

Auteur : Nicolas BIARD

Mises à jour : Emilie BOIREL, Justine BOUTEILLE, Samuel POUPLIN,
Amélie SEEBERGER, Salvador CABANILLES, Cécile CHANEAC, Lalou
Lavigne

Tel 01 47 10 70 61

pfnt.garches.rpc@aphp.fr

Plate Forme Nouvelles Technologies

Hôpital Raymond Poincaré

104 Bd Raymond Poincaré

92380 GARCHES

Tableau comparatif des solutions d'accès à la téléphonie pour personnes en situation de handicap moteur

1. Téléphonie fixe
2. Téléphonie IP
3. Téléphonie mobile
4. Smartphones Android
5. Smartphones Apple
6. Autres solutions

Ce tableau n'est pas exhaustif. Il a été
soumis et approuvé par les revendeurs.

Les prix sont donnés à titre indicatif. Pour
plus d'informations, consulter les
revendeurs.

Mise à jour : Novembre 2018




Quelques considérations à prendre en compte avant de lire ce dossier :



- décrochage automatique : le téléphone décroche l'appel automatiquement au bout d'un temps déterminé au préalable.
- certains modules de reconnaissance vocale permettent de passer des appels, mais une fois l'appel émis il n'est plus possible d'utiliser les commandes vocales et ce même pour raccrocher
- sur les smartphones, toutes les applications ne sont pas toujours disponibles sur toutes les versions du système d'exploitation mobile (Android, IOS)



Ce tableau ne se substitue en aucun cas à une démarche de préconisation effectuée par des professionnels formés dans le domaine.

Les prix sont indiqués par paliers, voici le détail des prix :



① <300€ ② 300-800€ ③ 800-1200€ ④ 1200-1800€ ⑤ >1800€

1. Téléphonie fixe					
Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Avantages	Prix indicatif, distributeurs
Picophone Picomed 	Téléphone IR mains libres	Clavier Téléthèse Contacteur Commande IR	Décroché - raccroché automatique si besoin Mode mains libres <u>Numéros en mémoire</u> : 50	Nombreux réglages d'accessibilité Peut être utilisé avec n'importe quelle télécommande IR Possibilité de brancher jusqu'à 3 contacteurs (pour appeler des numéros dédiés ou décrocher)	④ CEN
Easy Phone 	Téléphone mains libres	Clavier Téléthèse Acoustique (vocal / souffle) Contacteur	Décroché - raccroché automatique si besoin Mode mains libres Réglage vitesse, défilement et volume <u>Numéros en mémoire</u> : 10 - Un numéro SOS	Batterie qui leur donne une autonomie de 3 jours Micro cravate ou micro fixe fournit	③ CIMIS
Vocally Infinity 	Module de commande vocale pour téléphone fixe	Vocal	<u>Numéros en mémoire</u> : 45	Mémoire importante Possibilité de composer un numéro chiffre par chiffre Possibilité de le brancher sur n'importe quel téléphone	① CECIAA

1. Téléphonie fixe					
Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Avantages	Prix indicatif, distributeurs
VocalTel Ceciaa 	Module de commande vocale pour téléphone fixe	Vocal Télécommande	<u>Numéros en mémoire :</u> Illimité Fonctionnalité de recherche de numéros	Répertoire illimité Possibilité d'ajouter des contacts via une tierce personne si nécessaire Reconnaissance vocale performante Fonctionnalité de recherche (nécessite une connexion internet filaire) Possibilité d'appeler un correspondant qui n'est pas dans le répertoire	① CECIAA (télécommande fournie)
Téléphone sans fil IR 7T13 Gigaset 	Téléphone adapté sans fil IR	Clavier Télécommande IR Téléthèse	Touche main-libre Numérotation Possibilité appel interne d'une base à l'autre <u>Numéros en mémoire :</u> 150 - Dont 9 en accès 1 touche par IR	Plusieurs bases avec possibilité d'appel interne Accès à toutes les fonctions avec une téléthèse y compris SMS Peut être utilisé comme téléphone classique, et comme interphone à l'aide d'une autre base	③ CEN, BLU (télécommande vendue séparément)

