



# **DoudouLinux**

*L'ordi qu'ils préfèrent !*

**User's manual, version 2.1**

Rendez-nous visite sur <http://www.doudoulinux.org/>



## Table des matières

Table des matières .....	1
À propos .....	5
DoudouLinux, l'ordi qu'ils préfèrent ! .....	7
Un environnement simple et efficace .....	7
C'est facile aussi pour Papa et Maman .....	7
Et c'est 100% légal ! .....	8
Notes .....	8
À propos .....	8
Politique de confidentialité .....	10
Table des matières de l'article .....	10
Confidentialité sur notre site web .....	10
Confidentialité dans notre système informatique pour les enfants .....	11
Notes .....	12
À propos .....	11
Pourquoi utiliser DoudouLinux ? .....	13
Table des matières de l'article .....	13
Vos réticences .....	13
La philosophie du logiciel libre .....	18
La place de l'ordinateur dans notre société .....	19
Notes .....	21
À propos .....	21
Nous contacter .....	23
À propos .....	23
Remerciements .....	25
À propos .....	25
Manifeste DoudouLinux .....	27
Notes .....	29
À propos .....	28
D'où vient DoudouLinux ? .....	30
Table des matières de l'article .....	30
Qu'est-ce qui guide le développement de DoudouLinux ? .....	30
Les noms des versions .....	31
Historique du projet .....	31
Pourquoi utiliser Linux ? .....	32
Notes .....	33
À propos .....	33
Où va DoudouLinux ? .....	35
Feuille de route .....	35
Comment améliorer DoudouLinux .....	36
Autres orientations .....	38
Notes .....	38
À propos .....	37
L'équipe et les contributeurs .....	39
Documentation .....	40
Tour d'horizon .....	42
Table des matières de l'article .....	42
Vidéos .....	42
Fichiers audio .....	42
Captures d'écran .....	43
Documentation .....	46

<b>Prise en main rapide</b> .....	<b>48</b>
Table des matières de l'article .....	48
Le menu des activités .....	48
Les différents types d'activité .....	49
Les activités les plus évoluées .....	49
Activités supplémentaires .....	51
Extinction de l'ordinateur .....	52
Spécificités du démarrage sur clef USB .....	53
Notes .....	53
<b>Documentation</b> .....	<b>53</b>
<b>Obtenir DoudouLinux</b> .....	<b>55</b>
Télécharger le CD maintenant .....	55
Création d'un CDROM .....	55
Création d'une clef USB .....	55
Création d'une carte flash, d'un disque dur .....	56
Vérifier les fichiers ISO téléchargées .....	56
Vérifier les sommes de contrôle .....	57
Notes .....	57
<b>Documentation</b> .....	<b>57</b>
<b>Quoi de neuf dans la nouvelle version ?</b> .....	<b>59</b>
Table des matières de l'article .....	59
Quoi de neuf dans la version 2.1 ? .....	59
Qu'y avait-il de neuf dans la version 2.0 ? .....	62
Notes .....	71
<b>Documentation</b> .....	<b>70</b>
<b>Jeux éducatifs</b> .....	<b>72</b>
Gamine .....	72
Pysycache .....	73
Tux Paint .....	73
Childsplay .....	73
Gcompris .....	73
Raincat .....	74
Tictactoe .....	74
Klettres .....	74
Ktuberling .....	75
Khangman .....	75
Kanagram .....	75
Tanglet .....	75
Marble .....	76
Kgeography .....	76
<b>Documentation</b> .....	<b>75</b>
<b>Applications multimédia</b> .....	<b>77</b>
Vmpk .....	77
Hydrogen .....	78
Songwrite .....	79
Jokosher .....	79
Piano Booster .....	80
Cheese .....	80
Stopmotion .....	80
Gnome sound recorder .....	81
Gnome volume control .....	81
Totem .....	81
Jukebox .....	81
Notes .....	82
<b>Documentation</b> .....	<b>81</b>
<b>Jeux ludiques</b> .....	<b>83</b>
Jeux de plateau .....	84

Jeux de cartes .....	85
Jeux de réflexion .....	86
Jeux d'aventure .....	88
Jeux d'arcade .....	90
Jeux de sport .....	93
Notes .....	93
Documentation .....	93
Applications pour travailler .....	95
MyPaint .....	95
TBO .....	96
KTurtle .....	96
Laby .....	96
GoldenDict .....	97
Verbiste .....	97
Gcalctool .....	97
Gedit .....	97
Empathy .....	98
Epiphany Browser .....	99
PCManFm .....	99
Eog .....	100
Evince .....	100
Xarchiver .....	100
Notes .....	100
Documentation .....	100
Réglage de la souris .....	102
Documentation .....	102
Réglage du son .....	104
Régler le volume sonore .....	105
Enregistrer les applications .....	105
Choisir la sortie son .....	106
Notes .....	107
Documentation .....	107
Réglage de l'écran .....	109
Table des matières de l'article .....	109
En cas d'un seul écran .....	109
En cas de deux écrans .....	110
Configurer manuellement l'affichage de l'écran .....	111
Notes .....	112
Documentation .....	111
Agencement du clavier .....	113
Article table of contents .....	113
Sélection d'un agencement de clavier .....	113
Agencements multiples du clavier .....	114
Documentation .....	114
Date, heure et fuseau horaire .....	116
Article table of contents .....	116
Date et heure .....	116
Fuseau horaire .....	117
Réglage automatique de l'heure (NTP) .....	118
Documentation .....	118
Le menu d'activités .....	120
Comment régler le menu d'activités .....	120
Retrouver l'activité Tout DoudouLinux .....	122
Documentation .....	121
Utiliser une clef USB ou un disque dur USB .....	123
Table des matières de l'article .....	123

Monter les supports amovibles .....	123
Ouvrir le navigateur de fichiers .....	124
Démonter les supports amovibles .....	125
Notes .....	126
<b>Documentation .....</b>	<b>125</b>
<b>Utiliser une imprimante .....</b>	<b>127</b>
Installer une imprimante .....	127
Rien n'apparaît .....	128
L'imprimante PDF .....	129
Imprimantes réseau .....	129
Notes .....	130
<b>Documentation .....</b>	<b>129</b>
<b>Réglage de la langue .....</b>	<b>131</b>
Langue du système .....	131
Tester une langue .....	133
Notes .....	134
<b>Documentation .....</b>	<b>134</b>
<b>Utiliser le réseau .....</b>	<b>136</b>
Table des matières de l'article .....	136
L'outil de gestion du réseau .....	136
Réseau filaire .....	138
Réseau sans fil .....	139
Obtenir votre adresse IP .....	141
Problèmes et solutions .....	142
Notes .....	143
<b>Documentation .....</b>	<b>142</b>
<b>Créer une borne WiFi .....</b>	<b>144</b>
Table des matières de l'article .....	144
Créer un réseau ad-hoc .....	144
Retrouver un réseau ad-hoc créé précédemment .....	148
Connecter d'autres ordinateurs DoudouLinux .....	149
<b>Documentation .....</b>	<b>149</b>
<b>Trucs et astuces .....</b>	<b>151</b>
Table des matières de l'article .....	151
Passer les fenêtres en plein écran .....	151
Cacher des fenêtres .....	151
Basculer d'une fenêtre à l'autre .....	152
Permuter l'agencement du clavier ou l'alphabet avec Alt+Shift .....	152
Raccourcis clavier .....	152
Utilisation de la touche Alt avec la souris .....	153
Sortir d'une application bloquée .....	153
Sortir d'une activité bloquée .....	154
Notes .....	154
<b>Documentation .....</b>	<b>153</b>
<b>Questions fréquentes .....</b>	<b>155</b>
Table des matières de l'article .....	155
Questions générales .....	156
Contenu de DoudouLinux .....	158
Pré-requis .....	160
Utilisation courante .....	162
Sécurité .....	164
Installation de DoudouLinux .....	165
Autres questions .....	167
Notes .....	168
<b>Documentation .....</b>	<b>168</b>
<b>Problèmes courants .....</b>	<b>170</b>
Table des matières de l'article .....	170

Problèmes système .....	170
Problèmes matériels .....	172
Problèmes logiciels .....	174
Divers .....	175
Notes .....	176
Documentation .....	176
Signaler un problème matériel .....	178
L'outil de problème matériel .....	178
Documentation .....	179
Notes de mise à jour .....	181
Table des matières de l'article .....	181
Versions officielles .....	181
Version en cours de développement .....	184
Documentation .....	185
Préserver la vie privée .....	187
Que peut faire DoudouLinux pour la vie privée de l'utilisateur ? .....	188
Pourquoi DuckDuckGo ? .....	188
Nos outils de blocage .....	189
Comment régler le niveau de vie privée de l'utilisateur .....	190
Comment les listes noires sont mises à jour .....	191
Notes .....	191
Documentation .....	191
Contrôle parental .....	193
Le filtrage des pages web .....	193
Questions sur filtrage des pages web .....	194
Notes .....	196
Documentation .....	195
Contrôler l'utilisation de l'ordinateur .....	197
Les graphiques d'utilisation de l'ordinateur .....	197
Comment ça marche .....	198
Documentation .....	198
Persistance des données .....	200
1- Comment fonctionne la persistance ? .....	200
2- Activer la persistance .....	201
3- Mode expert .....	202
4- Les 4 types de persistance .....	203
5- Désactiver la persistance .....	204
6- Comment ça marche ? .....	204
Notes .....	205
Documentation .....	204
Créer une clef USB DoudouLinux .....	206
Table des matières de l'article .....	206
1- Processus de création .....	206
2- Création de la clé à l'aide de liveusb-write .....	207
3- Mise à jour de la clé USB .....	209
4- Modification des paramètres du système .....	209
Notes .....	211
En parler .....	211
Ils en parlent déjà... .....	213
Interview du fondateur du projet .....	213
Dans le monde francophone .....	213
Et ailleurs dans le monde .....	213
Notes .....	215
En parler .....	214
Modèle d'article de promotion .....	216
DoudouLinux, l'ordi qu'ils préfèrent ! .....	216

---

Notes .....	217
Contribuer .....	217
Contribuer .....	219
À consulter également .....	219
Contribuer .....	219
Traduire DoudouLinux .....	221

## DoudouLinux, l'ordi qu'ils préfèrent !

Mars 2010 — dernière mise à jour 31 août



DoudouLinux propose une panoplie de jeux éducatifs et de jeux faciles d'accès pour apprendre en s'amusant. Dès l'âge de 2 ans, chaque enfant peut utiliser DoudouLinux. Il n'est pas nécessaire de savoir lire ni même d'être un expert en maniement de la souris, au contraire. Pour les enfants un peu plus grands, des applications simples leur permettront d'écrire des textes, de dessiner, de calculer ou même de découvrir comment créer de la musique ou des films ou apprendre à programmer. Et en plus ils peuvent prêter, copier et donner DoudouLinux à leurs copains comme dans la cour de récré et en toute légalité !

### Un environnement simple et efficace

Le projet DoudouLinux estime que les environnements informatiques dominant actuellement le marché grand public ne sont pas adaptés aux enfants car ils offrent trop de fonctionnalités et nécessitent une base technique que les enfants n'ont pas. Pour cette raison, DoudouLinux a construit des environnements spécifiquement pour les enfants :



aucun menu déroulant  
rien à savoir lire absolument  
rien à placer ou déplacer sur le bureau  
la notion de fichier et de répertoire n'est pas utile pour la majorité des applications de DoudouLinux  
les fenêtres ne disparaissent pas dans la barre des tâches (il n'y en a pas !)  
pas de bulles de notification en charabia  
ne pose pas de questions inopinées  
tu cliques pas démarrer quand tu veux éteindre !!! [\[1\]](#)



### C'est facile aussi pour Papa et Maman

Il n'est pas nécessaire d'installer DoudouLinux pour pouvoir l'utiliser, on peut donc l'emporter partout, y compris chez Papi et Mamie. DoudouLinux est livré complet et totalement fonctionnel, il n'y a rien à télécharger, rien à mettre à jour et rien à administrer. Par ailleurs il n'y a aucune extension à payer

mensuellement et aucune publicité n'est affichée pour compenser le prix zéro. Depuis la version 2010-11 il inclut d'emblée un filtrage en temps réel du contenu web pour garder hors de la vue de vos enfants les « mauvais » sites web, et depuis la version 2.0, les pratiques agaçantes des sites web comme la publicité agressive et le traçage des utilisateurs sont bloqués. Ainsi tout au plus vous aurez à choisir la sortie son de votre ordinateur et la vitesse de la souris ! Par ailleurs DoudouLinux fonctionne sur tous les ordinateurs de type PC mais aussi sur les Macintosh™ sortis à partir de l'année 2006 normalement [2].

DoudouLinux utilise une technologie appelée « [Live CD](#) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Live\\_CD](http://fr.wikipedia.org/wiki/Live_CD)] » qui permet de démarrer un système complet à la place du système installé sur l'ordinateur. DoudouLinux ne touche à aucun moment aux données du système existant et ne va pas spontanément sur Internet, vous pouvez donc laisser tranquillement vos enfants jouer avec l'ordinateur. Par ailleurs DoudouLinux ne contient aucun logiciel malveillant type virus, ver, cheval de Troie, logiciel espion, logiciel publicitaire ou encore espion du clavier. Et quand DoudouLinux s'exécute à partir du CD, il ne peut pas non plus être corrompu par des logiciels malveillants ou être victime de problèmes matériels voire de maladdresses. Même la version clef USB fonctionne par défaut en mode lecture seule. Bref vraiment aucun risque !

### Et c'est 100% légal !

DoudouLinux est fabriqué en assemblant des logiciels libres [3] dont la licence autorise quiconque à copier, diffuser, analyser et même modifier ces logiciels en toute liberté. Vous pouvez donc copier, prêter, donner DoudouLinux à qui vous voulez. Nous vous incitons même à en faire le maximum de copies !!!

---

#### Notes

[1] menu « Démarrer » que certains systèmes fournissent...

[2] C'est à partir de cette année-là qu'Apple a installé des processeurs Intel sur ses machines. Or DoudouLinux ne fonctionne que sur les processeurs AMD, Intel et autre compatible Intel x86.

[3] techniquement DoudouLinux est basé sur le système [Debian Linux](http://www.debian.org/) [<http://www.debian.org/>] et utilise en très grande majorité les logiciels issus de ce système



licence [Creative Commons BY-SA](#)

## Politique de confidentialité

21 juin — dernière mise à jour 13 juin



DoudouLinux respecte totalement la vie privée de l'utilisateur et nous faisons de notre mieux pour offrir un bon service tout en gardant les informations privées hors de portée des yeux indiscrets. Nous croyons fermement que les appareils électroniques et les services en ligne ne devraient absolument jamais être utilisés comme une sorte de cheval de Troie pour dresser des profils détaillés de leurs utilisateurs, particulièrement si ceci est réalisé dans leur dos. Nous pensons que les êtres humains valent beaucoup plus que les entreprises, même les plus grosses. Pour cette raison, nous avons écarté ces pratiques de DoudouLinux et nous les rejetterons toujours. De même, nous faisons de notre mieux pour préserver la vie privée des utilisateurs de DoudouLinux sur Internet.

### Table des matières de l'article

[Confidentialité sur notre site web](#)

[Confidentialité dans notre système informatique pour les enfants](#)

NB : Dans un premier temps, vous pouvez choisir dès maintenant de ne pas être pisté sur notre site, même si nous n'utilisons pas les données recueillies à d'autres fins que de connaître la popularité de DoudouLinux et qu'il ne sera jamais question de faire autre chose avec ces données.

Vous pouvez choisir de ne pas avoir un cookie de numéro d'identification unique d'analyse web attribué à votre ordinateur pour éviter l'agrégation et l'analyse des données collectées sur ce site

Pour faire ce choix, merci de cliquer en dessous pour recevoir un cookie d'exclusion.

**Vous êtes actuellement suivi(e). Cliquez ici pour ne pas participer**

### Confidentialité sur notre site web

Comme tout autre site web, le site DoudouLinux enregistre des informations sur ses visiteurs. Il existe plusieurs outils qui effectuent ces enregistrements. Les statistiques de base, enregistrées par notre fournisseur de serveur web, sont totalement anonymes et suffisamment globales pour ne pas permettre le traçage d'un quelconque utilisateur. Leur but est purement de donner des informations sur le trafic du site. Les outils, des logiciels libres réputés comme *Awstats* et *Webalizer*, sont conçus avec cet objectif en tête.

Cela dit, nous avons actuellement deux outils supplémentaires pour recueillir des informations plus détaillées sur nos utilisateurs. Le premier est [Piwik](http://piwik.org/) [<http://piwik.org/>], un autre logiciel libre dédié à l'analyse web. Il peut enregistrer toutes les actions des utilisateurs individuellement. Cependant, nous avons mis son niveau de confidentialité au niveau recommandé, ce qui signifie que les enregistrements de nos journaux ne contiennent pas suffisamment d'information pour établir des profils détaillés. En outre, vous pouvez décider de vous soustraire à son travail de traçage grâce au formulaire en haut de cette page.

Par ailleurs la carte du monde de nos visiteurs, dans la colonne de droite de chaque page, est fournie par [ClustrMap](http://www.clustrmaps.com/) [<http://www.clustrmaps.com/>]. Bien qu'ils prétendent ne pas revendre d'informations personnelles sur **nos** visiteurs, ils disent dans leur page confidentialité qu'ils les utilisent pour faire de la publicité ciblée sur leur site web. Nous n'avons actuellement pas de meilleure alternative pour afficher cette carte du monde. Si vous voulez échapper à ClustrMap, la seule solution pour vous est de trouver un plugin pour votre navigateur Internet qui bloque les appels ClustrMap. C'est ce que le navigateur web de DoudouLinux fait avec la version 2.0 !

### **Confidentialité dans notre système informatique pour les enfants**

Notre système ne contient aucun logiciel qui enverrait des informations sur les utilisateurs, à nous ou à une tierce partie, dans leur dos. Comme notre projet est complètement ouvert, n'importe qui peut vérifier ce point. DoudouLinux est conçu par des parents pour des parents et leurs enfants. Nous voulons le meilleur pour nos enfants et nous sommes persuadés qu'espionner nos utilisateurs ne fait vraiment pas partie du meilleur, même s'ils l'accepteraient. Le seul outil qui peut nous envoyer des informations, c'est l'outil de rapport de problème matériel. Avec lui nous pouvons savoir quelle configuration matérielle vous avez et quelle langue vous utilisez – c'est son but !

En ce qui concerne Internet, le filtrage de contenu n'est pas effectué par un serveur central sous notre contrôle, ce qui signifierait que nous pourrions tout savoir de l'activité de nos utilisateurs sur Internet. À la place le filtrage est réalisé localement, sur chaque ordinateur DoudouLinux individuellement, et reste donc entièrement entre les mains des parents. Bien sûr nous fournissons des paramètres par défaut qui bloquent certains sites web et pas d'autres, mais à nouveau n'importe qui peut vérifier ce que nous faisons. Aucun journal ne nous est envoyé et nous ne pouvons pas savoir quel site a déclenché un blocage par DansGuardian [1]. Notez qu'il est possible de faire en sorte que DansGuardian

enregistre (localement) l'adresse complète de chaque page web demandée, mais cela n'a pas été activé dans DoudouLinux et ne nous permettrait de toute façon pas d'espionner les utilisateurs. Nous avons pensé que la plupart des parents ne seraient pas non plus intéressés d'espionner leurs enfants de cette façon. Cela dit des parents pourraient le faire si cela les intéressait vraiment !

Enfin notez que, lors de l'exécution du système DoudouLinux sur un ordinateur dont vous n'êtes pas propriétaire (LiveCD), même si les données de l'ordinateur restent accessibles, nous avons fait des efforts particuliers pour les garder hors de portée de la plupart des utilisateurs : les données ne sont pas accessibles simplement à partir de l'explorateur de fichiers. La vie privée du propriétaire de l'ordinateur est donc plutôt bien respectée. Toutefois il est toujours possible d'accéder aux données locales en utilisant des outils plus techniques, par exemple la ligne de commande. Ce n'est donc pas parfait et ne peut pas l'être puisque nous voulons être en mesure d'accéder aux périphériques de stockage locaux au moins pour être en mesure de configurer la persistance des données ou installer DoudouLinux sur le disque.

---

### Notes

[1] DansGuardian est le moteur de filtrage web utilisé dans DoudouLinux, voir [Contrôle parental](#).



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](#)

## Pourquoi utiliser DoudouLinux ?

Septembre 2011 — dernière mise à jour 11 juillet



Vous êtes séduits par le fait que DoudouLinux permet à vos enfants d'utiliser l'ordinateur en toute sérénité mais pas encore convaincu qu'il faut mettre vos enfants sur l'ordinateur et spécifiquement avec DoudouLinux ? Dans ce cas voyons pour quelles autres raisons il vaudrait mieux mettre vos enfants sur DoudouLinux que sur une console de jeux ou devant la télé... Bien sûr c'est un sujet sensible, mais nous allons essayer de vous expliquer notre point de vue. Nous pouvons d'ores et déjà affirmer que notre objectif n'est pas de se débarrasser d'eux en les collant sur l'ordinateur mais plutôt de faire en sorte qu'ils s'y sentent totalement à l'aise afin de les amener à une excellente maîtrise de cet outil fantastique. Nous allons voir comment et pourquoi.

NB : nous vous invitons également à lire le [Manifeste DoudouLinux](#) pour en savoir plus sur tous les objectifs de notre projet.

### Table des matières de l'article

[Vos réticences](#)

[Je ne veux pas qu'ils deviennent des drogués de l'ordinateur](#)

[L'ordinateur, ça va les isoler](#)

[L'ordinateur c'est pour les grands](#)

[C'est déjà assez compliqué pour moi !](#)

[Télé, console, ordinateur, tous pareil](#)

[Les jeux vidéos ça rend bête](#)

[Comment puis-je être sûr qu'ils ne vont rien abîmer ?](#)

[J'ai peur qu'ils aillent sur Internet](#)

[J'ai peur des logiciels téléchargés à cause des virus](#)

[Personne n'utilise Linux, il faut les mettre sur Windows®](#)

[DoudouLinux c'est dépassé, de nos jours tous les logiciels sont en ligne](#)

[La philosophie du logiciel libre](#)

[Il n'y a pas que deux alternatives, acheter ou pirater](#)

[Le partage du savoir, moteur de progrès](#)

[Construire ensemble et non les uns contre les autres](#)

[La place de l'ordinateur dans notre société](#)

[L'ordinateur, l'outil incontournable](#)

[L'informatique contrôle la société moderne](#)

[Apprendre à réellement exploiter l'informatique](#)

[Montrer que l'ordinateur est totalement programmable](#)

## Vos réticences

*Je ne veux pas qu'ils deviennent des drogués de l'ordinateur*

Et bien nous non plus ! Nous n'avons pas créé DoudouLinux pour que les parents se déchargent de l'éducation de leurs enfants en les mettant toute la journée sur l'ordinateur, avec toutes les conséquences physiologiques et psychologiques que ceci pourrait avoir. Ainsi il incombe aux parents de **mettre des limites** à l'utilisation de l'ordinateur même s'ils sont dingues de DoudouLinux ! Certains spécialistes recommandent de ne pas mettre un enfant devant un écran (télé, console, ordinateur) plus de une heure par semaine par année d'âge au total, tous écrans confondus. Par exemple à 5 ans, pas plus de 5h de télé+console+ordi par semaine, à 7 ans pas plus de 7h par semaine. Dans le futur nous intégrerons des outils pour permettre aux parents les plus inquiets de fixer dans le système ce type de limites horaires. Bien sûr il vaut mieux commencer par leur en parler.

*L'ordinateur, ça va les isoler*

Oui, mais c'est pareil pour la lecture ou les mots croisés ! À nouveau nous ne pouvons rien dire d'autre que c'est le rôle des parents de faire en sorte qu'ils ne vivent pas reclus.

*L'ordinateur c'est pour les grands*

C'est vrai dans la mesure où on ne fait rien pour que l'ordinateur soit adapté aux petits ! Or c'est le cas des ordinateurs vendus habituellement dans le commerce donc, sans DoudouLinux, vous avez raison, ils n'ont quasiment rien à faire sur un ordinateur. Cependant sachez que **les consoles de jeu sont aussi des ordinateurs** miniaturisés. Ceci prouve bien qu'une fois adapté à son public, l'ordinateur convient aussi aux petits voire aux tous petits. En plus il peut devenir un fantastique outil de création pour eux. C'est la raison d'être de DoudouLinux car nous pensons que les ordinateurs ont un potentiel développement des compétences de l'utilisateur nettement supérieur aux consoles de jeux – et ne parlons pas de la télévision.

*C'est déjà assez compliqué pour moi !*

Justement le but de DoudouLinux est de s'approcher de la facilité d'utilisation d'une console de jeu. Les applications ont été choisies spécialement dans ce but dont un grand nombre sont utilisées dans des écoles à travers le monde, par exemple en Afrique, aux USA, en Australie, en Angleterre, au Pérou, au Vénézuela, en Chine, en France, en Espagne, en Inde, en Finlande, en Autriche, et d'autres. DoudouLinux lui-même est utilisé dans des écoles maternelles, ce

qui montre que nous avons réussi à le faire suffisamment simple. L'environnement a été travaillé pour enlever tout ce qui n'est pas strictement nécessaire. En plus DoudouLinux ne pose aucune question, nous vous assurons donc que **c'est vraiment plus simple** à utiliser qu'un système d'ordinateur classique. Des enfants de 3 ans ½ naviguent déjà sans problème dans les sessions évoluées, or si c'est simple pour eux, ça l'est encore plus pour vous. Essayez-le avant de le donner à vos enfants si vous n'êtes pas convaincu, ça ne coûte rien contrairement aux autres systèmes grand public où il faut souvent d'abord payer puis essayer !

*Télé, console, ordinateur, tous pareil*

Et bien nous pensons que non. Une des caractéristiques communes aux consoles de jeux et à la télévision est la passivité. Bien que le joueur sur une console soit acteur du jeu, il ne peut généralement rien modifier. Son rôle est de consommer le jeu de même que la télévision met le téléspectateur dans un rôle de simple consommation des programmes et des publicités. Au contraire, bien que les utilisateurs d'ordinateurs puissent ne faire que consommer les logiciels installés, l'ordinateur peut devenir **un outil de création** qui donne un rôle réellement actif à l'utilisateur. Il peut s'agir de création graphique (dessin), de création musicale, de création littéraire, de modifier un jeu [1] ou de création purement informatique [2]. Le rôle de l'utilisateur devient alors totalement différent : il devient producteur. DoudouLinux espère ainsi favoriser un esprit de découverte, d'initiative, de curiosité et d'entreprise...

*Les jeux vidéos ça rend bête*

Nous n'avons pas vu d'étude allant dans ce sens, mais c'est une question qu'il faut se poser de la même manière que quand on les met devant une console ou la télé pour laquelle des études aux USA montrent que les plus accros ont aussi de moins bons résultats scolaires. Cependant nous pensons que le contenu proposé aux enfants joue aussi un rôle dans l'effet constaté. DoudouLinux essaie ainsi de sélectionner des jeux non violents qui nécessitent en général de réfléchir ou d'élaborer une stratégie. Nous espérons donc que DoudouLinux puisse avoir un minimum d'effet inverse dans la mesure où il est consommé avec modération !

*Comment puis-je être sûr qu'ils ne vont rien abîmer ?*

Parce que DoudouLinux peut fonctionner même si vous enlevez totalement le disque de votre machine avec vos données et votre système (faites l'essai !). Il n'en a tout simplement pas du tout besoin [3], c'est pourquoi vos données ne risquent absolument rien. En plus **DoudouLinux n'est pas fragile** et ne peut être altéré par les enfants [4]. Bien sûr vous pouvez ne pas nous croire mais

comme la façon de créer DoudouLinux est publiée ouvertement sur Internet, n'importe qui ayant les compétences peut vérifier que nous disons la vérité.

### *J'ai peur qu'ils aillent sur Internet*

Si c'est vraiment ça votre préoccupation : retirez simplement le câble réseau ! Sinon sachez que DoudouLinux est fourni avec un système de contrôle parental réglé au plus sévère. Il filtre systématiquement les sites web sur le contenu réel des pages par un système d'évaluation par mots clefs [5]. Ainsi même le résultat d'un moteur de recherche comme Google peut être rejeté si son contenu conduit vers des sites inadaptés aux enfants. Ceci ne vous dispense bien sûr pas de les assister un peu sur Internet, il vaut vraisemblablement mieux les accompagner au début et leur expliquer au préalable que DoudouLinux les empêchera d'aller n'importe où.

