

Observatoire des ressources numériques adaptées

INS HEA – 58-60 avenue des Landes
92150 Suresnes
orna@inshea.fr

TITRE DE LA FICHE

Avaz

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Novembre 2015

MOTS -CLÉS (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITES)

Communication, troubles du spectre autistique, TSA

DESCRIPTIF GENERAL

TYPE DE LA RESSOURCE PÉDAGOGIQUE

Application mobile

ACCROCHE :

Il s'agit d'une application de Communication Alternative et Augmentée (CAA). Avaz existait depuis plusieurs années en anglais. La version française est désormais disponible pour les tablettes IOS. Elle est destinée aux élèves ayant des difficultés pour s'exprimer, atteints de Troubles du Spectre Autistique (TSA) ou de troubles du langage. Les images sont structurées selon l'ordre logique de la phrase; ce qui permet d'en créer très rapidement (sujet / verbe / complément...).

VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



DESCRIPTIF DÉTAILLÉ :

Au démarrage d'Avaz, l'application propose à l'enseignant de saisir des paramètres concernant l'élève auquel l'application est destinée.

On saisit ainsi le nom, l'âge, le sexe de l'enfant et l'on choisit parmi 4 voix (2 filles / 2 garçons) (2 adultes / 2 enfants) celle qui le représentera.

D'autres paramètres concernent les compétences de l'élève à utiliser symboles (picto) et textes, d'autres encore concernent ses compétences visuelles et/ou motrices.

Une nouvelle option de paramétrage permet de prévoir que l'élève partagera ou non ses messages via les réseaux sociaux.

Une case à cocher permet d'enclencher le "suivi" de l'élève pour l'utilisation de l'application.

La page d'accueil d'Avazapp propose six catégories de mots :

- "Mise en route (qui contient environ 50 mots),
- "Mots de base"(qui contient plus de 2000 mots),
- "Mise en route",
- "Base",
- "Avancé",
- "Mes sujets" (les mots sont classés par thème et l'on trouve 80 thèmes de conversations).

Cette page va permettre à l'enseignant de choisir la catégorie la plus adaptée à l'élève.

Une "boîte à message" permet ensuite d'enchaîner une série de mots afin de créer une phrase qui pourra ensuite être écoutée. Il suffit pour cela de désigner les pictogrammes que l'on souhaite utiliser dans la phrase. L'application Avaz comporte plus de 15 000 symboles et peut être utilisée avec six voix différentes dont deux sont des voix d'enfant, ce qui est rare dans ce type d'applications. Celles-ci sont développées par la société Voxygen, éditeur français de la synthèse vocale de dernière génération et expert en "voix expressives".

On peut même utiliser le clavier virtuel pour chercher des images ou pour taper des mots qui ne seraient pas encore dans la base. Cette fonctionnalité est très intéressante pour l'enseignant et pour un élève sachant écrire.

Les images sont structurées selon l'ordre logique de la phrase; ce qui permet d'en créer très rapidement (sujet / verbe / complément...).

On peut facilement ajouter de nouvelles images dans la base et même de nouvelles catégories.

On peut utiliser ainsi ses propres photos ou images et ses propres sons.

Un moteur de recherche permet également de trouver rapidement telle ou telle image pour former une phrase ou pour l'éditer.

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNÉ(S)

A partir du Cycle 2

OBJECTIFS ET/OU COMPÉTENCES VISÉS

Communiquer

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PÉDAGOGIQUE

Entre 2005 et 2009, l'Institut de technologie de Madras développe les premières applications de Communication Alternative et Augmentée. Le succès d'Avaz auprès des élèves à Besoins Educatifs Particuliers (BEP) a été immédiat et le produit a reçu le Prix National du Président de l'Inde pour l'autonomisation des personnes porteuses de handicap.

En 2012, une version Android et une version IOS de Avaz ont été diffusées en anglais. L'inventeur d'Avaz a reçu en 2011 du Massachusetts Institute of Technology (MIT) le prix de la meilleure innovation. Avaz est le premier produit dans la catégorie handicap à se voir attribuer la reconnaissance MIT TR35.

