictée vocale est un paramètre du clavier Apple présent à partir d'iOS 6. Il s'agit d'un paramètre gratuit. Cette fonctionnalité ne nécessite pas de connexion internet à partir de l'iPhone 6S et sur l'iPad. Par contre, une connexion internet est nécessaire pour les modèles antérieurs.

La saisie de texte est possible dans toutes les zones d'édition du smartphone ou de la tablette.

Aucune configuration de l'utilisateur n'est nécessaire.

L'activation de la saisie vocale se réalise via le bouton « micro » situé sur le clavier à gauche de la barre d'espace. La désactivation se réalise manuellement via un appui sur le bouton « clavier » située en bas à droite lors de la dictée.

La reconnaissance des mots est très bonne. Le texte est lisible et bien reconnu. L'orthographe et la grammaire est très bonne également. Les signes de ponctuation sont reconnus. La vitesse de reconnaissance est quasiment instantanée.

Exemple avec le texte 2 : « Il était *un femme* d'en vouloir pour cela à ses fusillés jumeaux et *Malbati*, et de leur infliger une raclée, alors qu'il ne songeait qu'à prendre des rafraîchissement avec leur coreligionnaires. »

C- Speech-to-text : Speak Notes

Speech-to-text est une application gratuite présente à partir d'iOS 10. Celle-ci est à télécharger sur l'App Store. Une connexion internet est nécessaire pour permettre son utilisation. Malheureusement, son utilisation est perturbée par la présence importante de publicités. Une version premium sans publicité est disponible au prix de 3,49€.

La saisie de texte est possible dans l'application uniquement.

Aucune configuration de l'utilisateur n'est nécessaire.

L'activation de la saisie vocale se réalise via le bouton « micro » situé sur le clavier à gauche de la barre d'espace. La désactivation se réalise manuellement via un appui sur le bouton « clavier » située en bas à droite lors de la dictée.

La reconnaissance des mots est très bonne. L'orthographe et la grammaire sont très bonnes également. Les signes de ponctuation de base, uniquement, sont reconnus. La vitesse de reconnaissance est quasiment instantanée.

Exemple avec le texte 2 : « *pas de points, pas de à la ligne* Il était *un femme* d'en vouloir pour cela *assez fusil est* jumeaux et *Malbati*, et de leur infliger une raclée, alors qu'ils ne *sont Jacques apprendre* des rafraîchissement avec avec leur coreligionnaires. »

	i O S		
Critères	Google	Dictée vocale	Speech-to-text : Speak Notes
Prix	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Installation	App clavier Gboard	Paramètre du clavier	App
OS	A partir d'iOS 10	A partir d'iOS 6	A partir d'iOS 10
Compatibilité logiciels	Toutes zones d'édition	Toutes zones d'édition	App uniquement
Connexion internet nécessaire	Oui	Oui	Oui
Configuration de l'utilisateur	Non	Non	Non
Mode de lancement	Via bouton "micro" présent sur le clavier	Via bouton "micro" présent sur le clavier	Via bouton "micro"
Vitesse de la reconnaissance	4/5	4/5	4/5
Conformité de la ponctuation	3/5	5/5	3/5
Conformité orthographiques et grammaticales	4/5	4/5	4/5
Conformité de reconnaissance des mots	4/5	4/5	4/5
Mise en pause automatique/Mode d'arrêt	Automatique après quelques secondes ou manuellement	Manuellement	Manuellement
Cote finale	16/20	18/20	14/20

Vitesse de la reconnaissance :

1 : extrêmement lente – 5 : extrêmement rapide

Conformité au niveau de la ponctuation :

1 : pas précise du tout – 5 : extrêmement précise

Conformité orthographiques et grammaticales :

1 : pas précise du tout – 5 : extrêmement précise

Conformité de reconnaissance des mots :

1 : pas précise du tout – 5 : extrêmement précise

Cote finale : critère global reprenant notre évaluation et notre expérience utilisateur

1 : pas recommandable du tout – 20 : extrêmement recommandable

Discussion

Sur le système d'exploitation Windows, la meilleure reconnaissance vocale testée est le logiciel « Dragon Home ». Il s'agit du seul logiciel payant pris en compte dans notre étude. Son prix (159€) pourrait constituer un frein. La reconnaissance vocale est très performante. Son utilisation ne nécessite pas de connexion internet. De plus, il permet une dictée dans toutes les zones d'édition de l'ordinateur.

