



Pictobar

Manuel d'utilisation



Document rédigé par :

David Kühner

Civiliste affectation développement
Bachelor of science in computer science
Ingénieur en développement logiciel et multimédia

Julien Torrent

Responsable R&D, Informaticien HES & Psychologue Social,
du Travail et des Ressources Humaines

FST/septembre 2014

Sommaire

Présentation de notre Fondation	3
Historique et buts.....	3
Présentation générale	4
Avant-propos.....	4
Présentation de l'appareil.....	5
Utilisation	6
Première utilisation.....	6
Votre premier scan.....	7
Configuration.....	8
Gestion des enregistrements.....	9
Ajouter un enregistrement.....	10
Ajouter une action.....	11
Documentation Technique	13
Avertissement	14

Présentation de notre Fondation

Historique et buts

La Fondation Suisse pour les Téléthèses (FST), créée en 1982 par Jean-Claude Gabus, a pour but de mettre la technologie au service des personnes en situation de handicap. La Fondation met donc à disposition de chaque personne défavorisée l'aide électronique (téléthèse) nécessaire à ses besoins.



Imagination et innovation dans les techniques, qualité dans l'exécution et rigueur dans la gestion sont les missions de notre Fondation. Dans son activité quotidienne, la FST touche une large palette d'individus : handicapé(e)s physiques, polyhandicapé(e)s ou handicapé(e)s mentaux/ales.

Notre organisme œuvre dans quatre secteurs d'activités distincts :

- **« Communication Améliorée et Alternative » (CAA) :**
concerne l'amélioration de la communication des personnes sans langage oral.
- **« Environnement Control System » (ECS) :**
s'intéresse au contrôle de l'environnement.
- **« Accès Ergonomique à l'Ordinateur » (AEO) :**
tente de proposer une alternative d'accessibilité à l'ordinateur lorsque la souris et le clavier sont inutilisables.
- **« Mieux vivre » :**
s'occupe de la sécurité des personnes atteintes, par exemple, de la maladie d'Alzheimer, particulièrement lorsqu'elles sont sujettes à l'errance.
- **« FSTLab » :**
est notre département Recherche et Développement (R&D) pour la création de nouveaux produits innovants, en collaboration avec des partenaires industriels et académiques en Suisse et à l'étranger.

La FST est le partenaire officiel de l'Office Fédéral des Assurances Sociales (OFAS). Ses prestations incluent l'information, la formation, le suivi, et toutes activités liées à la maintenance des technologies utilisées.

Présentation générale

Avant-propos

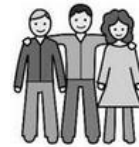
Merci d'avoir choisi Pictobar! Pictobar est disponible en bleu. Pictobar est l'évolution du célèbre B.A.Bar, permettant de scanner un code-barres une dimension et d'en restituer le contenu vocal associé. Pictobar quant à lui bénéficie des technologies actuelles et offre de nouvelles possibilités, il permet de scanner 3 items :



