« Quand les nouvelles technologies s'adaptent aux apprentissages des enfants polyhandicapés »







Thierry Danigo, ergothérapeute conseil

Le cartable des enfants scolarisés







La tablette à l'école...



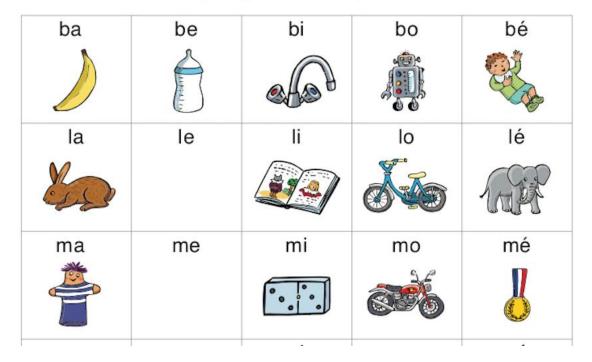


Quels livres ? Quels contenus ?

L'enfant polyhandicapé ne sera pas lecteur



une page de syllabes



Photos ou pictogrammes







Imagiers du quotidien

Google image

Prise de photos via Smartphone

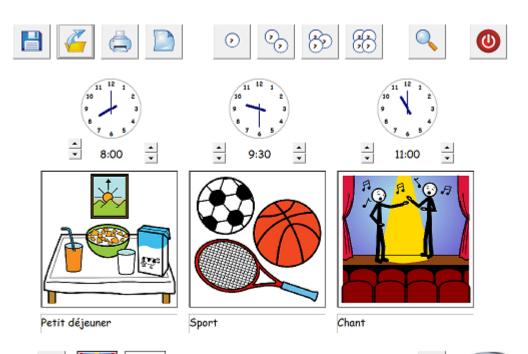
Photos Utilitaire : suppression de l'arrière plan





https://www.remove.bg/fr (service en ligne gratuit)

Pictogrammes









BANQUES DE PICTOGRAMMES DISPONIBLES EN FRANÇAIS



















1. Gearuns

Le portail Aragonais de la Communication Améliarée et Alternative (Espagne) propose + de 1000 pictogrammes couleur et NEB en 23 langues, Méchargeables en français, gratuitement. Deux styles de graphisme, très bonne qualité, souvent plusieurs propositions pour un même concept. Depuis le 01/10/2020, possibilité d'accéder à un nouveau site web. Désormais, les pictogrammes sont personnalisables (couleur d'arrière-plan, largeur et couleur de la bordure, texte...) avant le téléchargement

Notre service a rédigé un article pour présenter le nouveau site: https://lehub.opflab.org/arasacc-inaugure-son-nouveau-site/

Rifference	Arasaac
Sibe	arasaac.org

Pictos NEB et couleurs. Recherche par mot clef + quelques pictos officiels de sport ou d'interdits (onglet de gauche)...

Addirence	Beta Symboles (Belgique, région Ramande)
Site	belosymbols.com

Les 6500 symboles lities ne sont plus vendus en France, mais diffusés gratultement sur ce site à partir d'une recherche alphabétique. Un tableau de 576 cases est proposé.

Référence	Blics
áke	bissonine se

distruit. Ensemble de très nombreuses images concernant les soins et l'hôpital, dessinés par Sandrine Herrenschmidt pour l'association Sparadrap, classés par ordre alphabétique ou

Addirence	Dico santili de Sparadrop
álte	sporadrap.ceg

IEM de Bally (79). Envoyé sur demande, avec lien tirop Box. Adaptation et évolution du GRACH (Groupe Recherche Aide Communication Handicap), ancien code de pictos, três facilement « dessinables » à la main. 2000 pictos rangés par thême, différents formats de pages, et jeux pêdagagiques (jeu de familles, de l'aie, mémory etc...).

Millionce	Grach Bally
Sibe	service arthophonie@iembolity.com

Pictogrammes en couleurs, Le site n'existe plus, on peut les télécharger sur le site de SCURA. 4000 pictogrammes, classés par dossiers thématiques (en anglais facile).