D'après le concepteur, Avaz a été développé en collaboration avec 25 écoles et 500 enfants. Vous trouverez un article scientifique de Sita Sreekumar, en anglais, intitulé " *Using AVAZ to Enhance Communicative Abilities of a Child with Cerebral Palsy* " à cette adresse :

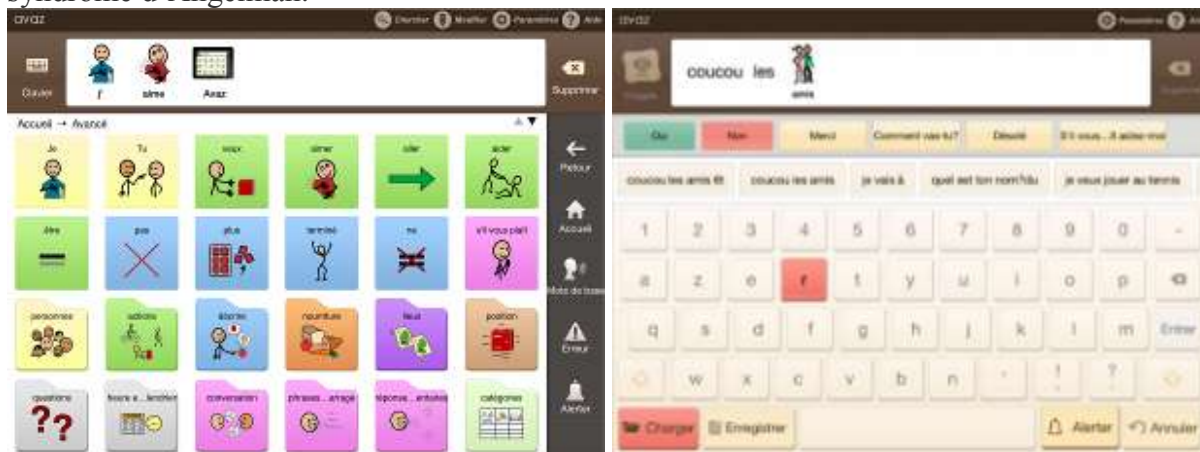
<http://dcidj.org/article/view/289>

Avaz utilise des pictogrammes de qualité et une bonne synthèse vocale afin de créer des messages et développer les compétences linguistiques. Il est totalement personnalisable ; ainsi, on peut facilement ajouter de nouvelles images dans la base et même de nouvelles catégories. On peut donc créer une catégorie (Eric, par exemple) ne contenant que les mots dédiés à un élève (Eric) et n'utilisant que les images ou les pictos qui sont familiers à Eric.

On pourra donc développer cette catégorie au fur et à mesure qu'Eric fera des progrès en langage.

Les messages sont organisés suivant l'ordre logique de la communication orale et il est donc facile et rapide de construire des phrases.

L'application pourra convenir à des élèves atteints de dysphasie, de trisomie 21 ou du syndrome d'Angelman.



L'application permet également d'envoyer les messages que l'on a écrits par mail (ou sur twitter ou facebook).

Il suffit pour cela que l'élève appuie longtemps sur la barre de message.



Message envoyé

Message reçu

DEMONSTRATION, PAS À PAS

Le site d'Avazapp propose un tutoriel en ligne plutôt bien fait :

<http://www.avazapp.fr/resources/>

Une video-tutoriel de 2 minutes démarre l'application pour apprendre à s'en servir.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

Avaz

VERSION

3.2.3

EDITEUR/FABRICANT

Avaz App
Olivier Fourdrinoy pour la version française
<http://www.avazapp.fr/>

TYPE DE LICENCE

Payante

PRIX INDICATIF (EN EUROS)

50 euros

VERSION DE DÉMONSTRATION

Non

RESSOURCES ASSOCIÉES

Vidéo de présentation : <http://avazapp.com/freespeech/> (en anglais)
Version pro (en anglais seulement, au 1er septembre 2015, sur Ios et Android:
<https://itunes.apple.com/fr/app/avaz-pro-aac-app-for-autism/id558161781?l=en&mt=8>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.avazapp.autism.en.avaz>

ALTERNATIVES :

Compagnon - Helpyway
ComunicoTool
LetMeTalk
Niki Talk + tweet

CONFIGURATION RECOMMANDÉE

iOS 7.0 ou ultérieur

LOCALISATION DE LA RESSOURCE

<https://itunes.apple.com/fr/app/avaz-francais-application/id937115434?l=en&mt=8>