Des codes-barres une dimension ou 1D



Des codes-barres deux dimensions, 2D ou QR-Code

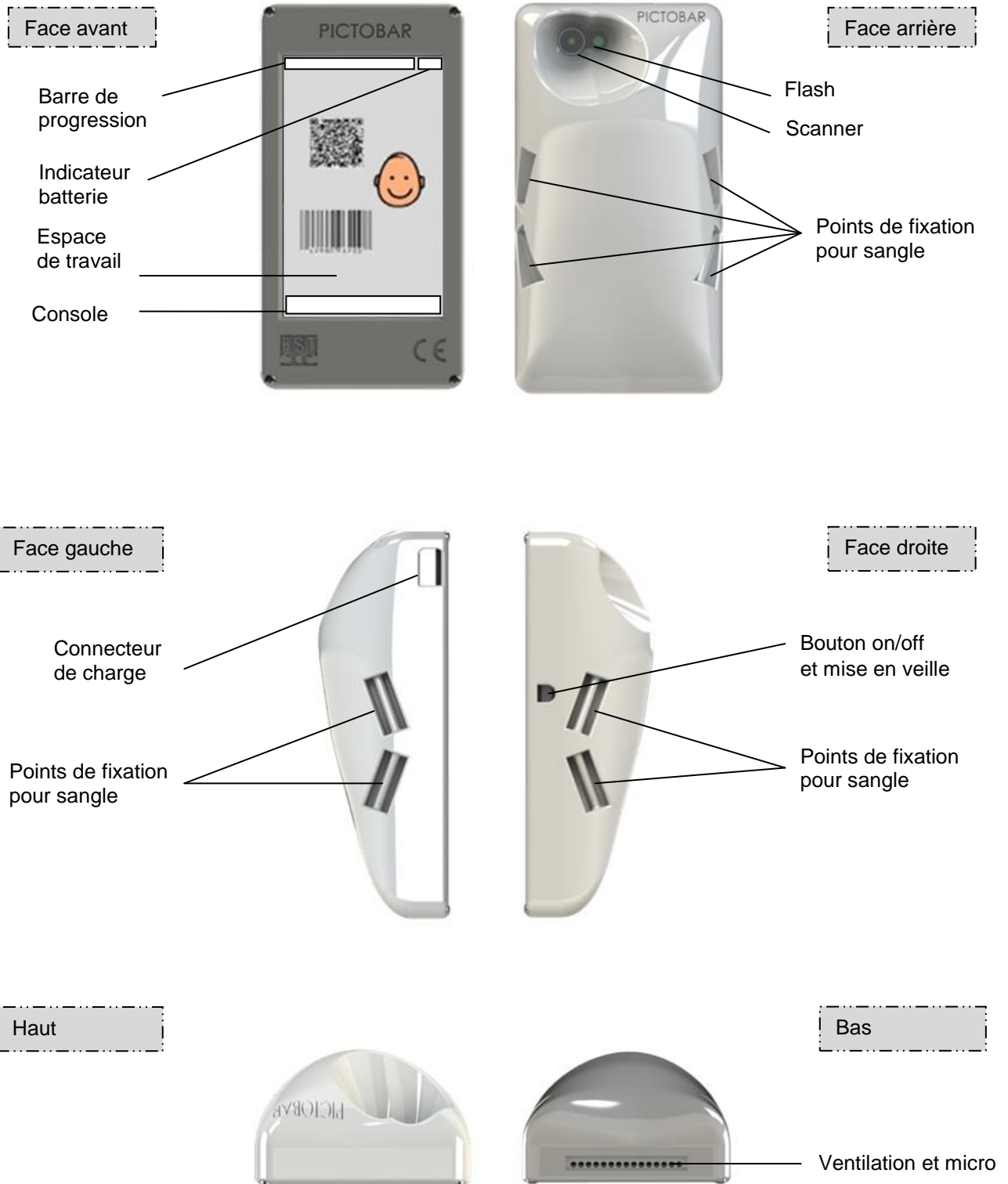


Des pictogrammes ou images

A ces trois items, l'on peut associer différentes actions multimédia :

- Un son enregistré (comme le faisait B.A.Bar.)
- Un message prononcé par une synthèse vocale
- L'affichage d'une image
- L'affichage d'une séquence vidéo

Présentation de l'appareil



Utilisation

Première utilisation

Pictobar est livré chargé, il devrait être prêt à l'utilisation lors de la livraison. Si l'appareil est resté quelques jours sans être utilisé, il est probable que la batterie soit déchargée. Veuillez à préalablement charger Pictobar à l'aide d'un connecteur USB livré, en le branchant sur la face gauche. Nous vous conseillons de charger Pictobar avant chaque utilisation.

