

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

Table des matières

1. Logiciels éducatifs.....	1
1.1. Suites d'activités ludiques et éducatives.....	2
GCompris et Childsplay et Pysiogame.....	2
GCompris.....	2
Childsplay.....	3
.....	3
Pysiogame game collection.....	5
1.2 Logiciels éducatifs.....	5
Astronomie et Géographie.....	5
Chimie.....	7
Graphismes et constructions.....	7
Mathématiques, Informatique.....	9
Physique.....	11
Jeux.....	11
Langue.....	13
dactylographie.....	13
Music.....	14
Autres applications.....	14
Annexe : Groupement par tranche d'âge.....	16
1.3 Logiciel pour utilisateurs en situation de handicap.....	17
Informations supplémentaires.....	19
Informations générales.....	19
2. wikidoo – partie de Wikipedia pour SOS Children UK.....	20
Xowa - Wikis.....	20

1. Logiciels éducatifs

Labdoo.org utilise les logiciels d'apprentissage pour enfants (principalement basés sur Edubuntu) et des extensions pour l'accès sans restriction (par exemple pour les utilisateurs malvoyants). Edubuntu est un ensemble de programmes d'apprentissage de jeux éducatifs conçus pour les écoles et les collectivités de formation pour différentes tranches d'âge. Ce document est basé, entre autres, sur des textes et des graphismes de www.edubuntu.org, www.edubuntu-fr.org et <http://doc.ubuntu-fr.org/edubuntu>.

Si vous avez utilisé le script d'installation ou les images (avec Parted Magic / Clonezilla) de Labdoo.org, le logiciel et les bureaux (interface utilisateur) suivants seront installés pour les ordinateurs portables

- rapides: [Unity / Ubuntu](#)
- moins rapides: [Gnome](#)
- lents: [LXDE](#) (Lubuntu)

D'autres jeux ou programmes d'apprentissage peuvent être téléchargés via la Logithèque Ubuntu.



Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

1.1. Suites d' activités ludiques et éducatives



GCompris et Childsplay et Pysiogame







GCompris et Childsplay sont des suites de jeux et d'activités éducatives pour les enfants d'âge préscolaire / primaire. Les paquets installés permettent des activités dans les domaines de l'arithmétique, l'apprentissage des lettres, l'orthographe, la recherche de mot et des jeux de mémoire.





GCompris

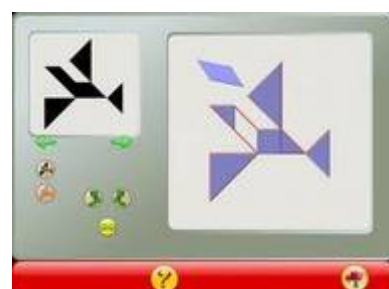


Derrière les options de menu ci-dessous se cachent plus d' une centaine de jeux et programmes éducatifs que les enfants peuvent découvrir:

Menu	Description
 "Découvre l'ordinateur"	Jouer avec les périphériques de l'ordinateur dans différents jeux
 "Vers les activités de découverte"	découvrir couleurs, sons et mémoire... en jouant
 "Casse-têtes"	Diverses sortes de jeux de type casse-tête, de logique, de mémoire, de puzzle, de patience...
 "Vers les activités ludiques"	Passe-temps avec diverses activités ludiques, de messagerie instantanée, de dessin ...
 "Mathématiques"	Activités de mathématiques, de géométrie, compter, calculer, ...
 "Vers les activités de lecture"	Activités de lecture, apprendre les lettres, lire, jouer au pendu, ...




Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

 <p>"Vers les activités d'expérimentation"</p>	<p>Activités variées basées sur le mouvement physique, connaître des circuits électriques, le cycle de l'eau, le fonctionnement d'une serrure ...</p>
 <p>"Jeux de stratégie"</p>	<p>Passe-temps avec les jeux de stratégie comme les échecs, Puissance 4, Awele, ...</p>



Childsplay



Icône	Description	Difficultés
	<p>Jeu de mémoire classique dans lequel les paires d'images correctes sont à trouver</p>	<p>*/**</p>
	<p>Jeu de mémoire avec des minuscules</p>	<p>*/**</p>
	<p>Jeu de mémoire avec des majuscules</p>	<p>*/**</p>