Millence	Imagine symbols
Sibr	scierabe

Pictogrammes



ARASAAC

















https://arasaac.org

Ecrire en Pictogrammes



Noël – Père Noël - apporter - cadeaux









https://www.pictofacile.fr

Picto Facile

Convertir un texte



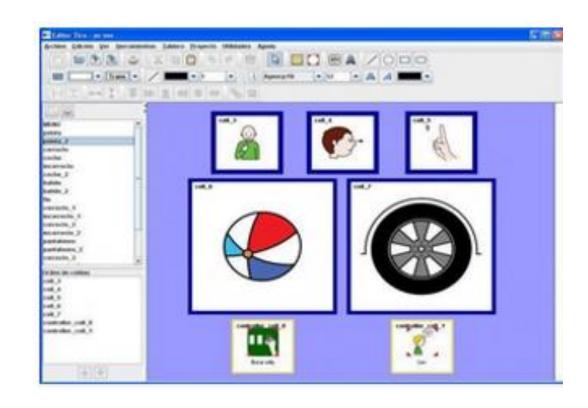
Affichage en classe / Adaptation de livres





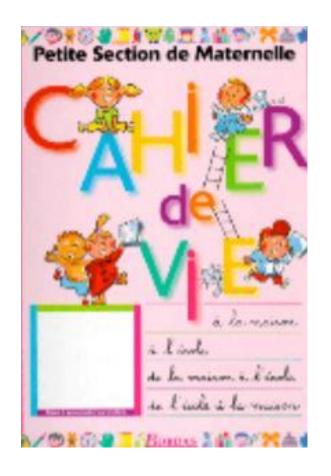
Araword





https://sourceforge.net/projects/arasuite

Le cahier de vie

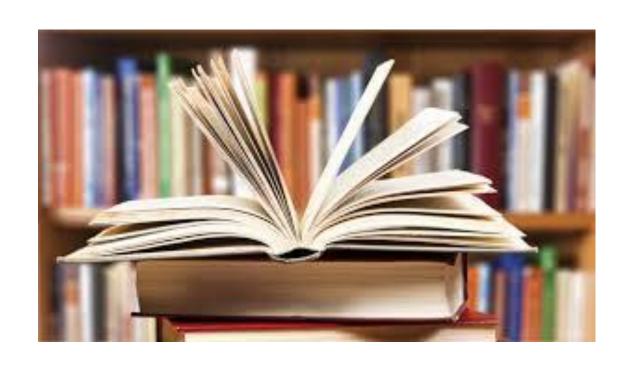






Le cahier de vie contient la trace des activités de la classe dans chaque domaine des programmes mais aussi des traces propres à l'élève, les moments importants de sa vie familiale.

Accès au livres...





• Tenir un livre





Tourner les pages





Ne sont pas lecteurs





Le contacteur, un vrai Bouton Magique

• Apprentissage de la relation cause à effet



















Des livres multimédias





Images



Sons

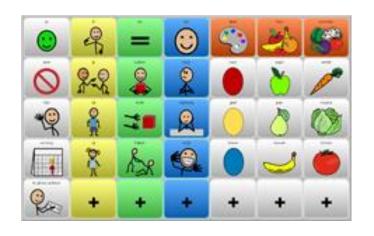


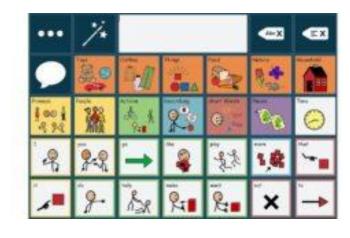
Vidéos



« Bonjour, je m'appelle Jérémy »

Avec quels outils?







Mind Express

Communicator 5

Grid 3





Power Point

Libre Office (Présentation)

Appuie sur le bouton pour faire venir une image



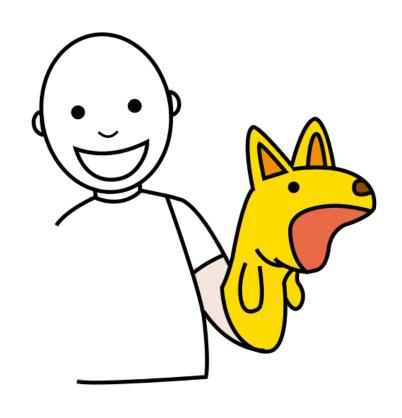


Bonjour, je m'appelle Jeremy...



Mardi, on a assisté à un spectacle de marionnette à l'école







Aujourd'hui, avec Cécile ma kiné, j'ai fait de la trotinette...





Le + dans les cahiers de vie...

