

Observatoire des ressources numériques adaptées

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

TITRE DE LA FICHE

MARTI (Mon Assistant à la Réalisation de Tâches Interactif)

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mars 2015

MOTS -CLES (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITES)

Décomposition de tâches, algorithmique, organisation, séquentialité, TED, traumatisé crânien

DESCRIPTIF GENERAL

TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

Application tablette

ACCROCHE :

MARTI (Mon Assistant à la Réalisation de Tâches Interactif) est une application iPad simple à utiliser dont le but est d'aider les élèves à décomposer et à réaliser les différentes étapes d'une tâche. La particularité de cette application est qu'elle peut illustrer chacune des étapes liées à la tâche en combinant des indices visuels (photo, vidéo) et sonores (audio).

MARTI est le fruit d'une étroite collaboration entre une équipe de chercheurs en déficience intellectuelle et en trouble envahissant du développement (Chaire de recherche sur les technologies de soutien à l'autodétermination – Chaire TSA) et l'entreprise Infologique innovation inc.

L'application, très connue au Québec, bénéficie de l'appui officiel du CRDITED-MCQ-IU et de l'UQTR. MARTI a remporté le prestigieux « prix d'application de l'année au service de la société » au Gala des Octas 2012 qui est organisé chaque année depuis 1987 par le réseau Action TI pour reconnaître l'excellence dans le domaine des technologies de l'information au Québec.

DESCRIPTIF DETAILLE :

Une fois l'application lancée, on choisit une tâche à effectuer. Par exemple : « se faire un thé » :

Le logiciel propose alors de choisir un mug. Différentes photos de vos propres tasses ayant été prises auparavant, vous avez la possibilité de cliquer sur le mug que vous choisirez.

Cette première étape réalisée, le logiciel vous propose un petit film vous montrant qu'il faut remplir la bouilloire d'eau. Le film étant sonore, il peut vous proposer des précisions, supplémentaires (« remplis jusqu'au trait rouge », par exemple).

Suis ensuite une photo indiquant comment placer la bouilloire sur son support. Là encore, un fichier sonore peut venir étayer l'image.

A tout moment, vous pouvez revenir en arrière pour vous assurer que vous n'avez pas sauté d'étape. On vous indique ensuite où est rangée la boîte à thé, puis de remplir votre mug d'eau chaude et de déposer votre sachet dans l'eau. On vous fait patienter une minute avant de vous engager à boire votre thé.



Qu'en est-il du concepteur (enseignant, parent, éducateur) qui souhaite réaliser pour l'élève cette décomposition de tâches en étapes simples ?

Pour concevoir une décomposition, il faut entrer dans le mode « administrateur ».

On peut alors décomposer une tâche. On peut également « masquer », sans les effacer, des tâches que l'élève n'a pas besoin d'exécuter dans la période. On peut, par exemple, avoir créé une tâche d'utilisation d'un logiciel qu'on n'utilise pas en février. On masque la tâche sans l'effacer et on pourra la faire réapparaître en mars.

Créer une tâche est facile. Il suffit de lui donner un nom et de lui attribuer une image pour l'illustrer.

On édite ensuite très facilement chaque étape de la tâche en utilisant la galerie d'image ou l'appareil photo de l'iPad. De même, on peut ajouter directement un texte et/ ou du son.

On peut également utiliser la caméra de l'iPad pour agrémenter une étape d'une vidéo.

On peut ajouter ainsi autant d'étape que l'on souhaite.

Si l'on résume la création des étapes, on a la possibilité :

- d'offrir des choix à l'élève,
- de masquer/démasquer des étapes,
- d'utiliser une image de la galerie,
- d'enregistrer instantanément d'une nouvelle image,
- de recadrer l'image,
- d'utiliser une vidéo de la galerie,
- d'enregistrer instantanément d'une nouvelle vidéo,
- d'enregistrer une assistance vocale par étape,
- de sécuriser la modification des tâches à l'aide d'un code,
- d'exporter importer des tâches réalisées sur un autre terminal.

Dès que la tâche est terminée, il suffit de rebasculer en mode utilisateur pour qu'elle soit directement utilisable par l'élève

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Tout cycle et toute classe

OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Aide à l'autonomie. Socialisation

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

MARTI a, au départ, été développée auprès des personnes présentant une déficience intellectuelle ou un trouble envahissant du développement (TED) mais l'application peut être utilisée par tout élève ayant des difficultés pour se rappeler et exécuter les étapes d'une tâche complexe. Marti pourrait donc convenir à certains traumatisés crâniens. MARTI a été spécifiquement conçue en fonction des besoins exprimés par les personnes concernées dans le cadre de travaux de recherche et d'expérimentations sur le terrain.

MARTI est une application pour appareils mobiles permettant à des élèves présentant une déficience intellectuelle, un trouble envahissant du développement, ayant subi un traumatisme crânien ou étant en perte d'autonomie de réaliser des tâches quotidiennes de façon autonome, sans le soutien d'un proche ou d'un intervenant.

Son utilisation est extrêmement simple quoique très complète. Il sera probablement pédagogiquement intéressant de créer une tâche en associant l'élève à la création de la tâche, en verbalisant avec lui les différentes étapes que l'enseignant rentrera dans l'application, en lui expliquant, au fur et à mesure, ces étapes afin qu'il tente de les mémoriser.

Le fait de pouvoir implanter l'application sur des terminaux très mobiles (mini iPad, Iphone) présente également l'avantage d'une grande mobilité.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

MARTI (Mon Assistant à la Réalisation de Tâches Interactif)

VERSION

version 1.4.1

VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



EDITEUR/FABRICANT

<http://www.marti.mobi/>

TYPE DE LICENCE

Apple store

PRIX INDICATIF (EN EUROS)

40 euros

VERSION DE DEMONSTRATION

L'application MARTI Lite (version gratuite) est disponible afin de permettre d'explorer les possibilités qu'elle offre. Si elle répond à vos besoins, vous pourrez ensuite vous procurer la version complète, et du même coup encourager la recherche en DI et TED puisque 20% des profits seront retournés à l'UQTR à cette fin.

RESSOURCES ASSOCIEES

<http://www.youtube.com/watch?v=zff85m-jCYI>

<http://www.youtube.com/watch?v=gJpDbQ-wbjU>

<http://www.youtube.com/watch?v=SrcPveQ0bUo>

ALTERNATIVES :

FTVS HD

CONFIGURATION RECOMMANDEE

Nécessite iOS 6.1 ou une version ultérieure. Compatible avec l'iPhone, l'iPad et l'iPod touch. Cette application est optimisée pour l'iPhone 5

LOCALISATION DE LA RESSOURCE

<https://itunes.apple.com/fr/app/marti/id489615229?mt=8>