### *J'ai peur des logiciels téléchargés à cause des virus*

Et vous avez raison : dans le monde Windows® la menace sur ce plan est énorme (100 000 nouveaux logiciels malveillants par jour début 2012) et les parades proposées d'une efficacité discutable... Cependant DoudouLinux ne fonctionne pas avec Windows® et n'utilise absolument pas Windows® même s'il est installé sur votre machine. DoudouLinux fonctionne avec Linux pour lequel il n'y a à notre connaissance actuellement aucun virus en circulation [6] car il est conçu différemment. Par ailleurs DoudouLinux s'exécute par défaut dans un mode, le LiveCD, où même s'il y avait un logiciel malveillant qui saurait l'attaquer, il ne pourrait pas s'installer dans DoudouLinux. Enfin rappelons que DoudouLinux n'accède pas spontanément aux données de l'ordinateur.

### *Personne n'utilise Linux, il faut les mettre sur Windows®*

Tout d'abord c'est totalement faux, Windows® n'est dominant que sur les ordinateurs de bureau ; cependant des millions d'autres utilisent Linux, Unix, et MacOS. De nombreux ordinateurs de bureau modernes tournent sous Linux, et peu de tablettes et de smartphones tournent sous Windows®. Par ailleurs :

la base du système Andoïd de Google pour téléphone portable fonctionne avec Linux, et sa part de marché est supérieure à celle des iPhones  
les services en ligne de Google reposent sur des centaines de milliers de serveurs entièrement sous Linux, ils ont même demandé à leurs employés [de ne plus mettre Windows® sur leurs machines](http://www.numerama.com/magazine/15836-google-interdit-l-usage-de-windows-a-ses-employes-linux-et-mac-uniquelement.html)  
[\[http://www.numerama.com/magazine/15836-google-interdit-l-usage-de-windows-a-ses-employes-linux-et-mac-uniquelement.html\]](http://www.numerama.com/magazine/15836-google-interdit-l-usage-de-windows-a-ses-employes-linux-et-mac-uniquelement.html) de bureau  
les boîtes ADSL fonctionnent sous Linux  
plus de 90% des [500 plus gros calculateurs du monde](#)

[\[http://www.top500.org/stats/list/36/osfam\]](http://www.top500.org/stats/list/36/osfam) fonctionnent avec Linux la bourse de Londres [a remplacé ses serveurs Windows® défectueux](#) [\[http://www.framablog.org/index.php/post/2010/11/12/bourse-de-londres-migration-gnu-linux-london-stock-exchange\]](http://www.framablog.org/index.php/post/2010/11/12/bourse-de-londres-migration-gnu-linux-london-stock-exchange) par des serveurs Linux la Station Spatiale Internationale [passe de Windows à Linux](#) [\[http://www.pcworld.fr/logiciels/actualites,la-station-spatiale-internationale-orbite-autour-linux,538485,1.htm\]](http://www.pcworld.fr/logiciels/actualites,la-station-spatiale-internationale-orbite-autour-linux,538485,1.htm) également

Par ailleurs, comme le montrent ces informations, nous pensons au contraire que Linux est synonyme d'innovation et d'avenir. Initier vos enfants à Linux n'est donc pas du tout une erreur mais un investissement. Et de toute façon quand bien même Linux serait marginal, ce qui compte est qu'ils sachent maîtriser l'outil informatique sous n'importe quelle forme et éviter qu'ils soient déstabilisés dès qu'on leur présente un système ou un logiciel qu'ils n'ont jamais vu. Nous souhaitons leur apprendre le potentiel de l'informatique et non un logiciel particulier.

*DoudouLinux c'est dépassé, de nos jours tous les logiciels sont en ligne*

Effectivement la tendance des éditeurs depuis le début des années 2000 est de basculer toutes les applications en ligne, à la mode Google. Les applications pour enfants suivent aussi ce mouvement. Cependant ne vous y trompez pas, sous couvert de vous rendre service, il se pourrait bien que ce soit un piège... En effet l'attrait de ces solutions est de résoudre les problèmes posés par les ordinateurs personnels tels qu'ils sont généralement conçus : ils n'ont pas les logiciels dont on a besoin, lorsqu'on en installe ça risque de « casser » quelque chose et quand vos amis en ont une nouvelle version, ils ne peuvent plus échanger avec vous...

En étant en ligne, les logiciels que vous utilisez ne sont plus nativement installés mais contrôlés par eux ; il peut en aller de même du contenu que vous utilisez ou consultez. C'est aussi une façon simple de justifier le besoin d'être toujours connecté à Internet, dans le but d'obtenir des informations sur vous dans votre dos, d'inonder votre ordinateur de publicités, et d'adapter le contenu qui vous est montré pour modifier ou contrôler vos opinions. Il en résulte que certains fournisseurs sont en train de devenir capables de vous dicter ce qu'il faut acheter et ce qu'il faut penser. Ces pratiques de collecte d'informations sont très courantes sur le web et similaires à ce que les logiciels malveillants appelés *chevaux de Troie* font, bien que ce soit sensé être légal dans le premier cas.

Mais si vous retirez tous les logiciels de votre ordinateur pour ne plus utiliser que ceux qui sont en ligne alors d'une part votre machine ne sert plus à rien si

vos services en ligne n'est plus accessible [7] et d'autre part il arrive aussi souvent que vous n'avez même plus vos données dessus. En résumé vous vous mettez dans une situation où les fournisseurs de vos logiciels ont le contrôle total de ce que vous pouvez faire et avez fait sur votre ordinateur. Et même si vous effectuez régulièrement des sauvegardes de vos données en ligne sur votre disque dur (pouvez-vous toujours le faire ?), vous n'êtes pas sûr de pouvoir utiliser vos données ailleurs et donc, de ne pas dépendre d'un unique fournisseur. Notez que cet unique fournisseur est souvent une société commerciale dont les buts ne correspondent pas forcément aux souhaits des gens parce qu'elle est plutôt hors de tout contrôle démocratique.

Nous pensons que ce n'est pas une situation souhaitable car elle est totalement déséquilibrée en défaveur de l'utilisateur et laisse planer une menace sur notre liberté de choix et de pensée. Au contraire Linux fournit en standard un très grand nombre d'applications, et celles-ci sont assemblées de manière à ne poser aucun problème lors de l'installation et de la désinstallation. Elles sont généralement conçues pour utiliser des formats de fichiers très standards faciles à échanger. Enfin elles peuvent être librement utilisées de manière à ce qu'il ne soit pas nécessaire d'afficher de la publicité pour payer indirectement pour les utiliser. Ainsi il nous semble que DoudouLinux n'est pas du tout dépassé mais est plutôt à nouveau l'avenir ou du moins l'avenir le plus souhaitable ! La concentration des pouvoirs conduit toujours aux abus.

## La philosophie du logiciel libre

*Il n'y a pas que deux alternatives, acheter ou pirater*

Contrairement à ce que voudraient nous faire croire certaines industries puissantes et politiquement influentes, il y a une troisième alternative à acheter ou pirater : **partager**. Or comment faire vivre ensemble les enfants en harmonie si on ne leur apprend pas à partager ? Et comment construire ensuite une société prospère si ses individus ne souhaitent pas partager ? C'est justement un des fondements du mouvement du logiciel libre. Au lieu d'empêcher les utilisateurs de faire ce qu'ils veulent avec les logiciels qu'on leur propose (gratuitement ou non), on les autorise à les partager totalement. Plus grands vous pourrez leur expliquer que le développement de DoudouLinux repose sur les valeurs du partage car DoudouLinux est un projet 100% logiciel libre.

*Le partage du savoir, moteur de progrès*

De la même manière que la communauté scientifique internationale partage régulièrement et ouvertement ses travaux, le logiciel libre partage le fruit de son

travail avec tous les informaticiens de la planète. Or un des vecteurs qui a favorisé l'émergence de certaines civilisations à certaines époques, c'est la communication et donc le partage du savoir. À l'inverse les puissants ont tout au long de l'histoire souvent agi pour que le savoir reste entre les mains d'une minorité de personnes afin de conserver leur pouvoir. Le logiciel libre propose une vision dans laquelle les richesses informatiques **profitent à tout le monde** et non uniquement à la minorité qui les ont créées. Le pouvoir retourne entre les mains des utilisateurs...

### *Construire ensemble et non les uns contre les autres*

Le logiciel libre fonctionne en général en communautés de contributeurs qui se réunissent pour améliorer ou faire évoluer un logiciel. Bien sûr il peut exister des projets libres concurrents mais du fait de la transparence généralement totale des projets, ceux-ci ne cherchent pas à faire en sorte que les utilisateurs ne puissent pas migrer de leur outil à celui du concurrent – une parade serait facile à trouver. Au contraire dans le monde traditionnel du logiciel, les éditeurs font généralement tout pour éviter que l'utilisateur ne puisse changer facilement. Par exemple les données de l'utilisateur vont être enregistrées dans un format difficilement lisible pour les produits concurrents. Ou alors le logiciel ne va fonctionner qu'avec les produits de la même marque voire contenir des brevets limitant légalement les possibilités des concurrents. Une partie de l'activité de l'éditeur du logiciel sert alors à empêcher les autres de faire certaines choses.

## **La place de l'ordinateur dans notre société**

### *L'ordinateur, l'outil incontournable*

De nos jours tout est informatisé ou en voie de l'être (mais rarement encore). Il est devenu quasiment impossible de ne pas utiliser un ordinateur un jour dans sa vie. Autant les anciennes générations arrivent encore à éviter l'ordinateur, autant les jeunes y sont confrontés dès leur scolarité. Les jeunes sont d'ailleurs très friands des services proposés sur Internet et en font leur outil de communication. En outre nul doute qu'ils en feront aussi très probablement usage dans leur cadre professionnel. Autant dire que ceux qui savent bien se servir d'un ordinateur ont un avantage concurrentiel sur ceux qui ne savent pas bien. Et mieux ils sauront s'en servir, plus grand sera leur avantage, c'est ce que nous constatons tous les jours dans le monde de l'entreprise...

### *L'informatique contrôle la société moderne*

Au même titre que l'eau et l'électricité, la société moderne ne peut de nos jours plus fonctionner sans informatique. Pire encore, l'informatique, en contrôlant

toute l'information échangée dans le monde, contrôle en fait toute notre société. Ainsi ceux qui contrôlent les logiciels des utilisateurs peuvent définir ce qu'ils ont le droit ou non de faire avec leur outil et éventuellement à quel prix. Certains éditeurs se sont même donné la faculté de contrôler à distance les logiciels qu'ils ont vendu et aussi vos données (via le processus de mise à jour par exemple ou grâce au besoin permanent d'une connexion Internet). C'est bien sûr pire lorsque vous utilisez uniquement un service en ligne et que vos données ne sont même plus sur votre ordinateur.

Par ailleurs ceux qui contrôlent Internet – et nombreux sont ceux qui se battent pour – contrôlent ce que les gens doivent voir ou ne pas voir, savoir ou ne pas savoir, acheter ou ne pas acheter. Le contrôle d'Internet peut se faire à la source chez l'hébergeur du site web, pendant le transport des données via votre fournisseur d'accès, ou encore chez vous via l'éditeur de vos logiciels. Voici des exemples du pouvoir qu'a acquis l'informatique :

la musique que vous achetez en ligne ne peut être écoutée que sur les produits d'une certaine marque de fruit, c'était impensable du temps de la cassette audio

mettre à jour un logiciel ou votre système vous installe des logiciels que vous n'avez jamais demandé comme une barre de recherche ou un navigateur web - quid des logiciels également installés mais qui restent discrets ?

vous ne pouvez installer sur votre téléphone portable que les logiciels voire même la musique distribués sur le site du fabricant

les Cubains ne peuvent plus communiquer par MSN car l'éditeur leur en a coupé l'accès pour tout le pays

L'Estonie a connu 1h d'arrêt des urgences hospitalières suite à une attaque informatique généralisée contre le pays

Nul doute que si nous n'apprenons à nos enfants qu'à consommer l'ordinateur passivement, ils ne sauront pas se prémunir contre ce genre de conséquences. C'est un problème stratégique qui concerne jusqu'à la nation comme on peut le voir. L'ordinateur a été conçu pour servir l'utilisateur et non l'asservir, n'oublions pas que nos enfants sont notre avenir...

À lire sur ce sujet :

[Reprenons possession d'Internet](#)

[<http://www.framablog.org/index.php/post/2011/08/17/internet-rebecca-mackinnon-ted>] – Rebecca MacKinnon – transcription et traduction d'un TED Talk.

[Le code, c'est la loi](#) [<http://www.framablog.org/index.php/post/2010/05/22/code-is-law-lessig>], traduction de l'article « *Code is Law* » paru sur *Harvard*

*Magazine.*

*Apprendre à réellement exploiter l'informatique*

Bien souvent on n'apprend pas à exploiter l'ordinateur et Internet mais simplement à les consommer. On apprend aux jeunes à cliquer sur les beaux boutons translucides mais on leur apprend peu à créer avec l'informatique. On ne leur explique pas non plus comment ça fonctionne et, surtout, comment ça se modifie ; on ne leur apprend pas non plus comment Internet et les sites web fonctionnent. Ainsi nos jeunes sauront télécharger les logiciels et éventuellement les acheter, mais ils ne sauront pas faire en sorte que l'ordinateur fasse exactement ce qu'ils veulent. Bien sûr tous ne doivent pas devenir informaticiens, mais il faudrait essayer d'en attirer un certain nombre pour les raisons vues précédemment. Et il faudrait surtout que tous développent un esprit critique vis-à-vis des outils technologiques de la famille de l'ordinateur.

À lire sur ce sujet :

[L'Informatique : Science, Techniques et Outils](#)

[\[http://bat8.inria.fr/~lang/ecrits/ailf/\]](http://bat8.inria.fr/~lang/ecrits/ailf/)

[La programmation pour les enfants : et pourquoi pas le code en LV3 ?](#)

[\[http://www.slate.fr/story/43089/programmation-enfants-apprendre-code\]](http://www.slate.fr/story/43089/programmation-enfants-apprendre-code)

*Montrer que l'ordinateur est totalement programmable*

Le fait de lancer DoudouLinux sur un ordinateur contenant un autre système montre qu'on peut faire faire à un ordinateur des choses totalement différentes, ce n'est qu'une question de programmation [8]. Ainsi, vers l'âge de l'adolescence, l'enfant aura peut-être la curiosité de chercher à comprendre comment tout cela est possible. Or avec DoudouLinux on peut tout analyser et tout modifier sous réserve de savoir lire l'anglais un minimum. DoudouLinux est donc plus enclin à apprendre à nos enfants ce qu'est réellement l'informatique en leur permettant toutes les expérimentations qu'ils veulent.

---

## Notes

[1] Plusieurs jeux fournis dans DoudouLinux permettent de créer ou modifier des niveaux. C'est le cas notamment de *Abe's aventure* et de *Tower toppler*.

[2] Par exemple modifier le système ou programmer des applications

[3] Le seul cas où il en aurait besoin est celui où vous auriez activé [la persistance des données](#) sur le disque interne. Néanmoins vous pouvez quand même retirer le disque interne, vous n'aurez simplement pas accès à vos données précédemment sauvegardées.

[4] Son support physique CD ou clef USB peut l'être en revanche.

[5] Le contrôle parental contient une liste de mots clefs et leur « nocivité » associée. Il l'utilise pour évaluer l'adéquation de la page demandée avec le niveau de sévérité du filtre. Bien sûr les

mots clefs sont traduits dans plusieurs langues.

[6] Il en existe mais il se basent sur des fonctionnalités de Linux qui ne sont plus accessibles depuis longtemps car les ingénieurs de ce système ont « réparé » ce qui n'allait pas.

[7] Parce que votre fournisseur a un problème technique, parce qu'il a mis la clef sous la porte, parce qu'il abandonne son service ou parce que le service est devenu payant et trop cher !

[8] Et par conséquent, si les ordinateurs ne peuvent pas faire ce que l'utilisateur en attend, c'est peut-être parce que le fabricant a décidé que les utilisateurs ne devraient pas être capables de faire cela !



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Nous contacter

Août 2010 — dernière mise à jour 12 juin



Contactez-nous sur les forums en ligne du projet :

pour les problèmes techniques lors de l'utilisation de DoudouLinux, veuillez [envoyer une demande d'assistance](#)

[\[http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/new?issue%5Btracker\\_id%5D=3\]](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/new?issue%5Btracker_id%5D=3)

pour discuter de l'utilisation de DoudouLinux, veuillez participer à notre [forum des utilisateurs Doudoulinux](#) [\[https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-forum/\]](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-forum/) pour les utilisateurs de DoudouLinux

Pour prendre part au projet, veuillez vous enregistrer sur la liste de diffusion selon les sujets :

[Doudoulinux-annonce](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-announce) [\[https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-announce\]](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-announce) à faible trafic, pour recevoir des informations sur les nouvelles versions et autre événement important.

[Doudoulinux-dev](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-dev) [\[https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-dev\]](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-dev) la liste principale sur le développement du projet.

[Doudoulinux-lang](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-lang) [\[https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-lang\]](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-lang) la liste dédiée à la traduction du CD-ROM.

[Doudoulinux-docs](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-lang) [\[https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-lang\]](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-lang) la liste dédiée à la traduction de la documentation (le site).

[Doudoulinux-graphics](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-graphics) [\[https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-graphics\]](https://mail.gna.org/listinfo/doudoulinux-graphics) la liste dédiée à l'illustration du CD-ROM et de l'apparence du site.

Pour toutes ces raisons et encore plus, veuillez nous retrouver sur le canal irc #doudoulinux du réseau [Freenode](http://fr.wikipedia.org/wiki/Freenode) [\[http://fr.wikipedia.org/wiki/Freenode\]](http://fr.wikipedia.org/wiki/Freenode) (irc.freenode.net).

Pour rejoindre ce salon de discussion vous aurez besoin d'un logiciel client irc (comme [XChat](http://fr.wikipedia.org/wiki/Xchat) [\[http://fr.wikipedia.org/wiki/Xchat\]](http://fr.wikipedia.org/wiki/Xchat), libre et multiplateforme).

Pour le cas où vous ne souhaitez pas installer de logiciel, utilisez votre navigateur [rejoignez notre chat en ligne](http://webchat.freenode.net/?randomnick=1&channels=doudoulinux) [\[http://webchat.freenode.net/?randomnick=1&channels=doudoulinux\]](http://webchat.freenode.net/?randomnick=1&channels=doudoulinux).



Ou contactez nous directement par courriel :

[✉contribute@doudoulinux.org \[mailto:contribute@doudoulinux.org\]](mailto:contribute@doudoulinux.org) pour nous envoyer vos contributions ou nous demander de participer au projet de manière plus régulière

[✉contact@doudoulinux.org \[mailto:contact@doudoulinux.org\]](mailto:contact@doudoulinux.org) pour toute autre question

Vous pouvez aussi laisser des commentaires dans certaines pages, notamment le [Livre d'or](#).

DoudouLinux se rapproche de vous ! Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux :

le réseau social de microblogage Identi.ca. Notre identifiant est [doudoulinux \[http://identi.ca/doudoulinux\]](http://identi.ca/doudoulinux).

sur [Facebook \[http://fr-fr.facebook.com/pages/Doudoulinux/197219183647725\]](http://fr-fr.facebook.com/pages/Doudoulinux/197219183647725)

sur [Google+ \[https://plus.google.com/106508146977262037538\]](https://plus.google.com/106508146977262037538)



[\[http://identi.ca/doudoulinux\]](http://identi.ca/doudoulinux)



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](#)

## Remerciements

21 juin — dernière mise à jour 28 novembre



DoudouLinux se base sur les travaux de nombreux autres projets et est soutenu par plusieurs organisations. Bien que nous ne pouvions pas citer tous les projets amont car la liste serait très longue, nous tenons à remercier particulièrement le projet Debian, les projets qui ne sont pas liés aux logiciels et les organisations qui nous soutiennent. Les principales applications que nous utilisons sont toutes répertoriées dans notre [section dédiée aux applications](#).

[Open clipart Library \[http://openclipart.org/\]](http://openclipart.org/), la source de beaucoup de nos illustrations, principalement utilisées sur notre site.

[Mutopia \[http://www.mutopiaproject.org/\]](http://www.mutopiaproject.org/) fournit de nombreux fichiers MIDI intégrés à DoudouLinux.

L'[Internet Archive \[http://archive.org/\]](http://archive.org/), vers laquelle pointent une grande partie de la bibliothèque musicale et vidéo intégrée à DoudouLinux.

[Debian \[http://www.debian.org/\]](http://www.debian.org/) est la distribution Linux sur laquelle DoudouLinux est basé et [Debian Live \[http://live.debian.net/\]](http://live.debian.net/) est le projet de Debian qui permet à DoudouLinux de démarrer à partir d'un CD ou d'une clé USB.

Nos soutiens :

L'[Université pédagogique d'État de Tomsk \[http://tspu.edu.ru/ipi\]](http://tspu.edu.ru/ipi) et l'[Institut pour l'éducation internationale et la communication des langues \[http://iie.tpu.ru/en/1\\_about.php\]](http://iie.tpu.ru/en/1_about.php) de l'Université Polytechnique de Tomsk aident à traduire et à promouvoir DoudouLinux en Russie.

[Genesi \[http://www.genesi-usa.com/\]](http://www.genesi-usa.com/) fournit à nos développeurs des ordinateurs ARM™.

[Écodair \[http://www.ordinateur-occasion.com/\]](http://www.ordinateur-occasion.com/) finance notre association à but non lucratif grâce aux ordinateurs DoudouLinux reconditionnés qu'ils vendent.

[LinuxCareer \[https://jobs.linuxcareer.com/\]](https://jobs.linuxcareer.com/) héberge notre forum en ligne.

L'[Open Invention Network \[http://www.openinventionnetwork.com/\]](http://www.openinventionnetwork.com/), également connu sous le nom OIN, offre à notre projet la protection de son portefeuille de brevets.

[DuckDuckGo \[https://duckduckgo.com/\]](https://duckduckgo.com/), le moteur de recherche sur le web, nous aide à fournir aux enfants un web meilleur.

Organisations promotrices :

[Manfredonia LUG](#)

[\[http://www.doudoulinux.org/spip/ecrire/manfredonialug.linux.it\]](http://www.doudoulinux.org/spip/ecrire/manfredonialug.linux.it) (Italy) a promu notre projet durant le dernier événement Linux Day.  
[Montpel'libre \[http://montpel-libre.fr/\]](http://montpel-libre.fr/) (France) promeut notre projet lors d'*install parties*, lors de leurs ateliers *AteLibres* et pendant leur permanence à Emmaüs.

---



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Manifeste DoudouLinux

12 juin — dernière mise à jour 28 novembre



De nos jours, nous vivons dans un monde envahi par la technologie. Grâce à la miniaturisation, la technologie est presque partout, jusque dans nos poches, et bientôt jusque dans nos frigos. Alors que la technologie peut apporter confort et meilleures conditions de vie aux êtres humains, elle peut aussi leur faire perdre le contrôle sur leurs choix possibles et donc perdre une part de liberté car ils ne seraient plus capables de maîtriser la technologie sur laquelle ils se reposent.

Par conséquent notre but est de permettre aux enfants de prendre le contrôle de la technologie en comprenant comment cela fonctionne, ce qu'elle peut leur apporter dans la vraie vie, et finalement, d'utiliser la technologie non pas pour la technologie, non pas simplement pour être à la mode, non pas pour faire comme les autres, mais seulement parce qu'ils auront compris ce qu'ils peuvent en retirer qui leur apporte tant et ne saurait être obtenu différemment avec autant d'efficacité, rien de plus. Nous souhaitons qu'ils pensent la technologie comme étant un outil puissant et non comme un but en soi.

Alors que les technologies modernes de l'information ont tendance à inverser le paradigme initial de la robotique – les gens font de plus en plus ce que leur smartphone et les bannières publicitaires leur proposent de faire, et c'est juste le début – nous voulons que la technologie soit entièrement le robot des êtres humains et non l'inverse ! Ainsi les buts du projet sont centrés sur :

la facilité d'utilisation, bien sûr

le partage et l'ouverture

la découverte et la créativité

penser et faire par soi-même

la confiance en soi et le sens des réalités

le respect de la sensibilité des enfants

remettre la technologie à sa place, c'est-à-dire un simple outil

la liberté de faire, lire, regarder, écouter, créer, réutiliser, modifier, etc.

l'indépendance vis-à-vis des entreprises, contrairement à la technologie qui atterrit dans nos poches et nos salons

Bien que nous souhaitons que les enfants soient les plus autonomes possible avec les ordinateurs, de l'aide, de l'orientation et des conseils des parents sont vraisemblablement nécessaires pour atteindre cet objectif. Notre projet ne peut que fournir les meilleurs outils qu'il peut dans l'espoir que les enfants seront les plus intéressés possible, mais cela pourrait ne pas être suffisant ! Voici les

principales activités et orientations de notre projet – vous pouvez trouver plus de détails sur notre page [Où va DoudouLinux ?](#) :

Fournir des outils pour aider à  
créer et construire des œuvres artistiques ou techniques  
acquérir des compétences et du savoir  
apprendre des langues étrangères  
transposer dans la vraie vie ce qu'ils font ou voient sur leur ordinateur  
étendre leurs jeux dans la vraie vie avec de la technologie (sorte de robotique, de domotique)  
Donner l'accès à de la culture libre et des informations libres, libres d'utilisation et donc gratuites  
pour découvrir et apprécier la culture et les cultures des autres pays  
pour étendre leurs connaissances et penser plus loin  
pour stimuler l'inspiration à partir du travail des autres et comprendre que partager nous permet d'aller plus vite et plus loin  
tout ceci avec des contenus limités à ce qui convient à leur âge (filtrage de contenu web)  
Garder les enfants éloignés de diverses influences intéressées (commerciale, politique, etc.) et préserver leur liberté  
en proposant une expérience de l'ordinateur et du web débarrassée des publicités et des outils de traçage de l'utilisateur [1]  
en utilisant uniquement des logiciels libres, libres d'utilisation, développés par des communautés sans buts commerciaux ou idéologiques, seulement la liberté des utilisateurs  
en promouvant les initiatives qui adhèrent à l'esprit du logiciel libre telles que Wikipedia, OpenStreetMap, l'Open Clipart Library ou le mouvement des appareils aux spécifications ouvertes et les *fablabs*  
en mettant exclusivement entre les mains des parents le contrôle des outils de filtrage  
en faisant de notre mieux pour prévenir l'addiction [2]

Comme vous pouvez le constater, nos objectifs sont plutôt ambitieux, c'est pourquoi tout le monde peut aider le projet avec ses propres compétences. Nous sommes une communauté de contributeurs bénévoles, toute bonne volonté est bienvenue. Il y a beaucoup de choses à faire et nous voulons que les cultures venant de partout dans le monde soient représentées, ce qui veut dire que nous avons besoin de nombreux contributeurs ! Et si vous ne pouvez vraiment pas offrir du temps à notre projet, pourquoi ne pas [acheter des produits DoudouLinux](#) [<http://buy.doudoulinux.org/>] ou [faire un don](#) [<http://donate.doudoulinux.org/>] pour soutenir notre projet ?

---

## Notes

[1] Aujourd'hui la technologie est tristement utilisée comme un cheval de Troie pour espionner les utilisateurs dans leur dos, sur le web, sur leur smartphone, sur leur ordinateur, sur leur télé, etc., dans le but d'alimenter des agences publicitaires, des affiliés voire des gouvernements, ou pour adapter le contenu que les utilisateurs consultent en ligne afin de modifier ou contrôler leurs opinions.

[2] À nouveau tristement, les entreprises de jeux vidéo sont connues pour faire appel à des experts neuro-psychiatres dans le but de rendre leurs jeux les plus addictifs possible – mais pas pour garantir l'épanouissement de nos enfants.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## D'où vient DoudouLinux ?

Septembre 2010 — dernière mise à jour 12 juin



Le doudou, c'est le nounours ou le chiffon que les enfants traînent partout avec eux et serrent fort dans leurs bras pour s'endormir. En Chine le mot 豆豆 a la même signification et se prononce pareil également. Linux, c'est un système informatique complet peu connu du grand public qui permet de faire fonctionner des ordinateurs de toute sorte, des plus petits aux plus gros. Ainsi DoudouLinux souhaite fournir aux enfants « *l'ordi qu'ils préfèrent* », la machine qui sera si adaptée à leurs besoins qu'ils voudront l'avoir partout ! Et comme la licence d'utilisation de DoudouLinux est très permissive, ils pourront effectivement l'emporter partout.