Retrouver ses propres photos prises par contacteur!











Interface USB programmée sur la touche « Entrée »

Contacteur

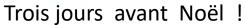
Cordon adaptateur OTG

Prise de photo par contacteur sur smartphone ou tablette Android (envoi touche « Enter »)

Adaptation de livres PDF







- On va bien s'amuser ! se dit Grenadine en ouvrant la porte. Dehors la neige tombe lentement et a recouvert le sol d'un joli tapis blanc. Les boules de neige fusent de tout côté. Monsieur Hibou, Ernest l'écureuil, Mademoiselle Chochotte la petite souris, Barnabé et Pommeline s'amusent tous comme des fous.



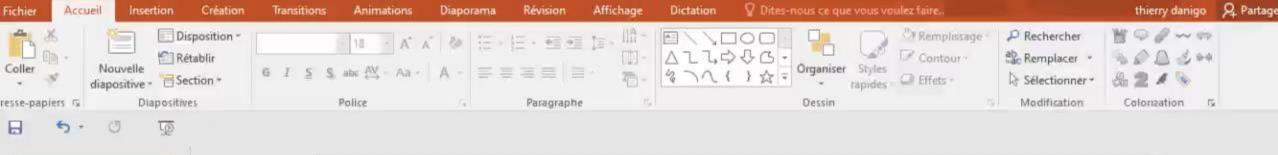




Scanner les livres de la classe, du domicile...









Les chevaliers du royaume

Tutoriels: les fiches techniques du TechLab





CONTACTEUR ET RELATION CAUSE À EFFET

CRÉATION D'ACTIVITÉS PERSONNAUSÉES AVEC POWERPOINT











- image animée
- étiquette trute
- commentaire audio

NTRODUCTION

Nous avons tous, un jour, assisté à un exposé illustré par une présentation Power Point, dont les pages se succèdent à chaque clic souris apéré par le

En réadaptation, ce scénario s'appelle « attente d'un appui » et correspond à l'effet recherché dans l'apprentissage de la relation cause à effet au sein de logiciels adaptés pour de très jeunes enfants ou enfants polyhandicapés : l'appui sur le contacteur permet le passage à la page suivante et à son contenu.

Pour créer des activités d'apprentissage de la relation cause à effet depuis le logiciel Power Point, il est utile de connaître quelques astuces pour les rendre à la fois attractives et pédagogiques : ajouter des jingles rigolos, des consignes ou commentaires audio, ajouter des effets visuels pour les rendre dynamiques et maîtriser quelques options concernant la durée d'affichage.

Nous présentons ci-après les options de base permettant un rendu de qualité, qu'il vous appartient ensuite de personnaliser au niveau du contenu, pour créer quantité d'activités à thèmes, ou même des séquenceurs de tâches reproduisant étape par étape le déroulé d'une activité, commentée avec photos, sons et

DÉROULÉ D'UNE ACTIVITÉ

Avant de décrire les étapes de réalisation, voici comment l'activité se présentera côté utilisateur :

- · Après apparition facultative d'une page titre, l'image d'un contacteur s'affiche en plein écran, accompagnée d'une consigne : « Appui sur le bouton pour faire venir une image ».
- Après appui sur le contacteur, une image apparaît accompagnée d'un effet visual et d'un lingle sonore pour attirer l'attention.
- L'image se stabilise, puis l'étiquette comportant le nom de l'image s'affiche et un commentaire audio approprié est lu.
- Après un temps d'observation paramétrable, l'image du contacteur réapparaît accompagnée d'une nouvelle consigne audio.

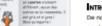
Commencer par créer un dossier portant le nom de l'activité au sein duquel seront préparés les images et vidéa utilisées, ainsi que les sons au format way :

· jingles sonores : ex, roulement de tambour précédant l'apparition d'une image, sons d'ambiance, cris d'animaux.. Consulter à ce propos les nombreuses banques de fichiers sonores à télécharger sur internet.