Lorsque vous prenez un Pictobar en main, vous pouvez déterminer son état en l'observant. Différents mode de gestion d'énergie ont été mis en place pour garantir une autonomie maximale :

- Veille courte Selon la configuration, Pictobar se met en veille courte automatiquement après x secondes, et l'écran s'assombrit. Pour sortir le Pictobar de la veille courte, il suffit d'effectuer un mouvement avec Pictobar. Il est équipé d'un accéléromètre qui lui permet de réagir à tous ses mouvements dans l'espace.
- Veille longue Selon la configuration Pictobar se met en veille longue automatiquement après y secondes, et l'écran devient noir avec une inscription « Zzz ». Pour sortir de veille, Pictobar réagit aux mouvements et au pressé sur l'espace de travail.
- Veille prolongée Est activée ou désactivée à la pression courte (pressé/relâché) du bouton on/off de la face gauche.
- Eteint Est activé ou désactivé à la pression longue (3 à 5 secondes) du bouton on/off de la face gauche. Ce mode est prévu pour le stockage du Pictobar, si vous n'avez pas prévu une utilisation dans les prochains jours ou pour redémarrer l'appareil en cas de problème technique.

Votre premier scan

Pictobar est livré avec une planche de test vous permettant de le prendre en main. Il est composé de 4 lignes :

- Code barre 1D Le premier item est préconfiguré, les autres sont vides
- Code barre 2D Le premier item est préconfiguré, les autres sont vides
- Pictogrammes Le premier item est préconfiguré, les autres sont vides
- Configuration Les deux items sont préconfigurés et permettent d'accéder au mode configuration du Pictobar



Code barre 1D, premier item de la planche de test



Code barre 2D, premier item de la planche de test



Picto, premier item de la planche de test

Présentez l'appareil activé devant le premier item de la première ligne, espace de travail dans votre direction, et scannez en direction de l'item concerné. Vous voyez progressivement l'image apparaître sur l'espace de travail. Faites en sorte de n'avoir plus qu'elle affichée sur l'espace de travail, le scanner fera le point pour une meilleure netteté, puis restituera les actions associées.

Il est probable que la détection soit trop rapide, ne vous inquiétez pas, vous pourrez adapter les délais selon vos besoins à l'aide de la configuration.

Vous pouvez procéder de manière identique avec les deuxième et 3^{ème} lignes.

Vous avez bien pris en main Pictobar ? Très bien, passons à la configuration.

Configuration

Pour rentrer en mode configuration, il existe 3 possibilités :

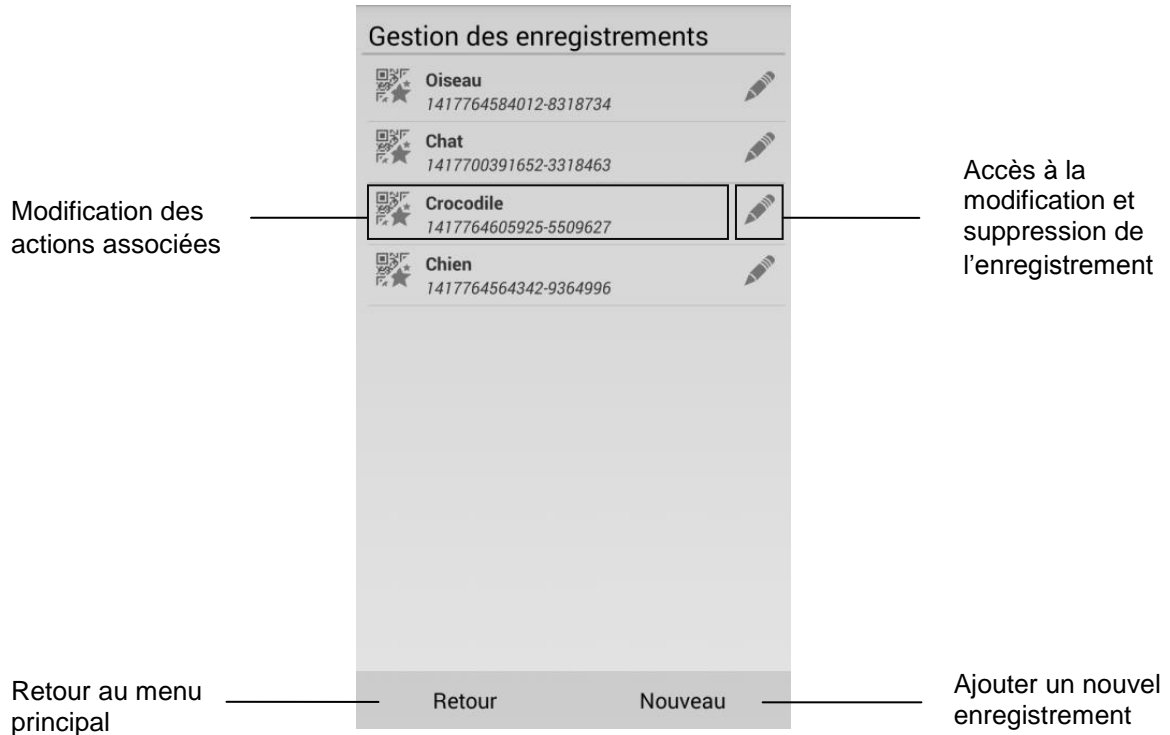
- Scanner le code 1D (premier item de la 4^{ème} ligne de la planche de test)
- Scanner le code 2D (deuxième item de la 4^{ème} ligne de la planche de test)
- Presser successivement les 4 coins de l'espace de travail (tout en haut à gauche, tout en haut à droite, tout en bas à gauche, tout en bas à droite)