1. Téléphonie fixe					
Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Avantages	Prix indicatif, distributeurs
Domophone + Domodep 	Téléphone adapté sans fil IR	Clavier Commande IR Téléthèse	Touche main-libre Numérotation Possibilité appel interne d'une base à l'autre <u>Numéros en mémoire :</u> 150 - Dont 9 en accès 1 touche par IR	Plusieurs bases avec possibilité d'appel interne Accès à toutes les fonctions avec une téléthèse y compris pour les SMS Peut être utilisé comme téléphone classique, et comme interphone à l'aide d'une autre base	③ DEP
Domophone L2 Domodep 	Téléphone à touches larges IR	Clavier Téléthèse	Larges touches Mode mains libres Numérotation <u>Numéros en mémoire :</u> 50 - 7 touches en mémoire rapide - 10 numéros abrégés	Peut fonctionner comme un téléphone classique Mode mains libres Décrochage ou appel via la téléthèse Identification d'appel sur l'écran alphanumérique à gros caractères. Réglage du volume sonore du combiné possible. Récepteur IR orientable et déportable	③ DEP (télécommande incluse)

1. Téléphonie fixe

Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Avantages	Prix indicatif, distributeurs
Téléphone radio BJ Domodep 	Téléphone mains libres radio	Clavier Téléthèse Contacteur Commande IR	Mode mains libres <u>Numéros en mémoire</u> : 10	Peut être utilisé comme un téléphone classique Possibilité d'utiliser un ou deux contacteurs pour décrocher/raccrocher ou appeler un numéro en mémoire	② DEP, CEN
Téléphone infra rouge L-Phone II 7T99 Ergophone 	Téléphone infra-rouge	Clavier Commande IR	<u>Numéros en mémoire</u> : 5 en accès direct sur le téléphone. 1 numéro d'urgence	Peut être utilisé comme un téléphone classique Touches grandes tailles Réglage du volume Médaillon d'appel en option	② CEN, BLU


2. TELEPHONIE IP / SIP (nécessite une connexion Internet)

Il est difficile d'établir une liste des logiciels 'grand public' proposant la téléphonie IP : il y a beaucoup d'offres sur le marché et elles changent très rapidement. Aussi nous ne vous proposons que 2 logiciels gratuits à titre d'exemple (Skype et Zoiper) et vous invitons à faire des recherches de votre côté.

Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Caractéristiques	Inconvénients	Prix indicatifs
Skype 	Logiciel gratuit de téléphonie IP	Ordinateur Smartphone	Appel vers tous les numéros Chat – Vidéo – SMS – messagerie – répertoire Transfert d'appel Possibilité de recevoir sur Skype des appels provenant de fixes ou mobiles	Multiples modes d'accès Gratuité appels vers numéros Skype Tarif attractif pour autres numéros Vidéo	Pas transportable sur le fauteuil sauf si Wifi avec ordi portable	Gratuité : logiciel + appels n°s Skype Paiement appels vers autres n°s et options + Abonnement Internet + Achat ordinateur
Zoiper Zoomitel 	Logiciel de téléphonie SIP	Ordinateur Smartphone	Permet d'accéder à son téléphone à partir d'internet Nécessite d'ouvrir une ligne SIP : OVH (www.ovh.fr), Free, ...	Rend le téléphone plus accessible depuis l'interface de l'ordinateur, permet de garder les conversations confidentielles, permet de garder son numéro de téléphone	Configuration peu conviviale, tous les opérateurs ne permettent pas de passer des appels par SIP.	Application gratuite selon le support. + prix de l'ouverture d'une ligne SIP + prix d'un ordinateur



3. TELEPHONIE MOBILE

Comme pour la téléphonie IP, le domaine de la téléphonie mobile est en perpétuel mouvement. La liste proposée ci-dessous présente des exemples de ce que l'on peut trouver sur le marché, mais n'est absolument pas exhaustive.

Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Plusieurs téléphones (non smartphones) de marques diverses (Nokia, Samsung ...)	Téléphone portable standard avec option Kit Piéton mains libres	Automatique	Paramétrages d'accessibilité : permet un décrochage automatique (regarder dans le manuel du téléphone)	Fonction incluse par défaut	La fonction ne permet pas passer des appels, seulement les recevoir	
Téléphone Sony Ericsson c902i 	Téléphone standard	Clavier Commande vocale pour certaines fonctions	Décrocher, composer un numéro en mémoire avec la voix	Le mot magique permet de ne pas avoir à appuyer sur une touche pour prendre le contrôle par la voix Téléphone « grand public »	Fonctions très limitées par commande vocale. Pas disponible sur les smartphones actuels vendus par Sony Ericsson, juste sur les anciens modèles Ne fonctionne pas avec une oreillette Bluetooth	① stocks sur internet (peu de stocks restants)



3. TELEPHONIE MOBILE

Comme pour la téléphonie IP, le domaine de la téléphonie mobile est en perpétuel mouvement. La liste proposée ci-dessous présente des exemples de ce que l'on peut trouver sur le marché, mais n'est absolument pas exhaustive.