Page d'un livre sconnée quec boutons de navi- gation entre les pages (Niches), et lecture audio automotique du texte volontairement non affiché



De nombreux enfants présentant d'importantes difficultés motrices ne peuvent accéder aux livres ou albums papier traditionnels : difficulté à tenir le livre, tourner les pages, difficultés de lecture qui empêche de comprendre les testes

Pour tenter de répondre à ce besoin, nous yous proposons une série d'articles sur le thème des outils numériques permettant d'adapter un livre ou un album qui ne peut être utilisé tel quel, en document multimédia adapté, permettant d'afficher les images ou pages scannées et de leur associer un commentaire audio au un texte lu par voix de synthèse

Les premières réalisations concerneront l'adaptation d'albums de leunesse tout en respectant les droits d'auteurs, mais aussi les cahiers de vie, mis en place dans de nambreux établissements comme toute première étape dans un processus de communication alternative et améliorée.

Dans ce premier article, nous vous proposons d'étudier les possibilités offertes par les logiciels de présentation PowerPoint et Impress de LibreOffice.

Ressources utiles sur ce thème

- Créer des activités logicielles avec PowerPoint (fiche technique 04-76)
- Cahier de vie (médiateur et premier tableau de communication (fiche 06-100)

DESCRIPTION

- . Livre ou album de jeunesse trappel : les livres, même numérisés, sont protégés et ne doivent être utilisés que dans un cadre privé.
- . Cahiers de vie : la numérisation de documents personnels ouvrant la possibilité de diffusion, il est nécessaire de protéger les droits
- · Matériels : ordinateur avec microphone, haut-parleurs et scanneur (scanner à plat, souris scanneur, photocopieuse scanneur de bureau...).
- . Logiciels : PowerPaint, payant, ou Impress de LibreOffice, gratuit et téléchargeable sur : https://fr.libreoffice.org
- Dans le tutoriel ci-après, par convention, nous utiliseront "PPTx" pour PowerPoint et "ILO" pour Impress LibreOffice.
- . Volx de synthèse Sapi 5 ; Hortense (sous Windows 8 et sup) ou une voix commerciale de meilleure qualité.
- Utilitaires divers : Balabolka, Papier Musique MP3 Recorder (liens cités dans farticle).

RÉALISATION

Étape 1 : numériser/scanner les pages







https://www.techlab-handicap.org

Logiciel « Boutons Magiques »

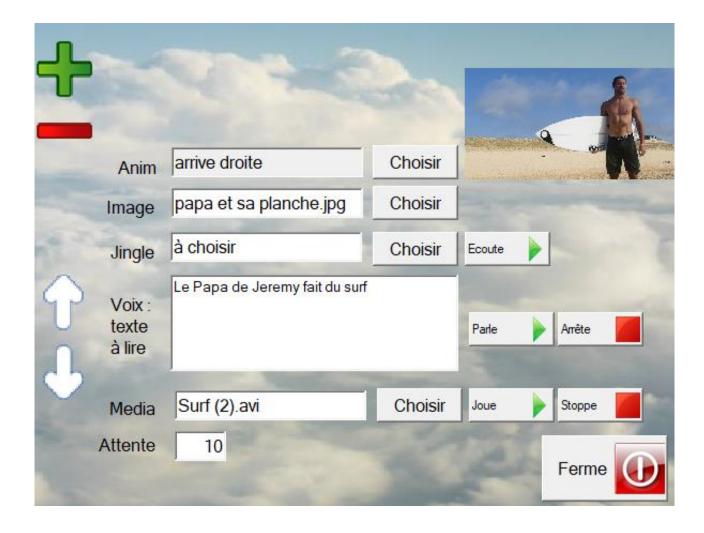


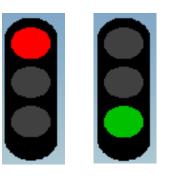






Logiciel «Boutons Magiques»





https://idee-association.org

Perspective de progression

- A ce stade : activités programmées dans un ordre séquentiel
- Progression : apprendre à effectuer un choix entre deux livres, puis...



Choisir son livre au sein d'une bibliothèque

(précurseur à la communication : choisir son pictogramme)

Logiciel Picolo

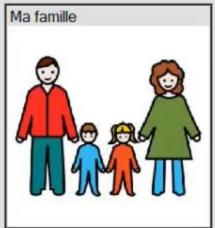


Choix des activités / apprentissage de la navigation au sein des pages

Emplacement réservé pour le bouton "cible" (défilement), la jauge de lecture multimedia et le bouton d'arrêt