### Table des matières de l'article

[Qu'est-ce qui guide le développement de DoudouLinux ?](#)

[Les noms des versions](#)

[Historique du projet](#)

[Pourquoi utiliser Linux ?](#)

### Qu'est-ce qui guide le développement de DoudouLinux ?

L'élaboration de DoudouLinux est guidée par l'idée que les utilisateurs, en supposant qu'ils ne font qu'utiliser leur ordinateur (c'est-à-dire qu'ils ne l'administrent pas), doivent juste pouvoir accéder facilement à ce dont ils ont besoin pour leurs travaux :

lancer les applications, ce qui suppose qu'elles sont faciles à trouver  
régler la souris, régler le volume sonore, éventuellement changer l'agencement du clavier, changer la langue ou changer la définition de l'écran  
connecter des périphériques externes comme une clef USB ou une imprimante  
retrouver leur travaux précédemment sauvegardés, bien sûr  
se connecter à un réseau, par exemple Internet  
allumer et éteindre !

Toute fonction supplémentaire est optionnelle et, une fois certains réglages faits, les utilisateurs ne devraient travailler qu'avec leurs applications et leurs données et connecter des périphériques externes. Pour cela le système doit être capable de s'auto-régler le plus possible. DoudouLinux essaie de construire un environnement qui fait simplement tout cela. Vous avez peut-être remarqué que les consoles de jeu sont beaucoup plus faciles à utiliser que les ordinateurs. En fait les consoles de jeu sont aussi des ordinateurs, alors pourquoi les

ordinateurs devraient être beaucoup plus compliqués à utiliser ?

## Les noms des versions

Les noms des versions de DoudouLinux sont Gondwana pour la série 1.x et Hyperborea pour la série 2.x. Ces noms correspondent à des lieux géographiques qui peuvent exister, avoir existé ou non. Parce que DoudouLinux veut non seulement montrer la diversité des activités sur un ordinateur mais également la diversité de notre monde, nous avons pensé qu'utiliser des noms d'emplacements géographiques comme noms de version était une bonne idée. En l'occurrence :

[Gondwana](http://fr.wikipedia.org/wiki/Gondwana) [http://fr.wikipedia.org/wiki/Gondwana] est le nom d'un « *supercontinent formé à la toute fin du Néoprotérozoïque (– 600 millions d'années) et qui a commencé à se fracturer au Jurassique (– 160 millions d'années)* ». C'était donc au tout début de la Terre, de même que DoudouLinux Gondwana était le tout début du projet.

[Hyperborea](http://fr.wikipedia.org/wiki/Hyperboréens) [http://fr.wikipedia.org/wiki/Hyperboréens] est le nom de la contrée imaginaire des *Hyperboréens* qui « *représentait pour les Grecs une sorte de paradis lointain et mal défini, le séjour des Bienheureux.* ».

Le nom des versions suivantes n'est pas encore défini.

## Historique du projet

DoudouLinux est le fruit d'un travail de réflexion et d'expérimentation autour du système Linux. En plus d'être performant et extrêmement versatile [1], Linux comporte en standard un nombre intéressant d'applications pouvant être utilisées par les enfants voire dédiées aux enfants. Cependant, comme tous les autres systèmes que l'on trouve sur les ordinateurs grand public, l'interface standard de Linux est généralement faite pour des gens qui manipulent déjà bien l'ordinateur. L'objectif du projet DoudouLinux a donc été, dès le départ, de rendre Linux et donc l'ordinateur facile d'accès pour les enfants.

Les premières expérimentations ont démarré fin 2006 avec les enfants du fondateur du projet (âgés de 3 et 4 ans à l'époque). Il est immédiatement apparu qu'une interface standard d'ordinateur ne peut pas convenir pour une raison très simple : ils ne savaient pas lire les textes des menus ! Des premières sessions basées sur des barres d'icônes ont ainsi été testées dans des environnements standard [2]. Ces icônes permettaient de lancer quelques applications et de tester leur popularité : *Gamine*, *Pysycache*, *TuxPaint*,

*KTuberling, GCompris, Childsplay.*

Ensuite des environnements spécifiquement développés pour les enfants ont été mis en place : sessions avec interface à onglet façon [EeePC](http://fr.wikipedia.org/wiki/EeePC) [<http://fr.wikipedia.org/wiki/EeePC>] et sessions qui ne font que lancer une seule application. La motivation était double. D'une part dans l'environnement standard on s'était retrouvé à essayer d'inhiber ou cacher la plupart des fonctionnalités (menus déroulants, icônes sur le bureau, menus contextuels, gestionnaire de fichiers, etc.). D'autre part l'enfant en bas âge (2-3 ans) ne comprend pas encore le rôle de la souris et encore moins du clavier, on ne va donc pas le propulser dans un environnement où il faut choisir ce qu'on souhaite faire parmi 50 applications ! Il valait donc mieux repartir sur un environnement minimaliste et broder autour.

Le dernier élément déclencheur eût lieu fin 2009, quand le fondateur du projet a découvert qu'il était très simple de générer un LiveCD personnalisé basé sur Linux Debian. Jusqu'à ce moment DoudouLinux n'était qu'un ensemble de scripts et de réglages plus ou moins manuels qui permettaient d'obtenir un environnement adapté aux enfants. Avec le LiveCD, on pouvait enfin produire un environnement prêt à l'emploi, facile à diffuser, facile à tester, facile à traduire - du moins on l'espère - et facile à installer.

## **Pourquoi utiliser Linux ?**

De nos jours beaucoup de personnes ne connaissent que Windows® sur les ordinateurs de bureau parce que l'industrie de l'informatique grand public ne leur donne pas l'occasion de connaître autre chose [3]. Cependant Linux est un système qui fait tourner de très nombreux ordinateurs dans le monde : des boîtes ADSL aux plus gros calculateurs du monde en passant par les téléphones portables ou encore les serveurs sur Internet, la liste s'agrandit en permanence. Aussi nous avons choisi d'utiliser Linux pour les raisons suivantes :

Linux est fourni en standard avec de très nombreuses applications dont une partie est destinée aux enfants. Ces applications sont par ailleurs réellement gérées par le système ce qui garantit qu'elles cohabitent toutes en parfaite harmonie.

Linux consomme nettement moins de ressources que ses concurrents Mac OS X® et Windows®. Là où il faudrait 10 à 20 Go simplement pour installer ces systèmes, nous avons un environnement de travail complet et totalement fonctionnel sur les 1,1 Go d'un petit DVD... Pas besoin non plus d'un ordinateur récent, un ordinateur du début des années 2000 suffira amplement pour

DoudouLinux.

Linux est livré d'office avec tous les pilotes validés pour un très large panel de matériel et il configure automatiquement ces pilotes sans intervention de l'utilisateur.

Linux est totalement et réellement personnalisable. Parce que c'est un système entièrement ouvert où rien n'est mis à l'écart des regards indiscrets, tout peut être modifié afin d'obtenir le système dont on a réellement besoin.

Linux n'est actuellement aucunement menacé par les millions de virus et autres logiciels malveillants circulant sur Internet ou sur les périphériques USB [4].

Linux est un système stable, fiable et éprouvé. Il ne se dégrade pas dans le temps et notamment ses performances ne diminuent pas au fur et à mesure que les semaines passent.

De puissants outils Linux ont été écrits pour pouvoir créer facilement des systèmes auto-amorçables sur CD ou clef USB comme DoudouLinux.

Linux est nettement plus amusant que ses concurrents pour les spécialistes !

Bien sûr il faut déjà bien pratiquer pour pouvoir s'en rendre compte :).

Enfin dernier argument mais pas des moindres, la licence de Linux autorise quiconque à l'utiliser, le copier et le diffuser comme il veut et quel que soit son pays d'origine [5] alors que ses concurrents Mac OS X® et Windows® ne veulent que le contraire et cherchent à nous en empêcher.

Les seules deux contreparties sont que le matériel récent peut ne pas être correctement géré et que les personnes sont parfois réticentes à utiliser autre chose que ce qu'elles connaissent déjà. Si vous pensez que nous aurions quand même dû opter pour Windows® sous prétexte que c'est le système le plus répandu sur les ordinateurs personnels, nous vous invitons à lire la page [Pourquoi utiliser DoudouLinux \[article\]](#) qui cherche à répondre indirectement à cette objection.

---

## Notes

[1] Linux fait tourner aussi bien votre box ADSL, votre téléphone portable que 95% des plus gros super-calculateurs du monde...

[2] l'environnement Gnome en l'occurrence

[3] Bien sûr il y a les Macintosh mais le tarif n'est pas le même.

[4] À la fin 2010, on recensait de l'ordre de 60 000 nouveaux logiciels malveillants par jour...

[5] Les licences des logiciels américains stipulent qu'ils ne peuvent être vendus dans une liste précise de pays – pour des raisons politiques, ignorant ainsi totalement les besoins de leurs populations.

---



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Où va DoudouLinux ?

Novembre 2010 — dernière mise à jour 29 novembre



DoudouLinux a atteint un stade de développement satisfaisant vers mi 2011, lorsque la première version stable a été publiée. Depuis lors la version 2.0 Hyperborea a apporté de nombreuses améliorations afin de rendre DoudouLinux encore plus attractif. Cependant de nombreuses améliorations peuvent encore être apportées car de nombreuses autres idées ont aussi jailli autour de l'idée de départ : le projet grandit encore et grandira encore pendant un certain temps. Consultez [notre manifeste](#) et la page [Pourquoi utiliser DoudouLinux ?](#) pour en savoir plus sur les motivations et la philosophie du projet.

Toutes ces idées ne concernent pas forcément la technique comme nous allons le voir. Aussi, si le projet vous séduit et que vous cherchez à y contribuer, nous essayons de maintenir dans cette page une liste d'idées à développer afin que vous puissiez vous faire une idée des sujets qui pourraient vous correspondre. Une liste de tâche plus exhaustive est disponible sur [notre portail de gestion de projet \[http://team.doudoulinux.org/\]](#), grâce au [diagramme de Gantt \[http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/gantt\]](#).

## Feuille de route

L'équipe de DoudouLinux essaie généralement de publier une nouvelle version de développement tous les 3 mois. Elles sont nommées en utilisant le mois et l'année de sortie, par exemple 2011-02, 2011-05, 2011-08, etc. Cependant le cycle de développement est quelque peu perturbé en ce moment du fait de la nécessité de migrer vers Debian Wheezy, ce qui n'a pas encore démarré. Pour les versions officielles il n'y a pas cycle de mise à jour prédéfini, bien que nous nous efforçons de publier régulièrement des mises à jour des versions stables, au moins pour fournir de meilleures traductions. La première version stable, la série 1.x appelée Gondwana, a été publiée fin juin 2011. La seconde version stable, la série 2.x appelée Hyperborea, a été publiée mi juin 2013. Nous envisageons de publier la série 3.x en 2014, le plus vraisemblablement durant le dernier trimestre. Il n'y a aucune date fixée pour ce genre de publication car les priorités peuvent changer au fil de l'eau et à cause de nos ressources très limitées – mais vous pouvez contribuer à augmenter nos ressources pour que nous allions plus vite ;).

Les évolutions techniques prévues pour les versions à venir sont listées ci-dessous. Ceci ne veut pas dire que les aspects non techniques ne bougeront

pas, au contraire nous souhaitons faire encore évoluer le design graphique et bien d'autres choses ! Notez de nouveau que parce que nous sommes un projet purement communautaire de personnes travaillant principalement sur leur temps libre, nous n'avons pas de calendrier fixé pour réaliser ces améliorations. Voici les évolutions techniques que nous souhaiterions voir réalisées :

Basculer vers Debian Wheezy, la dernière version stable de Debian.  
Utiliser le portage *armhf* pour les processeurs ARM™, utiliser *Raspbian* pour le Raspberry.

Proposer un DVD plus gros avec toutes les langues, pour des processeurs Intel ou équivalent, 32 ou 64 bits.

Proposer un panel de CD avec un jeu réduit d'applications, pour les processeurs plus anciens, à partir du 486.

Un outil pour limiter l'utilisation de l'ordinateur dans le temps (horaires, durée).

Un outil pour afficher l'activation de la persistance dans le panneau (icône de notification).

Un outil pour modifier la disposition du clavier sur une image ISO déjà téléchargée.

Remplacer le menu des activités par un outil plus souple et plus adapté.

Améliorer l'interface utilisateur de l'outil LiveUSB de DoudouLinux.

Améliorer l'interface utilisateur de l'outil d'activation de la persistance.

Améliorer l'interface utilisateur de l'outil de rapport d'erreur matériel.

Un gestionnaire graphique de logiciels facile à utiliser, avec seulement des applications convenant aux enfants ou aux jeunes adolescents.

Vous trouverez plus de détails pour certaines de ces tâches sur [notre outil de gestion de projet \[http://team.doudoulinux.org/\]](http://team.doudoulinux.org/).

## Comment améliorer DoudouLinux

Bien sûr nous cherchons en permanence de nouveaux contributeurs pour traduire le CDRom et le site web, vous pouvez donc jeter un œil à la section anglophone [Translation status](#) et nous aider sur ce vaste sujet. Toutefois le projet peut comme nous allons le voir bénéficier de compétences bien différentes : designers graphique, musiciens, écrivains, communication, développement d'interfaces, développement de code, développement d'outils système, développement de services web, etc. Bien sûr le plus gros problème avec les contenus culturels sont les droits de copie. Il se peut que nous ayons à refaire nous-même certaines œuvres pour le résoudre.

Pour l'heure les sujets que nous aimerions développer sont les suivants :

activités des enfants :

activités collaboratives

permettre aux enfants d'utiliser l'ordinateur dans leurs jeux réels (sorte de robotique)

plus d'applications graphiques (un éditeur de dessin animé, de la conception 3D pour utiliser des imprimantes 3D, etc.)

des documents PDF avec des activités manuelles (pliage, bricolage, etc.)

des leçons en PDF (cours de dessin, cours de musique, etc.)

Design graphique :

Réalisation d'un thème graphique pour l'environnement complet

Déclinaison du thème sur le site web

Supports de communication (plaquette, poster)

Musique :

Inclure des chansons pour enfants avec Songwrite

Inclure des musiques et chants traditionnels

Créer des morceaux de musique moderne (pour les enfants) → samba, jazz, blues, funk, etc.

Écriture :

Inclure des poèmes et fables traditionnels

Inclure des nouvelles et de courtes histoires

Trouver/récrire des histoires classiques comme les mythologies.

Communication :

Rédaction d'articles pour des magazines en ligne ou des sites communautaires

Créer des vidéos et des tutoriaux

Aide aux utilisateurs dans une des langues du CD

Mise en place d'affiches, organisation de démonstrations.

Développement :

Une version serveur de DoudouLinux pour les salles d'ordinateurs

Installation de DoudouLinux au sein d'un système Windows® sans repartitionnement, façon Ubuntu

Une version de DoudouLinux pour processeurs PowerPC, l'ancienne plateforme Apple

Développement web, dans le but de générer une version personnalisée de DoudouLinux :

Pouvoir modifier l'agencement du clavier en ligne

Pouvoir modifier la langue en ligne

Pouvoir modifier le fuseau horaire en ligne

Pouvoir modifier le menu des sessions en ligne

Un portail de traduction audio

Enfin sachez que cette liste ne se prétend pas exhaustive, donc si vous pensez que nous avons raté quelque chose, n'hésitez pas à nous en faire part !

## Autres orientations

Nous souhaitons favoriser les initiatives sœurs, les projets qui ont une philosophie similaire à la nôtre comme Wikipedia, OpenStreetMap ou l'Open Clipart Library. DoudouLinux ne devrait pas juste aider les enfants à maîtriser les ordinateurs mais aussi leur apprendre l'intérêt de partager à grande échelle en leur offrant la possibilité de s'épanouir librement. Pour cette raison une des préoccupations de l'équipe est de faire de DoudouLinux une sorte de portail vers le mouvement du logiciel libre et des mouvements similaires reconnus comme les connaissances libres (Wikipedia et apparentés) ou les appareils ouverts (« open devices », dont les spécifications sont ouvertes, pour donner à chacun la possibilité de faire, tester et améliorer librement). Nous avons déjà commencé à travailler sur ce sujet en modifiant la page d'accueil du navigateur web de DoudouLinux pour en faire une sorte de portail vers les mouvements pour la liberté numérique.

Une autre des préoccupations de l'équipe de DoudouLinux est d'assurer la pérennité du projet. Pour cette raison nous avons donné une structure légale au projet afin de recevoir des financements ([dons \[http://donate.doudoulinux.org/\]](http://donate.doudoulinux.org/), mécénat et autres dotations) et vendre des [supports CD ou clefs USB \[http://buy.doudoulinux.org/\]](http://buy.doudoulinux.org/) : c'est l'association DoudouLinux [1]. Ceci permettra de payer une infrastructure informatique solide (serveurs) et de financer des actions de promotion comme la participation à des salons. Si les finances le permettent, on pourrait même imaginer tester DoudouLinux en ligne par un système de prise de contrôle à distance type VNC ou serveur X déporté sur des serveurs que nous louerions. Nous envisageons également de financer en partie nos contributeurs les plus actifs de manière à ce qu'ils puissent allouer plus de temps au projet.

---

## Notes

[1] C'est association loi 1901, à but non lucratif



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## L'équipe et les contributeurs

Septembre 2010 — dernière mise à jour 22 août



DoudouLinux est un projet communautaire auquel toute personne motivée ainsi que des organisations peuvent contribuer afin de l'améliorer, notamment concernant les traductions. Il n'est pas nécessaire de s'engager sur la durée pour contribuer, vous pouvez vous contenter d'apporter juste ce que vous pensez pouvoir apporter. Comme nous avons de nombreuses idées pour développer DoudouLinux, quasiment chacun peut apporter quelque chose à notre projet, ce n'est pas limité aux traductions. Bien sûr si vous êtes motivé pour participer sur le plus long terme, c'est aussi possible !

Plus d'une centaine de personnes ont déjà pris part à notre projet depuis le début, vraisemblablement dans les 150 personnes, avec des durées d'implication dépendant de la disponibilité de chacun. Nous ne pouvons pas lister tout le monde car la liste est en évolution constante et nous pourrions en oublier... La plupart de nos contributeurs sont traducteurs parce que nous avons déjà 43 langues ouvertes sur [Transifex](https://www.transifex.com/projects/p/doudoulinux/) [<https://www.transifex.com/projects/p/doudoulinux/>], ce qui nécessite beaucoup de monde pour réaliser le travail. Cependant le cœur de l'équipe fait intervenir une douzaine de personnes qui ne sont pas particulièrement impliquées dans les traductions :

Chef de projet et fondateur : Jean-Michel Philippe

Principaux développeurs : Stéphane Aulery, Gérald Kerma, Jean-Michel Philippe

Principaux testeurs : Xavier Brusselaers, Richard Holt, Сергей Комков (Sergey Komkov), Denis Le Quellec

Principaux dessinateurs et designers graphiques : Elisa de Castro Guerra, Frédéric Van Muysen

Compositeur/arrangeur de musiques : Jean-Michel Philippe

Principaux promoteurs : Xavier Brusselaers, Richard Holt, Gérald Kerma, Сергей Комков (Sergey Komkov), Denis Le Quellec, Erick Mascart, Jean-Michel Philippe

Sites web : Xavier Brusselaers, Elisa de Castro Guerra, Frédéric Van Muysen, Jean-Michel Philippe

Administrateurs système : Gérald Kerma, Ludovic L'Hoir, Jean-Michel Philippe

Le projet tient à remercier les personnes qui ont offert ou offrent encore beaucoup de leur temps pour faire grandir le projet :

油蚂蚱 (Benheng Xu), Chinese translator  
白清杰 (Born), Chinese translator  
付林 (Drawing), Chinese translator  
Ehtele, Norwegian translator  
Hackson Wang, Chinese translator  
Helijs, Latvian translator  
Jay Alexander Fleming, Serbian translator  
Joe Hansen, Danish translator  
Kvisitor, Greek translator  
Lars Viklund, Swedish translator  
Marian Vasile, Romanian translator  
Miguel Bouzada, Galician translator  
NagiosFree, Chinese translator  
Олег Коптев (Oleg Koptev), Russian translator and initiator of the contest that gave our project its toucan mascot  
ప్రవీణ్ ఇళ్ళ (Praveen Illa), Telugu translator  
Puretech, Malay translator  
Salvatore Gagliano, Italian translator  
Sithu Thwin, Burmese translator  
Yago Nuchera, Spanish translator  
people of the French National Education who promote our project in schools

Nous souhaitons également remercier les personnes qui ont aidé à donner à DoudouLinux une meilleure apparence :

Benoît Vallade, qui a créé les dessins du CD des versions de la série 1.x  
Gondwana ainsi que le poster DoudouLinux avec Richard Stallman®  
Gnokii, qui a dessiné le toucan, mascotte du projet

Enfin deux organisations ont déjà pris part ou prennent encore part au développement du projet :

de [l'Institut d'informatique appliquée \[http://tspu.edu.ru/ipi\]](http://tspu.edu.ru/ipi) à [l'Université Pédagogique d'État de Tomsk \[http://www.tspu.edu.ru/eng/\]](http://www.tspu.edu.ru/eng/) en Russie

Сергей Комков (Sergey Komkov)

Иван Машковцев (Ivan Mashkovtsev)

Юлия Немчанинова (Julia Nemchaninova)

Наталья Семенова (Natalia Semenova)

de [l'Institut International pour l'Éducation et la Communication des Langues \[http://iie.tpu.ru/\]](http://iie.tpu.ru/) à [l'Université Polytechnique de Tomsk \[http://tpu.ru/eng/\]](http://tpu.ru/eng/) en Russie

Ольга Халтурина (Olga Khalturina)

Аля Волкова (Alja Volkova)

Руслан Тригубец (Ruslan Trigubets)  
Катерина Барсагаева (Katerina Barsagaeva)  
Яна Демакова (Yana Demakova)

Venez nous aider à rendre DoudouLinux encore mieux ou à fournir plus de langues plus rapidement !



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Tour d'horizon

Septembre 2010 — dernière mise à jour 29 novembre



Cette page rassemble de nombreuses captures d'écran et des captures vidéo de DoudouLinux en action, afin de vous donner rapidement une idée de toutes ses possibilités. Nous avons également ajouté des fichiers audio et vidéo qui ont été créés en utilisant les applications multimédias de DoudouLinux. Veuillez noter que des captures d'écran supplémentaires sont disponibles dans les [pages de documentation](#). En outre, il y a aussi quelques captures d'écran sur [Flickr \[http://www.flickr.com/search/?q=doudoulinux\]](http://www.flickr.com/search/?q=doudoulinux).

## Table des matières de l'article

[Vidéos](#)

[Fichiers audio](#)

[Captures d'écran](#)

[Système et activités](#)

[Applications éducatives](#)

[Applications multimédia](#)

[Applications pour travailler](#)

[Applications ludiques](#)

## Vidéos

Plusieurs vidéos de DoudouLinux en action sont disponibles sur le web. Ici, nous montrons la vidéo qui a gentiment été enregistrée par Riccardo de [Linuxaria \[http://www.linuxaria.com/\]](http://www.linuxaria.com/) avec la précédente version stable de DoudouLinux, Gondwana 1.2.



**Overview of  
Doudoulinux**  
Screencast  
recorded from  
VirtualBox  
(noticeable delay  
between video and  
audio...)

## Fichiers audio

Voici quelques exemples de fichiers de contenus numériques créés avec DoudouLinux en utilisant les applications multimédia. Vous pouvez placer la souris au-dessus de l'icône du fichier pour montrer leur nom.

De plus, vous pouvez écouter la musique de démarrage de DoudouLinux qui a été enregistrée avec [Rosegarden](http://www.rosegardenmusic.com/)



<http://www.rosegardenmusic.com/> en utilisant des instruments de musique réels :



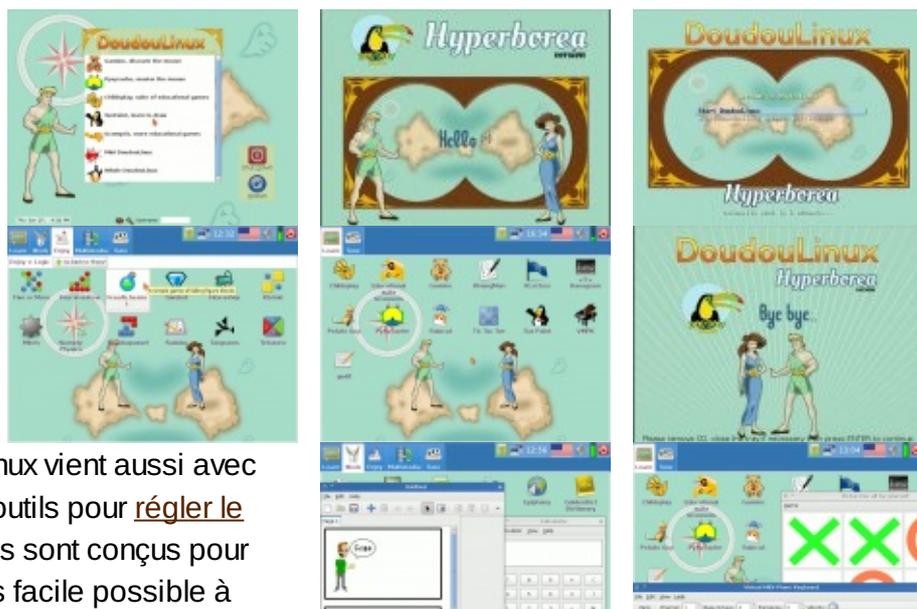
### Gondwana start music

DoudouLinux  
Gondwana music,  
recorded with  
Rosegarden

## Captures d'écran

### Systeme et activités

Voici des captures des écrans de démarrage et d'arrêt de DoudouLinux, plus un aperçu du menu des activités et des activités avancées.



DoudouLinux vient aussi avec quelques outils pour régler le système. Ils sont conçus pour être le plus facile possible à

utiliser.

Il y a aussi un contrôle parental qui filtre les pages web sur leur

contenu et permet aux parents de suivre l'utilisation de l'ordinateur. Par ailleurs DoudouLinux se préoccupe de la vie privée de l'utilisateur sur Internet, pour procurer la meilleure expérience web.



### Applications éducatives

Comme DoudouLinux cible les enfants, il contient les classiques jeux éducatifs Childsplay, Gcompris, TuxPaint et Pysycache, ainsi que des jeux éducatifs moins standard comme Gamine, Khangman, Kanagram, Kgeography et Ktuberling. Plusieurs jeux faciles d'accès sont également proposés dans cette catégorie.



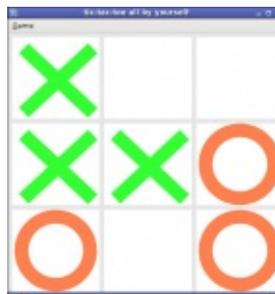
## Applications multimédia

DoudouLinux contient plusieurs



applications multimédia pour visionner ou écouter des contenus numériques, mais aussi pour commencer à créer vos propres contenus numériques.

