

Observatoire des ressources numériques adaptées (ORNA)

INS HEA : Institut national supérieur de formation et de recherche pour l'éducation des jeunes handicapés et les enseignements adaptés

58-60 avenue des Landes

92150 Suresnes

<mailto:orna@inshea.fr>

TITRE DE LA FICHE : CIVIKEY

DESCRIPTIF GÉNÉRAL

ACCROCHE

Civikey propose un ensemble de solutions alternatives au clavier et à la souris destiné à des élèves qui, du fait de leur handicap moteur, ne peuvent pas ou facilement accéder à ces périphériques.

Pour favoriser une saisie plus rapide, Civikey propose également un outil de prédiction de mot à utiliser avec des élèves présentant un trouble spécifique du langage et des apprentissages (TSLA).

VISUEL/LOGO DE LA RESSOURCE



DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Février 2016

MOTS -CLÉS (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITÉS)

Handicap moteur, Troubles Spécifiques du Langage et des Apprentissages (TSLA), écrire, saisir au clavier, saisie prédictive, piloter un ordinateur

TYPE DE LA RESSOURCE PÉDAGOGIQUE

Logiciel PC

DESCRIPTIF DÉTAILLÉ :

Le Civikey offre à l'élève cinq types d'aides spécifiques :

- un clavier visuel
- un clic automatique
- une prédiction de mot
- un mode « Défilement »
- deux modes de déplacement de la souris par défilement

Le Clavier visuel

Un clavier visuel est une représentation du clavier sur l'écran. Ce type d'outil est destiné aux personnes qui ne disposent pas de suffisamment de mobilité ou de coordination pour utiliser un clavier normal. Ces personnes vont pouvoir cliquer sur les touches du clavier avec une souris ou en arrêtant un « défilement ».

Dans Civikey, trois claviers visuels différents sont proposés par défaut

- un clavier Azerty classique
- un clavier-souris
 - o Cette fenêtre permet de se déplacer sur le clavier en cliquant sur des flèches directionnelles avec la souris.
- un clavier ergonomique
 - o La disposition des touches est optimisée pour l'utilisation de la fonction « défilement ».



Figure 1 : capture d'écran du clavier-souris

Il est, par ailleurs, possible d'importer d'autres claviers ou d'en créer de nouveaux (en partant d'un clavier vierge ou en modifiant un clavier existant). Il est ensuite possible d'exporter les claviers créés.

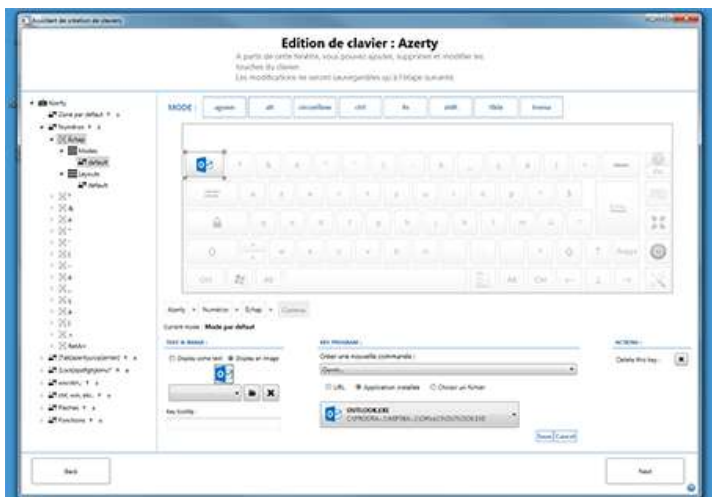


Figure 2 : fenêtre permettant d'éditer un nouveau clavier

Le clic automatique

Le clic automatique est une fonctionnalité de Civikey qui s'adresse aux élèves qui ont du mal à appuyer sur les boutons d'une souris.

Une fenêtre spécifique permet de choisir le bouton de la souris que l'on souhaite utiliser et qui sera activé automatiquement au terme d'une durée paramétrable.