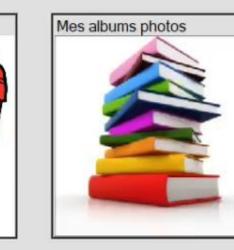






Mes chansons









Accessibilité

Mode souris









Souris à touches

Trackball

Joystick

Commande oculaire

• Mode défilement : 1 contacteur

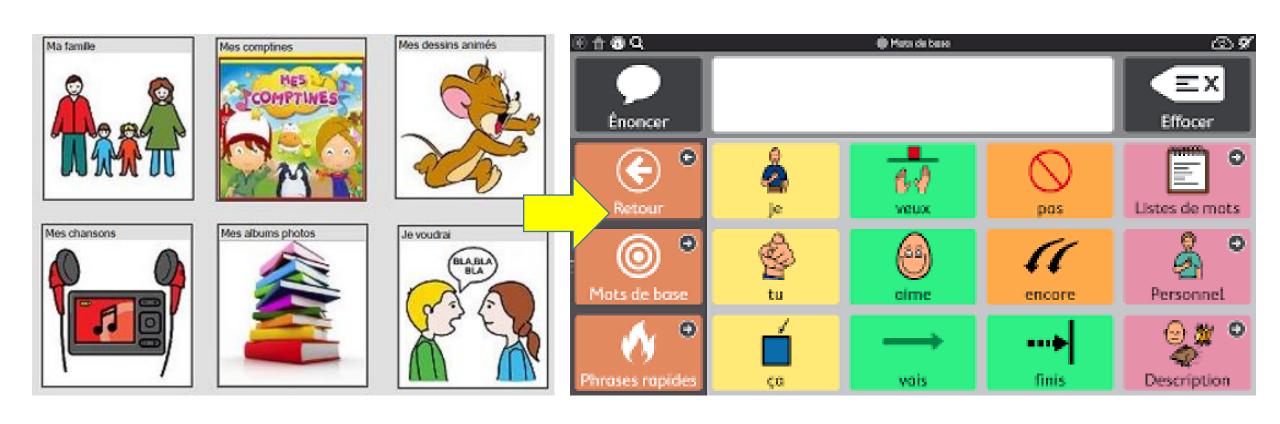


• Mode défilement : 2 contacteurs



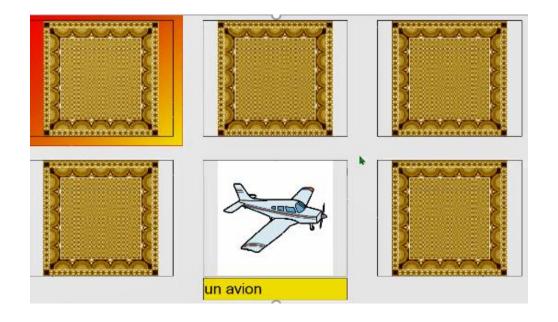


Opter pour une ergonomie des interfaces qui prépare aux activités de communication



Jeux de mémory





https://papunet.net/games/games

Multi Mémory (Association Idée)











Le multimédia au survol avant l'action clic

Jeu de Questions à Réponses Multiples

Découvre les animaux que l'on peut caresser

Premiers tableaux de photos ou pictos à imprimer

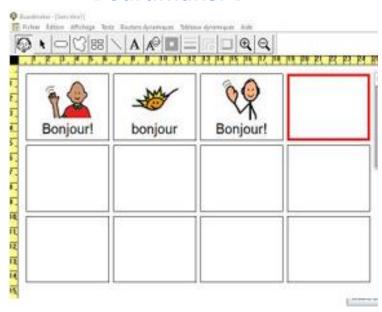
Connectability



Picto Sélector



Boardmaker 7



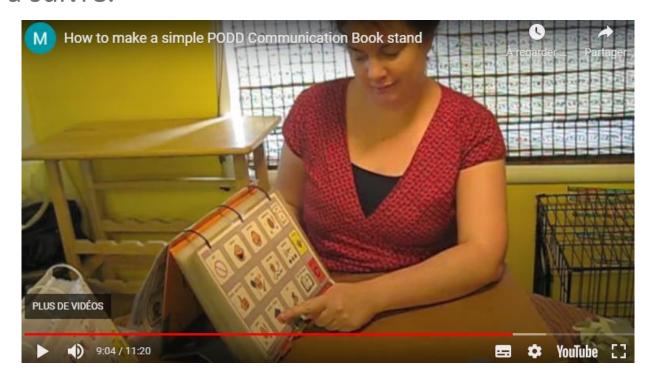
http://connectability.ca/visuals-engine/