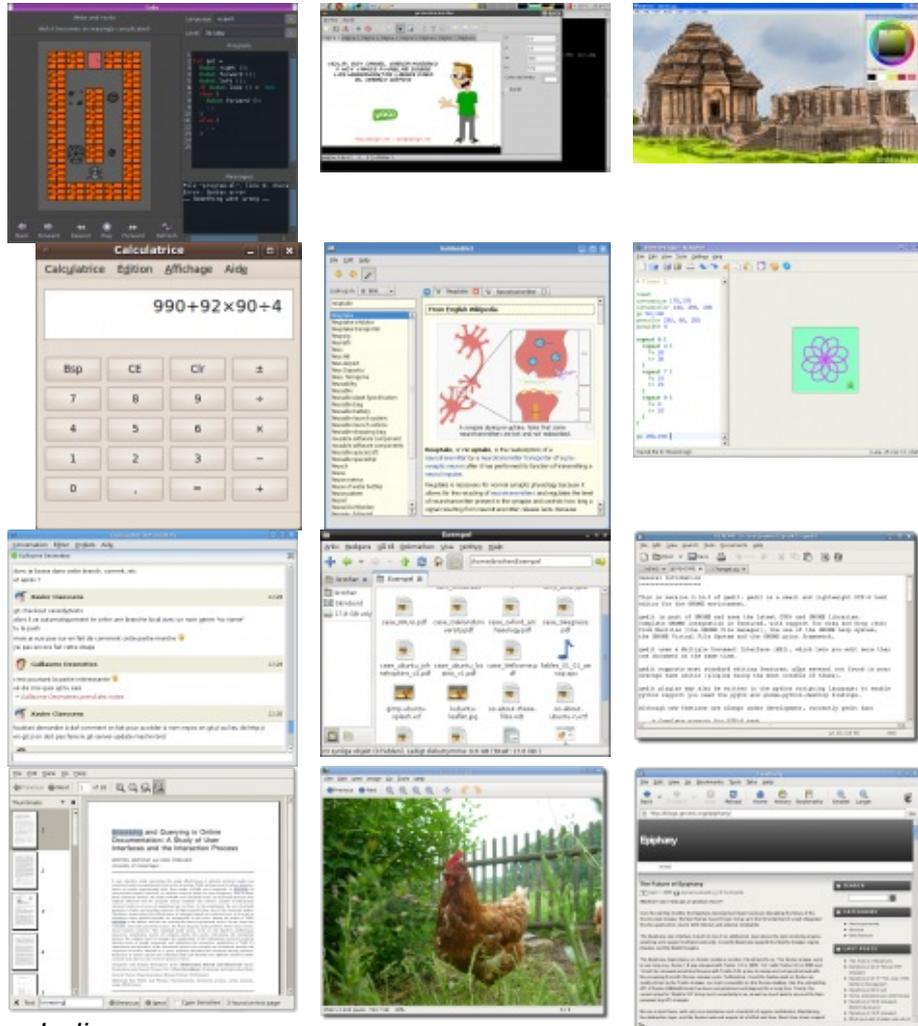
Vous trouverez un clavier de piano (VMPK), une boîte à rythmes (Hydrogen), un éditeur de chansons (Songwrite), un compositeur audio (Jokosher), un logiciel d'apprentissage du piano (Piano Booster) et un créateur de films d'animation (Stopmotion).



## Applications pour travailler

Plusieurs applications orientées travail sont disponibles : un navigateur web, une messagerie instantanée pour le réseau local, des visionneuses de documents et d'images, une calculatrice, un dictionnaire et un éditeur de texte. Nous avons également ajouté dans cette catégorie deux applications

graphiques et de deux applications pour enseigner la programmation informatique : MyPaint pour dessiner comme vous le feriez avec des outils de peinture réels, TBO pour faire des bandes dessinées, Laby et Kturtle pour apprendre la programmation.



*Applications Ludiques*

Pour finir, tout le monde sait que les enfants aiment s’amuser :) . C’est pourquoi DoudouLinux fournit aussi de nombreux jeux pour s’amuser, tous ne sont pas représentés ici dans les captures d’écran. Nous avons sélectionné des jeux qui sont non violents et stimulent généralement la réflexion.





Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Prise en main rapide

Mai 2010 — dernière mise à jour 13 juin



DoudouLinux est un système qui conçu pour fonctionner entièrement à partir du CDROM ou de la clef USB. Peu importe le système qui est déjà installé sur votre ordinateur, DoudouLinux n'est pas une application à installer mais un système informatique complet [1]. Le support doit donc être inséré dès l'allumage de l'ordinateur afin que celui-ci ne démarre pas le système qui y est installé mais celui du CDROM ou de la clef USB. Bien sûr si votre ordinateur est déjà allumé, il suffit d'insérer le support et de redémarrer : **DoudouLinux ne se lancera pas dans un système déjà en fonctionnement.**

Remarque : sur les Macintosh™ il peut falloir maintenir la touche « C » enfoncée dès l'allumage de la machine et jusqu'à ce que DoudouLinux se lance. Ceci est au moins valable pour les MacBooks™.

## Table des matières de l'article

[Le menu des activités](#)

[Les différents types d'activité](#)

[Les activités les plus évoluées](#)

[Activités supplémentaires](#)

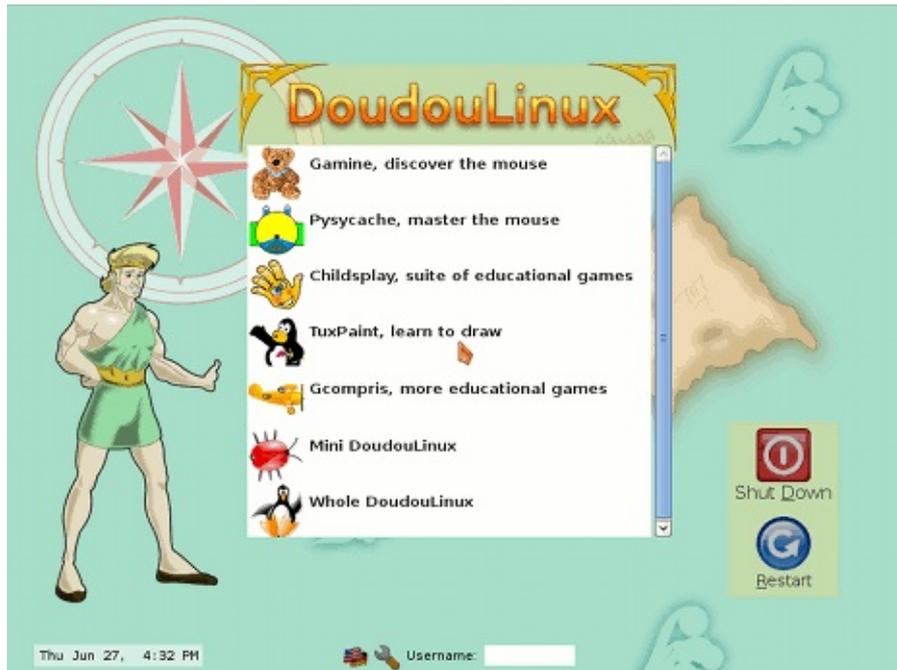
[Extinction de l'ordinateur](#)

[Spécificités du démarrage sur clef USB](#)

### Le menu des activités

Dans les premières secondes un écran de lancement apparaît, vous pouvez le sauter en appuyant sur la touche « Entrée » ou la touche « Retour ». Ensuite, après 30 secondes à deux minutes de démarrage de DoudouLinux agrémenté de jolis écrans et d'une jolie musique, vous verrez apparaître le menu des activités (voir ci-dessous). La vitesse de démarrage dépend de la vitesse de votre lecteur de CD (ou de votre clef USB) et de celle de votre machine, soyez patient !

Les activités permettent d'accéder aux différentes activités proposées. Elles sont classées en ordre croissant de difficulté : l'enfant de 2 ans qui découvre la souris clique sur celle du haut, l'enfant plus âgé qui veut pouvoir choisir n'importe laquelle des environ 75 applications installées clique tout en bas :



Lorsqu'on sort de l'activité on revient au menu des activités. Il n'y a pas de mot de passe !

### Les différents types d'activité

Les 5 premières activités ne font que démarrer une unique application dont le nom est indiqué : *Gamine*, *Pysycache*, *Childsplay*, *TuxPaint* et *GCompris*. Leur but, par rapport à l'ordinateur, est de guider au fur et à mesure l'enfant qui le découvre dans l'apprentissage de la souris et du clavier, tout en s'amusant ! On trouvera une description succincte de ces applications à la page [Jeux éducatifs](#). Fermer l'application renvoie au menu des activités.

Les deux dernières activités, *Mini DoudouLinux* et *Tout DoudouLinux*, sont des activités plus évoluées qui ressemblent plus aux interfaces qu'on trouve habituellement sur les ordinateurs : il y a un panneau en haut de l'écran avec un bouton éteindre ! Cependant, pour ne pas compliquer inutilement l'utilisation de l'ordinateur, il n'y a aucun menu déroulant : les icônes des applications sont placés sur le bureau et classés dans des onglets. Pour lancer une application, il suffit de **cliquer une seule fois sur l'icône**, le double-clic étant plus compliqué à produire par les enfants.

### Les activités les plus évoluées

L'activité « *Mini DoudouLinux* » reprend les applications directement

accessibles depuis le menu des activités dans un onglet « *Apprendre* ». Quelques applications supplémentaires et faciles d'accès sont aussi proposées. Le clavier de piano permet de jouer de la musique avec le clavier ou la souris, l'éditeur de texte de s'amuser avec le clavier, *KLettres* d'apprendre l'alphabet et *Monsieur Patate* de jouer à déguiser une pomme de terre ou d'autres personnages. Le bureau comporte un deuxième onglet « *Régler* » qui permet de régler le son et la souris :



Enfin l'activité « *Tout DoudouLinux* » propose l'intégralité des applications disponibles. On trouvera la liste exhaustive dans la rubrique [Applications](#). Les applications sont organisées en 5 onglets comme le montre l'image ci-dessous :



Certains onglets regroupent les applications qu'ils contiennent dans des sortes de répertoires d'applications afin de ne pas surcharger l'interface en icônes. C'est le cas de l'onglet *S'amuser* de la capture ci-dessus et qui ne contient que des icônes de groupes d'applications. Cliquer sur un groupe affiche son contenu. Sous les titres des onglets s'affichent alors l'emplacement du groupe et un bouton permettant de sortir du groupe (bouton « *Retourner vers ...* »).

## Activités supplémentaires

DoudouLinux est fourni avec plus d'activités qu'il n'en est affiché par défaut dans le menu des activités. Il y a deux activités avancées supplémentaires, kids et junior DoudouLinux, destinées à une utilisation à l'école, ainsi qu'une activité spéciale qui sert juste à régler le volume sonore quand aucune activité avancée n'apparaît dans le menu. Elles sont cachées pour éviter de proposer aux enfants des activités trop similaires. Vous pouvez [changer le menu des activités](#) grâce à un outil spécifique de l'activité « Tout DoudouLinux ».

Les activités kids et junior sont similaires à l'activité « Mini DoudouLinux » mais avec un jeu réduit d'applications :

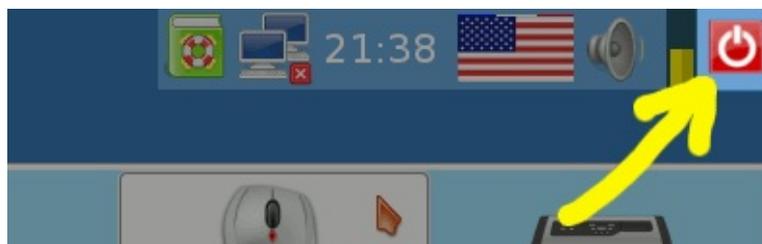
Kids DoudouLinux → destiné aux petits enfants en école maternelle

Junior Linux → destiné aux plus grands enfants des premières classes de l'école primaire

Ces activités ont été conçues en collaboration avec des spécialistes de pédagogie de l'Université Pédagogique d'État de Tomsk. Veuillez noter que suivant les pays, cette classification peut ne pas correspondre aux compétences des enfants pour les niveaux indiqués.

## Extinction de l'ordinateur

La méthode la plus simple est aussi la plus naturelle : appuyer sur le bouton *marche/arrêt* de l'ordinateur ! C'est notamment celle que nous recommandons pour les petits enfants n'utilisant pas encore les activités les plus évoluées. L'extinction est alors enclenchée **sans demande de confirmation** [2]. Pour les plus grands qui utilisent les activités plus évoluées, on apprendra bien sûr à utiliser l'icône « *Quitter* » du panneau de ces activités :



Cette icône affichera une petite interface permettant d'éteindre l'ordinateur, de le redémarrer ou de fermer l'activité (la session) pour en ouvrir une autre :



Les commandes d'extinction et de redémarrage de l'ordinateur sont également accessibles depuis le menu des activités, avec les gros boutons sur la droite de

l'écran. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée lorsqu'on clique dessus.

À l'extinction du système, DoudouLinux repassera sur un écran similaire à celui de démarrage. Puis juste avant d'éteindre la machine, il éjectera le CD et vous proposera d'appuyer sur la touche *Entrée* lorsque vous aurez récupéré le CD. La machine s'éteindra alors réellement. Si vous avez opté pour la version sur clef USB, DoudouLinux ne vous indiquera pas de retirer la clef et il n'est pas nécessaire d'appuyer sur *Entrée*.

## Spécificités du démarrage sur clef USB

Le principe est le même que pour le démarrage du CDROM sauf qu'il n'y a pas besoin d'allumer la machine au préalable pour pouvoir insérer la clef USB ! Cependant seules les machines suffisamment récentes sont capables de démarrer sur une clef USB ( $\geq$  année 2005 environ). Par ailleurs il arrive souvent que le démarrage sur clef USB ne soit pas activé même si la machine sait le faire. Dans ce cas il faut essayer de trouver à l'allumage de l'ordinateur la touche affichant le menu de démarrage ou modifier les options de démarrage dans le BIOS [<http://fr.wikipedia.org/wiki/BIOS>]. Enfin sur les Macintosh™ le processus de démarrage de la machine est différent des PC et il semble difficile de faire démarrer un système sur clef USB.

Les avantages principaux de la version clef USB sont :

plus facile à transporter

silencieux

plus rapide que le CDROM [3]

possibilité d'enregistrer les données modifiées directement sur le support (persistance)

L'inconvénient est que l'activation du démarrage de la clef USB dans l'ordinateur peut se révéler une opération très technique. La version clef USB s'adresse donc à des personnes suffisamment à l'aise avec leur ordinateur. Toutefois dans le futur nous comptons mettre au point un CD de démarrage de la clef USB qui évitera d'avoir à faire ces réglages obscurs.

---

## Notes

[1] DoudouLinux utilise une technologie appelée « [Live CD](http://fr.wikipedia.org/wiki/Live_CD) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Live\\_CD](http://fr.wikipedia.org/wiki/Live_CD)] »

[2] Ceci est sans risque pour votre ordinateur car l'extinction déclenchée n'est pas une coupure

de courant brutale et en plus DoudouLinux ne touche pas à vos données sur l'ordinateur.

[3] On peut démarrer DoudouLinux en 30 secondes sur une clef USB et une machine rapides.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Obtenir DoudouLinux

Mars 2010 — dernière mise à jour 25 juin



DoudouLinux est disponible en téléchargement dans une version CDROM qui peut être utilisée pour créer une clef USB.

DoudouLinux est décliné en plusieurs langues suivant la langue dans laquelle vous souhaitez l'utiliser. Ainsi vous pouvez aussi initier vos enfants à l'anglais ou à l'espagnol en téléchargeant la version correspondante [1]. Nous avons en projet de mettre en place par la suite une boutique en ligne afin de pouvoir commander des CDROM et des clefs USB voire des cartes flash DoudouLinux prêts à l'emploi. Ceci évitera les manipulations techniques nécessaires aux personnes qui ne s'en sentiraient pas la compétence ou qui souhaiteraient tout simplement [soutenir le projet financièrement](#).

## Télécharger le CD maintenant

[Faire un don](#)

[DoudouLinux 2.0 Hyperborea Français \(1 Go\)](#)

Somme de contrôle SHA1

2d5eedc8c ffb923c1a813364e518a5b711c4a3a0

[Torrent](#)

[Autre langue ou autre version](#)

## Création d'un CDROM

Il faut télécharger un fichier *ISO* pour le graver sur un CDROM à l'aide de la fonction « *graver une image ISO* » d'un logiciel de gravure de CD quelconque.

**Attention** : une image *ISO* ne doit pas être gravée comme un fichier que l'on souhaite sauvegarder sur CD de données. Il faut utiliser la fonction spéciale mentionnée sans quoi la structure du CDROM ne sera pas correcte. En fait l'image *ISO* contient plusieurs fichiers qui apparaîtront sur le CDROM une fois qu'elle sera gravée. Si vous utilisez une fonction de création de CD de données, vous n'aurez qu'un seul fichier sur votre CD : celui que vous avez téléchargé...

## Création d'une clef USB

Depuis DoudouLinux 2.0, des clés USB peuvent être créés en utilisant directement le fichier ISO du CD-ROM, vous n'avez pas besoin de télécharger

un autre fichier. Transformer le fichier ISO en un système Live USB nécessite de copier le fichier sur le périphérique USB et d'installer sur le périphérique USB un petit programme qui va le rendre exécutable au démarrage de l'ordinateur. Le CD DoudouLinux comporte un outil appelé *LiveUSB write* qui réalise ces opérations pour vous, voir [Créer une clef USB DoudouLinux](#). Notez que cet outil n'est actuellement pas disponible ni pour Windows®, ni pour Macintosh®. Si vous n'avez pas de système Linux déjà installé, vous devez créer des clés USB à partir d'un DoudouLinux en fonctionnement ou trouver un logiciel alternatif auquel nous ne contribuons pas.

Les avantages d'avoir DoudouLinux sur une clé USB sont les suivants :

Le système va plus vite, sans aucun bruit de rotation.

La persistance des données sur la clé USB est activée automatiquement par notre outil.

Il est possible de modifier différents paramètres du système dans un fichier texte sur le périphérique USB comme la langue par défaut, le clavier ou le fuseau horaire. Vous pouvez ensuite adapter votre système à votre localisation géographique (par exemple utiliser le français canadien et le fuseau horaire de Montréal avec le CD français qui est configuré par défaut pour la France).

Le lancement d'un système sur clé USB est toutefois moins bien supporté que sur CD sur les machines plus anciennes ( $\leq$  année 2005 environ) et est souvent moins facile à activer si ce n'est pas fait par défaut sur votre machine. Sur les Macintosh®, le démarrage de la machine est différent de celui des PC et démarrer une sur clé USB n'est pas trivial – voire impossible. On réservera l'utilisation de DoudouLinux sur clé USB à des personnes suffisamment à l'aise avec leur ordinateur !

### **Création d'une carte flash, d'un disque dur**

Le processus est exactement le même que pour la clé USB car tous ces types de périphériques USB sont reconnus en tant que périphérique de stockage, indépendamment de la technologie qu'ils utilisent. Veuillez noter toutefois que si vous souhaitez démarrer DoudouLinux sur une carte flash insérée dans un lecteur de carte lui-même intégré à votre ordinateur, le succès n'est pas garanti. Les essais effectués sur deux *netbooks* de marque différente n'ont pas été concluants [2], ils l'ont par contre été sur un portable plus standard.

### **Vérifier les fichiers ISO téléchargés**

Avant de graver une image CD, nous recommandons de vérifier l'intégrité du fichier téléchargé. Ceci permet de déceler des erreurs de téléchargement, des erreurs de stockage (données mal écrites sur votre disque) voire des compromissions sur nos serveurs [3]. La méthode pour vérifier l'intégrité des fichiers consiste à calculer une [somme de contrôle](http://fr.wikipedia.org/wiki/somme_de_contr%C3%B4le) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/somme\\_de\\_contr%C3%B4le](http://fr.wikipedia.org/wiki/somme_de_contr%C3%B4le)] avec l'**algorithme SHA1** et non MD5 :

```
$ sha1sum doudoulinux-2010-05-ar.img
ed4588f33e86cfaae5e75eb4200bd3d58c047248  doudoulinux-
2010-05-ar.img
```

Cette valeur est à comparer à celle disponible sur la page téléchargement. Elle vous permettra de déceler toutes les erreurs sauf certaines corruptions intentionnelles [4]. Remarque : ceci nécessite d'avoir l'outil *sha1sum* installé dans votre système, ce qui n'est pas le cas par défaut sous Windows®...

## Vérifier les sommes de contrôle

Nous fournissons également un fichier de toutes les sommes de contrôle qui est signé avec la clef du dépôt DoudouLinux par un processus de [signature numérique](http://fr.wikipedia.org/wiki/signature_num%C3%A9rique) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/signature\\_num%C3%A9rique](http://fr.wikipedia.org/wiki/signature_num%C3%A9rique)]. Le fichier s'appelle *checksum-sha1-all* et sa signature *checksum-sha1-all.gpg*. Vous pouvez vérifier ce fichier avec la commande suivante :

```
$ sudo gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg --default-key
D92ACBA0 --verify checksum-sha1-all.gpg checksum-sha1-
all
```

Il vous faut pour cela installer au préalable le paquet contenant la clef du dépôt DoudouLinux, son nom est *doudoulinux-keyring*. Ceci suppose que votre système est un Linux Debian ou dérivé de Debian.

Référence : [How to manually check for package's integrity](http://wiki.debian.org/SecureApt#Howtomanuallycheckforpackage.27sintegrity) [<http://wiki.debian.org/SecureApt#Howtomanuallycheckforpackage.27sintegrity>]

---

## Notes

[1] Bien sûr vous pouvez aussi utiliser les versions en langue étrangère pour vous !

[2] L'un refuse de démarrer la carte flash, l'autre la démarre mais le démarrage échoue en plein milieu...

[3] Fichiers qui auraient été dégradés suite à un problème technique ou volontairement suite à

l'intrusion d'un pirate informatique.

[4] Qui auraient modifié à la fois l'image ISO/disque et le fichier de somme de contrôle afin qu'ils coïncident.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## Quoi de neuf dans la nouvelle version ?

Juin 2011 — dernière mise à jour 28 novembre



La version stable actuelle de DoudouLinux (version 2.1) est sortie début décembre 2013. Il s'agit d'une mise à jour de la version 2.0 qui s'appelle *DoudouLinux Hyperborea*. Cette version est [disponible en téléchargement \[http://download.doudoulinux.org/?lang=fr\]](http://download.doudoulinux.org/?lang=fr) prête à graver sur DVD sous la forme d'un **fichier ISO** – et non un fichier de données. On peut aussi créer une clef USB Live avec ce fichier grâce à des outils spéciaux permettant de faire démarrer une clef sur un ordinateur. Cette version prend officiellement en charge 44 langues [1]. Alors quoi de neuf dans cette version 2.1 ? Quelques petites choses par rapport à la 2.0 :).

Note : dans notre documentation il nous arrive de parler de CD pour le media de DoudouLinux alors qu'il s'agit en fait d'un DVD.

### Table des matières de l'article

[Quoi de neuf dans la version 2.1 ?](#)

[Nouvelles applications](#)

[Améliorations](#)

[Corrections](#)

[Qu'y avait-il de neuf dans la version 2.0 ?](#)

[Interface retravaillée](#)

[Une meilleure expérience d'Internet](#)

[Régionalisation plus facile](#)

[Nouveaux logiciels](#)

[Nouvel installateur](#)

[Autres améliorations](#)

[Interface utilisateur](#)

[Meilleure sécurité](#)

[Matériel](#)

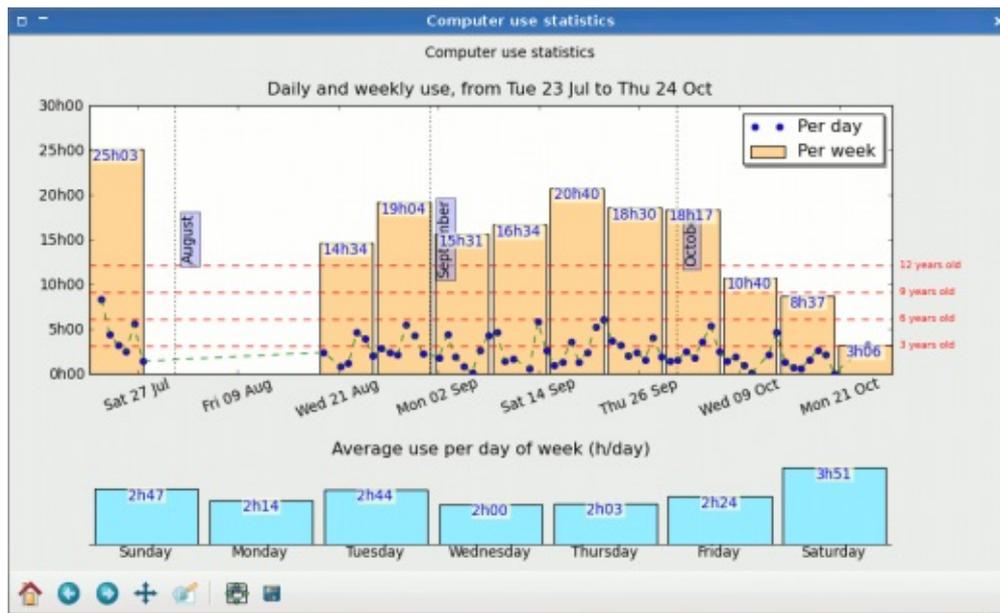
[Divers](#)

### Quoi de neuf dans la version 2.1 ?

La version 2.1 apporte principalement des correctifs et des mises à jour de langue – c'est le but des versions mineures. Nous avons également ajouté deux petites applications ainsi que quelques améliorations. Enfin une nouvelle langue est officiellement supportée : le pendjabi. Voyons maintenant les détails !

*Nouvelles applications*

Pour aider les parents à conduire leurs enfants vers une utilisation raisonnable des appareils numériques, nous avons créé une petite application pour mesurer l'utilisation quotidienne de l'ordinateur. Cette application ne fait pour le moment que montrer un résumé graphique de l'utilisation de l'ordinateur durant les 12 semaines écoulées. C'est utile pour que les parents puissent limiter l'utilisation de l'ordinateur mais aussi pour que les enfants apprennent à se limiter spontanément parce que vous leur aurez expliqué pourquoi il ne faut pas passer trop de temps sur les écrans :).



Nous avons aussi ajouté une petite application qui affiche des liens vers des pages spéciales de notre site web : notre manifeste et les pages parlant de contribuer ou soutenir notre projet. Bien sûr ce n'est pas à l'attention des enfants mais plutôt de leurs parents ! Notre projet croît rapidement et nous avons besoin de votre soutien pour être capables de continuer à grossir, pour continuer à progresser et pour assurer la pérennité de notre projet. Les liens pour contribuer et nous soutenir ont également été ajoutés à la page d'accueil du navigateur web, dans une boîte dynamique intitulée « Soutenez DoudouLinux ! ».



### *Améliorations*

De nombreuses mises à jour de traductions et une nouvelle langue officielle, le pendjabi.

Prise en charge des [réseaux WiFi ad-hoc](#), aussi appelés *hotspots*, pratiques pour permettre aux enfants de jouer/travailler ensemble sur des portables en utilisant un réseau WiFi local (pas d'Internet).

Sont désormais inclus les derniers pilotes d'imprimantes venant de [openprinting.org](#) afin de gérer les imprimantes les plus récentes. Si vous avez une imprimante très récente (moins d'un an), veuillez tester !

La notification de lancement d'application peut désormais afficher l'icône de l'application en cours de lancement.

### *Corrections*

Correction du problème de Pysycache montrant des carrés à la place des caractères chinois.

Correction des droits d'administration des activités dans l'environnement *Live* et après installation définitive de DoudouLinux sur le disque.

Correction du problème du menu Childsplay qui n'était plus adapté à chaque activité.

Ajout des drapeaux manquants dans l'indicateur d'agencement de clavier.

Résolution du problème de la méthode de saisie sur le DVD chinois.

## Qu'y avait-il de neuf dans la version 2.0 ?

### *Interface retravaillée*

C'est un changement majeur dans cette version : l'interface graphique des activités les plus avancées comme « *Tout DoudouLinux* », a été revue en profondeur. Comme vous pouvez le voir sur les captures d'écran plus bas, il y a désormais une image de fond et toutes les icônes en haut de l'écran ont été notablement agrandies, tandis que les icônes des applications ont été améliorées pour donner une interface plus attractive. NB : si vous vous demandez à quoi sert le drapeau dans le coin supérieur droit, il s'agit de l'indicateur d'agencement du clavier.

Nous avons aussi introduit un nouvel outil appelé *unique-launch* dont le rôle est d'éviter que les enfants ne lancent ou cliquent sur la même application 10 fois de suite parce qu'elle prend plusieurs secondes à démarrer au lieu que ce soit immédiat ! Cet outil affiche également un joli texte de notification pour montrer aux enfants que quelque chose se passe : ils n'attendent pas pour rien ! De plus la plupart des applications sont lancées en plein écran pour focaliser l'attention des enfants sur l'application courante et éviter aux petits enfants qu'ils se noient dans une profusion de fenêtres.