Vous verrez alors s'afficher, sur l'espace de travail, un menu s'articulant comme suit :

- Gestion
 - Gestion des enregistrements Permet de gérer les codes-barres 1D, 2D et les pictogrammes : ajout, suppression, modification. Indique en pourcentage la place actuellement utilisée.
 - Indicateur de mémoire
- Options
 - Type d'action Défini ce que Pictobar peut associer à un item (Synthèse vocale, son, image, vidéo).
 - Type d'enregistrement Défini ce que Pictobar peut lire (codes-barres 1D/2D, pictogrammes).
 - Nombre de cycles Nombre de scans consécutifs avant l'exécution de l'enregistrement.
 - Image par seconde Nombre d'images analysées par seconde.
 - Affichage image Durée d'affichage d'une action image en secondes.
 - Notification d'enregistrement Active ou désactive l'émission d'une notification lorsqu'un enregistrement est validé.
 - Mise en veille courte
 - Délais d'attente Active ou désactive la mise en veille courte. Définit le délai avant l'activation de la veille courte.
 - Mise en veille longue
 - Délais d'attente Active ou désactive la mise en veille longue. Définit le délai avant l'activation de la veille longue.
 - Langues Français Allemand Anglais
- Options avancées
 - Gestion réseau **Ce menu ne devrait être utilisé que par un administrateur de l'appareil. Une mauvaise manipulation peut être irréversible.** Permet d'activer ou désactiver le wifi et le bluetooth.
 - Sauvegarde et restauration Sauvegarde l'état actuel ou restitue un état précédent du Pictobar.
 - Gestion de l'application Remise à zéro, mise à jour, quitter l'application.
 - Maintenance Active ou désactive la console.

Gestion des enregistrements

Pour ajouter un enregistrement, placez-vous en mode configuration à l'aide du code correspondant ou par la pression des 4 coins de l'espace de travail. Pressez sur gestion des enregistrements, la fenêtre suivante apparaît :



Ajouter un enregistrement

Lorsque l'on presse sur le bouton « Nouveau », Pictobar affiche ce que le scanner voit avec, en incrustation vidéo, un bouton « Apprendre cette image » en bas de l'espace de travail. Si l'enregistrement existe déjà, il sera ignoré.

- S'il s'agit d'un code 1D ou 2D il sera appris automatiquement.
- S'il s'agit d'un pictogramme, il positionner le Pictobar de façon à obtenir le pictogramme sur tout l'espace de travail, dans de bonnes conditions d'éclairage, puis presser le bouton « Apprendre cette image ».

Dès le code-barres ou le pictogramme reconnu, il vous sera demandé d'insérer une description courte que vous pourrez valider avec « Enregistrer ».