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

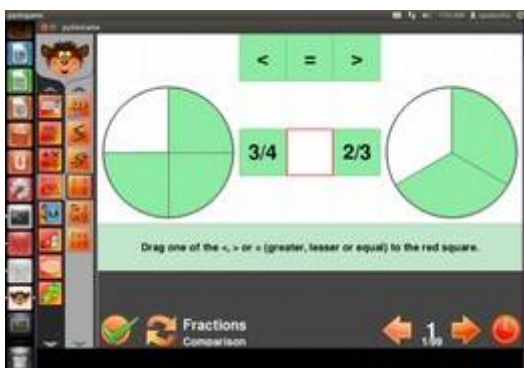
	Jeu de mémoire avec des nombres	*/**
	Jeu de mémoire avec des sons	*/**
	Bien manier la souris en essayant de pêcher des poissons	*
	Écouter le son et cliquer sur la lettre ou le nombre correspondant	*/**
	Bien utiliser le clavier - appuyer sur la touche de la lettre affichée	*
	Assembler une image correctement	*/**
	Attribuer des bruits joués à l'image correspondante	*
	Apprendre chaque lettre de l'alphabet en la mettant en relation au son de l'animal correspondant	*
	Jouer au jeu vidéo de ping-pong	*
	Manger les lettres d'un mot donné dans le bon ordre dans ce clone de Pacman	**/**
	Rentrer la boule dans le trou d'un billard. Viser en appuyant sur le bouton droit de la souris, et tirer avec le bouton gauche. Plus il est appuyé longtemps, plus l'impact est fort	**/**

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

* = facile, ** = moyen, *** = difficile

Pysiogame game collection

pySioGame is a set of educational applications and games for kids that can be played all in a single window. pySioGame includes maths, reading, writing, painting, and memory activities. It can be useful for children aged between 3 and 10.


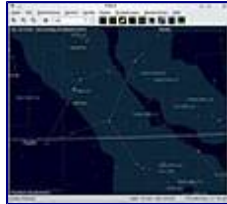


1.2 Logiciels éducatifs




Les applications sont ici classées par thème.

En annexe au chapitre, un tableau permet une recherche par tranche d'âge.



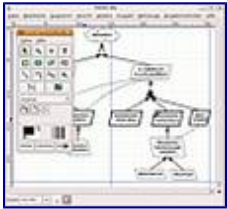
Astronomie et Géographie

Application	Description	paquet	Capture d'écran
Celestia	Celestia est un logiciel qui permet d'explorer l'Univers en trois dimensions, ses planètes, étoiles et galaxies.	celestia-gnome	
KStars	KStars est un planétarium de bureau pour KDE. Il fournit une simulation graphique précise du ciel nocturne, de n'importe quel endroit sur Terre, à toute date et toute heure. L'affichage comporte plus de 100 millions d'étoiles, 13 000 objets du ciel lointain, toutes les huit planètes, le Soleil et la Lune, des milliers de comètes et d'astéroïdes que l'on	kstars	


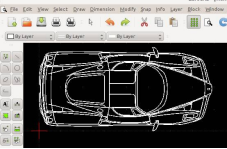
Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

	peut observer à l' occasion avec un télescope.		
Marble 	Marble est un globe de bureau. Le programme est similaire au programme Google Earth populaire. Il est simple, mais très mature et puissante. Il prend en charge différents matériaux de carte, y compris OpenStreetMap et peut les afficher sur un globe ou une carte.	marble	
Stellarium	Stellarium est un logiciel libre qui permet de simuler le ciel nocturne de façon réaliste.	stellarium	



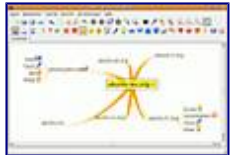
Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

Chimie			
Appli- cation	Description	Paquet	Capture d' écran
Kalzium 	<p>Kalzium est un logiciel de chimie : tables de Mendeleïv, résolveur d'équations chimiques, avec de nombreux renseignements sur les différents atomes. Vous serez incollable sur le tableau de la classification périodique des éléments de Dimitri Ivanovitch Mendeleïev.</p>	kalzium	
<u>Graphismes</u> et constructions			
Appli- cation	Description	Paquet	Capture d' écran
Dia	<p>Dia est un logiciel de dessin permettant de faire des diagrammes, plans et schémas à la manière de Microsoft Visio. Il permet de faire des schémas électroniques, des chronogrammes, schémas SADT / IDEF0, etc. Il possède aussi les modèles (<i>templates</i>) pour les schémas du génie civil et bien d'autres.</p>	dia- gnome ou dia	