New interface, learn tab



New interface + calculator



Unique-launch in action

### *Une meilleure expérience d'Internet*

L'ancienne version de DoudouLinux, Gondwana, était déjà fournie avec un contrôle parental pour éviter que les enfants ne tombent sur des contenus indésirables sur Internet. C'est un bon début et même le strict minimum à assurer pour un système informatique destiné aux enfants, mais ce n'est pas suffisant. De nos jours les appareils numériques sont utilisés comme des chevaux de Troie pour en savoir plus sur nous, influencer sur nos choix et nos pensées. Pour ce faire, les appareils numériques nécessitent d'être en permanence connectés à Internet, pour diverses raisons – qui ressemblent de plus en plus à des excuses (qui a vraiment besoin d'Internet sur son réfrigérateur ou son grille-pain ?).

La vérité est que nos ordinateurs sont les nôtres et non ceux de tiers, donc nous voulons que nos ordinateurs fassent exclusivement ce que nous voulons qu'ils fassent. Nous ne voulons pas qu'ils affichent des publicités de manière incontrôlée, ni qu'ils modifient le contenu des pages web en fonction de qui ils pensent que nous ou nos enfants sommes, dans le but de changer nos opinions ou, au contraire, de nous cacher la diversité de notre monde (vous trouverez plus de renseignements sur ces questions dans la page [Préserver la vie privée](#)). Bien que DoudouLinux fasse de son mieux pour offrir des activités éducatives et enrichissantes sans connexion à Internet, DoudouLinux peut aussi être connecté à Internet et les enfants s'y intéressent beaucoup. Il nous fallait donc inclure dans DoudouLinux des outils permettant de préserver la confidentialité des utilisateurs et d'empêcher des tiers d'influer sur nos enfants directement dans nos maisons.

En conséquence, la nouvelle version Hyperborea vient en standard avec :

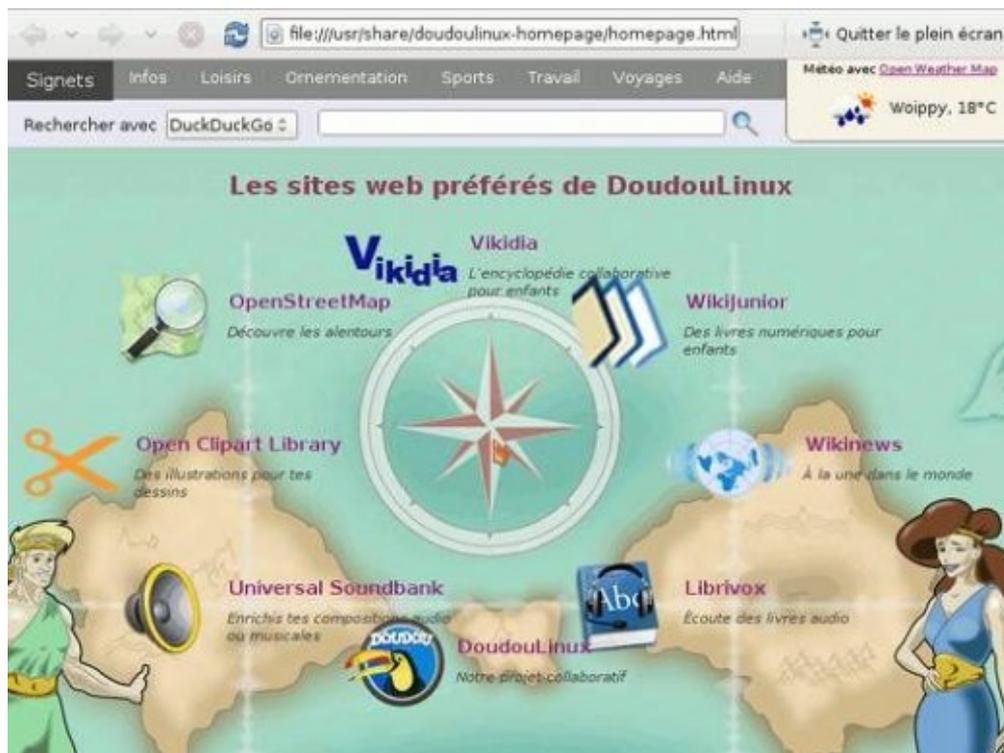
DuckDuckGo comme moteur de recherche par défaut, à la place de Google.

Blocage des publicités et de fenêtres *popups* activé par défaut dans le navigateur web, Epiphany.

Blocage des codes de traçage de l'utilisateur, les *mouchards*, activé également dans le navigateur web.

En outre, nous avons changé la page d'accueil par défaut d'Epiphany. Elle affiche désormais un portail facilitant l'accès à des ressources en ligne qui ont une philosophie [similaire à notre projet](#), par exemple Wikipedia, OpenStreetMap et l'Open Clip Art Gallery. Ces sites n'utilisent pas de la publicité agressive comme source de revenus et fournissent en outre des contenus qui peuvent être réutilisés par nos enfants sans se poser de question du fait de la licence amicale qu'ils utilisent pour leur travail. La liste complète des sites web que nous promouvons de cette manière se trouve sur la page

## Page d'accueil et signets d'Epiphany.



Page d'accueil du navigateur web de DoudouLinux

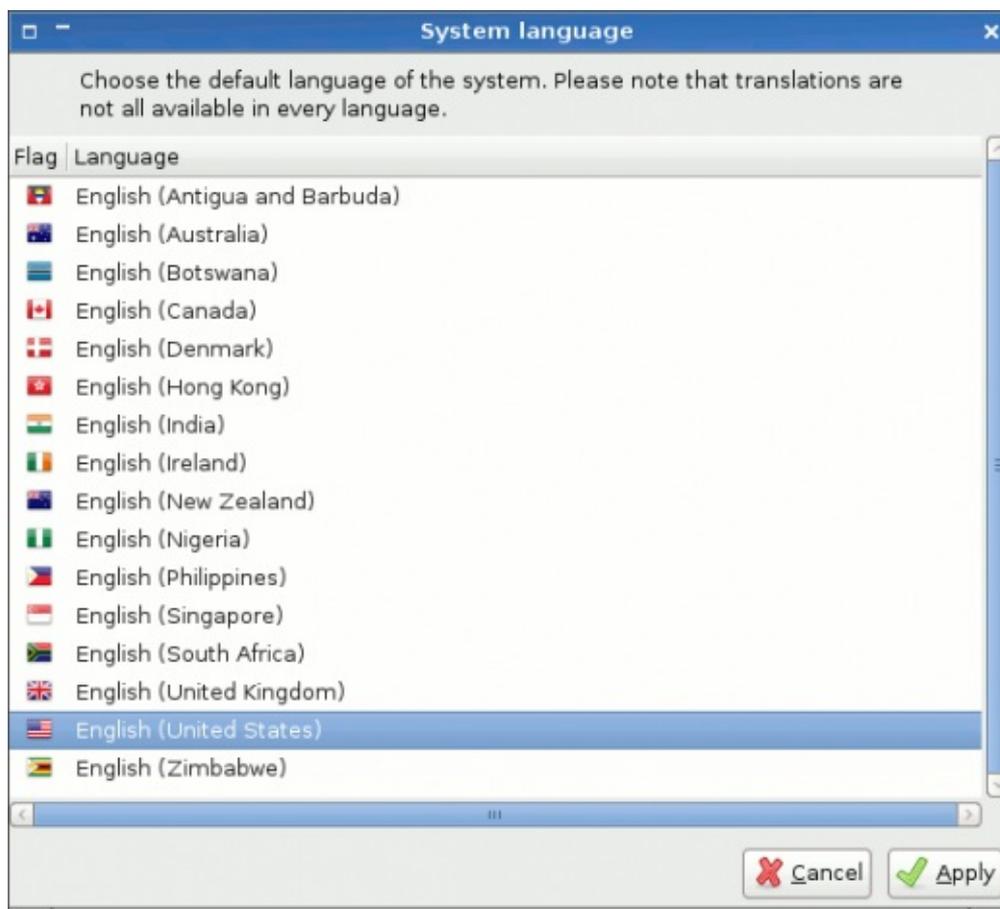
### Régionalisation plus facile

L'un des principaux objectifs de DoudouLinux est de fournir un système pour ordinateur qui est réglé pour les enfants et ne pose jamais de questions au démarrage. Pour mieux s'approcher de cet objectif, nous avons amélioré plusieurs choses dans DoudouLinux 2.0 concernant les paramètres régionaux :

Chaque CD est maintenant livré avec une langue principale et ses variantes lorsque disponibles. Par exemple, le CD français contient le français belge, canadien, luxembourgeois, etc. Il est alors possible de changer la langue du système pour l'une des variantes de la langue. Cela ne signifie cependant pas que les traductions spécifiques sont disponibles pour chaque variante. Il existe actuellement deux exceptions à la règle précédente : le portugais est toujours disponible séparément pour le Brésil et le Portugal, ainsi que le chinois pour la Chine et Taïwan. La raison est que ces deux paires de langues sont significativement différentes et exigent un CD séparé pour chacune. L'agencement du clavier peut maintenant être modifié à l'aide d'un agréable outil graphique. Ceci a longtemps constitué une fonctionnalité demandée car les claviers sont généralement différents d'un pays à l'autre, même si l'on y parle la même langue. Par défaut l'agencement du clavier est celui du pays correspondant à la langue par défaut du CD (par exemple France pour le CD

français).

L'[outil fuseau horaire](#) a été totalement refait pour être plus facile à utiliser.



**System language setting**

Remarques :

Vous devez utiliser DoudouLinux [à partir d'un périphérique live USB](#) ou [installé sur disque dur](#) afin de régler les paramètres régionaux de façon permanente.

L'anglais américain (USA) est disponible sur chaque CD, quelle que soit la langue par défaut. Cette fonctionnalité a été demandée par certains de nos utilisateurs et va sûrement aider les enfants à apprendre l'anglais.

Nous avons une équipe de traduction pour l'espagnol mexicain. Son travail de traduction est disponible sur le CD espagnol et nécessite de passer à l'espagnol mexicain pour être mis en œuvre.

Le CD serbe contient maintenant les serbes cyrillique et latin, c'était aussi une fonctionnalité demandée. Par défaut c'est le cyrillique serbe qui est utilisé. Le serbe latin est en fait désormais généré par translittération automatique des caractères cyrilliques.

*Nouveaux logiciels*

DoudouLinux Hyperborea est livré avec environ 30 nouvelles applications,

parmi lesquelles se trouvent plusieurs applications qui ont été mises à jour dans le but de modifier les paramètres du système, de configurer et d'installer DoudouLinux. Les applications visant les enfants sont détaillées dans notre [section dédiée aux applications](#), voici la liste des nouvelles applications :

#### Multimédia

Cheese, photos et vidéos à partir d'une webcam avec des effets graphiques rigolos

Jokosher, un studio multi-piste audio simple mais puissant

PianoBooster, un programme destiné à apprendre le piano

VMPK, un clavier de piano virtuel, remplace l'obsolète *Vkeybd*

#### Travail

TBO, un programme facile et amusant pour dessiner des BD

Mypaint, application graphique pour les peintres numériques et imitant les vrais outils de peintres

GoldenDict, un programme de recherche dans des dictionnaires riche en fonctionnalités, remplace le moins efficace *OpenDict*

Laby, un petit programme pour apprendre à programmer avec des fourmis et des toiles d'araignée

Kturtle, un environnement de programmation éducatif

#### Éducation

Tanglet, jeu où il faut trouver des mots, basé sur Boggle®

Marble, un globe virtuel et un atlas mondial

Raincat, emmène le chat sauf et sec jusqu'au bout de chaque niveau

Tictactoe-ng, le très classique jeu de morpion

#### Jeux divertissants

Kigo, le populaire jeu de Go

Gmchess, un jeu d'échecs chinois (Xiangqi)

Gtans, un jeu de Tangram, le casse-tête chinois

Pixfrogger, traverse la rue sans te faire écraser par les voitures et les camions

BurgerSpace, un jeu vidéo d'écrasement de hamburger

Monsterz, un jeu de puzzle d'arcade avec des monstres rigolos

FreeAlchemist, une variante du jeu classique de Tetris

Hex-a-hop, un jeu de puzzle à base de carreaux hexagonaux

Numpty Physics, dessinez ce que vous voulez sur l'écran et la gravité fera le reste

Pixbros, débarrasse-toi de tes ennemis pour passer au niveau suivant

Lbreakout2, un jeu de casse-briques

Magikor, un jeu de réflexion dont le but est d'éteindre des incendies à l'aide de blocs de glace

Biniax2, jeu de type puzzle original et divertissant

Tworld, recueille des puces d'ordinateur pour passer au niveau suivant

Freecell, un célèbre jeu de cartes pour un seul joueur  
Tetravex, un jeu de puzzle difficile

Comme vous pouvez le voir notre projet se dirige vers les contenus numériques. Nous pensons que les enfants ont aussi besoin d'apprendre l'utilisation et la création de contenus numériques, pour lesquels l'ordinateur reste le meilleur outil. C'est pourquoi nos efforts se poursuivront à l'avenir pour fournir davantage de contenus numériques et plus d'applications de création numérique pour les enfants plus âgés. En conséquence, si vous voulez que notre projet offre davantage de contenus numériques, plus rapidement, vous pouvez [venir nous aider](#) à créer des fichiers de chansons, de films d'animation, des histoires, etc. Vous serez les bienvenus ! ;)

### *Nouvel installateur*

Ça faisait longtemps qu'on l'attendait : [un vrai installateur](#). Le nouvel installateur est un remplacement complet du précédent par un installateur dérivant de celui de Linux Mint. Il peut réaliser une vraie installation de DoudouLinux sur disque, disques USB inclus ; il peut faire du repartitionnement et du multi-boot. Nous avons également ajouté de nombreuses améliorations pour en faire celui que nos utilisateurs attendaient depuis toujours ! L'installateur vous permet de régler les paramètres suivants :

- Langue du système ;
- Fuseau horaire ;
- Modèle et disposition du clavier ;
- Utilisateur principal, avec privilèges sudo ;
- Sélection du disque cible d'installation ;
- Sélection des partitions du disque cible ou partitionnement automatique ;
- Repartitionnement manuel si nécessaire ;
- Horloge matérielle en UTC ou non ;
- Installation du chargeur de démarrage Grub2

Tout cela est réalisé à partir d'une agréable interface graphique. L'une des améliorations que nous avons apportées est un mode assistant pour les personnes qui veulent utiliser tout leur disque, mais ne souhaitent pas s'embêter avec les partitions. Dans ce cas, une fois le disque sélectionné, il est automatiquement partitionné en 3 partitions : root, home et swap. Contrairement à de nombreux outils de partitionnement automatique (ou aux systèmes grand public :p), nous voulons que les utilisateurs puissent être en mesure de réinstaller leur système sans perdre leurs données ! Pour en savoir plus au sujet de notre nouveau programme d'installation, [visitez notre blog](http://blog.doudoulinux.org/post/2013/02/18/A-new-installer-for-DoudouLinux) [<http://blog.doudoulinux.org/post/2013/02/18/A-new-installer-for-DoudouLinux>].

**01 Choose your timezone**



Selected timezone:

**Choose your keyboard layout**

First select your country, then select the variant corresponding to your keyboard:

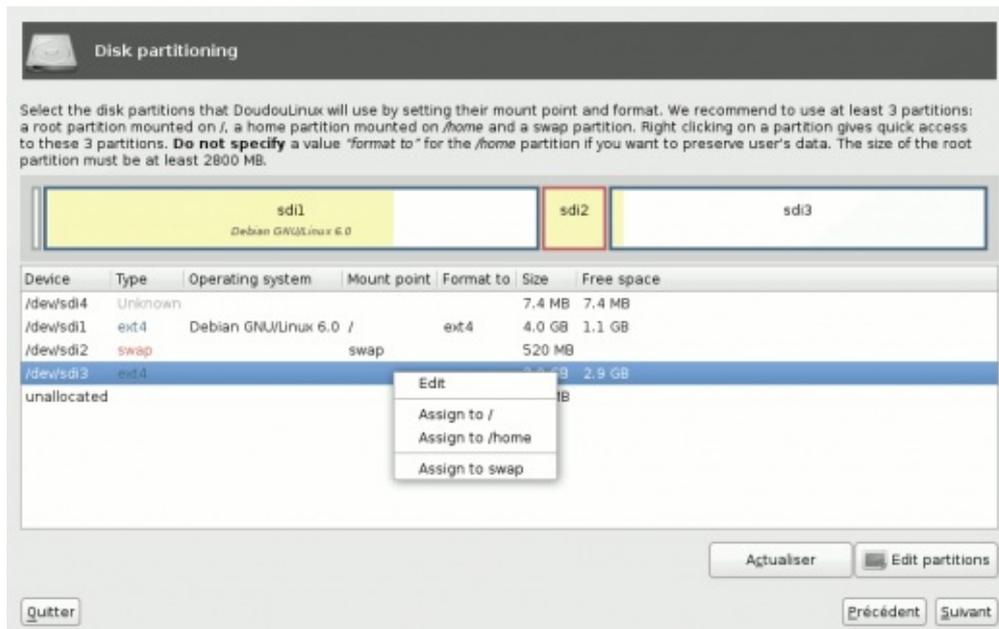
Country	Keyboard variant
France	France - Alternative, latin-9 only (oss_latin9)
Georgia	France - Alternative (oss)
Germany	France - Alternative, Euro dead key (oss_eurodeadkey)

The selected keyboard layout is drawn below: in white and green the standard upper and lowercase letters, in blue the characters printed when the AltGr key is simultaneously pressed.



You can type characters in this box to test your keyboard layout:

You may want to choose a particular keyboard model:



### Autres améliorations

#### Interface utilisateur

Le panneau comporte maintenant un indicateur d'agencement du clavier et il peut être caché derrière une fenêtre d'application.

Le volume audio dans le panneau modifie maintenant à la fois le volume général et le volume général mono (*Master* et *Master mono*).

La position des boutons sur la barre de titre des fenêtres a été un peu modifiée.

La taille des icônes dans les activités avancées est maintenant calculée au démarrage pour occuper environ la moitié de la surface de l'écran.

L'agencement graphique est désormais adapté aux langues LTR/RTL [2] au démarrage et à l'ouverture de session.

La connexion automatique (à une activité) peut être activée en ne sélectionnant qu'une seule activité dans le menu des activités.

#### Meilleure sécurité

Les disques internes sont désormais montés en lecture seule au démarrage, ce qui empêche réellement les enfants d'écrire dessus, et même de lire leur contenu avec l'explorateur de fichiers *PCManfm*.

Après installation sur disque, seules les activités de DoudouLinux n'ont pas besoin de mot passe pour les lancer. S'il y a des comptes personnels dans le système, il faut toujours taper le mot de passe correspondant pour entrer dans ces comptes.

#### Matériel

Support pour les écrans plus petits que 800x600 tels ceux des netbooks d'entrée de gamme.

Gestion automatique de la connexion à chaud pour : les claviers de piano MIDI, les dispositifs externes de sortie audio, les écrans externes, les disques

amovibles (le gestionnaire de fichiers est affiché).

Meilleur support matériel, notamment le réseau, les webcams et les cartes vidéo.

Les sorties audio HDMI sont maintenant identifiées dans l'outil de sélection de la sortie audio ;

#### Divers

Ajout de listes de lecture pour de la musique et des vidéos en ligne sur [archive.org](http://archive.org) (explorez les répertoires dans *Tout DoudouLinux*).

Le démarrage est environ 30% plus rapide, grâce aux améliorations apportées par Debian Live ;

Un DoudouLinux installé peut maintenant synchroniser son horloge avec un serveur de temps sur Internet (NTP).

Les images USB sont abandonnées puisque nous avons ajouté un correctif qui permet de lancer une ISO de DoudouLinux depuis une clef USB :).

Vous pouvez consulter la liste complète des changements sur [notre logiciel de gestion de projet \[http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/15\]](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/15) en ligne.

---

### Notes

[1] allemand, anglais, arabe, arménien, bengali, birman, chinois (Chine et Taiwan), croate, danois, espagnol, espéranto, finnois, français, gaélique écossais, galicien, grec, hébreu, hindi, hongrois, indonésien, italien, letton, lituanien, luxembourgeois, malais, marathi, néerlandais, norvégien (bokmål et nynorsk), pendjabi, persan, polonais, portugais (Brésil et Portugal), roumain, russe, serbe, suédois, tadjik, tchèque, télougou, turc et ukrainien.

[2] *Left to right, right to left*, la direction d'écriture de gauche à droite ou de droite à gauche.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## Jeux éducatifs

Mars 2010 — dernière mise à jour 17 juin



DoudouLinux contient 14 jeux éducatifs pour les enfants à partir de 2 ans. Au début ces jeux ont pour but d'apprendre simplement à l'enfant à manipuler la souris. Ensuite il pourra découvrir le clavier puis s'exercer à des activités plus évoluées comme apprendre l'alphabet, compter, deviner des suites, etc. Il y a aussi des jeux divertissants simples pour commencer à entraîner sa logique.

Voici la liste des applications éducatives sous la forme d'une liste de liens vers leur site web :

[Gamine](http://www.gnunix.info/dotclear/index.php?2007/11/25/236-raaaaahhh-eleonie/) [<http://www.gnunix.info/dotclear/index.php?2007/11/25/236-raaaaahhh-eleonie/>], dès 2 ans voire moins !  
[Pysycache](http://www.pysycache.org/) [<http://www.pysycache.org/>], dès 3 ans  
[Tux Paint](http://www.tuxpaint.org/?lang=fr) [<http://www.tuxpaint.org/?lang=fr>], dès 3 ans  
[Childsplay](http://www.schoolsplay.org/) [<http://www.schoolsplay.org/>], dès 4 ans  
[Gcompris](http://gcompris.net/-fr-) [<http://gcompris.net/-fr->], dès 2 ans mais nous recommandons plutôt à partir de 4 ans dans la configuration DoudouLinux  
[Tictactoe-ng](https://launchpad.net/tictactoe) [<https://launchpad.net/tictactoe>], dès 4 ans  
[Raincat](http://raincat.bysusanlin.com/) [<http://raincat.bysusanlin.com/>], dès 4 ans  
[Klettres](http://edu.kde.org/klettres/) [<http://edu.kde.org/klettres/>], dès 4 ans  
[Ktuberling](http://games.kde.org/game.php?game=ktuberling) [<http://games.kde.org/game.php?game=ktuberling>], dès 3 ans  
[Khangman](http://edu.kde.org/khangman/) [<http://edu.kde.org/khangman/>], plutôt vers 7 ans  
[Kanagram](http://edu.kde.org/kanagram/) [<http://edu.kde.org/kanagram/>], plutôt vers 8 ans  
[Tanglet](http://gottcode.org/tanglet/) [<http://gottcode.org/tanglet/>], plutôt vers 8 ans  
[Marble](http://edu.kde.org/marble/) [<http://edu.kde.org/marble/>], plutôt vers 7 ans  
[Kgeography](http://kgeography.berlios.de/) [<http://kgeography.berlios.de/>], plutôt vers 7 ans

Vous trouverez ci-dessous des textes explicatifs plus ou moins tirés des sites web de ces applications.

### Gamine

Gamine est destiné aux tout petits enfants qui découvrent le maniement de la souris. L'idée de départ est de faire une ardoise magique informatique. Les seules possibilités du logiciel sont de dessiner une ligne en bougeant la souris et d'insérer des formes en cliquant sur un bouton, le tout dans un environnement sonore agréable. S'exécutant en mode plein écran,



Gamine animation

c'est typiquement le genre d'application qui évite que l'enfant ne fasse de mauvaises manipulations involontairement...

## Pysycache

Apprenez aux enfants à se servir de la souris ! Pour cela Pysycache offre des activités agréables basées sur des objets simples et de nombreuses photographies. L'enfant apprend à placer la souris dans l'écran et à appuyer sur ses boutons. C'est l'étape suivant Gamine !



**Pysycache -  
Youtube**

Remarque : ce jeu est disponible dans les activités plus évoluées « *Mini DoudouLinux* » et « *Tout DoudouLinux* » avec un niveau de difficulté de plus en plus élevé.

## Tux Paint

Tux Paint est une application de dessin pour enfants de 3 à 12 ans munie d'une interface graphique facile d'accès. Des sons amusants agrémentent l'utilisation des différents outils. Les enfants dessinent sur une page blanche à l'aide d'outils et de tampons, ou chargent un modèle qu'ils décorent ensuite avec tout ce qui est à leur disposition. Résultats artistiques garantis !



**Tuxpaint -  
Youtube**

## Childsplay

Childsplay est un jeu éducatif proposant un ensemble d'activités :

activités pour apprendre à se servir du clavier et de la souris  
memory avec des images, des sons  
apprentissage des lettres et des nombres  
activités ludiques (puzzles, pacman, billard, etc.)



**Childsplay -  
Youtube**

## Gcompris

GCompris est un logiciel éducatif qui propose des activités variées aux enfants de 2 à 10 ans. Les activités sont quelquefois ludiques, mais toujours pédagogiques. Vous trouverez des activités dans les domaines suivants :



**Gcompris -  
Youtube**

découverte de l'ordinateur → clavier, souris, les mouvements de la souris, ...  
 mathématiques → révision des tables, dénombrement, les tables à double entrée, symétrie, ...  
 sciences → l'électricité, l'écluse, le cycle de l'eau, le sous-marin, ...  
 géographie → placer les pays sur une carte  
 jeux → des casses têtes, les échecs, le memory, ...  
 lecture → exercice d'entraînement à la lecture  
 autres → lecture de l'heure, peintures célèbres sous forme de puzzle, dessin vectoriel, création de dessin animé ...

En tout, GCompris propose plus de 100 activités ! Du coup l'enfant de 2 ou 3 ans aura certainement un peu de mal à aller dans les activités qui le concerne à moins de le configurer dans un mode très réduit, ce qui n'est pas le cas dans DoudouLinux. Cependant ce logiciel est proposé dans les activités plus évoluées « *Mini DoudouLinux* » et « *Tout DoudouLinux* » avec des activités d'un niveau de difficulté de plus en plus élevé.

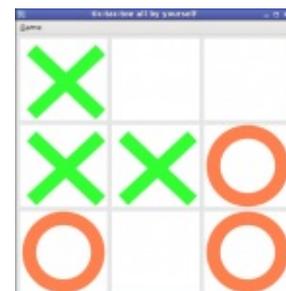
### Raincat



Votre objectif est simple : mener le mignon petit chat sec et sauf jusqu'à la fin de chaque niveau. Plusieurs accessoires sont disponibles (ou non !) pour aider le chat à ne pas se mouiller. Il y a plusieurs façons de terminer un niveau donné, ceci dans le but de procurer un meilleur agrément de jeu.

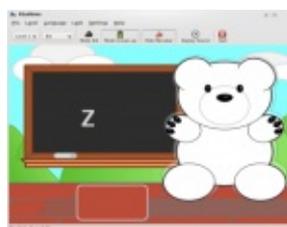
### Tictactoe

Tictactoe est un simple et très classique jeu de morpion qui peut se jouer à travers le réseau local avec un ami.



### Klettres

Apprendre l'alphabet et... la position des touches sur le clavier ! L'ordinateur dit une lettre et l'affiche, l'enfant doit



**Klettres**

taper sur la bonne touche du clavier. Des niveaux de difficultés supérieurs enlève l'affichage ou/et remplacent les lettres par des syllabes. À noter que c'est une application aussi intéressante pour les adultes pour apprendre à

prononcer l'alphabet en langue étrangère.

### Ktuberling

Le classique monsieur Patate en version numérique (M. e-Patate !). On le déguise et une voix donne le nom des éléments qui sont glissés à la souris. À nouveau l'avoir en langue étrangère peut être intéressant pour les adultes.



**Ktuberling**

### Khangman

Un jeu de pendu qui n'est pas si facile que ça pour les enfants... Heureusement qu'il y a possibilité d'avoir un indice.



**Khangman**

### Kanagram

Il faut remettre les lettres dans le bon ordre. À nouveau ce n'est pas si facile que ça et il y a aussi des indices quand on sèche...



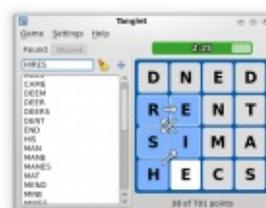
**Kanagram**

### Tanglet

Tanglet est un jeu pour un joueur où il faut trouver des mots, sur le principe de Boggle®.

