

Les balises d'accessibilité de vos Tablettes et Smartphones

Comparatif de trois applications OCR (Reconnaissance Optique des Caractères)

Qu'est-ce qu'un OCR

Un OCR est une Reconnaissance Optique des Caractères. Celle-ci permet de récupérer le texte dactylographié dans une image et de le faire lire par une synthèse vocale. L'OCR est d'une grande utilité pour les personnes déficientes visuelles.



Exemple de situation

Thomas est âgé de 21 ans, il est déficient visuel et a besoin d'une aide pour lire son courrier postal. Une fois le courrier entre ses mains, il le pose et l'aligne bien contre un coin de table. Thomas lance son application OCR, suit les indications, capture le document qui est ensuite scanné par l'application puis lu par une synthèse vocale.

Attention: l'éclairage et le positionnement sont des éléments déterminants dans la qualité du résultat final.

Nous avons testé plusieurs OCR pour ne garder que les trois qui nous paraissaient les plus pertinents.

Les OCR comparés sont **Seeing AI**, **Prizmo** et **KNFB Reader**, disponibles sur l'Apple store.

Avant de choisir votre application d'OCR vous devez vous demander quel est votre budget, votre support et la présence ou non de connexion internet.

Note en termes d'accessibilité de ces applications

Seeing AI a l'avantage d'être gratuit. Il comporte néanmoins toutes les fonctions d'une application payante, voir plus. Vous trouverez une fiche dédiée à cette application.



Prizmo (Créé en Belgique) est légèrement plus cher, il est à 14,90€. Mais il offre bien plus d'options et de paramètres que Pixter. Pour aider à l'encodage du document vous avez: la stabilisation automatique de l'image, le guidage vocal, les vibrations (uniquement sur l'iPhone via VoiceOver) ainsi que la détection du bord des pages qui favorisent un meilleur rendu. Cependant, il vous faut bien placer la feuille ou la faire pivoter par la suite car le logiciel ne le fait pas automatiquement.

KNFB Reader coûte cher, 109.99€, mais son prix est justifié par un rendu nettement supérieur de l'OCR. Il dispose de tout ce qui a été dit précédemment en plus poussé. Il est plus rapide, fait moins d'erreurs, notamment par rapport à la disposition de la page et dispose d'une synthèse vocale propre (choix du sexe et de la vitesse).



Il est clair que KNFB Reader est le plus performant dans ce domaine. Pour un budget plus petit, Prizmo est un excellent compromis.

Ces trois applications fonctionnent parfaitement avec VoiceOver.

Vous trouverez sur la page suivante, un tableau récapitulatif comparant les différentes options des trois OCR.

	Seeing AI	Prizmo	KNFB Reader
Prix	GRATUIT	8,99 €	89,99 €
Version d'essai	non	non	non
Nécessité d'une connexion internet	oui	non	non
Matériel pris en charge	Iphone, Ipad, Ipod Touch	Iphone, Ipad, Ipod Touch,	Iphone, Ipad, Ipod Touch
Option d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> - APN - Fichiers photos standard dont JPEG, RAW et TIFF - Capture d'écran 	<ul style="list-style-type: none"> - APN - Fichiers photos standard dont JPEG, RAW et TIFF - Capture d'écran - Fichiers PDF 	<ul style="list-style-type: none"> - APN - Fichiers photos standard dont JPEG, RAW et TIFF - Capture d'écran - Fichiers PDF
Option de sortie	<ul style="list-style-type: none"> - Documents de type texte - Fichiers PDF - Réseaux sociaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Documents de type texte - Fichiers PDF - Documents Prizmo et vCards 	<ul style="list-style-type: none"> - Documents de type texte - Fichiers PDF - Documents KNFB
Stabilisation avant prise photographique	Oui	oui	Oui
Indication lors de la prise photographique	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage vocal (Voice Over) - Vibration pour le placement de d'appareil sur l'iPhone - Détection des bords de la page 	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage vocal (Voice Over) - Vibration pour le placement de d'appareil sur l'iPhone - Détection des bords de la page 	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage vocal (Voice Over couplée à l'APN) - Vibration pour le placement de l'appareil sur l'iPhone - Détection des bords de la page (Voice Over)
Temps de traitement	3 sec	9,60 sec	3,43 sec
Prise à 45°	Oui	oui (avec erreurs)	oui (avec erreurs)
Prise à 90°	oui (avec erreurs)	non	oui (avec erreurs)
Prise à 180°	oui (avec erreurs)	non	oui (avec erreurs)
Mode colonne	Oui	non	oui
Traitement des données	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance de caractères (OCR) - Modification possible directement - Traduction possible - Lecture du texte avec synthèse vocale de l'OS 	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance de caractères (OCR) - Modification possible directement - Traduction possible - Synthèse vocale avec contrôle de la vitesse du débit vocal 	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance de caractères (OCR) - Traduction possible - Synthèse vocale, voix masculine, féminine, possibilité de modifier la vitesse du débit vocal - Correction automatique de l'orientation de l'image