Nom Fabricant	Type	Mode d'accès	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Minikit Neo 2 Parrot 	Kit main libre Bluetooth	Manuel Vocal	Décrocher, raccrocher Composer un numéro en mémoire Envoyer des SMS	Matériel « grand public » Commande vocale Fonctionne avec plusieurs téléphones Bluetooth (vérifier compatibilité)	Peut avoir des problèmes de reconnaissance vocale sur certains prénoms par exemple.	① grandes surfaces et internet
Myphone Explorer Logiciel gratuit 	Logiciel	Ordinateur	Toutes fonctions du portable (appels, agenda, répertoire, messages) Connexion en Bluetooth ou via câble USB selon les modèles de portable	Logiciel gratuit Connexion Bluetooth Accès à toutes les fonctions Multiples modes d'accès	Nécessite d'être devant son ordinateur Fonctionne uniquement avec certains mobiles Sony Ericsson et Android.	Logiciel gratuit http://www.fjs oft.at/en/down loads.php




4. Smartphones Android

Cette liste est non exhaustive et soumise à de nombreuses variations dans le temps.

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Assistant Google 	Application disponible sur Android (Version 5 et antérieure)	Gestion des fonctionnalités du téléphone à la voix	Permet de gérer la plupart des fonctionnalités de l'appareil grâce à la voix (passer un appel, envoyer des SMS, programmer des alarmes, des rappels, envoyer des emails, trouver un itinéraire, chercher des informations, ouvrir des applications ...)	Ne permet pas de décrocher ni raccrocher à la voix Commandes parfois mal reconnues	Application gratuite
Lecteur de SMS 	Application disponible sur Android (Version 4 ou ultérieure)	Lit les SMS à voix haute dès leur réception	Possibilité d'activer ou de désactiver facilement l'option de lecture à haute voix Application en français Voix claire et compréhensible Possibilité de réglages Possibilités de choisir de lire ou d'ignorer un message	Pas de possibilité de répondre Disponible seulement en français	Application gratuite



4. Smartphones Android

Cette liste est non exhaustive et soumise à de nombreuses variations dans le temps.

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Lecteur SMS 	Application disponible sur Android (version 4 ou ultérieure)	Lit les SMS à voix haute dès leur réception	Permet la lecture de SMS qui ne sont pas rédigés en anglais Voix claire et compréhensible Possibilité de réglages	Pas de possibilité de répondre à voix haute Moins performante que Lecteur de SMS Application en anglais (lecture des SMS en français possible)	Application gratuite
Air Call Receveir 	Application disponible sur Android	Permet d'accepter ou de refuser par un geste un appel de la main au dessus de l'écran	Permet aussi de refuser de regarder ses photos et de changer de musique par un geste.	Pas de réglage de sensibilité Ne permet pas de raccrocher Sensible aux reflets lumineux qui diminuent la reconnaissance du geste	Application gratuite
Auto answer & callback (hands free) 	Application disponible sur Android (version 4.2 ou ultérieure)	Permet de décrocher automatiquement un appel	Permet de choisir, en fonction de si le contact est ou non enregistré dans le répertoire, de décrocher l'appel, de mettre en haut parleur ou de rappeler automatiquement. Plusieurs paramètres possibles. Possibilité de le faire fonctionner avec un dispositif Bluetooth	Application en anglais	Application gratuite



4. Smartphones Android

Cette liste est non exhaustive et soumise à de nombreuses variations dans le temps.