L'objectif est de lister le plus de mots possible à partir d'un

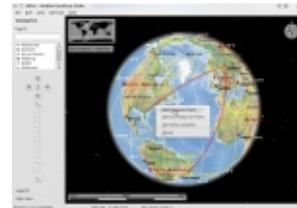
ensemble de lettres tirées au hasard. Il est possible de joindre les lettres horizontalement, verticalement ou en diagonale dans n'importe quelle direction, du moment que les lettres soient adjacentes sur le plateau. Toutefois il n'est pas possible de réutiliser la même case de lettre dans un même mot. Par ailleurs, chaque mot doit être constituée d'au moins trois lettres sur un plateau normal, et quatre lettres sur un grand plateau. Le jeu peut être chronométré ou non ; il y a plusieurs modes de chronométrage qui fixent combien de temps il y a au départ et si du temps supplémentaire est accordé lorsqu'un mot est trouvé. Le jeu dresse une liste de tous les mots possibles et montrera à la fin tous les mots que vous avez manqués !



**Tanglet**

## Marble

Marble est un globe virtuel et un atlas mondial qui peut servir à en apprendre plus sur notre terre : on peut déplacer et rapprocher la vue, et on peut afficher les lieux et les routes. Un clic de souris sur l'étiquette d'un lieu et l'article correspondant de Wikipedia s'affiche ; des photos issues de Wikipedia peuvent également être superposées à la carte. Bien sûr il est aussi possible de mesurer les distances entre deux endroits ou de consulter la couverture nuageuse. Marble offre différentes cartes thématiques : une carte topographique type classe d'école, une vue satellite, la carte routière, la terre vue la nuit et les cartes de température ou de précipitation. Dans un but éducatif, il est aussi possible de changer la date et l'heure, puis de visualiser comment la carte des étoiles et la zone d'ensoleillement changent sur la carte. Contrairement aux autres globes virtuels, Marble propose aussi de multiples projections : au choix parmi carte plate (« Plate carré »), Mercator ou le globe.



Marble

## Kgeography

Une application pour apprendre la géographie. On a les pays du monde et les départements français.



Kgeography



## Applications multimédia

Mars 2010 — dernière mise à jour 17 juin



DoudouLinux propose quelques applications en relation avec le multimédia, une autre grande utilisation de l'informatique de nos jours. Dans ce domaine il n'est pas aisé de trouver des applications qui restent accessibles aux enfants sans un bagage technique important. Nous avons toutefois sélectionné plusieurs applications qui leur permettront d'enregistrer des sons ou les mixer, de visionner des vidéos ou écouter de la musique, de faire des films d'animation, de s'initier au piano, à la flûte ainsi qu'aux percussions. A priori pour les enfants à partir de 6 ans.

Voici la liste des applications multimédia sous la forme d'une liste de liens vers leur site web :

[Vmpk \[http://vmpk.sourceforge.net/\]](http://vmpk.sourceforge.net/)

[Hydrogen \[http://www.hydrogen-music.org/\]](http://www.hydrogen-music.org/)

[Songwrite \[http://home.gna.org/oomadness/en/songwrite/index.html\]](http://home.gna.org/oomadness/en/songwrite/index.html)

[Jokosher \[http://www.jokosher.org/\]](http://www.jokosher.org/)

[Piano Booster \[http://piano booster.sourceforge.net/\]](http://piano booster.sourceforge.net/)

[Cheese \[http://projects.gnome.org/cheese/\]](http://projects.gnome.org/cheese/)

[Stopmotion \[http://stopmotion.bjoernen.com/\]](http://stopmotion.bjoernen.com/)

[Gnome sound recorder \[http://library.gnome.org/users/gnome-sound-recorder/2.24/gnome-sound-recorder.html\]](http://library.gnome.org/users/gnome-sound-recorder/2.24/gnome-sound-recorder.html)

[Gnome volume control \[http://library.gnome.org/users/gnome-volume-control/stable/gnome-volume-control-intro.html.fr\]](http://library.gnome.org/users/gnome-volume-control/stable/gnome-volume-control-intro.html.fr)

[Totem \[http://projects.gnome.org/totem/\]](http://projects.gnome.org/totem/)

Jukebox

Nous fournissons également une icône de lancement appelée *Jukebox*. Son rôle est de démarrer le lecteur de média *Totem* sur une liste de lecture faite des fichiers de musique qui sont dans le répertoire *Musique*.

### Vmpk

Virtual MIDI Piano Keyboard, *VMPK* est le clavier de piano virtuel de DoudouLinux. Il ne produit pas de sons de lui-même, mais est connecté au logiciel synthétiseur fourni en standard avec DoudouLinux. Il est possible d'utiliser le clavier de l'ordinateur ou la souris pour jouer les notes de musique. Il est aussi possible d'utiliser *VMPK* pour afficher les notes jouées par un autre instrument ou un lecteur de fichiers MIDI (le lecteur



**Virtual MIDI Piano Keyboard (VMPK)**

multimédia de DoudouLinux en l'occurrence). Pour ce faire, connectez l'autre port MIDI à l'entrée MIDI de VMPK. Enfin si vous connectez un vrai clavier de piano USB externe, VMPK sera automatiquement lancé et connecté à la sortie du vrai clavier.



**Petit Papa Noël**  
« Petit Papa Noël », piano  
*Vkeybd-timidity*

## Hydrogen

Hydrogen est une application de boîte à rythme numérique. Il permet de créer des rythmes de batterie ou de percussions dans un environnement graphique. Des morceaux de démonstration permettront d'en appréhender le fonctionnement et surtout les possibilités. Cette application certes un peu complexe, s'adresse plutôt à de grands enfants (plutôt 8-10 ans). Leurs compositions ne seront peut-être pas dignes des victoires de la musique (quoi que...) mais elles auront le mérite de les initier à une des grandes utilisations artistiques de l'ordinateur : la musique assistée par ordinateur (MAO).



**Hydrogen**

Remarques :

On peut jouer du piano Vkeybd en même temps que Hydrogen tourne. Il est aussi possible de connecter le clavier Vkeybd à Hydrogen afin de jouer en temps réel de la batterie avec le clavier ou la souris de l'ordinateur mais la procédure n'est pas encore décrite dans cette documentation. On peut exporter les morceaux en fichiers audio au format Wav, ce qui permet de faire découvrir facilement ses œuvres sans nécessiter Hydrogen.



**Hard-electro-rock démo**  
« Hard-electro-rock » démo  
*Hydrogen + synthé  
Vkeybd-timidity.*

## Songwrite

Songwrite est un éditeur et un lecteur de chansons simple mais efficace. Il est destiné aux gens qui ne connaissent pas la théorie musicale. C'est pourquoi il n'utilise pas la notation musicale standard mais des doigtés et des tablatures à la place, lesquels représentent simplement l'endroit où on met ses doigts sur l'instrument de musique ! Le rythme est alors représenté par l'espace entre les notes. Bien sûr vous pouvez basculer vers la notation musicale officielle mais ce n'est pas le comportement par défaut de l'application.



**Songwrite**

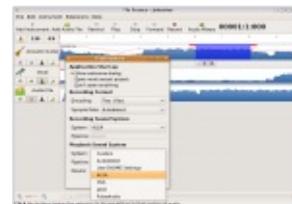
De plus, des paroles peuvent facilement être ajoutées à la partition de musique pour chanter la chanson. En utilisant la fonctionnalité d'impression, il est alors possible d'imprimer un livret de chansons pour les enfants. Nous pensons que c'est un bon moyen pour commencer à apprendre la musique et à apprendre un instrument. Particulièrement parce que Songwrite prend en charge les doigtés de flûte et les percussions : les flûtes sont des instruments bon marché et les percussions sont les plus faciles à apprendre.



**La mère Michèle**  
La mère Michèle  
(French children  
song)

## Jokosher

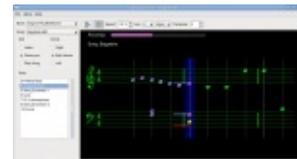
Jokosher est un studio multi-pistes simple mais puissant : des sons divers et variés, des morceaux de musique, des enregistrements sonores peuvent être enregistrés et mixés en un unique fichier audio. On peut s'en servir pour créer et enregistrer de la musique, des podcasts et plus. Jokosher est une application complète pour l'enregistrement, l'édition, le mixage et l'exportation audio, et elle a été spécifiquement conçue avec la facilité d'utilisation en tête. Les développeurs à l'origine de Jokosher ont repensé la production audio à chaque niveau et créé quelque chose d'incroyablement simple à utiliser. Nul besoin de connaître la théorie musicale : enregistrez et mixez, c'est tout !



**Jokosher**

## Piano Booster

PianoBooster est un programme conçu pour enseigner le piano. Il joue une musique à partir de fichiers MIDI standard tout en montrant à l'écran les notes que vous avez à jouer en rythme au clavier. Vous pouvez modifier la vitesse de lecture, transposer la musique, etc. La musique peut être un arrangement musical complet avec plusieurs parties. Dans ce cas, vous pouvez choisir la partie que vous voulez jouer.



**Piano Booster**

## Cheese

Cheese est une application pour prendre des photos et des vidéos à partir d'une webcam. Elle propose de sympathiques effets graphiques pour rendre les photos et les vidéos plus drôles :). C'est une application très simple dans laquelle l'utilisateur a juste à choisir les effets et à cliquer sur « Démarrer ».



**Cheese**

## Stopmotion

Stopmotion est un créateur de films d'animation. Il peut créer un film à partir d'une série de photos prises avec une webcam par exemple. L'utilisation typique consiste à créer une scène avec de petits personnages puis à prendre des photos après avoir légèrement bougé ces personnages pas par pas. Grâce à l'application d'enregistrement audio de DoudouLinux, vous devriez même pouvoir ajouter aux films des voix, des sons ou des musiques. Les enfants vont découvrir comment le cinéma fonctionne en fin de compte. C'est aussi une grande opportunité pour eux de commencer à imaginer des scénarios, des personnages, des scènes, des paysages, etc.



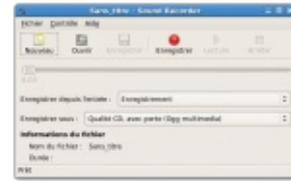
**Stopmotion**



**SOS turtle :)**

## Gnome sound recorder

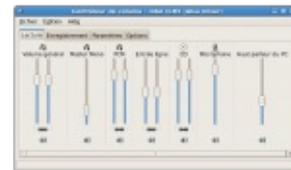
Il s'agit d'un enregistreur de son. On peut enregistrer aussi bien un son extérieur comme celui d'un microphone qu'un son interne à l'ordinateur comme celui produit par les applications *Vkeybd-timidity* et *Hydrogen* [1]. Pour les sons extérieurs il vous faut bien sûr brancher un microphone ou une source dite *ligne* sur votre ordinateur puis régler les volumes sonores. Ensuite vous pouvez enregistrer des sons en mono ou en stéréo et en format Ogg ou Wav. Pour le microphone les volumes d'enregistrement ne peuvent malheureusement être pré-réglés par défaut par DoudouLinux car la dénomination des entrées sonores varie beaucoup d'un ordinateur à l'autre. Il faudra donc au début l'intervention d'un adulte pour trouver les bons boutons dans l'outil de réglage du volume décrit plus bas...



**Gnome sound recorder**

## Gnome volume control

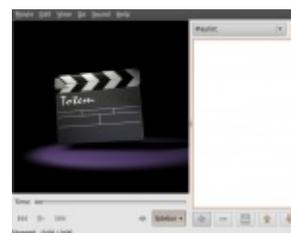
Il s'agit simplement d'une application de réglage du volume sonore. Généralement il faudra agir soit sur « *Volume général* » soit sur « *Master mono* » pour régler le volume sonore global. Vous pouvez aussi agir sur « *PCM* » pour modifier le volume sonore des sons produits par les logiciels. Ce volume n'agit en revanche pas sur le volume du microphone si vous en connectez un. Pour le microphone, il vous faudra fouiner afin de trouver comment avoir du son [2].



**Gnome volume control**

## Totem

Totem est un lecteur de fichiers audio et vidéo qui sait lire un grand nombre de formats vidéo. Il est aussi capable de rechercher directement des vidéos sur *Youtube*. Néanmoins le but principal de cette application est de lire les fichiers musicaux qui sont dans DoudouLinux et les vidéos qui sont produites avec *Stopmotion*. Dans le futur nous pourrions également donner accès à des contenus en ligne destinés aux enfants, soit par l'intermédiaire de sites amicaux [3], soit sur notre propre site web. Bien sûr notre intention n'est pas de mettre les enfants sur *Youtube* toute la journée ! Particulièrement du fait de la licence non amicale de ce service.



**Totem**

## Jukebox

Il ne s'agit pas réellement d'une application mais d'une icône de lancement spéciale qui démarre le lecteur média *Totem* sur une liste de fichiers à jouer. Ces fichiers sont tous les fichiers MIDI, OGG et WAV trouvés dans le répertoire *Musique* de l'activité *Tout DoudouLinux*. Ils sont joués dans un ordre aléatoire et, pour amuser les enfants, le lecteur est lancé en plein écran avec ses jolies courbes animées qui courent à travers l'écran.

Actuellement, la sélection de musiques qui vient avec DoudouLinux n'est pas si importante, mais nous souhaitons continuer à ajouter de nombreuses chansons dans de nombreuses langues différentes. Nous pourrions en placer une partie sur Internet pour réduire la taille du CD. Veuillez noter que certains fichiers MIDI de partitions sont disponibles dans le répertoire *Musique* sous un format *Songwrite* et sous un format PDF.

---

## Notes

[1] Pour enregistrer ces applications, il suffit de basculer la source d'enregistrement sur *Mix*.

[2] En général il ne suffit pas d'agir sur le volume du microphone, il faut aussi trouver le commutateur de gain et certainement aussi le commutateur de source. Celui-ci définit la source sonore à enregistrer.

[3] Ce qui veut dire qu'ils offriraient des contenus sous une licence similaire à celle des applications de DoudouLinux : vous êtes libre d'utiliser, copier, partager et modifier.

---



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Jeux ludiques

Mars 2010 — dernière mise à jour 17 juin



DoudouLinux propose une quarantaine de jeux à vocation ludique. Ils ont été choisis pour leur caractère simple, amusant ou leur capacité à développer adresse, logique et/ou réflexion. Ces jeux s'adressent à des enfants à partir de 4 ans et ne nécessitent en général pas de savoir lire. Certains ne possèdent d'ailleurs pas du tout de traduction en français car ils n'ont pas été écrits dans l'optique d'être facile à traduire, mais ça ne les empêche pas de les utiliser !

Les jeux ludiques sont décrits succinctement dans cette page. Voici tout d'abord la liste de ces jeux sous la forme d'une liste de liens vers leur site web :

### 6 jeux de plateau

[Mahjongg](http://live.gnome.org/Mahjongg) [<http://live.gnome.org/Mahjongg>]

[lagno](http://live.gnome.org/lagno) [<http://live.gnome.org/lagno>]

[Gnome Mastermind](http://www.autistici.org/gnome-mastermind/) [<http://www.autistici.org/gnome-mastermind/>]

[Kigo](http://www.kde.org/applications/games/kigo/) [<http://www.kde.org/applications/games/kigo/>]

[Glchess](https://live.gnome.org/Chess) [<https://live.gnome.org/Chess>]

[Gmchess](http://code.google.com/p/gmchess/) [<http://code.google.com/p/gmchess/>]

### 3 jeux de cartes

[Aisleriot](http://live.gnome.org/Aisleriot) [<http://live.gnome.org/Aisleriot>]

[Freecell](https://help.gnome.org/users/aisleriot/stable/Freecell.html.en) [<https://help.gnome.org/users/aisleriot/stable/Freecell.html.en>]

[Tali](http://live.gnome.org/Tali) [<http://live.gnome.org/Tali>]

### 12 jeux de réflexion

[Cinq ou plus](http://live.gnome.org/Five%20or%20more) [<http://live.gnome.org/Five%20or%20more>]

[Gweled](http://sebdelestaing.free.fr/gweled/) [<http://sebdelestaing.free.fr/gweled/>]

[Free Alchemist](http://www.pygame.org/project/797/) [<http://www.pygame.org/project/797/>]

[Hex-a-hop](http://hexahop.sourceforge.net/) [<http://hexahop.sourceforge.net/>]

[Numpty Physics](http://numptyphysics.garage.maemo.org/) [<http://numptyphysics.garage.maemo.org/>]

[Klotski](http://live.gnome.org/Klotski) [<http://live.gnome.org/Klotski>]

[Mines](http://live.gnome.org/Mines) [<http://live.gnome.org/Mines>]

[Quatre en ligne](http://live.gnome.org/Four-in-a-row) [<http://live.gnome.org/Four-in-a-row>]

[Sudoku](http://live.gnome.org/GnomeSudoku) [<http://live.gnome.org/GnomeSudoku>]

[Gtans](http://gtans.sourceforge.net/) [<http://gtans.sourceforge.net/>]

[Tetravex](http://live.gnome.org/Tetravex) [<http://live.gnome.org/Tetravex>]

[Quadrapassel](http://live.gnome.org/Gnometriss) [<http://live.gnome.org/Gnometriss>]

### 5 jeux d'aventure

[Abe's amazing adventure](http://abe.sourceforge.net/) [<http://abe.sourceforge.net/>]

[Pingus](http://pingus.fr/) [<http://pingus.fr/>]

[Super Tux](http://supertux.lethargik.org/) [<http://supertux.lethargik.org/>]

[Tworld \[http://www.muppetlabs.com/breadbox/software/tworld/\]](http://www.muppetlabs.com/breadbox/software/tworld/)

[Tower toppler \[http://toppler.sourceforge.net/\]](http://toppler.sourceforge.net/)

14 jeux d'arcade

[Help Hannah's horse \[http://sourceforge.net/projects/hannah/\]](http://sourceforge.net/projects/hannah/)

[Biniax2 \[http://biniax.com/\]](http://biniax.com/)

[BurgerSpace \[http://perso.b2b2c.ca/sarrazip/dev/burgerspace.html\]](http://perso.b2b2c.ca/sarrazip/dev/burgerspace.html)

[Ceferino \[http://www.losersjuegos.com.ar/juegos/ceferino\]](http://www.losersjuegos.com.ar/juegos/ceferino)

[Circuslinux \[http://www.newbreedsoftware.com/circus-linux/\]](http://www.newbreedsoftware.com/circus-linux/)

[Frozen Bubble \[http://www.frozen-bubble.org/\]](http://www.frozen-bubble.org/)

[Lbreakout2 \[http://lgames.sourceforge.net/index.php?project=LBreakout2\]](http://lgames.sourceforge.net/index.php?project=LBreakout2)

[Magicor \[http://magicor.sourceforge.net/\]](http://magicor.sourceforge.net/)

[Monsterz \[http://sam.zoy.org/monsterz/\]](http://sam.zoy.org/monsterz/)

[Nibbles \[http://live.gnome.org/Nibbles\]](http://live.gnome.org/Nibbles)

[Nikwi Deluxe \[http://badsector.github.io/nikwi/Nikwi\\_Deluxe/Welcome.html\]](http://badsector.github.io/nikwi/Nikwi_Deluxe/Welcome.html)

[Pixbros \[http://www.pixjuegos.com/\]](http://www.pixjuegos.com/)

[Pixfrogger \[http://www.pixjuegos.com/\]](http://www.pixjuegos.com/)

[Robots \[http://live.gnome.org/Robots\]](http://live.gnome.org/Robots)

3 jeux de sport

[Foobillard \[http://foobillard.sourceforge.net/\]](http://foobillard.sourceforge.net/)

[Super Tux Kart \[http://supertuxkart.sourceforge.net/\]](http://supertuxkart.sourceforge.net/)

[Kolf \[http://games.kde.org/game.php?game=kolf\]](http://games.kde.org/game.php?game=kolf)

NB : Foobillard et Super Tux Kart nécessitent un ordinateur relativement récent (≥ 2002) muni d'une puce vidéo de marque Intel ou ATI [1].

## Jeux de plateau

### *Mahjongg*

Un jeu de dominos à un seul joueur avec un parfum oriental. Il faut enlever les paires de dominos identiques afin de démanteler des piles savamment conçues. Attention : seuls les dominos extérieurs peuvent s'en aller...



**Mahjongg**

### *Iagno*

Un jeu de reversi, le but est de prendre le contrôle d'un maximum de disque sur le damier. Pour ce faire, il faut entourer les pions de



l'adversaire, l'ordinateur, afin de les changer de couleur et vous les approprier.



**lagno**

### *Gnome Mastermind*

Le classique jeu de MasterMind® où il faut deviner un code de couleurs. Pour cela on a droit à plusieurs essais. À chaque essai, l'ordinateur indique s'il y a des couleurs correctes et si elles sont bien placées.



**Gnome Mastermind**

### *Kigo*

Kigo est le populaire jeu de Go, un jeu de stratégie de plateau pour deux joueurs. On le connaît aussi sous le nom de igo (Japon), weiqi or wei ch'i (Chine) ou baduk (Corée). Le Go est reconnu pour être un jeu d'une complexité



**Kigo**

stratégique riche malgré ses règles simples. Le jeu est joué par deux joueurs plaçant à tour de rôle une pierre noire et une pierre blanche (les pions, faits en verre ou en plastique de nos jours) aux intersections libres d'une grille de 19×19 lignes (9×9 ou 13×13 pour des parties plus faciles).

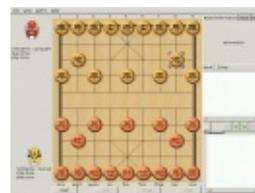
### *Gmchess*

Gmchess est un jeu d'échec dans lequel les parties peuvent se jouer contre une combinaison de joueurs humains ou contrôlés par l'ordinateur.



### *Gmchess*

Gmchess est un jeu d'échec chinois (Xiangqi) contre un adversaire humain ou contre l'ordinateur. Il est possible d'enregistrer et charger une partie précédente pour parfaire son jeu.



**Gmchess**

## **Jeux de cartes**

### *Aisleriot*



Une compilation de plus de 8 jeux de solitaire différents. Tout depuis les plus plébiscités *Freecell* et *Klondike* jusqu'au désespérément inutile *Patience d'horloge*. De quoi y passer des heures... solitaires !



**Aisleriot**

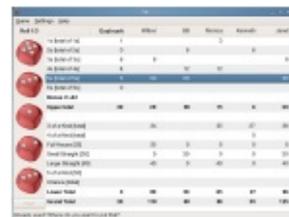
*Freecell*

FreeCell est une variante de jeu de solitaire qui se joue avec un jeu de 54 cartes. Il diffère fondamentalement de la plupart des jeux de solitaire par le fait que très peu de tirages n'ont pas de solution.



*Tali*

Sorte de poker avec des dés et surtout... sans argent ! Ancien jeu romain, cette variante est similaire au Yahtzee®.



**Tali**

**Jeux de réflexion**

*Cinq ou plus*

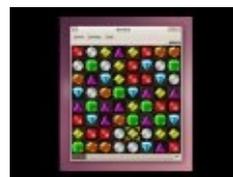
Déplacez des billes dans la grille pour former des lignes. Une fois que vous avez formé une ligne de cinq, la ligne disparaît. Malheureusement de nouvelles billes apparaissent régulièrement... Il faut donc à la fois faire des lignes et libérer de la place pour déplacer les billes.



**Cinq ou plus**

*Gweled*

Jeu de patience où il faut déplacer les pierres précieuses dans une grille pour en accoler trois ou plus et les faire disparaître. Les pierres éliminées disparaissent et les piles glissent pour laisser apparaître de nouvelles pierres. Plus on en fait disparaître d'un coup et plus on marque de points, c'est le but du jeu...



**Gweled - Youtube**

*Free Alchemist*

Ce jeu est une variation sur le classique jeu de Tétris. Des objets apparaissent en haut de l'écran et doivent tomber jusqu'en bas. La différence est que les objets



sont recombinaés sur le sol à la place de disparaître. Par exemple si trois bouteilles de la même couleur sont adjacentes, elles seront remplacées par une autre bouteille du niveau supérieur et ainsi de suite.



### *Hex-a-hop*

Hex-a-Hop est un jeu de puzzle basé sur des dalles hexagonales. L'unique but est de détruire toutes les dalles vertes ! Il est possible d'annuler les dernières actions sans limite et aucune limite de temps n'est fixée – il faut juste trouver un moyen de détruire toutes les dalles vertes et de finir sauf sur une autre dalle à la fin.



### *Numpty Physics*

Domptez la gravité avec votre crayon qui vous permettra de créer blocs, rampes, leviers, poulies et n'importe quoi d'autre qui vous amuse pour faire aller le truc rouge sur le truc jaune. Il faut simplement que la balle rouge touche l'étoile jaune en utilisant... tout ce qui vous passe par la tête puisque vous pouvez dessiner tout ce que vous voulez à l'écran et la gravité fera le reste ! Numpty Physics inclut un éditeur intégré de sorte que vous pouvez construire (et proposer) vos propres niveaux.



### *Klotski*

Le but de Klotski est de déplacer un bloc particulier dans la zone bordée de marqueurs verts en effectuant le moins de déplacements possible. Pour cela, d'autres blocs sont à déplacer un par un avec la souris pour lui frayer un chemin.



**Klotski**

### *Mines*

Le classique jeu du démineur. Il faut trouver les mines sur une grille en utilisant les indications des carrés que vous avez déjà découverts.



**Mines**

### *Quatre en ligne*

Le classique jeu de puissance 4. Vous placez vos jetons un par un pour



essayer de former  
une ligne de quatre,  
contre l'ordinateur.

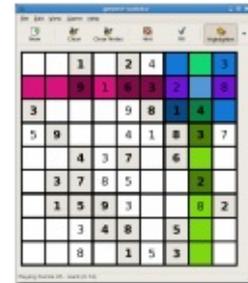


**Quatre en ligne**

Un jeu de morpion pour ceux qui aiment réfléchir car l'ordinateur ne se laisse pas avoir si facilement.

### *Sudoku*

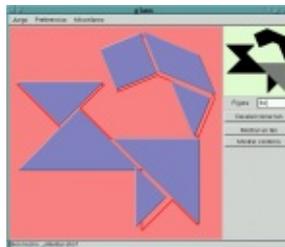
Jeu de logique au nom japonais dont la popularité a récemment explosé. Il faut remplir les cases par des chiffres de 1 à 9 de telle façon qu'aucune ligne, colonne ou boîte 3×3 ne possède chaque nombre plus d'une fois.



**Sudoku**

### *Gtans*

Gtans est un jeu de Tangram, un puzzle chinois. L'objectif est de mettre sept formes géométriques ensemble pour reconstituer une forme donnée. Les formes sont des animaux, des objets, des personnes, etc.



**Gtans**

L'ensemble des formes possibles est incroyablement riche et organisé par ordre de difficulté croissant. Toutes les pièces doivent être utilisées et placées les unes contre les autres. Les pièces sont cinq triangles, un carré et un parallélogramme. Parfois il y a plus qu'une solution.

### *Tetravex*

Jeu de puzzle dans lequel il faut faire coïncider des dominos dans une grille. Sauf que les dominos n'ont pas que deux faces...



**Tétravex**

### *Quadrapassel*

Le classique jeu russe Tetris dans lequel des formes géométriques tombent. Il faut les emboîter afin de former des lignes complètes qui disparaîtront alors. Mais le jeu va de plus en plus vite et on se retrouve plus vite que prévu dépassé par les formes qui tombent !



## **Jeux d'aventure**

### *Abe's amazing adventure*

Un jeu où le personnage que vous conduisez doit collecter des clefs pour ouvrir des portes. Bien sûr il navigue dans un monde un peu hostile mais il a quelques trucs pour s'en sortir...



**Abe's amazing  
adventure**

### *Pingus*

Le classique jeu des Lemmings®. Vous disposez de petits pingouins en nombre fixé et à équiper selon les embûches à passer :



**Pingus - Youtube**

parachutiste, dynamiteur, creuseur, grimpeur, etc. Il faut en sauver un nombre indiqué au début de chaque tableau. Bien sûr au début il y a beaucoup d'équipements par rapport au nombre de pingouins, mais ça se réduit au fur et à mesure qu'on avance...

### *Super Tux*

Jeu inspiré de Super Mario® mais cette fois il s'agit d'un pingouin sur la banquise qui doit collecter les pièces et passer les obstacles pour accéder au niveau supérieur. Des bonus lui permettent de grandir puis de tirer sur ses ennemis.