Une fenêtre apparaît, vous permettant de sélectionner l'action à ajouter:

Action(s) associée(s) à :
Chien

Choisir le type d'action :

Image

Enregistrement audio

Synthèse vocale

Vidéo

Retour
Nouvelle action

Ajouter une action

Pour ajouter une action, sélectionner le type d'action (synthèse vocale, son, image ou vidéo). Vous devrez ensuite fournir des informations concernant l'action choisie :

Synthèse vocale

Pour ce type d'action, il est possible de modifier la description courte et insérer un texte pour la synthèse vocale. Vérifier avec « Tester » puis validez par « Sauvegarder ». Par la suite, il est possible de revenir sur ce formulaire pour modifier l'action ou la supprimer.

Enregistrement audio

Vous pourrez ici ajouter un son, une musique, une chanson que vous enregistrerez directement depuis le micro du Pictobar, ou en important un son déjà présent sur le Pictobar.

Pour enregistrer, il suffit de presser sur le bouton rond rouge, de prononcer le message que vous désirez, puis stopper l'enregistrement à l'aide du carré noir (stop). Vous pourrez par la suite réécouter votre enregistrement à l'aide du triangle (lecture) ou du carré noir (stop).

Dès que l'enregistrement correspond à ce que vous désirez, presser sur « Enregistrer ».

Par la suite, il est possible de revenir sur ce formulaire pour modifier l'action ou la supprimer.

Image

Vous pourrez ici ajouter une image directement depuis le scanner du Pictobar, ou en important une image déjà présente sur le Pictobar.

L'aperçu de l'image apparaîtra ensuite pour validation.


Dès que l'enregistrement correspond à ce que vous désirez, presser sur « Enregistrer ».

Par la suite, il est possible de revenir sur ce formulaire pour modifier l'action ou la supprimer.

Ajouter une image
Entrer une courte description :

Image

Parcourir Nouvelle



Retour Supprimer Enregistrer

Vidéo

Vous pourrez ici ajouter une vidéo directement depuis le scanner du Pictobar, ou en important une vidéo déjà présente sur le Pictobar.


L'aperçu de la vidéo apparaîtra ensuite pour validation.

Dès que l'enregistrement correspond à ce que vous désirez, presser sur « Enregistrer ».

Ajouter une vidéo
Entrer une courte description :

Vidéo













Parcourir Nouvelle



Retour Supprimer Enregistrer

Vous pouvez ajouter autant d'actions par enregistrement que vous voulez, vous obtiendrez alors un résultat similaire à celui-ci :

Action(s) associée(s) à :
Chien

 Image /storage/emulated/0/chat.jpg	
 Enregistrement audio /data/data/ch.fst.md.pictobar/ app_sounds/1417766834338	
 Image /storage/emulated/0/Pictures/ Screenshots/ Screenshot_2014-12-05-08-05-38.png	
 Sytnèse vocale Chien	
 Vidéo /storage/emulated/0/ pictobar_backup/2014-12-03_14-20-24/ storage/emulated/0/DCIM/100ANDRO/ MOV_0008.mp4	
 Image /storage/emulated/0/Pictures/ Screenshots/ Screenshot_2014-12-05-08-05-38.png	

Retour
Nouvelle action

Editer ou supprimer une action

Retour à la gestion des enregistrements

Créer une action

Documentation Technique

Attention : l'ouverture du boîtier, par une personne non agréée par la Fondation Suisse pour les Téléthèses (FST), engendre une perte de garantie. Si vous rencontrez un problème, quel qu'il soit, veuillez contacter notre service après-vente et/ou, au besoin, faites-nous parvenir le Pictobar en retour à l'adresse suivante :

**Fondation Suisse pour les Téléthèses
Service après-vente
Rue des Charmettes 10b
2006 Neuchâtel**

Avertissement

Attention ! La FST décline toute responsabilité en cas de problème : physique, informatique ou quel qu'il soit, induit par l'utilisation ou l'installation de ce périphérique.

FST Nottwil
Tél +41 41 939 62 80
nottwil@fst.ch

FST Bâle
Tél +41 61 325 07 08
basel@fst.ch

FST Zurich
Tél +41 44 310 59 51
zuerich@fst.ch

FST Lugano
p.a. Electrasim SA
ticino@fst.ch