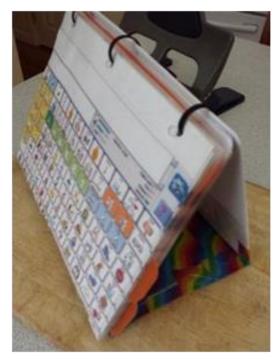
https://www.pictoselector.eu/fr/

Cenomy – Hoptoys Autisme Diffusion

Confectionner un classeur de communication

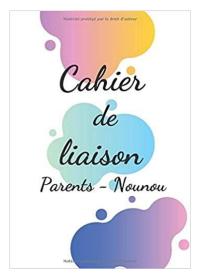
Une super orthophoniste australienne montre comment elle confectionne un pupitre pour tableau de communication PODD. Même si c'est en anglais, c'est très facile à suivre.





Vidéo sur : https://www.isaac-fr.org/outils/fabriquer-un-pupitre-pour-un-classeur-de-communication/

Communicateurs





Transport de messages enregistrés entre le domicile et l'école







4 minutes sur 3 niveaux



Smooth Talker - Communicateur à un bouton, cinq niveaux, et huit programmes de lecture

Les communicateurs simples à un bouton restitue des messages enregistrés en vue d'apporter une première aide à la communication auprès de jeunes enfants, ou personnes polyhandicapées. Cet appareil Pretorian offre également huit minutes d'enregistrement et cinq niveaux de stockage des messages enregistrés utilisables au sein de huit programmes

Lire la fiche

8 minutes sur 5 niveaux 64 messages par niveau

Grand écran ou tablette?



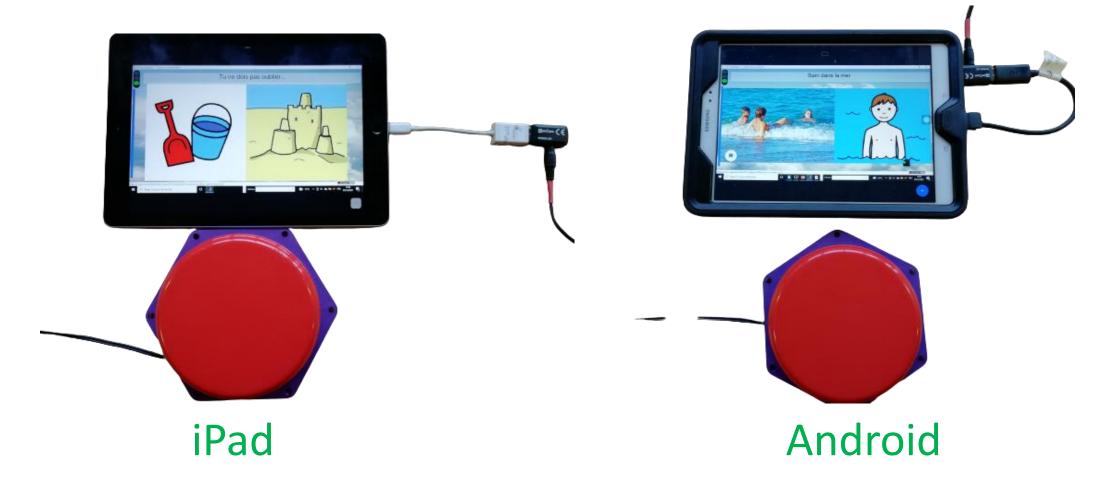
Windows ou...





iPad / Android ?

Début de solution...