**Super Tux -  
Youtube**

### *Tworld*

Le joueur contrôle le héros Chip, le faisant progresser dans ses épreuves. LE but de chaque niveau du jeu est de trouver et atteindre la dalle de sortie, laquelle vous emmènera au niveau suivant. La sortie est souvent (mais pas toujours) gardée par un support de circuit intégré (puce électronique). Pour passer au-delà du support de puce, Chip doit collecter un certain nombre de puces électroniques. Le nombre de puces requises est variable à chaque niveau. À côté des puces électroniques, il y a aussi quatre différents types de porte. Il faut des clefs pour ouvrir les portes. Les portes et les clefs ont un code de couleur afin de savoir quelle clef ouvre quelle porte.



### *Tower toppler*

Un clone du jeu Nebulus. Une sorte de grenouille doit gravir



des tours en passant les obstacles et en évitant les pièges. Il faut tantôt sauter, tantôt tirer sur les balles rebondissantes, tout en évitant une sorte de boule volante qui apparaît toujours au plus mauvais moment...



**Tower toppler -  
Youtube**

## Jeux d'arcade

### *Help Hannah's horse*

Un clone du classique jeu de PacMan. Il faut bien sûr éviter les fantômes et ramasser des carottes pour le cheval malade. Attention ça va très vite et il y a un gadget à ne pas prendre, il inverse le rôle des flèches droite et gauche ...



**Hannah's horse -  
Youtube**

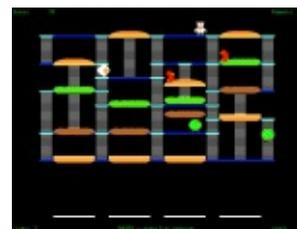
### *Biniax2*

Biniax2 est un jeu original et amusant. Vous déplacez une paire de couleurs qui sont changées en fonction des autres paires de couleur que vous rencontrez. Votre paire n'est changée que si vous avez une couleur en commun avec la paire rencontrée, sinon vous ne pourrez pas passer. Il faut donc choisir de rencontrer la bonne paire de couleurs pour continuer à avancer.



### *BurgerSpace*

BurgerSpace est un jeu vidéo de piétinement de hamburgers. Le but est d'assembler des hamburgers en faisant tomber les couches de chaque hamburger d'étage en étage. Il faut se servir des flèches du clavier pour se déplacer, de la touche Ctrl pour lancer du poivre et de P pour mettre le jeu en pause et le relancer. La touche Échap. quitte le jeu.



### *Ceferino*

Un clone du jeu Pang. Le personnage que vous conduisez doit crever les ballons qui rebondissent tout en les évitant. Chaque ballon crevé se scinde en deux ballons plus petits... Des trappes dans les planchers et les gros ballons renferment des gadgets pour être plus performant.



**Ceferino**

### *Circuslinux*

*Circusmania*

Il faut récupérer sur une bascule le clown qui saute afin d'envoyer l'autre clown en l'air crever des ballons. Ça se joue entièrement à la souris et ça va vite...



**Circus Linux -  
Youtube**

*Frozen Bubble*

Il faut éliminer les les balles en tirant des balles collantes de la même couleur, mais vous ne contrôlez pas la couleur de la balle à tirer. Les balles se décrochent à partir d'un amas de trois et le plafond descend régulièrement...



**Frozen bubble -  
Youtube**

*LBreakout2*

C'est encore un autre jeu de casse-brique. LBreakout2 offre une épreuve en plus de 50 niveaux avec de nombreux bonus (pluie d'or, joker, balles explosives, aimant bonus,...), des pénalités (chaos, nuit noire, balles déboussolées, aimant pénalité,...) et des briques spéciales (brique grandissante, brique explosive, brique régénératrice,...). Si vous restez quand même sur votre faim, il est possible de créer vos propres niveaux avec l'éditeur de niveau intégré. Il y a aussi un mode expérimental à deux joueurs disponible dans un réseau local.

*Magikor*

Magikor est un jeu de puzzle dont le but est d'éteindre des feux en utilisant des blocs de glace. Votre personnage ne sait faire des blocs de glace qu'au niveau du sol. Les blocs de glace s'accrochent sur les murs mais pas sur le plafond ni sur le sol. Supprimer sur une barre de glace le bloc touchant le mur fera tomber par terre le reste de la barre de glace. Il peut y avoir plusieurs solution pour un niveau, mais penser les coups à l'avance est la clef de la réussite dans Magikor.

*Monsterz*

Monsterz est un petit jeu de puzzle et d'arcade. Le but est de créer des lignes de monstres similaires, soit verticalement, soit horizontalement. Le seul mouvement autorisé est d'échanger deux monstres adjacents, mais



seulement si cela crée une ligne de trois ou plus.

Lorsque les alignements ont été retirés de la grille, de nouvelles pièces tombent depuis le haut de la grille pour la remplir à nouveau. Les réactions en chaîne rapportent plus de points.

### *Nibbles*

Pilotez un vers dans un labyrinthe pour essayer de collecter des diamants tout en évitant les murs et vous-même. À chaque diamant votre vers s'allonge et la navigation devient de plus en plus difficile. On peut y jouer jusqu'à quatre joueurs.



**Nibbles**

### *Nikwi*

Attrape les bonbons et tu auras une glace ! Et ça recommence à chaque niveau... Au début c'est facile, mais la difficulté augmente vite avec ces créatures qui tirent toujours quand on passe devant !



**Nikwi Deluxe - Youtube**

### *Pixbros*

Pixbros est un jeu d'arcade assez classique, inspiré par plusieurs vieux jeux d'arcades. Vous devez vous débarrasser de vos ennemis pour passer au niveau suivant. Suivant le héros que vous avez choisi, vous les ferez disparaître en utilisant des bulles, des boules de neige ou un pulvérisateur. Manger des fruits vous donnera des atouts supplémentaires.



### *Pixfrogger*

Pixfrogger est un jeu facile dans lequel un ou plusieurs utilisateurs contrôlent une grenouille. L'objectif est de traverser la route en évitant de se faire écraser par les voitures et les camions. La grenouille commence au bas de l'écran et ne peut se déplacer que vers le haut et verticalement. Le jeu permet de jouer au clavier à 4 joueurs simultanément. Un jeu amusant pour apprendre aux enfants à être prudents en traversant la rue !

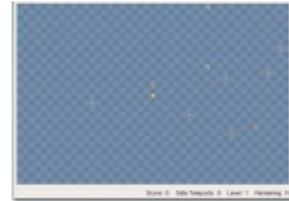


**Pixfrogger**

### *Robots*



Un jeu classique dans lequel il faut éviter une horde de robots qui veulent vous tuer. À chaque nouveau niveau ils se rapprochent de vous. Heureusement qu'ils ne sont pas très malins et que vous avez l'aide de votre gadget de téléportation.



**Robots**

## Jeux de sport

### *Foobillard*

Jeu de billard en 3D. On peut jouer à différents jeux de billard (8 ball, snooker, etc.). Le plus dur est de respecter les règles... Ce jeu ne marchera que sur les machines munies d'une puce vidéo de marque Intel ou ATI car il fait appel à des fonctionnalités 3D.



**Foobillard -  
Youtube**

### *Super Tux Kart*

Un jeu inspiré de Super Mario Kart®. Les concurrents attrapent des gadgets dans les cubes sur la route afin de poser des pièges aux autres concurrents. Ce jeu ne marchera que sur les machines munies d'une puce vidéo de marque Intel ou ATI car il fait appel à des fonctionnalités 3D.



**Super Tux Kart -  
Youtube**

### *Kolf*

Un jeu de golf miniature qui peut se jouer seul, contre l'ordinateur ou à plusieurs. La souris contrôle à la fois la direction et la force de frappe dans la balle.



**Kolf**

---

## Notes

[1] Cette spécificité n'est pas lié à un quelconque contrat passé avec ces marques (!) mais au fait que Linux n'embarque nativement des pilotes graphiques 3D que pour Intel et ATI.

Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](#)

## Applications pour travailler

Mars 2010 — dernière mise à jour 24 juin



Hé oui il faut aussi travailler un peu et Dieu sait ô combien l'ordinateur peut aussi servir à travailler... Pour les aider à appréhender cet autre rôle de l'ordinateur, une douzaine d'applications relativement simples est proposée, et certaines ne serviront certainement qu'à Papa et Maman pour dépanner. Vous allez voir que le genre de travail proposé n'est pas si dur que cela ! Nous avons également ajouté deux applications graphiques car nous ne souhaitons pas ouvrir une catégorie graphisme uniquement pour deux applications.

Voici la liste des applications pour travailler sous la forme d'une liste de liens vers leur site web :

[MyPaint \[http://mypaint.intilinux.com/\]](http://mypaint.intilinux.com/)  
[TBO \[http://live.gnome.org/TBO\]](http://live.gnome.org/TBO)  
[KTurtle \[http://edu.kde.org/kturtle/\]](http://edu.kde.org/kturtle/)  
[Laby \[http://www.pps.jussieu.fr/~gimenez/laby/\]](http://www.pps.jussieu.fr/~gimenez/laby/)  
[GoldenDict \[http://goldendict.org/\]](http://goldendict.org/)  
[verbiste \[http://sarrazip.com/dev/verbiste.html\]](http://sarrazip.com/dev/verbiste.html)  
[gcalctool \[http://live.gnome.org/Gcalctool\]](http://live.gnome.org/Gcalctool)  
[gedit \[http://projects.gnome.org/gedit/\]](http://projects.gnome.org/gedit/)  
[empathy \[http://live.gnome.org/Empathy\]](http://live.gnome.org/Empathy)  
[epiphany-browser \[http://projects.gnome.org/epiphany/\]](http://projects.gnome.org/epiphany/)  
[pcmanfm \[http://wiki.lxde.org/en/PCManFM\]](http://wiki.lxde.org/en/PCManFM)  
[eog \[http://projects.gnome.org/eog/\]](http://projects.gnome.org/eog/)  
[evince \[http://projects.gnome.org/evince/\]](http://projects.gnome.org/evince/)  
[xarchiver \[http://xarchive.sourceforge.net/\]](http://xarchive.sourceforge.net/)

### MyPaint



MyPaint est une application graphique rapide et simple pour peintres numériques qui imite les outils de peinture traditionnels. Il est livré avec une large collection de pinceaux y compris le charbon de bois et l'encre pour un rendu de matière naturel. Le moteur de brosse est hautement configurable ce qui vous permet aussi d'expérimenter vos propres pinceaux et des peintures pas tout à fait réalistes. MyPaint permet de vous concentrer sur l'art au lieu du programme. Vous travaillez sur votre toile avec le moins de distractions possibles, en faisant appel à l'interface uniquement lorsque vous en avez besoin.

## TBO

TBO est une application facile et amusante pour dessiner des bandes dessinées et rendre vos présentations plus sympathiques. L'utilisateur crée des pages puis des cadres de dessin dans les pages. TBO propose une bibliothèque de dessins vectoriels [1] destinés à être utilisés dans les cadres de la bande dessinée. Des images de fond peuvent aussi être importées.

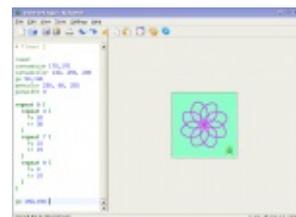


TBO

TBO a deux modes de fonctionnement : « vue page » et « vue cadre ». Une fois qu'une page a un cadre, on peut entrer dans le mode « vue cadre » en double-cliquant avec l'outil sélection dans le cadre à éditer. Dans la vue cadre, on peut ajouter des griffonnages, des bulles, des textes dans les bulles, déplacer et redimensionner les objets, pivoter et cloner les objets. Pour revenir à la vue page, il faut appuyer sur la touche échapper.

## KTurtle

KTurtle est un environnement éducatif de programmation dont l'objectif est de rendre la programmation aussi facile et concrète que possible. Ainsi on peut l'utiliser pour apprendre aux enfants les bases des mathématiques, de la géométrie, et... la programmation.

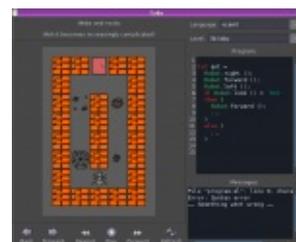


KTurtle

Le langage de programmation de KTurtle est plus ou moins basé sur Logo. KTurtle permet, comme d'autres implémentations de Logo, de traduire le langage de programmation (commandes, documentation et messages d'erreur) dans la langue native du programmeur. C'est un des moyens que KTurtle exploite pour essayer de rendre l'apprentissage de la programmation plus simple. D'autres fonctionnalités aident à atteindre ce but : coloration syntaxique intuitive, messages d'erreur simples, canevas intégré pour créer des dessins dedans, fonction d'aide intégrée, exécution ralentie ou pas à pas, et plus.

## Laby

Laby est un petit programme pour apprendre à programmer avec des fourmis et des toiles d'araignée. Il faut faire sortir un robot d'un labyrinthe, éviter les toiles d'araignée, déplacer des blocs, etc. Les premiers

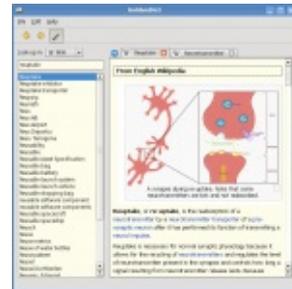


Laby

niveaux sont astucieux... mais faciles. Très vite il faudra le secours des boucles *while*, user de définitions de fonctions, mais aussi maîtriser les tests *if*. On peut sortir de tous les labyrinthes. Le langage de programmation est Python dans DoudouLinux, les instructions de programmation peuvent être traduites dans la langue de l'enfant.

## GoldenDict

GoldenDict est une application de recherche dans des dictionnaires riche en fonctionnalités. Il peut chercher des définitions ou bien des traductions dans divers dictionnaires de langue, localement ou sur Internet. L'application est capable d'afficher textes, images et liens web (et aussi les pages web). Il supporte de nombreux formats de dictionnaire : Babylon, StarDict, Dictd, Lingvo. Il supporte également des ressources en ligne comme Wikipedia, Wiktionary, Vikidia ou n'importe quel autre site basé sur MediaWiki. Il peut dicter les mots grâce aux prononciations provenant de [forvo.com](http://forvo.com/) [<http://forvo.com/>], proposer des corrections orthographiques et fonctionner même lorsque les utilisateurs ne peuvent pas saisir de caractères spéciaux comme “ç” or “ß”.



GoldenDict

## Verbiste

Verbiste est un logiciel de conjugaison. Dans la version livrée avec DoudouLinux vous ne pourrez conjuguer que les verbes français mais tous et dans toutes leurs formes. Autant dire que ça ne va pas servir qu'aux enfants...

## Gcalctool

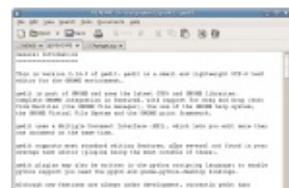
Il s'agit d'une calculatrice. Par défaut elle apparaît dans son mode le plus simple et ne donnera accès qu'aux 4 opérations de base. On peut néanmoins activer un de ses modes évolués dans le menu « *Affichage* » et accéder à des fonctions plus évoluées voire très évoluées.



Gcalctool

## Gedit

Gedit est un petit éditeur de texte. Plutôt que de fournir un logiciel de traitement de texte complet, nous



pensons que les enfants peuvent se contenter d'un simple éditeur de texte pour commencer à taper leurs propres textes. La mise en forme n'est généralement pas leur priorité (aidons-les déjà à respecter la ponctuation et les majuscules !) et de toute façon, ils n'auraient réellement besoin que d'une infime partie des fonctionnalités d'un logiciel traitement de texte.



**Gedit**

## Empathy

Empathy est un logiciel de messagerie instantanée. Bien sûr il est capable de dialoguer avec Google Talk, MSN ou encore Facebook, mais dans DoudouLinux, il est configuré pour ne pouvoir discuter qu'avec les machines du réseau local. Il suffit de brancher le réseau et ça devrait marcher ! Ceci permet d'initier les enfants à ce type de communication Internet sans avoir à leur créer un compte et sans le risque qu'ils aillent joindre n'importe qui sur Internet...

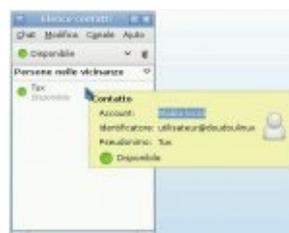


**Empathy**  
Empathy + chat theme  
2

Quand on lance Empathy, un petit outil spécifique à DoudouLinux s'affiche d'abord et permet à l'utilisateur de changer de nom sur le réseau (voir ci-dessous). Vous pouvez cliquer sur la case à cocher si vous ne souhaitez pas qu'on vous demande votre surnom la prochaine fois ; l'outil pour changer de surnom seul est placé dans l'onglet « Régler » au besoin. Puis Empathy démarre, ce qui ne fait qu'ajouter un petit voyant vert dans le panneau du haut. Il faut cliquer dessus pour afficher la liste de vos voisins sur le réseau local.



**Empathy nickname dialog**



**Neighbors on the local network**

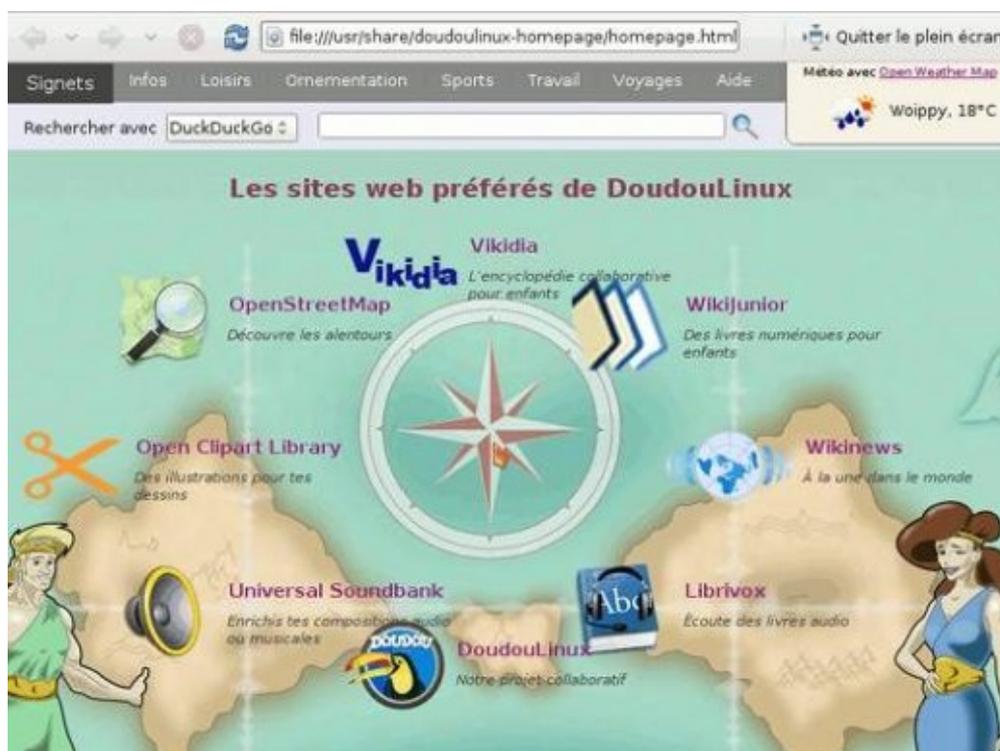
## Epiphany Browser

Il s'agit d'un navigateur web basé sur la technologie de Mozilla Firefox .Il possède des fonctionnalités de blocage des publicités et des fenêtres « jaillissantes » (*popup*) pour une navigation web plus agréable. En revanche il n'est pas compatible avec le système de plugins de Firefox. Il est cependant plus léger, plus facile à configurer et plus rapide que Firefox, c'est pourquoi il a été intégré à DoudouLinux plutôt que ce dernier.



Epiphany browser

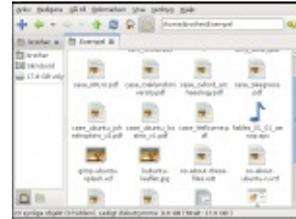
Notez que nous avons changé la page d'accueil par défaut d'Epiphany. Comme on le voit plus bas, il s'agit désormais d'un portail pour faciliter l'accès à des ressources en ligne ayant une philosophie similaire à notre projet, par exemple Wikipedia, OpenStreetMap et l'Open Clip Art Gallery. Ces sites n'utilisent pas la publicité agressive comme source de revenus et fournissent par ailleurs des contenus qui peut être réutilisé par nos enfants sans se poser de question grâce aux licences amicales qu'ils utilisent pour leur travail. La liste complète des sites web que nous promovons de cette manière est localisée sur la page [Page d'accueil et signets d'Epiphany](#).



Page d'accueil du navigateur web de DoudouLinux

## PCManFm

PCManFm est un gestionnaire de fichiers. À nouveau il a été choisi à la place de gestionnaires plus évolués pour sa légèreté et sa rapidité d'exécution. Du coup il ne fera qu'une prévisualisation partielle des fichiers dans leurs icônes. N'oubliez pas que DoudouLinux pense que les enfants apprendront plus tard à gérer leurs fichiers...



**PCManFm**

## Eog

Eog est une visionneuse de fichiers d'images capable d'afficher de nombreux formats d'images ou de photos. Il ne s'agit pas d'un logiciel de retouche d'images, ce qui a priori n'a pas d'intérêt pour les enfants. Tout au plus vous pourrez basculer les photos vers la droite ou la gauche lorsqu'elles ne sont pas prises à l'horizontal.



**Eye of GNOME (eog)**

## Evince

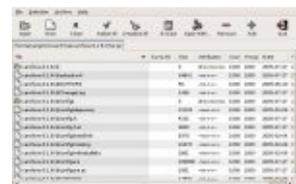
Il s'agit d'une visionneuse pour fichiers PDF. L'intérêt pour les enfants est bien sûr relativement faible si ce n'est qu'il est quand même assez fréquent de rencontrer des documents au format PDF. D'ailleurs la documentation utilisateur fournie avec DoudouLinux est au format PDF !



**Evince**

## Xarchiver

Il s'agit d'un gestionnaire de fichiers d'archives supportant plusieurs formats comme zip, tar, rar et 7zip. Bien que cette application ait peu de chance de trouver une utilité, nous l'avons mise au cas où des fichiers compressés seraient récupérés sur Internet. Elle pourrait disparaître des prochaines versions de DoudouLinux.



**Xarchiver**

---

## Notes

[1] Contrairement aux dessins bitmap, les dessins vectoriels peuvent être redimensionnés sans

aucune perte de qualité.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Réglage de la souris

Août 2010 — dernière mise à jour Juin 2011



Les enfants qui découvrent l'utilisation de la souris n'ont pas au début des gestes suffisamment précis pour arriver à mettre facilement le pointeur au bon endroit. Pour cette raison DoudouLinux change la vitesse de la souris en fonction des activités afin que l'ordinateur s'adapte à l'enfant et non l'inverse. Elle est lente dans le menu des activités et dans les activités destinées aux petits enfants, moins lente dans les activités intermédiaires et normale dans les activités les plus évoluées.

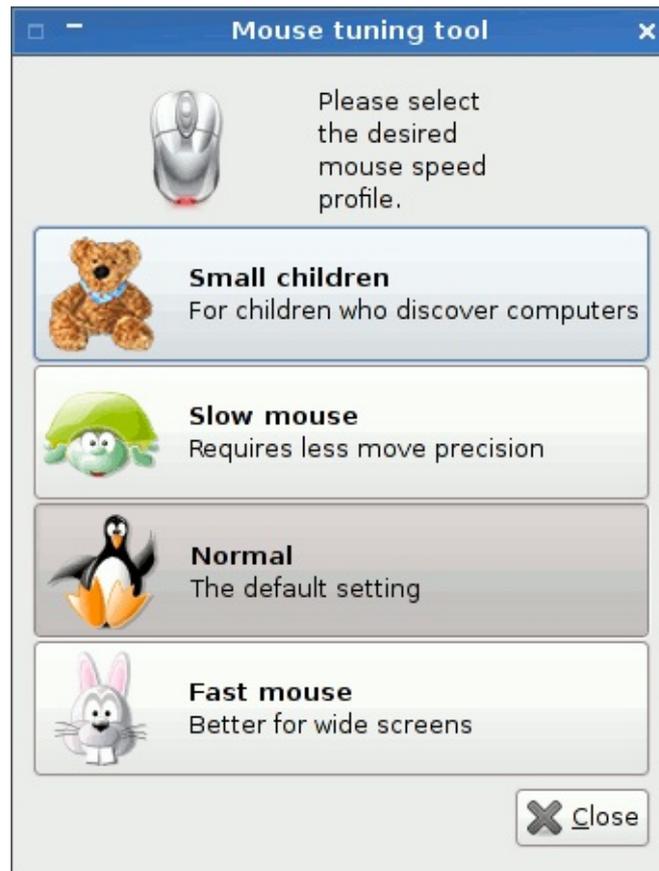
Par ailleurs dans les activités les plus évoluées, il est possible de régler la vitesse de la souris au cas où elle ne conviendrait pas. L'outil se trouve bien sûr dans l'onglet « *Régler* ». Contrairement à ce qui se pratique couramment dans les systèmes grand public, le réglage de la souris dans DoudouLinux consiste simplement à choisir un des 4 modes possibles :

*petits enfants*

*lent*

*normal*

*rapide*



L'effet est immédiat et enregistré dans les préférences de l'activité. Par contre si la persistance des données n'est pas activée, le réglage est perdu au redémarrage.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence Creative Commons BY-SA

## Réglage du son

Septembre 2010 — dernière mise à jour 18 juin

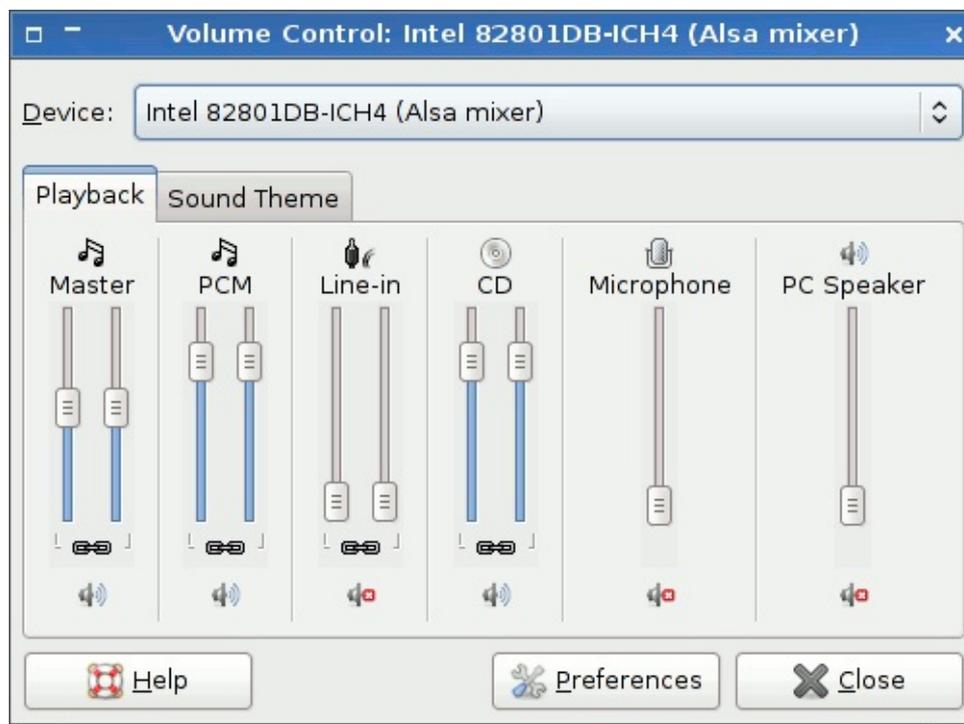


En plus de l'icône de contrôle sonore dans le panneau en haut à droite de l'écran (voir la capture d'écran plus bas), DoudouLinux propose un outil de réglage du volume sonore classique et un outil pour choisir la sortie son à utiliser. Comme d'habitude l'icône du panneau donne un accès rapide au volume général et l'outil de réglage du volume permet de régler des paramètres plus avancés comme les volumes d'enregistrement.



Sound volume icon in the panel.

La différence principale par rapport aux autres systèmes grand public est que Linux ne connaît ni le nom commercial de votre matériel audio ni l'agencement interne des connexions audio [1]. Ainsi votre carte son sera référencée en utilisant le nom du composant électronique qu'elle contient [2], ci-dessous *HDA Intel*, et les sorties audio auront un nom générique comme *Master* ou *PCM*.