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Auto Answer Calls 	Application qui permet un décrochage automatique des appels (version 2.2 ou ultérieure)	Permet de décrocher automatiquement un appel	<p>Permet de choisir, en fonction de si le contact est ou non enregistré dans le répertoire, de décrocher l'appel, de mettre en haut parleur.</p> <p>Plusieurs paramètres possibles.</p> <p>Possibilité de le faire fonctionner avec un dispositif Bluetooth</p>	<p>Application en anglais</p> <p>Problèmes de compatibilité avec certains Android 7</p>	Application gratuite
Doro 8035 Doro 	Smartphone Android (version 7) à accès tactile	Toutes fonctions du portable (appels, agenda, répertoire, messages, applications android)	<p>Choix entre l'interface Doro ou une interface Android classique</p> <p>Personnalisable</p> <p>Plusieurs fonctionnalités d'accessibilité</p> <p>Compatible avec l'assistant google</p> <p>Touche d'appel d'urgence intégrée</p>	Batterie faible (une recharge par jour conseillée)	① stocks sur internet ou dans les magasins de téléphonie mobile



4. Smartphones Android

Cette liste est non exhaustive et soumise à de nombreuses variations dans le temps.

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Blindshell 2 Blindshell 	Smartphone Android (version 5.1) à accès tactile et vocal	Permet toutes les fonctions de bases d'un smartphone (gérer ses appels, SMS, gérer un agenda, écouter de la musique).	<p>Assistance vocale intégrée (plusieurs commandes vocales reconnues : passer un appel, envoyer un SMS, jouer la radio etc...)</p> <p>Guide vocal dans les menus</p> <p>Applications d'aides visuelles incluses</p> <p>Simple d'utilisation (5 gestes à retenir)</p>	Impossibilité d'installer d'autres applications que celles déjà présentes (voir liste sur http://www.ceciasa.com/blindshell#html#collateral-tabs).	② CECIAA
SmartVision 2 	Smartphone Android (Version 6.0) à accès tactile, manuel (clavier physique) et vocal.	Permet toutes les fonctions d'un smartphone.	<p>Commande vocale pour dicter du texte, lancer certaines fonctions ou faire des recherches internet</p> <p>Interface vocalisée</p> <p>Raccourcis clavier</p> <p>Applications d'aides visuelles incluses</p> <p>GPS vocalisé</p>	Nécessite une connaissance des gestuelles sur écran tactile et des raccourcis clavier.	③ CECIAA

4. Smartphones Android

Cette liste est non exhaustive et soumise à de nombreuses variations dans le temps.

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
Open Sesame – touch free control Sesame enable 	Application de reconnaissance faciale (Pour Android v7 ou ultérieure)	Permet de commander toutes les fonctions d'un Smartphone grâce à des mouvements de la tête	Peut être installée sur un Smartphone standard Peut être associée à un contacteur Fonctionne avec la commande vocale intégrée à l'assistant google Plusieurs paramétrages possibles	Compatible seulement avec Android (Version 7 ou ultérieure)	1 Play store (environ 18€ par mois)
Eva Facial Mouse Vodafone 	Application de reconnaissance faciale (Pour Android v4.1 ou ultérieure)	Permet de contrôler certaines fonctions d'un Smartphone grâce à des mouvements de la tête	Peut être installée sur un Smartphone standard Plusieurs paramétrages possibles Les fonctions de base du téléphone sont possibles : Appeler un contact / Envoyer un SMS (avec le clavier Gboard) <p style="text-align: center;">!/ \ Certains modèles sont incompatibles</p> <p><u>Liste non exhaustive des appareils compatibles sur :</u> https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gxuIKbw92d9USPT_SvM0iCdWjtnVcx7owJAgwM6Za6w/edit#gid</p>	Nécessite l'installation d'un clavier virtuel spécifique (gratuit) Application en anglais Ne fonctionne pas sur les jeux Ne fonctionne pas sur les autres applications nécessitant la caméra Quelques restrictions sur certaines applications (Galerie, Internet ...) en fonction du téléphone.	Application gratuite