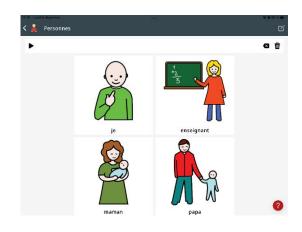




Premières applications de CAA SymboTalk



Choix du nombre de pictos par page

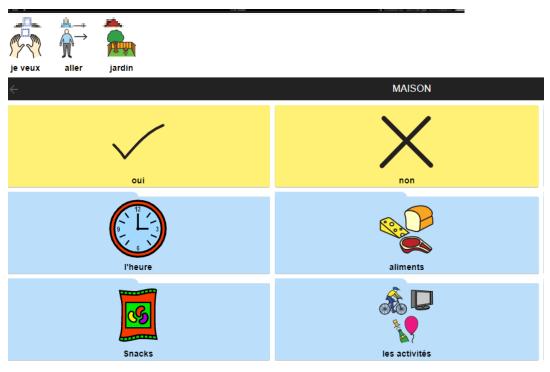




• Importation des pictos en ligne



Premières applications de CAA C Board



Cboard : menu de départ



190

CBOARD

PAR IMAGES ET VOIX DE SYNTHÉSE

Mobiles Communicator - Robigionnes - Pristos Syntime recen - Unior - Salette PC









INTRODUCTION

Chosel will une application with de Communication Albertative at Northinele, gratule-en open acurus conque par una communação de diversopeura en perhamanal areas in cercio de madacratico Cireta es Agentine.

stuffeet de caraivas cisérais, dificarca intelectuele, subme.

Closed utilisarums Africis synthése vocate et la technologie du « local atmisse » centrettant de méranteer Departuation de communication au earle d'un rangadeur après une première consultation. Ausome installation rised recoils. All auctivation and ensure consultation-of modificate transpore if Closed functiones our le principe de griftes de communication composées de catégories et de princ

L'application pronoies drange l'Étrangues, utilise dans sa dérionatration des pictogrammes Hoberts mais I set coapitie de la preponativer en utilizant sex coaprey photos du potragranmen. Die al présention duminére d'attrable en l'angais, l'application Choard a cobers un souten financier

Su Soid d'Innovation de l'ENVCEF pour soles son dévelopment.

RESimilar.	Coord pagitization with, sometistive depute uninergativus cremett
Consequent Authors	Arbete Renz, Martinibetown, Stay Capcaru (Arielapouro), Forence Orieca (ottophonida), Belen Galletti (administrateur)
Advent	On V. Petro Laptace MOD Witchegrens Local 1, XSST PFG CROSSE Right the youngest district in International Control Site and International Control
For	Plant 8" and trade of this town income.

DESCRIPTION

Deput Defende (1905) (note a place) in place party bodots defendes a para place in the while is, was frame as signer as a grove pour findant in Tapphaston with Cooks staffania Rucure installation triad require, lippolication and memoriade dans victor ranigation (Sidge, Googne Chroma, Fredox, Sarbrij et pour a desarrais altre cursulteix refere sans connecion internet. Peur plue de facilité, rous conseillers la création d'un raccourt aur le bureau pd explications au

Closed functions depos les raingateurs précités sur ordinateurs blac ou PC, et ballettes / errain phonechistrated of ICN (Place) Phones

It set conside d'actualiser aux naugateur et de classurer que le traduction automotique de pages Characterisative has broken decreasy tradute pay a region a comportant or that use come disfliction

destrussages of development efficies to derive hessage out a could be to tighe. Undictor selle sone disponentialecture du pressure consoste set suis de surbées.

Sous to tone of affichage fluorences categories de facada discouel, précédées de deux spaés y ou Explication congrespour une utilisation en mode tachle coulor soute nécessite la faculté-de-excite

pour faire défier la page-et accéder que mages allutes allutes plus bas. Lies satispones acre representates par des ricesones, entre étiquetes par decrectargine, fenanciale

fundiornamique le recite stune arbonecence classique. La rettur aumenium his page précisiones definition par un six qui la filiche rettur située en had et à gaudie dinta cage.

Explication and Bulletin-de prongrammes Multerty, mass i aut possible en male édition d'importer are proping images, policytemmes or photos-



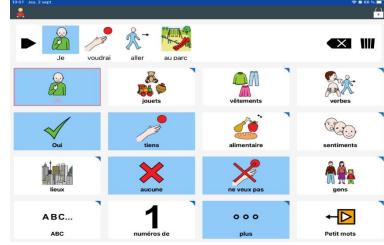
https://www.cboard.io/fr

Conclusion













Mon cartable multimédia













Cahier de liaison, carnet de vie, livres adaptés, album de communication...

Boite à messages, contacteur personnel, interface ordinateur / tablette











Lecteur MP3

Micro MP3

Appareil photo adapté

Clé USB

Piles

Tablette

Remerciements



Boutons Magiques

Picolo

MultiMémory

Question et Réponses Multiples



https://idee-association.org

Nous joindre...





https://www.techlab-handicap.org

Cf Nos fiches techniques



lehub@apf.asso.fr