Figure 3 : Paramétrage du clic automatique et fenêtre permettant de l'utiliser

La prédiction de mot

La fonctionnalité « prédiction de mots » permet d'afficher une liste de mots correspondant aux premières lettres saisies.

Cette fonctionnalité est personnalisable. Ainsi on peut choisir :

- le nombre maximum de mots prédits,
- d'insérer un espace après les mots prédits,
- d'activer la prédiction sémantique,
- de masquer les mots déjà présentés.

Le mode "Défilement"

La fonctionnalité « Défilement » s'adresse aux élèves qui peuvent uniquement appuyer sur une touche ou un contacteur (sorte de bouton dont la forme est adaptée à la mobilité de l'élève).

Lorsque cette fonctionnalité est activée, chaque touche/zone du clavier est présélectionnée consécutivement. L'élève appuie sur une touche prédéfinie pour valider la sélection (ce qui arrête le défilement).

Il est possible de paramétrer le défilement en choisissant :

- la touche de défilement,
- le type de défilement : par touche / par touche rapide / par zone (ligne du clavier) / par demi-zone,
- la vitesse de défilement.

Le déplacement de la souris par défilement

Lorsque l'élève ne peut pas utiliser physiquement la souris, il est possible de déplacer le pointeur par défilement. Deux choix sont alors possibles :

- le quadrillage d'écran,
- le radar.

Lorsque le **quadrillage d'écran** est actif, les 4 quarts de l'écran sont successivement présélectionnés. Lorsque l'élève choisit une de ces zones, celle-ci est à nouveau découpée en 4 et ainsi de suite, jusqu'à ce que la zone présélectionnée soit celle à valider.

Lorsque le **radar** est actif, le pointeur de la souris est entouré d'un cercle sur lequel se trouve une petite flèche. Le cercle va tourner sur lui-même jusqu'à ce que la flèche soit dans la direction du point à cliquer. Une fois la direction validée par l'élève, le pointeur va se déplacer dans la direction choisie jusqu'à sélection de la zone.

Il est ici possible de paramétrer l'aspect du pointeur ainsi que ses vitesses de rotation et de déplacement.



Figure 4 : Capture d'écran du pointeur doté du radar en déplacement

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNÉ(S)

Du CP à l'université

OBJECTIFS ET/OU COMPÉTENCES VISÉS

- Saisir au clavier malgré des troubles moteurs importants
- Écrire plus vite au clavier
- Limiter les fautes des élèves présentant une dysorthographe

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PÉDAGOGIQUE

Civikey au quotidien pour les élèves présentant une déficience motrice importante

Il peut être difficile, voire impossible, pour certains élèves souffrant d'un trouble moteur important d'interagir avec l'ordinateur. En effet, une paralysie, une faiblesse musculaire au niveau des membres supérieurs ou encore d'importants mouvements involontaires peuvent empêcher ou rendre trop difficile l'usage du clavier et/ou de la souris par l'élève.

Le Civikey propose à ces élèves un ensemble de solutions permettant de contrôler ces différents périphériques autrement.

- le clavier peut être contrôlé par la souris ; l'élève clique alors sur les touches d'un clavier visuel avec la souris.
- un clic automatique compense une difficulté à appuyer sur les boutons de la souris.
- les différents systèmes de défilements permettent d'utiliser le clavier et la souris grâce à un contacteur.

Les différentes possibilités peuvent également être combinées entre elles pour répondre, de la façon la plus adaptée, aux besoins spécifiques de chacun.

Un usage ponctuel de Civikey pour des activités spécifiques

Civikey peut aider ponctuellement un élève qui utilise habituellement assez facilement le clavier et la souris.

Par exemple, certains élèves utilisent au quotidien avec des périphériques standards parce que les tâches habituelles ne demandent pas une grande précision ou peuvent être effectuées avec des raccourcis claviers. Des activités spécifiques peuvent cependant les mettre en difficulté. L'utilisation d'un logiciel de géométrie, par exemple, va les contraindre à manipuler des points, ce qui nécessite une précision que l'élève ne maîtrise pas forcément. L'utilisation du clic automatique et/ou du défilement souris devient alors pertinente pour ces élèves.