ANNEXE : Réglages d'accessibilité Android		
Réglage	Fonction	Paramétrage
Touch Assistant (Assistant Menu)	L'appareil affiche une icône de raccourci pour permettre une utilisation aisée des boutons standard, des gestes ou de certaines fonctions permises par le téléphone. <u>Exemple</u> : Augmenter le volume / Capture d'écran / rapprochement ou écartement des 2 doigts.	Paramètres → Accessibilité → Dextérité et interaction ou motricité → Touch Assistant ou Assistant Menu
Voice Access (Version Android 5.0 ou ultérieure)	Permet de contrôler le smartphone Android à l'aide de commandes vocales. Permet de gérer plus de fonctionnalités que le Google Assistant comme : « Cliquer sur suivant », « Défiler vers le bas » etc. Inclue l'édition et la dictée de texte. /\ ! \ N'existe pour le moment qu'en anglais (commandes en anglais).	Paramètres → Accessibilité → Voice Access /\ ! \ Nécessite l'installation préalable de l'application « Voice Access ».
TalkBack	Permet un retour vocal sur ce que l'utilisateur touche, ou sélectionne par défilement, à l'écran. Permet d'obtenir un descriptif des éléments présents à l'écran. /\ ! \ Une interface simplifiée est conseillée afin d'éviter une surcharge d'informations.	Paramètres → Accessibilité → Vision → TalkBack La sous-option « Explorer au toucher » des paramètres de Talkback permet à l'utilisateur d'explorer son smartphone sans faire une mauvaise manipulation. Per exemple, il faudra cliquer deux fois de suite pour sélectionner, ou utiliser deux doigts pour le défilement vertical.
Notifications vocales des messages et appels	Permet de lire à voix haute le nom de la personne appelant ou envoyant un SMS. /\ ! \ Ne permet pas de lire le SMS reçu. Cela nécessite une application (Voir plus haut).	Paramètres → Accessibilité → Vision → Notifications vocales des messages et appels

ANNEXE : Réglages d'accessibilité Android

Réglage	Fonction	Paramétrage
Switch Access (Version Android 5.0 ou ultérieure)	<p>Permet de contrôler le téléphone par l'intermédiaire d'un ou plusieurs contacteurs. Permet le défilement et la sélection d'applications par exemple.</p> <p>! \ Pour la saisie de texte par l'intermédiaire de Switch Access il est nécessaire de télécharger le clavier « Gboard » disponible sur le Play Store</p>	<p>Paramètres → Accessibilité → Switch Access</p> <p>Il est possible de paramétrer le nombre de contacteurs ainsi que leur fonction, et le mode de défilement désiré.</p>
Commutateur Universel (uniquement sur Android 5)	<p>Permet d'accéder à son appareil Android à partir d'un contacteur. Ce dernier permet la sélection lors du balayage de deux lignes, une verticale et une horizontale. Plusieurs commandes sont alors possibles : sélectionner, appui long, glisser vers la gauche, vers la droite ...</p>	<p>Paramètres → Accessibilité → Dextérité et interaction → Commutateur universel</p> <p>Il est possible de paramétrer le nombre de contacteurs, la vitesse de balayement, les commandes sur le contacteur etc.</p>
Air Gesture (Seulement sur les Samsung Galaxy à partir de S3)	<p>Cette fonctionnalité permet d'activer l'écran en agissant la main au-dessus du capteur tout en haut de l'appareil</p>	<p>Paramètres / accessibilité / dextérité et interaction / activation par mouvement</p>
Mode à appui unique	<p>En cas d'alarme ou d'appel entrant, on appui sur une touche au lieu de la faire glisser</p>	<p>Paramètres / accessibilité / glisser le curseur « Mode pression unique » vers la droite</p>

5. Smartphones Apple

Cette liste est non exhaustive et soumise à de nombreuses variations dans le temps.

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs
XL Keyboard 	Clavier IOS	Modifie la taille du clavier	Plusieurs paramétrages possibles Graphisme identique à celui du clavier IOS d'origine Vérification automatique Correction automatique	La dictée n'est pas possible avec un clavier virtuel	0,99 €
Nightcall – Appel de nuit 	Application Appel d'urgence	Permet l'appel d'un numéro préenregistré dans l'application	Choix du numéro d'un contact Réglages de la luminosité pour pouvoir laisser l'appareil non verrouillé et accéder à l'appel sans délai Accès simple	Un seul contact possible	0,99 €