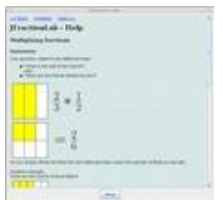
Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

FreeMind	<p><u>FreeMind</u> est un éditeur de carte heuristique.</p> <p>FreeMind n'est pas un éditeur de texte à proprement parler, il permet une nouvelle manière d'aborder l'écriture de documents électroniques ...</p>	freemind	-
GnuPaint 	<p>Gpaint est une application graphique simple et plus légère que xpaint.</p>	gpaint	
Inkscape	<p>Inkscape est un logiciel libre de dessin vectoriel (contrairement à The Gimp qui est un logiciel libre de traitement d'image matricielle). Le travail se fait donc sur des formes (cercles, triangles, courbes, etc.) qui peuvent être déplacées et étirées sans nuire à leur représentation finale: une image vectorielle peut être zoomée à l'infini sans perte de qualité. Inkscape permet de créer des images, des schémas, des plans et même des présentations (grâce à son extension Sozi).</p>	inkscape	
Pencil	<p>Pencil se présente comme un simple logiciel destiné à réaliser des animations 2D (Cartoons). Il prend en charge les graphiques bitmap et vectoriels.</p>	pencil	-
LibreCad	<p>Librecad est un logiciel de dessin assisté par ordinateur (<u>CAO électronique</u>) en deux dimensions (2D). Ce logiciel permet de modéliser des dessins techniques dans les domaines de la mécanique, de l'architecture, etc.</p>	qcad	


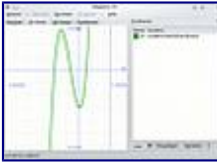








Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

TkGate	TkGate is a digital circuit simulator. Manuals in ~/Public/manuals-ubuntu/English/TKGate_2_0	TkGate	
Tux Paint	TuxPaint est un programme de dessin libre qui a été conçu pour les jeunes enfants (âgés de 3 ans et plus). Il possède une interface simple à utiliser, des effets sonores amusants, et une mascotte dessinée qui encourage et aide les enfants lorsqu'ils utilisent le programme.	tuxpaint	
VYM	View Your Mind est une application de création de cartes heuristiques disponible directement depuis les dépôts logiciels Ubuntu. Vym réalise de jolies cartes heuristiques (voir copie d'écran ci-dessous). L'application s'appuie sur la bibliothèque Qt pour tous les aspects graphiques.	vym	




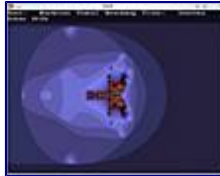
Mathématiques, Informatique

Appli- cation	Description	Paquet	Capture d' écran
GeoGebra	Geogebra est un programme de géométrie dynamique, c'est-à-dire permettant de dessiner des objets géométriques (points, droites, cercles, perpendiculaires...)	geogebra	-
Jfractionlab	Educative program to practice fractions	Jfractionlab	

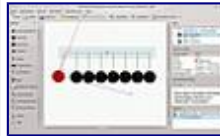
Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

KAlgebra 	<p>KAlgebra est une calculatrice avec un ensemble complet de fonctionnalités permettant de tracer différents types de fonctions 2D et 3D ainsi que de réaliser des calculs comme l'addition, les fonctions trigonométriques ou les dérivées.</p>	<p>kalgebra</p>	
KBruch	<p>KBruch est un petit programme pour pratiquer le calcul des fractions, l'équation, conversion, factorisation...</p>	<p>kbruch</p>	
Kig 	<p>Kig est un programme pour explorer les constructions géométriques</p>	<p>kig</p>	
KmPlot 	<p>Logiciel de mathématiques: éditeur d'équations et traceur de courbe</p>	<p>kmplot</p>	
Lybniz 	<p>Lybniz est un outil graphique, traceur de fonctions mathématiques et facile à utiliser.</p>	<p>lybniz</p>	<p>-</p>
PLM	<p>Programming exerciser in Java, Python, Scala and others</p>	<p>PLM</p>	
TurtleArt	<p>a LOGO-like tool for teaching programming</p>	<p>TurtleArt</p>	



Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

Tux, of Math Command 	TuxMath est un jeu d'arcade pour aider les enfants à résoudre leurs exercices mathématiques de façon efficace et amusante!	tuxmath	
Xabacus	simulation of the ancient calculator	XAbacus	
XaoS	Xaos est un outil interactif francophone permettant une découverte à la fois technique et poétique des fractales. Xaos comprend de nombreux didacticiels animés qui font de l'apprentissage des fractales un loisir divertissant.	xaos	

Physique

Appli-cation	Description	Paquet	Capture d'écran
Step	Step est un logiciel de simulation physique étant destiné à l'éducation. Il s'utilise de manière très interactive: l'utilisateur place des éléments dans une scène, ajoute des forces telles que la gravité ou des ressorts.	step	

Jeux



Appli-cation	Description	Paquet	Capture d'écran
Atomix 	Atomix est un jeu de puzzle dans lequel vous devez construire des molécules complètes, des non-organiques simples à celles organiques extrêmement complexes.	atomix	

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

<p>blinKen 🇬🇧</p>	<p>Blinken est la version KDE du jeu français de 'Jacques a dit'. Suivre le modèle de sons et lumières aussi longtemps que vous le pouvez! Il est important de noter l'ordre dans lequel les champs clignotent (rouge, jaune, bleu et vert). Le niveau de difficulté augmente de tour à tour.</p>	<p>blinken</p>	
<p>GCompris</p>	<p>Gcompris est le plus connu et le plus complet des logiciels ludo-éducatifs, adapté aux enfants de 2 à 10 ans. Il offre un grand éventail d'une centaine de jeux de logique, mathématiques, réflexion...</p>	<p>gcompris</p>	
<p>Kanagram</p>	<p>Kanagram est un programme amusant de casse-têtes avec des anagrammes pour KDE.</p>	<p>kanagram</p>	
<p>Ktuberling 🇬🇧</p>	<p>KTuberling est un jeu simple de construction approprié pour les enfants et les adultes. L'idée du jeu est basé sur le concept de Dollmaking.</p>	<p>ktuberling</p>	
<p>KHangMan n</p>	<p>KHangMan est un jeu du pendu, adaptable au besoin des joueurs.</p>	<p>khangman</p>	
<p>Ri-li</p>	<p>Ri-li est un adorable petit train de bois, qui a perdu ses wagons. Manipuler les aiguillages pour l'aider à les récupérer.</p>	<p>ri-li</p>	




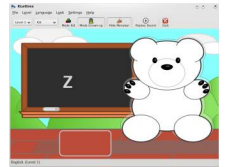
Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

Langue

Application	Description	Paquet	Capture d'écran
KWordQuiz	KwordQuiz est un outil puissant permettant de maîtriser du vocabulaire nouveau. Cela peut être un langage ou tout autre type de terminologie.	kwordquiz	
Parley	Parley est un utilitaire pour l'apprentissage d'une langue étrangère.	parley	

Voir aussi [apprentissage des langues](#). (Français et Langues étrangères)



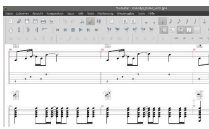


dactylographie

Appli-cation	Description	Paquet	Capture d'écran
KTouch 	Ktouch est un programme pour l'apprentissage et la pratique de la frappe au clavier	ktouch	
tuxtype2	Tux Typing 2 est une application ludique pour apprendre à taper au clavier grâce à des petits jeux.	tuxtype	
Kletters	KLetters aims to help to learn the alphabet and then to read some syllables in different languages. It is meant to help learning the very first sounds of a new language, for children or for adults.	KLetters	

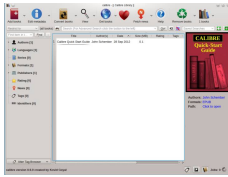


Siehe auch [dactylographie](#).

