

Observatoire des ressources numériques adaptées

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

TITRE DE LA FICHE

India Rose

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mars 2015

MOTS -CLES (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITES)

Communication, images, phrase, oralisation, open source, paramétrable, personnalisable, synthèse vocale

DESCRIPTIF GENERAL

TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

- Application tablette

ACCROCHE :

India Rose est une application de communication conçue pour aider les élèves souffrant de troubles de la communication, en utilisant une collection d'images. Les phrases sont fabriquées à partir de pictogrammes, de verbes à l'infinitif qu'on juxtapose avant qu'une voix synthétique n'énonce la phrase. Entièrement configurable, l'application s'adapte au mieux aux besoins de la personne.

Livrée avec une collection de plus de 400 images, l'application peut s'étoffer car elle est basée sur le principe de l'OpenSource, permettant à chacun d'enrichir l'application.

En 2011, la beta version d'India Rose a remporté le concours Imagine Cup (concours international pour les étudiants organisé par Microsoft) dans la catégorie Windows 7 Touch.

DESCRIPTIF DETAILLE :

Interface "utilisateur"



Dans l'interface utilisateur, l'application pour tablettes et smartphones Android fait appel à une collection de quatre cents images de la vie courante.

En cliquant sur une image, elle s'insère dans un bandeau qui permet de composer une phrase.

Une fois celle-ci terminée, on appuie sur un bouton et une synthèse vocale prononce la phrase à haute voix.

Si on considère la configuration d'origine, l'utilisation est très simple mais les verbes restent à l'infinitif et les noms n'ont pas d'articles. "Chien regarder chat". Comme la voix est synthétique, "gentil" est prononcé "gentile".

Lorsqu'on choisit une image, celle-ci est d'abord prononcée par la tablette puis intégrée à la suite de la phrase. Si on souhaite la supprimer de la phrase, il suffit de cliquer dessus une nouvelle fois. Lorsque la phrase est terminée, elle est entièrement énoncée.

Les images sont rangées dans des catégories. Lorsqu'on est dans une catégorie, il faut la parcourir entièrement avant de pouvoir en sortir. Il n'y a pas de bouton permettant de quitter la catégorie sans l'avoir parcourue totalement, même si on y a choisi une image pour construire notre phrase.

Un mode correction existe permettant de modifier la phrase et de la reconstruire correctement dans le cas où la personne a fait des fautes de construction.(à vérifier)

Interface "administration"



L'application possède également une interface "administration".

Celle-ci permet de configurer complètement l'interface utilisateur.

Il est possible de :

- Modifier les paramètres de l'application :
 - Modifier les couleurs des zones, des renforçateurs
 - Modifier la taille des zones de sélection
 - Modifier la taille des images, la police et la taille des caractères
 - Modifier la durée des silences entre les mots énoncés
 - Autoriser ou pas le glisser/déposer
 - Autoriser ou pas l'énonciation de la catégorie

- Gérer les collections d'images proposées :
 - Ajouter des catégories
 - Ajouter des images, les affecter à une catégorie
 - Modifier les images présentes à partir de la bibliothèque ou de l'appareil photo
 - Modifier les sons associés à partir de la bibliothèque ou du micro intégré à la tablette

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Tout cycle /toute classe

OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Communiquer, fabriquer des phrases, oraliser

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

Un des gros atouts de cette application est qu'elle peut être modifiée afin de correspondre, au plus près, aux besoins de l'utilisateur. Pour cela on utilisera l'interface de gestion, permettant de modifier l'affichage et la collection des images visibles.

Cette personnalisation permet de répondre aux besoins d'apprentissage de chaque utilisateur.

L'application ne s'adresse pas exclusivement aux élèves autistes mais à tout élève porteur de handicap ayant des difficultés de communication orale.

Cette application peut être utile à tout élève ayant des problèmes de déficience de la voix et/ou de la communication, quelles que soient ses capacités physiques et cognitives :

- déficience intellectuelle, personne alphabétisée ou non alphabétisée en déficience intellectuelle moyenne ou légère,
- paralysies suite à des maladies neurologiques dégénératives : sclérose en plaques (SEP), sclérose latérale
- amyotrophique (SLA), Parkinson,
- myopathie, infirmité motrice cérébrale ...
- maladies neurologiques vasculaires : accidents vasculaires cérébraux avec aphasie et accidents traumatiques (cérébro-lésés)
- autisme
- cancers de la gorge, laryngectomies, trachéotomies et insuffisances respiratoires...
- trisomie

L'équipe a travaillé à la mise au point de l'application en partenariat avec le CHU d'Orléans.

Elle souhaite, qu'à terme, l'application soit disponible sur toutes les plateformes tactiles et puisse proposer une sauvegarde des préférences propres à chaque utilisateur dans un cloud sécurisé, afin que lui soit accessible SON application depuis n'importe quel endroit ou terminal.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

India Rose

VERSION

En français et en anglais

Elle devrait prochainement être disponible en portugais, russe et allemand.

VISUEL DE LA RESSOURCE



EDITEUR/FABRICANT

Google Play

TYPE DE LICENCE

Open Source

PRIX INDICATIF (EN EUROS)

gratuit

VERSION DE DEMONSTRATION

non

RESSOURCES ASSOCIEES

Afin de participer au forum India Rose :

<http://forum.indiarosepub.tuxfamily.org/index.php>

Pour suivre les actualités du projet :

<http://blog.indiarosepub.tuxfamily.org>

Pour suivre le projet et le faire connaître:

<https://www.facebook.com/pages/India-Rose/403964423070474>

ALTERNATIVES :

PicCardMaker Ipad et PicCardMaker Plus

Aeir Talk iPad gratuit

Niki talk Ipad et Android

Comooty, PC et Android

PECS Phase III . Ipad

Grace App. iPad

Grid Player. iPad

Vocalyx. Android

CONFIGURATION RECOMMANDEE

Tablette ou smartphone Android

LOCALISATION DE LA RESSOURCE

Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.indiarose&hl=fr>