ANNEXE : Réglages d'accessibilité IOS (à partir d'IOS 8)		
Caractéristique	Fonction	Paramétrage
Contrôle de sélection	Contrôle de sélection permet d'utiliser l'Iphone ou l'Ipad en mettant en surbrillance des séquences d'éléments à l'écran. Il est alors possible de les sélectionner grâce à un contacteur externe Bluetooth.	Réglages → Général → Accessibilité → Interaction → Contrôle de sélection
Assistive Touch	A l'aide de ce réglage, on peut remplacer le bouton home par un bouton tactile à l'écran. Il devient ainsi possible de varier le volume, verrouiller l'écran ou pincer sur une photo à l'aide de boutons tactiles.	Réglages → Général → Accessibilité → Interaction → Assistive Touch
Voice over	Voice Over permet la lecture de l'écran. Toucher une application permet de lancer sa description audio, pour la sélectionner il est nécessaire de double cliquer. Voice Over est compatible toutes les apps pré-intégrées à l'Iphone et avec la majorité des applications téléchargeables sur le store. Voice Over permet aussi d'énoncer les caractères écrits lors de la saisie de texte. Coupler Siri et VoiceOver permet de commander le téléphone à la voix et d'obtenir un retour vocal de tous les éléments obtenus à l'écran.	Réglages → Général → Accessibilité → Voice Over
Adaptation aux pressions	Permet de modifier la réponse de l'écran tactile en ajustant les paramètres de sensibilité de l'écran tactile. Vous pouvez déterminer la durée pendant laquelle vous devez toucher l'écran pour que le toucher soit reconnu ou faire en sorte que les touchers répétitifs soient ignorés	Réglages → Général → Accessibilité → Interaction → Adaptation aux pressions
Continuité	Si on dispose de plusieurs appareils Apple, il est possible de prendre un appel à partir d'un autre appareil. Il est nécessaire d'avoir un Iphone.	Tous les appareils doivent être configurés sur le même compte iCloud.





ANNEXE : Réglages d'accessibilité IOS (à partir d'IOS 8)

Caractéristique	Fonction	Paramétrage
Siri	<p>Siri permet de passer des appels, envoyer des SMS, obtenir un itinéraire ou ajouter des rendez-vous calendrier à l'aide de commandes vocales. Pour cela il suffit d'activer Siri à l'aide de la commande vocale « Dis Siri ». Dans iOS 11 et versions ultérieures, vous disposez d'une option d'accessibilité permettant de régler Siri en mode « Écrire à Siri ». cela permet d'utiliser le clavier à l'écran pour poser des questions, créer des rappels ou encore taper des commandes.</p> <p>Il est aussi possible de demande à Siri d'énoncer le contenu de l'écran ce qui lui permet de vous lire à voix haute tout ce qui se trouve sur une page</p> <p><u>Pour dicter une action à Siri, 3 moyens :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• appui long sur le bouton principal,• si activé, en disant "dis Siri »• appui long sur le centre de la touche volume des écouteurs.	Réglages → Général → Siri



6. AUTRES SOLUTIONS

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs, distributeurs
Téléthèses (pour plus d'informations, consulter le dossier PFNT « téléthèses »)					
<p>Keo (version Bluetooth)</p> 	Téléthèse (accès tactile, contacteurs et joystick du fauteuil roulant électrique si compatible)	Pilotage à distance des téléphones mobiles via une connexion Bluetooth	<p>Liaison Bluetooth à un téléphone portable, pour composer un numéro, décrocher et raccrocher.</p> <p>Peut retenir jusqu'à 12 numéros en mémoire</p>	<p>Il n'est pas possible de lancer des appels en mains libres directement, nécessite une liaison Bluetooth.</p> <p>La fonctionnalité SMS n'est pas prise en compte.</p> <p>Nécessite un téléphone compatible Bluetooth.</p>	④ CEN, BLU, CIMIS
<p>Magic Drive Touch</p> 	Téléthèse (accès tactile, contacteurs, souris USB, joysticks du fauteuil roulant électrique si compatible).	Module de téléphonie intégré par carte SIM	<p>Il est possible d'installer une carte SIM, pour passer des appels et envoyer des SMS</p> <p>Compatible avec toutes les commandes de FRE Permobil</p> <p>Téléphonie à partir d'un téléphone fixe IR ou du module téléphonie intégré.</p>	Uniquement compatible avec les fauteuils roulants électriques Permobil.	⑤ PERMOBIL