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)







Music

program	Description	package name	Screen shot
Gtick, KMetronome	Gtick and Kmetronome are a software metronomes.	Gtick, KMetronome	
Solfege	Ear training software to help you train intervals, chords, scales and rhythms (manuals in Public/manuals-ubuntu)	Solfege	
Tux Guitar	Program to edit and view sheet music, especially guitar.	Tux Guitar	
Piano Booster	Piano Booster is a new way to learn the piano just by playing a game.	Piano Booster	
VMPK	Virtual MIDI Piano Keyboard	VMPK	

Autres applications

Application	Description	Paquet	Capture d'écran
calibre	Calibre est un logiciel de lecture, de gestion de bibliothèques et de conversion de fichiers numériques de type ebook ou livre électronique.	calibre	
Laby 	Laby permet d'apprendre la programmation, en jouant avec les fourmis et les toiles d'araignée.	laby	

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

<p><u>Nanny</u> </p>	<p><u>Nanny</u> Parental Control est un logiciel de <u>contrôle parental</u> complet. Nanny permet de restreindre l'utilisation de votre ordinateur par un ou plusieurs comptes d'utilisateur (par exemple, vos enfants) de manière simple et graphique.</p>	<p>nanny</p>	
<p><u>Kino</u></p>	<p>Kino est un logiciel de montage vidéo adapté aux débutants. Kino est le logiciel idéal pour manipuler vos vidéos issues de votre caméscope numérique DV.</p>	<p>kino</p>	
<p><u>KTurtle</u></p>	<p>KTurtle est un environnement de programmation éducatif pour le bureau KDE. KTurtle vise à rendre la programmation aussi simple et palpable que possible, et peut donc être utilisé pour enseigner aux enfants les bases des mathématiques, de la géométrie et de la programmation. Le langage de programmation utilisé dans KTurtle est basé sur Logo.</p>	<p>kturtle</p>	
<p><u>ScolaSync</u></p>	<p>graphic tool to copy data to or from a set of USB storage media</p>	<p>ScolaSync c</p>	
<p><u>Scribus</u></p>	<p>Scribus est un logiciel libre de Publication Assistée par Ordinateur, il convient plutôt pour la réalisation de plaquettes, de livres et de magazines et il est similaire à Adobe PageMaker, QuarkXpress ou Adobe InDesign.</p>	<p>scribus</p>	

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)




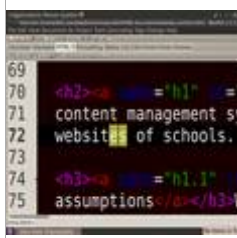

Annexe : Groupement par tranche d'âge			
Âge	Établissement	Cycle	Classe
0	Jardin d'enfants	Eveil	
1			
2			
3	<u>Maternelle</u>	<u>Cycle 1</u>	petite section
4			
5			
6	<u>Élémentaire</u>	<u>Cycle 2</u>	grande section
7			Cours Préparatoire (CP)
8			Cours Élémentaire 1 (CE1)
9	<u>Élémentaire</u>	<u>Cycle 3</u>	Cours Élémentaire 2 (CE2)
10			Cours Moyen 1 (CM1)
11			Cours Moyen 2 (CM2)
12	Secondaire	<u>Collège</u>	6ème
13			5ème
14			4ème
15			3ème
16		<u>Lycée</u>	2nde
17		1ère	
18		Terminale	
>18	Supérieur	post-bac	

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

1.3 Logiciel pour utilisateurs en situation de handicap

Ubuntu offre un excellent panel de programmes pour les personnes en situation de handicap et permet entre autre un contrôle par la voix ([reconnaissance vocale](#)), contrôle par les yeux, contrôle par mouvement. Il met à disposition des loupes d'écran, lecteur d'écran / synthèse vocale, logiciels Braille, Daltonisme, de contrôle de la souris, de saisie, de reconnaissance vocale.