Une alternative abordable au logiciel Dragon Home est l'utilisation de la saisie vocale de Google. La reconnaissance vocale proprement dite est performante. Son inconvénient est son utilisation obligatoire sur le navigateur Chrome et sur le traitement de texte Docs. Les documents réalisés devront donc être sauvegardés sur le bureau par la suite ; ce qui constitue une manœuvre supplémentaire. Une connexion internet est également indispensable. De plus, la reconnaissance vocale a tendance à s'arrêter automatiquement ce qui peut perturber la dictée.

Sur le système d'exploitation Android, la meilleure reconnaissance vocale testée est la saisie vocale de Google. Celle-ci est disponible sur le traitement de texte Docs et dans toutes les zones d'édition de texte sur la tablette Android via le clavier Gboard.

L'application « Transcription instantanée » est intéressante également. Cette application utilise la reconnaissance de Google. Elle est donc assez performante. Par contre, étant destinée au public déficient auditif, celle-ci n'est pas destinée à une utilisation de prise de notes en tant que telle. Le démarrage de la dictée vocale se fait donc automatiquement. Aucun arrêt de dictée n'est possible.

Sur le système d'exploitation iOS, la meilleure reconnaissance vocale testée est la dictée vocale d'Apple. La reconnaissance vocale est très performante. La saisie de texte est disponible dans toutes les zones d'édition de l'appareil. De plus, il s'agit d'un paramètre gratuit directement présent sur la tablette ou le smartphone Apple. Aucune connexion internet n'est nécessaire pour les appareils récents.

La saisie vocale de Google via l'application Gboard est une bonne alternative au niveau de la performance de reconnaissance vocale. Ses désavantages par rapport à la dictée vocale d'Apple sont la nécessité d'installer l'application « Gboard » et le besoin d'une connexion internet. De plus, les coupures fréquentes perturbent la saisie vocale.

Conclusion

Les reconnaissances vocales sont en constante évolution. Ces systèmes s'améliorent de jour en jour. Néanmoins, des erreurs sont toujours présentes et cela ne pallie donc pas encore totalement la dactylographie. Une relecture des écrits et une correction sont souvent nécessaires. L'utilisateur aurait-il donc un gain de temps, d'énergie et un meilleur rendement lors de l'utilisation de la reconnaissance vocale ?

Cette étude ne vise pas la recommandation d'un seul logiciel de reconnaissance vocale. Le choix doit être réalisé en fonction de l'utilisateur, de ses difficultés et de ses habitudes de vie. De plus, il est conseillé que ce choix soit réalisé après un testing en situation écologique. En effet, nos tests ont été réalisés en condition « laboratoire » et ne représentent pas toujours les situations dans lesquelles l'utilisateur pourrait se retrouver lors de l'utilisation de ce type de logiciels.

Pour une bonne utilisation de ces reconnaissances vocales, notons qu'il est toutefois important de parler de manière claire, lente et avec une bonne articulation. Il faut également éviter de bafouiller et d'hésiter lors de la dictée. Parler dans un environnement calme et silencieux permet également une meilleure reconnaissance.

Réalisé par :

- Sébastien Hayot, Ergothérapeute
- Aline Michel, Ergothérapeute
- Pierre Muraille, Projet « Les Tactiles »
- Mireille Stevens, Ergothérapeute
- Laurent Wiliquet, Informaticien