6. AUTRES SOLUTIONS

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs, distributeurs
Control Omni GEWA 	Téléthèse (accès tactile, contacteurs, joystick du fauteuil roulant électrique si compatible)	Module de téléphonie intégré par carte SIM	Toutes les fonctions d'un téléphone mobile sont accessibles : Composition de numéro en mémoire / décrocher – Raccrocher / Envoi de SMS avec prédiction de mots Fonctionne avec la carte SIM de l'utilisateur Retour auditif		5 CREE, BLU
Easy Mobile HMC 	Téléphone portable qui peut être commandé via l'interface « Easy Rider »	Module de téléphonie intégré par carte SIM	Possibilité de composer décrocher/raccrocher et envoyer des SMS sur l'écran de l'Easy Rider à partir du joystick du fauteuil. Possibilité décrochage automatique en main libre (avec oreillette ou micro et haut- parleur)	Certaines fonctionnalités ne sont pas possibles comme la gestion de l'appareil photo, de l'agenda ... Nécessite le module « Easy Rider » sur le fauteuil roulant électrique.	4 Hormis Easy Rider et installation Distributeurs de fauteuils roulants électriques



6. AUTRES SOLUTIONS

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs, distributeurs
Autres					
Levier de décrochage HL10 	Levier de décrochage mécanique	Décrochage du téléphone	<p>S'adapte aux téléphones</p> <p>Décroche automatiquement par une pression sur le bouton</p> <p>Fonctionne avec casques sans fil</p>	<p>Ne fonctionne qu'avec certains modèles de casques sans fil.</p> <p>Lien des casques compatibles : https://www.officeeasy.fr/casque-telephonique/casques-telephoniques-sans-fil.html?manufacturer=1151</p>	<p>➊ Plusieurs distributeurs dans le domaine du grand public</p>
Plantronics CS540 Plantronics 	Micro casque téléphonique sans fil	Permet de prendre des appels sans avoir besoin de tenir le combiné du téléphone fixe.	<p>Micro anti bruit</p> <p>Possibilité de connecter 3 casques à la base pour permettre les appels à plusieurs</p> <p>Compatible avec toutes les marques de téléphone fixe</p> <p>Compatible avec le levier de décrochage HL10 (en option)</p> <p>Portée 150m</p>	Petit bouton de prise de ligne	<p>➊ Plusieurs distributeurs dans le domaine du grand public</p>


6. AUTRES SOLUTIONS

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs, distributeurs
Jabra Pro 9450 Mono Jabra 	Micro casque téléphonie sans fil	Permet de prendre des appels reçus sur un téléphone fixe ou sur l'ordinateur (en cas d'utilisation d'un logiciel softphone)	Double connectique : Téléphone et PC Micro anti bruit Possibilité de connecter 3 casques à la base pour permettre les appels à plusieurs Portée 150m Lever de décrochage Jabra GN100 en option	Compatible avec certains postes téléphoniques	① Plusieurs distributeurs dans le domaine du grand public
Ergophone 12 Ou Ergophone 24 	Composeur 12 ou 24 touches	Permet l'appel vers 12 ou 24 numéros pré- enregistrés	Connexion simple entre l'Ergophone, la prise téléphonique analogique et le téléphone existant Possibilité d'enregistrer des numéros d'urgence Aucune alimentation n'est nécessaire	Nécessité d'un téléphone fixe (compatible avec les téléphones DECT)	① Plusieurs distributeurs dans le domaine du grand public

6. AUTRES SOLUTIONS

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs, distributeurs
Housemate Control 	Application mobile (Android 2.2 et ultérieure et IOS) et un boîtier connecté en Bluetooth au téléphone. Accès tactile, contacteur ou joystick du FRE si compatible.	Interface permettant la gestion du smartphone et un contrôle de l'environnement	Permet un contrôle total du smartphone et de l'environnement (sous conditions d'appareils compatibles) Plusieurs fonctions possibles : envoi de SMS (avec prédiction de mots) / Décrocher – Raccrocher / Possibilité de décrocher automatique Logiciel de communication « Text-To-Speech » intégré. Possibilité de piloter la souris du PC ou Mac		5 DEP
BJ Control + 	Module Bluetooth et application (Android V4 et ultérieure, et IOS). Accès tactile, contacteur ou joystick du FRE si compatible.	Interface permettant la gestion du smartphone et un contrôle de l'environnement	Permet de contrôler toutes les fonctionnalités d'un smartphone (Appels, SMS, Internet, Applications) IOS et Android Gestion par défilement paramétrable (via les paramètres du téléphone et non de l'application) Accès Internet Permet un contrôle total du smartphone et de l'environnement (sous conditions d'appareils compatibles)	Pas de retour vocal L'accès par contacteur se fait via le port de charge	3 BLU, CEN, DEP