Création ponctuelle de nouveaux claviers

Certaines activités scolaires nécessitent d'utiliser les mêmes touches de façon récurrente : les rassembler sur une même ligne peut permettre à l'élève qui utilise les options de défilements de travailler plus vite.

Créer un nouveau clavier est parfois vraiment intéressant

Il peut être parfois pertinent de créer un clavier sur lequel les touches sont rassemblées par ordre alphabétique, par exemple, puisque de nombreux exercices nécessitent de donner la réponse grâce aux lettres rangées par ordre alphabétique (remettre en ordre un texte alors que chaque extrait est associé à une lettre, numéroter les items A, B, C, D, E ou de 1 à 5...).

Réorganiser le clavier n'est pas toujours pertinent

L'élève qui doit conjuguer les verbes « être » et « avoir » de façon récurrente, utilise toujours les mêmes lettres. Cependant, les rendre plus accessibles en les rassemblant sur la première ligne du clavier est une mauvaise idée : trouver le nouvel emplacement des lettres peut prendre plus de temps que d'utiliser un clavier classique.

Prédiction de mots : gain de temps et de confiance en soi

A chaque fois que l'élève écrit une nouvelle lettre, le système de prédiction de mot propose une liste de mots correspondant aux caractères déjà saisis.

Ainsi, l'élève qui a des difficultés à saisir au clavier, du fait de sa déficience motrice, pourra gagner du temps et de l'énergie en cliquant directement sur le mot proposé qui convient.

Ce système est aussi très intéressant à utiliser avec un élève présentant un trouble spécifique du langage et des apprentissages (TSLA). En effet, le système de prédiction lui permet d'écrire plus facilement sans faute. Ainsi l'élève devient plus autonome, se concentre sur le fond et non sur la forme de son texte et, enfin, reprend confiance en lui en constatant que, grâce à cette aide technique, il est tout à fait capable de rédiger un texte de qualité.

Remarques générales sur le logiciel :

- Il est possible (et souvent nécessaire) d'utiliser différentes fonctionnalités du Civikey en même temps.
- La prise en main et le paramétrage des différents éléments est assez complexe ; il ne faut pas hésiter à demander de l'aide à un ergothérapeute.
- Le « [support utilisateur](#) » du logiciel répond aux mails dans les meilleurs délais.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

Civikey

ÉDITEUR/FABRICANT

Le développement du logiciel est le fruit d'un partenariat entre l'école d'informatique IN'TECH INFO, Alcatel-Lucent, la Fondation Garches, la fondation Stéria et la Plate-Forme Nouvelles Technologies de l'hôpital de Garches (PFNT).

TYPE DE LICENCE

Gratuit

PRIX INDICATIF (EN EUROS)

Gratuit

VERSION DE DÉMONSTRATION

Non. Inutile.

ALTERNATIVES :

Aucun logiciel/application ne propose exactement la même chose que le Civikey mais certains ont des fonctionnalités communes avec le Civikey.

Alternatives de claviers virtuels :

- Wivik: <http://inshea.fr/fr/content/wivik>
- Autres claviers virtuels présents sur le marché :
<http://inshea.fr/fr/content/dossier-claviers-virtuels-publi%C3%A9-par-la-plate-forme-nouvelles-technologies-de-l%E2%80%99h%C3%B4pital>

Alternatives de saisie prédictive :

WordQ : <http://inshea.fr/fr/content/wordq> - <http://inshea.fr/fr/content/wordq>

En février 2016, l'Orna ne propose pas d'autres fiches de logiciel permettant de contrôler la souris par défilement.

CONFIGURATION RECOMMANDÉE

Fonctionne avec toutes les versions de Windows

LOCALISATION DE LA RESSOURCE

<http://www.civikey.fr/>