

## Etude de l'existant

### 1\_Comparaison entre le BlindShell et le MiniVision

	BlindShell	Minivision
Points forts	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bonne accessibilité vocale et visuelle.</li><li>• Simplicité d'usage des fonctions de téléphonie, notamment par l'affichage et la vocalisation d'une seule option de menu ou information par écran.</li><li>• Utilisation d'un périphérique sans fil en liaison Bluetooth comme un casque ou un haut-parleur par exemple.</li><li>• Prise en charge de deux cartes SIM</li><li>• Numérotation rapide par appui prolongé sur la touche « Décrocher » ou par raccourcis associés aux touches 0 à 9</li><li>• Reconnaissance vocale active pour les fonctions du téléphone et pour l'entrée de textes dans les champs de saisie.</li><li>• Plusieurs numéros de téléphones peuvent être associés à un contact.</li><li>• Retour rapide à la première option du menu « Appel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ergonomie matérielle bien pensée : Toutes les touches de commandes ou de saisie sont regroupées en face avant facilitant ainsi l'utilisation à une main du téléphone.</li><li>• Avec une interface linéaire dénuée d'élément graphique et des fonctions réduite aux éléments nécessaires, l'appareil est d'une grande simplicité d'utilisation.</li><li>• Grâce à de nombreux modes d'affichage en différentes taille et couleurs, l'accessibilité visuelle aux utilisateurs malvoyants nous semble très bonne.</li><li>• La vocalisation est complète et réactive sur tous les contenus présents à l'écran.</li><li>• Malgré une connexion réseau et un environnement peu sonore favorables à son fonctionnement, les commandes</li></ul>

	<p>» par appui prolongé sur la touche « Raccrocher / Retour ».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application e-mail, d'un usage proche de celle des messages SMS, permet à une personne non technophile l'envoi et la réception de courrier électronique.</li> <li>• Les applications « Localisation » et « Météo » restreinte à l'essentiel et utile en usage quotidien.</li> </ul>	<p>et dictées vocales sont une alternative rapide et efficace aux saisies effectuées par le clavier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'autonomie du téléphone, notamment en veille, est très importante.</li> <li>• L'utilisation possible d'un casque sans fil en connexion Bluetooth.</li> <li>• Les fonctions annexes comme l'agenda pour l'enregistrement et le rappel des rendez-vous.</li> <li>• Les petits détails bien pensés tel la suppression de l'option « écran noir » lorsque la vocalisation est désactivée permettant d'éviter de se retrouver sans affichage et sans retour vocal...</li> </ul>
Points faibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans l'historique des appels, la date n'est pas toujours indiquée et la durée d'un appel est toujours mentionnée à zéro.</li> <li>• Pour tenir sur un écran, l'affichage d'un SMS long est affiché en taille trop petite pour pouvoir être lu visuellement. Sur ce type de message la lecture audio est ponctuée de pauses parfois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'impossibilité d'utiliser les commandes et dictées vocales sans connexion réseau wifi ou 3g/4g.</li> <li>• L'envoi d'un SMS à partir d'un numéro enregistrer dans l'historique des appels n'est pas prévu.</li> <li>• Des améliorations d'ordre matérielles non présentes sur cet appareil auraient été un plus :</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>longues.</li><li>• L'option d'ajout d'un numéro d'expéditeur de SMS à un contact existant ne fonctionne pas.</li><li>• Pas de création de contact à partir d'un numéro enregistré dans l'historique des appels.</li><li>• Pas de gestion du double appel ou de mise en attente de l'appel courant.</li><li>• Autonomie faible pour ce type d'appareil, guère plus importante que sur un smartphone.</li><li>• Sans gestion automatique du défilement, le mode d'affichage en taille très grande provoque des anomalies de formatage comme l'affichage d'un mot sur deux lignes.</li><li>• Le message envoyé par SMS sur la position courante par l'application « Localisation » comporte de nombreux caractères parasites.</li><li>• Dans l'application « Radio FM » l'écoute sur haut-parleur n'est pas conservée après mise en pause de l'écoute.</li><li>• L'insertion du séparateur virgule dans la saisie manuelle d'une</li></ul>	<p>étanchéité du téléphone et utilisation d'une prise en USB-C plus pratique à utiliser par une personne déficiente visuelle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La caméra arrière réservée au seul détecteur de couleur peu performant.</li><li>• Dans l'application « Contacts », lors de l'envoi d'un contact par SMS, le corps du message reçu ne contient que le numéro de téléphone du contact sans autres informations comme le nom de la personne associée au contact.</li></ul>
--	---	---

	<p>fréquence radio n'est pas possible. Le résultat ne fonctionne pas (message « saisie incorrecte).</p>	
Conclusion	<p>Produit destiné au même public et proposé au même tarif que le <a href="#">MiniVision</a> de la société Kapsys, le BlindShell Classic s'en rapproche également par son ergonomie et ses fonctionnalités basées sur une utilisation simplifiée de la téléphonie mobile via un clavier à touches physiques. Il s'en distingue néanmoins par l'ajout de fonctions supplémentaire comme une gestion des emails, des commandes vocales non limitées à l'insertion de texte, une localisation GPS, la réception de radio internet, une détection d'objets...</p> <p>Pour les fonctions identiques aux deux produits, le MiniVision possède une restitution visuelle plus abouti pour les publics malvoyants et semble plus complet, voir plus compliqué, grâce à ses nombreux raccourcis clavier, une manipulation de texte possible par copier / couper / coller, etc.</p> <p>Après une longue période d'absence de solutions de ce type, nous ne pouvons que saluer ce nouveau produit de téléphonie mobile, d'un usage simple, dotées d'un clavier physique et exempt d'interactions tactiles.</p>	<p>Limité aux principales fonctions de téléphonie mobiles, le MiniVision complète l'offre des solutions disponibles pour un usage limité mais plus aisé qu'avec les smartphones à interface tactiles dédiés à la déficience visuelle ou pourvus d'une accessibilité native.</p> <p>Avec des retours réactifs, une importante autonomie, une facilité d'usage apportée par une interface épurée et des saisies par un clavier à touches physiques et de la reconnaissance vocale, le MiniVision devrait satisfaire de nombreux utilisateurs qui ne ressentent pas l'utilité des nombreuses applications proposées par les smartphones du marché et qui peuvent être parfois rebutés par les manipulations et gestuelles nécessaires à leur utilisation.</p> <p>Peu de temps après la sortie officielle de l'appareil cette nouvelle version, téléchargeable gratuitement par ceux qui sont déjà équipée, corrige de nombreux points remontés par les utilisateurs et apporte de nouvelles applications toujours dans la même lignée des développements du fabricant.</p>

## 2\_La montre Renaissance du distributeur Caretec

Sur le site de ce distributeur, nous avons apprécié la montre connectée « Renaissance » qui semble particulièrement bien adaptée aux populations déficientes visuelles mais également

sourdes et aveugles. Cette montre bracelet tactile est dotée d'un dispositif de communication vendu en option afin que cette population puisse recevoir des informations complémentaires par vibrations (en provenance d'une balance de cuisine Vivienne par exemple).

La restitution de l'heure et de la date peut être donnée vocalement, par vibration ou par ces deux modes simultanément. Elle dispose d'un chronomètre, d'un minuteur et d'une alarme. Les mises à jour et la charge de la batterie sont assurées par une connexion USB au PC.