6. AUTRES SOLUTIONS

Nom Fabricant	Type	Fonctions	Avantages	Inconvénients	Prix indicatifs, distributeurs
<p>Gewa connect</p> 	<p>Application mobile (Android 5.0 et ultérieure) et une multibox connectée en Bluetooth au téléphone. Accès tactile, contacteur ou joystick du FRE si compatible.</p>	<p>Interface permettant la gestion du smartphone et un contrôle de l'environnement</p>	<p>Permet de contrôler toutes les fonctionnalités d'un smartphone (Appels, SMS, Internet, Applications)</p> <p>Gestion par défilement paramétrable</p> <p>Accès Internet</p> <p>Retour vocal possible</p> <p>Accès par contacteur via le module Bluetooth (possibilité de charger son téléphone en utilisant Gewa Connect)</p> <p>Permet un contrôle total du smartphone et de l'environnement (sous conditions d'appareils compatibles)</p>	<p>Compatible seulement avec Android</p>	<p>5 CREE</p>

Autres exemples de solutions pour contrôler des smartphones (nous consulter pour connaître les distributeurs)

<p>Périphérique USB (BJOY Ring)</p> 	<p>Périphérique USB (Bjoy Hand)</p> 	<p>Souris buccale (Integramouse +)</p> 	<p>Joystick (N'Abler Pro)</p> 	<p>Trackball (N'Abler Pro)</p> 
<p>Souris gyroskopique (Zono)</p> 	<p>Contacteur Bluetooth (Blue2)</p> 	<p>Contacteur bouton (Jelly Bean Twist)</p> 	<p>Contacteur musculaire (7N93)</p> 	<p>Contacteur au souffle (Sip Puff)</p> 
<p>Module Bluetooth pour fauteuil roulant électrique (R-net)</p> 	<p>Module Bluetooth pour fauteuil roulant électrique (IPortal)</p> 	<p>Module Bluetooth pour fauteuil roulant électrique (Linx)</p> 		

Autres exemples de solutions qui intègrent une carte SIM ou un module optionnel pour la téléphonie. Vous trouverez plus d'informations sur ces produits dans le dossier « Aides Techniques d'accès à la Communication Améliorée et Alternative » :

<p>Tablettes Iseries Bluetooth intégré. Possibilité d'appel avec synthèse vocale (Tobii)</p> 	<p>Tablettes Jabbla Module optionnel GSM ou Bluetooth intégré (MindExpress)</p> 	<p>Tablettes Grid Pad Module optionnel GSM ou Bluetooth intégré (Grid)</p> 	<p>Tablettes Accent Bluetooth intégré (Minspeak)</p> 
<p>Tablette Servus Module optionnel GSM ou Bluetooth intégré (appel)</p> 	<p>LightWriter SL 40 Carte SIM intégrée</p> 	<p>Allora 2 Module Optionnel</p> 	

Pour choisir un téléphone mobile, nous vous conseillons de consulter le lien suivant :

<http://www.mobileaccessibility.info/index.cfm?lang=fr>

Il s'agit d'une source centralisée d'informations en matière d'accessibilité des appareils mobiles.



Les revendeurs listés dans ce dossier sont :

BLU	BLUELINEA – MARSOLLIER	www.marsollier-domotique.com jonathan.delahunay@bluelinea.com Tel : 01 76 21 70 60	Parc Euclide, 6 Rue Blaise Pascal – 78 990 Elancourt
CECIAA	CECIAA	www.ceciasa.com/ service.commercial@ceciasa.com Tel : 01 43 62 14 62	36 avenue du Général de Gaulle 3ème étage – Tour Gallieni 2 93170 BAGNOLET
CEN	CENOMY	www.aides.electroniques.proteor.fr info@cenomy.com Tel : 03 80 78 42 20	6-8 rue de Bastogne 21850 St Apollinaire
CIMIS	CIMIS	http://www.cimis.fr/ info@cimis.fr Tel : 04 72 69 70 80	33 chemin des Avoux 01120 DAGNEUX
CREE	CREE	www.cree.fr cree@cree.fr Tel : 04 72 24 25 36	Avenue de Champlevert ZI du Recou 69520 GRIGNY
DEP	DOMODEP	www.domodep.com contact@domodep.com Tel : 08 05 69 69 60	27 Quai Maurice Riquiez 91100 Corbeil-Essonnes