Les outils suivants sont une alternative aux programmes avec interface utilisateur graphique. Ils sont plus facile à contrôler et sont donc mieux adaptés pour les utilisateurs aveugles ou malvoyants. plus d'informations sur <http://doc.ubuntu-fr.org/accessibilite>

Application	Description	Paquet	Capture d'écran
Orca	Orca permet à des utilisateurs non/mal-voyants d'utiliser Ubuntu.	Orca	
bluefish	Bluefish est un éditeur de texte orienté vers le développement web, léger, rapide.	bluefish	
ceni	Gestionnaire de réseau	ceni	-
gespeaker	Gespeaker est une interface graphique pour le synthétiseur vocal eSpeak	gespeaker	
Espeak	Espeak est un logiciel de synthèse vocale .	Espeak	-

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

<u>pcmanfm</u>	PCMan File Manager est un gestionnaire de fichiers.	pcmanfm	- 
<u>alpine</u>	Alpine est un client de messagerie rapide, facile à utiliser. (start in terminal → program name → Enter)	<u>alpine</u>	
<u>irssi</u>	Irssi est un programme de messagerie instantanée en mode console. (start in terminal → program name → Enter)	irssi	
<u>lynx</u>	Lynx est un navigateur Web en mode texte utilisable via une <u>console</u> ou un <u>terminal</u> . (start in terminal → program name → Enter)	lynx-cur	
<u>Elinks</u>	eLinks est un navigateur en console très léger et rapide. (start in terminal → program name → Enter)	Elinks	
<u>Midnight Commander (mc)</u>	Midnight Commander ou mc, est un gestionnaire de fichiers. (start in terminal → program name → Enter)	MC	
<u>easystroke</u>	C'est un logiciel de gestuelle de la souris, qui permet d'utiliser certains mouvements de la souris comme raccourcis.	easystroke	

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

<u>dasher</u>	Dasher est une interface de saisie de texte par prédiction (démonstration vidéo), avec une gestuelle continue et naturelle de pointage.	dasher	
<u>cellwriter</u>	CellWriter permet la reconnaissance de l'écriture manuscrite ou celle saisie sur une tablette graphique ou sur un clavier virtuel du type tablet PC.	cellwriter	
<u>sitplus</u>	Activités ludiques et thérapeutiques	<u>sitplus</u>	-
<u>kmag</u>	KMag est un petit utilitaire pour agrandir une partie de l'écran.	kmag	

Informations supplémentaires

Paramètres système... → Accès universel → possibilités de réglage pour un accès facilité.

<http://manual.aptosid.com/fr/welcome-fr.htm> Version Linux basée sur Debian pour les personnes handicapées.

<http://vinuxproject.org/> Version basée sur Ubuntu pour les utilisateurs aveugles ou malvoyants.

Informations générales

Ubuntu met l'accent sur l'accessibilité, plus d'informations sont disponibles sur <http://doc.ubuntu-fr.org/accessibilite>

<http://www.eldy.eu/progetti/france/> (un bureau pour personnes âgées ou à handicap)

Informations sur les outils logiciels utilisés dans le projet Labdoo: Des logiciels éducatifs et wikidoo (Wikipedia Hors ligne)

2. wikidoo – partie de Wikipedia pour SOS Children UK

<http://www.sos-schools.org/wikipedia-for-schools>

Sur chaque ordinateur Labdoo - si la taille du disque dur le permet – la sélection Wikipedia 2013 pour les écoles (voir l'explication ci-dessous) a été appelée "wikidoo". Wikidoo peut être utilisée lorsque les écoles n'ont pas de connexion internet ou seulement une très lente. SOS Children UK a en 2013 fait l'effort de fournir pour les enfants des articles intéressants sur une collection hors ligne.

Cette sélection Wikipedia 2013 est un logiciel gratuit sur DVD, elle est vérifiée à la main, non-commerciale, ciblée autour du programme national du

Royaume-Uni et utile pour beaucoup de monde anglophone. La 4e édition de cette sélection tient 5,9 Go d'informations précieuses pour les enfants.

Wikipedia est une encyclopédie libre que l'on peut modifier et développer avec un contenu précis, mais souffre quelquefois d'actes de vandalisme.

Wikipedia n'a pas nécessairement un environnement sûr pour l'enfant. La sélection des articles a été faite avec soin. Ils sont classés, pertinents, vérifiés contre le vandalisme et réalisés par des bénévoles de SOS Enfants, que nous reconnaissons avec gratitude.



Xowa - Wikis

If wikis (lexicon) are needed in other languages than English Labdoo.org recommends Xowa, a tool to import and export more than 800 offline wikis in various languages:

http://xowa.sourceforge.net/image_dbs.html

There are more than 800 Xowa-Wikis.