Sound volume tuning

Remarques :

Les outils de réglage sonore ne sont évidemment accessibles que dans les activités avancées. Le réglage du volume est dans la section *Régler* alors que l'outil de sélection de la sortie son se trouve dans la sous-section *Système* de la section *Régler*.

Les touches spéciales des claviers pour régler le son et notamment celles des ordinateurs portables peuvent ne pas fonctionner, cela dépend de la configuration matérielle [3].

## Régler le volume sonore

Généralement ce sera *Master* (*maître* en français) qui contrôlera le volume général et *PCM* qui contrôlera le volume sonore des applications comme le clavier de piano ou la boîte à rythme. Sur les ordinateurs de bureau comportant un haut-parleur intégré dans l'ordinateur et non dans l'écran, il arrive que ce soit plutôt *Master Mono* qui contrôle le volume global. Pour régler ce problème, DoudouLinux change à la fois *Master* et *Master Mono* quand on utilise le contrôle de volume intégré au panneau en haut à droite de l'écran.

Si vous pensez qu'il vous manque certains réglages, notamment pour régler le volume et la source d'enregistrement au microphone ou encore *Master Mono*, sachez que tous les réglages ne sont pas affichés par défaut dans l'interface dans un souci de simplicité. Pour les faire apparaître, il faut aller dans le menu « *Édition* → *Préférences* ». Vous aurez alors une liste avec des cases à cocher pour activer les réglages que vous souhaitez voir.

Remarque : si vous n'avez pas activé [la persistance des données](#), tous les réglages que vous ferez seront perdus au prochain démarrage de DoudouLinux.

## Enregistrer les applications

Il est possible d'enregistrer les applications qui produisent des sons comme *VMPK* et *Hydrogen* (voir [les applications multimedia](#)). Pour cela il suffit d'ouvrir l'enregistreur de sons et de sélectionner *Mix* dans la liste déroulante « *Enregistrer depuis l'entrée* ». Cette entrée correspond au son qui est envoyé aux hauts-parleurs. Par défaut le son est enregistré en format *Ogg*. Si vous souhaitez partager vos enregistrements, vous avez toutefois la possibilité d'enregistrer dans le format *Wav* plus répandu.

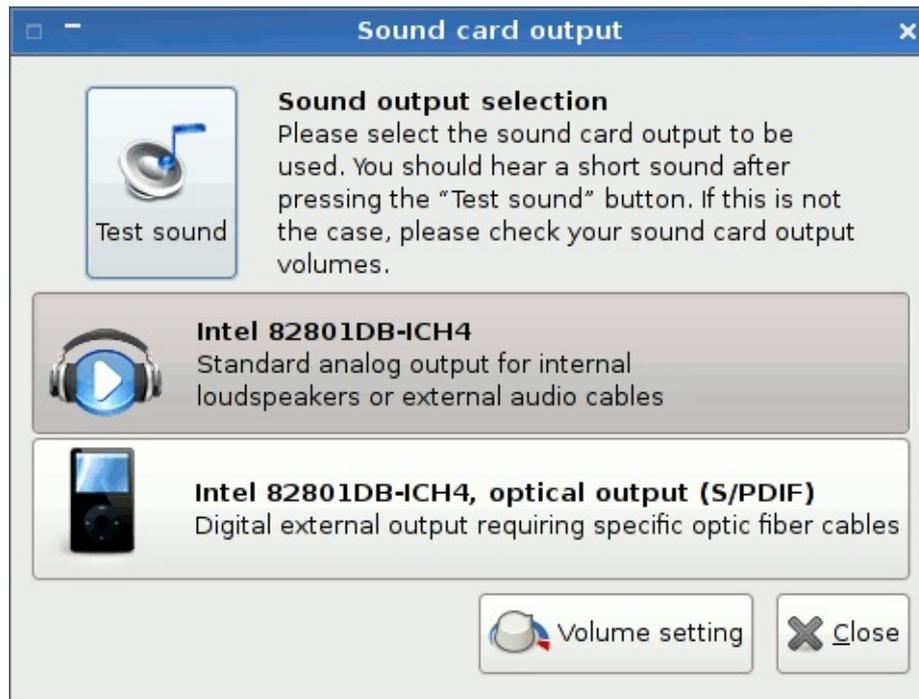


Application recording in OGG format

**Remarque importante** : l'entrée *Mix* n'est pas disponible sur tous les ordinateurs. Les concepteurs du matériel peuvent ne pas avoir choisi de l'utiliser, ce qui se traduit par l'absence de canal d'enregistrement sonore des applications. Dans ce cas, la seule façon d'enregistrer les applications est d'utiliser un câble audio externe et de brancher la sortie ligne ou casque dans l'entrée ligne ou microphone. Pour éviter de créer un effet Larsen (son continu aigu et puissant), il faut désactiver le retour sonore de l'entrée ligne ou microphone dans l'outil de réglage du son. Il faut également désactiver le gain du microphone si vous utilisez l'entrée micro afin de ne pas générer de distorsion sonore, puisque le niveau du son est suffisant pour ne pas requérir de gain supplémentaire.

## Choisir la sortie son

Certaines configurations matérielles comportent plusieurs sorties son, que ce soit une carte à plusieurs sorties ou une configuration à plusieurs cartes son. Dans ce cas, DoudouLinux ne peut à nouveau pas savoir laquelle est effectivement connectée à des haut-parleurs. Un second outil permet donc de choisir la sortie son que vous souhaitez utiliser. Il ne sert bien évidemment que lorsque vous constatez qu'aucun son n'est produit alors que les volumes sonores semblent tous correctement réglés, par exemple aucune des applications éducatives ne produit de son. Si malgré tout vous ne trouvez toujours pas comment avoir du son, veuillez aussi vérifier votre câblage sonore !



Dans l'exemple ci-dessus, on a une seule carte audio comportant 2 sorties :

« *Intel 82801DB-ICH4* » est la sortie audio classique, dite *analogique*

« *Intel 82801DB-ICH4, sortie optique (S/PDIF)* » est la sortie audio fibre optique, dite *numérique*

Il se peut très bien que toutes les sorties affichées dans l'interface ne soient en réalité pas câblées dans votre ordinateur. Ne vous étonnez donc pas si vous découvrez une sortie optique alors que vous n'avez aucune connexion optique sur votre ordinateur : votre fabricant n'a simplement pas jugé utile de vous fournir une sortie numérique !

Pour finir sachez que dans le contrôleur de volume, vous avez la possibilité de choisir quelle carte son régler. Ceci risque d'être utile si vous avez plusieurs cartes son. La sélection se fait dans le menu *Édition*.

---

## Notes

[1] Ceci est vraisemblablement lié au fait que les fabricants de matériel sonore ne prennent pas partie ou peu au développement de Linux.

[2] Il se trouve que malgré le grand nombre de cartes son, toutes fonctionnent avec un nombre assez réduit de composants électroniques.

[3] C'est toujours lié au fait que Linux ne dispose pas des informations nécessaires de la part des fabricants de matériel allié au manque de normalisation dans ce domaine.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Réglage de l'écran

Mars 2011 — dernière mise à jour 17 juin



Vous désirez modifier la résolution de l'écran de DoudouLinux ? Vous avez deux écrans et vous souhaiteriez que DoudouLinux s'affiche seulement sur un seul alors que les deux sont branchés ?

Pour le cas où un écran est branché sur l'ordinateur personnel, une fenêtre de dialogue vous proposera une résolution et son taux de rafraîchissement. [1] Pour le cas d'un ordinateur portable, il est fréquent d'avoir un écran externe branché. Dans ce cas particulier, la fenêtre de dialogue s'enrichit afin de modifier indépendamment la résolution et le taux de rafraîchissement des deux écrans, et de décider quel écran sera actif.

### Table des matières de l'article

[En cas d'un seul écran](#)

[En cas de deux écrans](#)

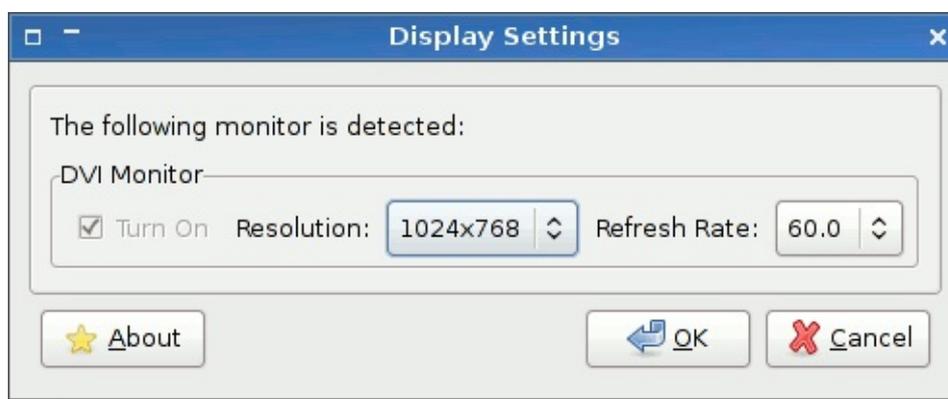
[Configurer manuellement l'affichage de l'écran](#)

[Changer le pilote vidéo](#)

### En cas d'un seul écran

L'outil de réglage de l'écran se situe dans l'onglet « Régler » et la catégorie « Système ». Dès le démarrage, DoudouLinux s'adapte automatiquement à l'écran, c'est pourquoi cet outil n'est pas situé de façon plus évidente.

En cas d'un seul écran branché, vous aurez alors cette fenêtre.



Screen settings with a single display

Les modifications sont automatiquement appliquées. Par contre, les

changements **ne sont pas enregistrés**. Ce problème est connu.

Note : il n'y a plus de limitation de la résolution de l'écran comme c'était le cas avec DoudouLinux 1.0 à 1.2 (Gondwana). Nous avons maintenant modifié les activités avancées afin que les icônes sur le bureau grossissent avec la résolution d'écran. C'était le seule intérêt de cette limitation.

## En cas de deux écrans

Dans le cas où vous lancez DoudouLinux sur deux écrans, celui-ci les détectera automatiquement. D'emblée, DoudouLinux s'adaptera préférentiellement à l'écran externe puisque DoudouLinux pense que vous êtes sur un portable et que vous préférez utiliser l'écran externe ! Sur l'écran du portable vous pourrez noter des distorsions.

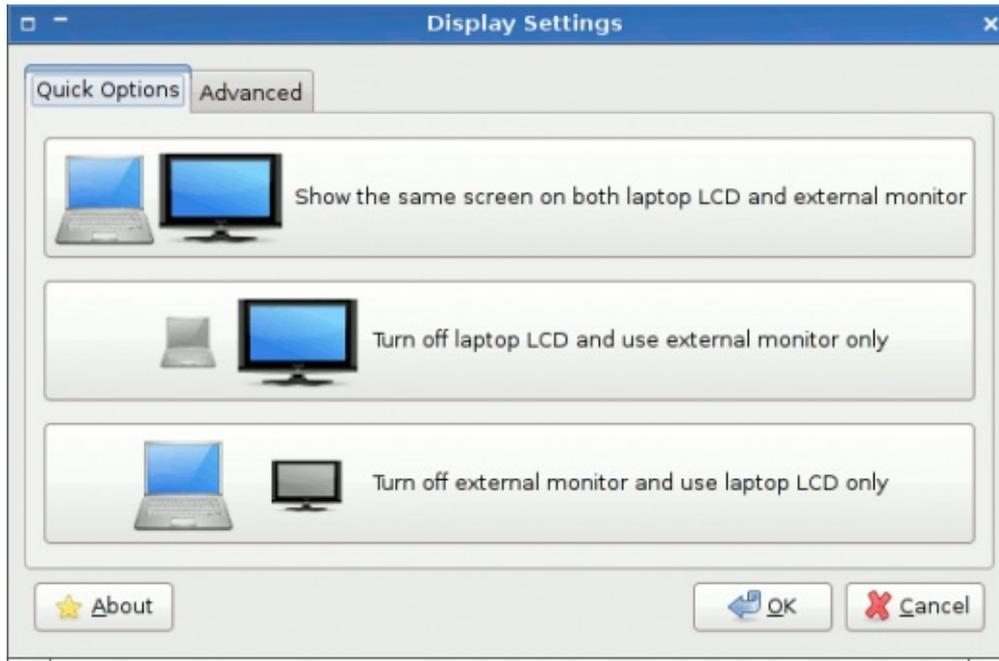
Si vous démarrez DoudouLinux avec un écran branché puis branchez le second plus tard, il vous faudra l'activer manuellement avec l'outil de configuration de l'écran, à moins de fermer l'activité en cours [2]. Si vous démarrez DoudouLinux avec deux écrans branchés, DoudouLinux devrait les détecter automatiquement et de choisir une résolution qui va bien pour l'écran externe (en supposant que vous utilisez un ordinateur portable). Les écrans afficheront ou essayeront d'afficher la même chose si leur résolution ne peut pas être identique. En particulier, l'écran d'ordinateur peut ne montrer que la partie supérieure gauche de l'écran externe. En entrant dans l'activité « Tout DoudouLinux », vous pourrez lancer l'outil de réglage de l'écran. Cette fois-ci l'interface est plus riche, il vous sera possible de :

Désactiver ou activer un des écrans dans le premier onglet.

Définir une résolution différente pour chacun des écrans dans le deuxième onglet.

Pour de plus amples informations concernant le réglage des écrans durant le démarrage, lisez plus spécifiquement le paragraphe "*Algorithme de réglage de l'écran au démarrage*".

Les modifications sont automatiquement appliquées. Par contre, les changements **ne sont pas enregistrés** et ce malgré l'activation de la persistance. Ce problème est connu. Notez également que la résolution exacte de votre écran n'est peut être pas présente dans le menu déroulant. En effet, DoudouLinux sélectionne la résolution la plus confortable pour l'utilisateur. [2]



Screen settings with 2 displays : which one is on/off



Screen settings with 2 displays : screen parameters

## Configurer manuellement l'affichage de l'écran

Pour ceux qui ont des compétences en Linux, modifiez le fichier de configuration de l'écran nommé `/etc/X11/xorg.conf`. Ce fichier n'existe plus par défaut parce que le système réalise une détection complètement

automatique au démarrage. Vous devez donc d'abord le créer. De plus les changements dans ce fichier sont sauvegardés **uniquement si vous avez activé** une [persistance des données](#) et la fonctionnalité de signature matérielle qui était disponible dans DoudouLinux 1.0 à 1.2 n'est plus disponible non plus. Elle permettait d'utiliser toujours le même fichier de configuration sur un ordinateur donné, même si DoudouLinux était utilisé sur plusieurs ordinateurs ayant une configuration matérielle différente. Depuis DoudouLinux 2.0, tout fichier `/etc/X11/xorg.conf` sera utilisé pour tous les écrans et toutes les cartes graphiques.

### *Changer le pilote vidéo*

Parfois, le pilote vidéo n'est pas correctement détecté, notamment sur les machines récentes. Si cela devait arriver, vous pouvez forcer le pilote dans le fichier `/etc/X11/xorg.conf`. Vous devez créer ce fichier avec le texte suivant :

```
Section "Device"  
    Identifier      "Configured Video Device"  
    Driver          "intel"  
EndSection
```

Bien sûr, vous devez connaître le nom du pilote Linux pour que cela marche, ici c'est *intel*.

---

## Notes

[1] Le taux de rafraîchissement détermine combien de fois l'écran s'affiche par seconde. Un taux trop faible peut entraîner un clignotement de l'écran, une fatigue visuelle et des maux de tête. Pour se prémunir de tous problèmes, nous vous recommandons de fixer le taux de rafraîchissement supérieur à 70 Hz. N'ayez crainte, DoudouLinux s'occupe de cela automatiquement.

[2] La détection d'écran et le réglage automatique sont réalisés lorsque le menu des activités est démarré.



## Agencement du clavier

21 juin — dernière mise à jour 23 octobre



Depuis la version 2.0 de DoudouLinux, un outil graphique est disponible pour modifier la configuration du clavier. Si vous remarquez que votre clavier ne reproduit pas les caractères correctement ou si vous vivez dans un pays qui n'est pas le pays par défaut du LiveCD DoudouLinux, vous devrez peut-être changer l'agencement du clavier. Malheureusement, cette option n'est pas encore persistante en utilisant le LiveCD mais vous pouvez [faire un démarrage à partir d'un périphérique Live USB](#) avec un clavier différent. Bien sûr, lors de l'installation de DoudouLinux sur le disque, l'agencement du clavier peut être modifié de façon permanente aussi.

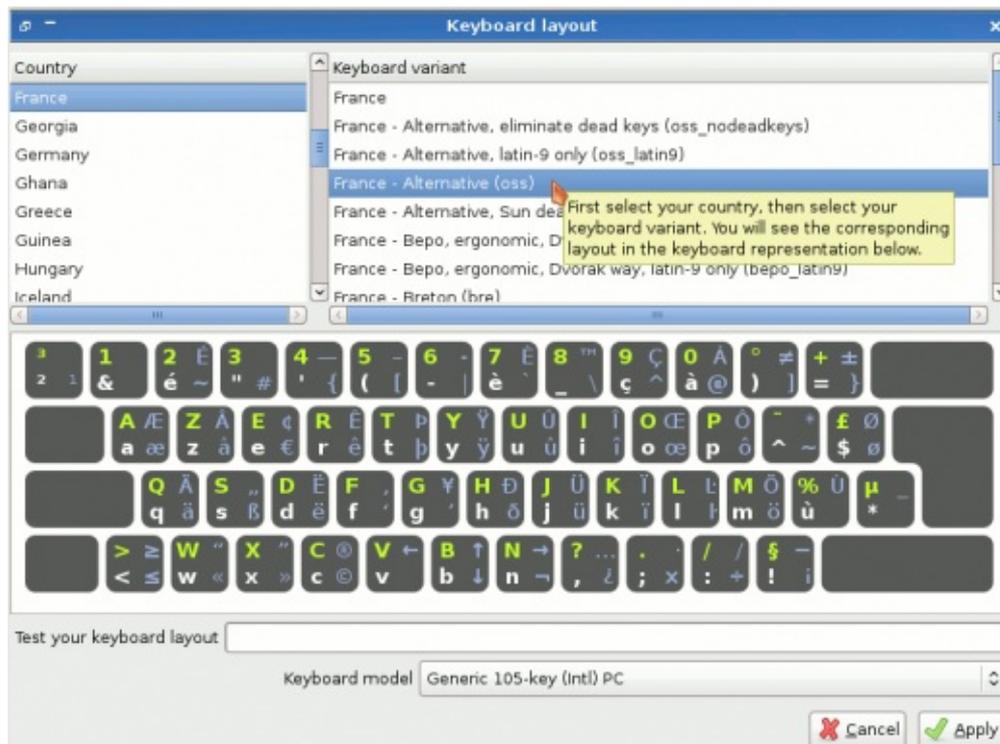
### Article table of contents

[Selecting a keyboard layout](#)

[Multiple keyboard layouts](#)

### Sélection d'un agencement de clavier

L'outil pour changer l'agencement du clavier se trouve dans l'onglet « *Régler* » de l'activité « *Tout DoudouLinux* ». Il est composé d'une partie supérieure dans laquelle vous pouvez choisir le type de clavier, une partie centrale qui représente graphiquement le clavier choisi, et une partie inférieure qui vous permet de tester votre clavier ou sélectionner un modèle de clavier particulier.



Les agencements de clavier sont classés par pays, donc vous devez sélectionner le pays d'abord, puis un clavier particulier pour ce pays. Dans la représentation graphique du clavier, les touches standards du clavier sont dessinées en vert et blanc pour les lettres minuscules et majuscules respectivement. Les combinaisons de touches « marginales » avec la touche *AltGr* enfoncée sont indiquées en bleu. Souvent plusieurs agencements ne diffèrent que sur quelques combinaisons de touches marginales seulement, par exemple les caractères obtenus en appuyant sur la touche *AltGr* : choisissez simplement celui avec lequel vous êtes le plus à l'aise.

Si vous n'êtes pas sûr de savoir si la représentation du clavier correspond réellement à votre clavier ou non, vous pouvez également taper du texte dans le champ de saisie *Tester*. Enfin notez que laisser le modèle de clavier par défaut *Clavier PC générique 10x* marche habituellement parfaitement. Vous pouvez sélectionner un modèle particulier si vous voulez vraiment profiter de touches spécifiques à votre clavier, comme les touches multimédia. Cela ne devrait cependant pas être vraiment pertinent dans DoudouLinux.

## Agencements multiples du clavier

Vous avez sans doute remarqué qu'il est possible de changer d'agencement de clavier en utilisant l'icône de drapeau dans le coin supérieur droit de l'écran (activités avancées seulement), ou en appuyant sur la touche *Maj* de gauche et

la touche *Alt* de gauche simultanément (toutes activités). Ceci est particulièrement utile pour les langues qui n'utilisent pas l'alphabet latin, parce que si vous devez taper du code ou des commandes dans la console, vous aurez probablement besoin d'un alphabet latin.

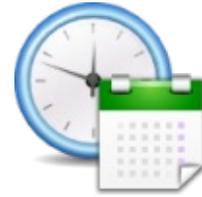
Actuellement, l'outil de configuration du clavier ne permet pas de sélectionner plusieurs agencements de clavier. Cependant il conserve les agencements alternatifs actuels même si vous changez celui par défaut. En conséquence les langues qui n'utilisent pas un alphabet latin peuvent toujours y basculer si nécessaire.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Date, heure et fuseau horaire

21 juin — dernière mise à jour 23 octobre



Depuis la version 2.0, DoudouLinux propose deux outils indépendants pour définir soit la date et l'heure, soit le fuseau horaire. Ces deux outils sont situés dans la sous-catégorie "Système" de l'onglet nommé "Réglér" dans l'activité "Tout DoudouLinux". Si vous utilisez un LiveCD DoudouLinux et avez activé la persistance, les réglages devraient être persistants et restaurés au démarrage. Bien sûr, ceci est également vrai si vous avez installé DoudouLinux définitivement ! Par ailleurs, dans ce dernier cas, si votre machine peut accéder à Internet, la date et l'heure peuvent être réglées automatiquement grâce à des serveurs de temps de référence sur Internet.

### Article table of contents

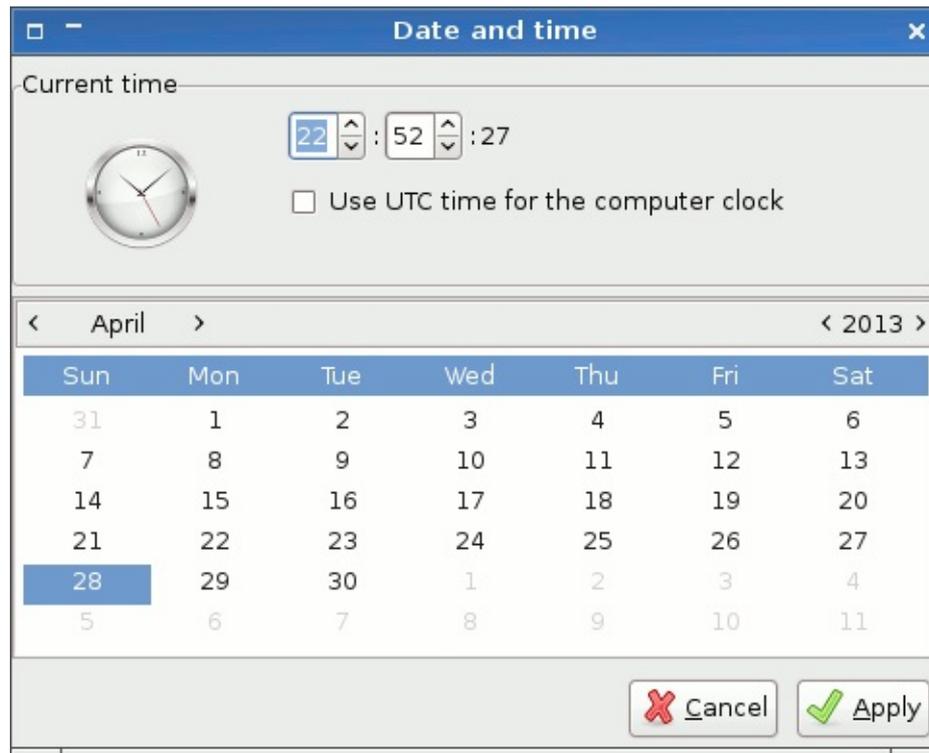
[Date/time](#)

[Time zone](#)

[Automatic time setting \(NTP\)](#)

### Date et heure

L'outil de réglage de la date et de l'heure est assez simple : vous pouvez modifier les heures, les minutes et la date du jour. Les modifications sont enregistrées lorsque vous appuyez sur le bouton *Appliquer*. Notez qu'il y a aussi un autre paramètre, la case à cocher *UTC*, qui nécessite quelques explications techniques. Les ordinateurs enregistrent la date et l'heure dans une horloge matérielle qui continue de fonctionner après l'extinction de l'ordinateur grâce à une pile, tout comme votre montre. L'heure de cette horloge peut être enregistrée en tant qu'heure locale (l'heure que vous utilisez dans la vie quotidienne) ou que temps universel UTC de qui ne change jamais quel que soit votre position géographique sur la terre. Selon ce paramètre, pour calculer l'heure locale, DoudouLinux doit corriger l'heure matérielle de la valeur du décalage horaire du fuseau. Ainsi, si votre horloge est décalée de plusieurs heures, essayez d'abord de modifier ce paramètre pour voir si ce n'est pas la cause.



**Date and time**

Habituellement les ordinateurs Windows® utilisent l'heure locale pour l'horloge matérielle tandis que les systèmes Unix, y compris Linux, utilisent le temps UTC. Si vous utilisez le LiveCD sur un ordinateur Windows® ou si vous avez installé DoudouLinux comme système alternatif sur une machine Windows® ("double boot"), vous devrez peut-être utiliser l'heure locale pour l'horloge matérielle afin d'obtenir l'heure correcte. L'avantage de l'heure UTC est qu'elle ne nécessite pas de modification tant que l'horloge matérielle n'a pas dérivé de manière significative. Au contraire en utilisant l'heure locale il faut changer l'horloge matérielle avec les changements d'heure d'été et d'hiver, ainsi que lorsque vous voyagez à travers plusieurs fuseaux horaires.

## Fuseau horaire

Si vous avez besoin de changer de fuseau horaire ou si l'heure est toujours décalée de plusieurs heures quel que soit l'état du bouton UTC de l'outil de réglage de la date et de l'heure, vous pouvez changer de fuseau horaire avec le petit outil nommé simplement "*Fuseau horaire*". Il est très facile à utiliser : soit vous cliquez sur la carte, soit vous sélectionnez votre fuseau horaire dans la liste. Les fuseaux horaires sont classés par continent dans la liste et nommés en utilisant le nom de grandes villes. Pour les petits pays, vous pouvez avoir des difficultés à cliquer sur la ville dans la carte parce que la taille de la carte est actuellement fixe et réglée pour de petits écrans.



Timezone selection

## Réglage automatique de l'heure (NTP)

Quand DoudouLinux est installé sur le disque, une fonction spéciale est activée : la date et l'heure peuvent être récupérés sur des serveurs Internet de référence délivrant l'heure (également connu sous le nom de *serveurs NTP*). Vous n'avez pas besoin de faire quoi que ce soit, dès que le réseau fonctionne, DoudouLinux essaie de contacter un serveur de temps sur Internet. Bien sûr, si Internet est inaccessible, rien ne se passe. Mais si Internet est accessible, l'horloge est corrigée en utilisant l'heure fournie par les serveurs de référence sans aucune notification ni question.

Notez que cette fonctionnalité n'est pas activée sur le LiveCD parce que si le fuseau horaire de DoudouLinux ou si son paramètre UTC est faux, ceci pourrait conduire à la modification de la valeur de l'horloge matérielle parce que celle-ci est changée lorsque la date ou l'heure est changée. En conséquence, tout autre système informatique fonctionnant sur cet ordinateur pourrait afficher une heure erronée par la suite.





## Le menu d'activités

Mars 2011 — dernière mise à jour 23 octobre



Au lancement de DoudouLinux, l'utilisateur est face à un premier écran, le menu d'activités (cf. la capture d'écran). À partir de ce menu, l'enfant choisit entre plusieurs activités variables en complexité et niveau de compétence. Face à lui, l'enfant trouvera des jeux ludo-éducatifs, des jeux pour apprendre à manier la souris et appréhender l'ordinateur.

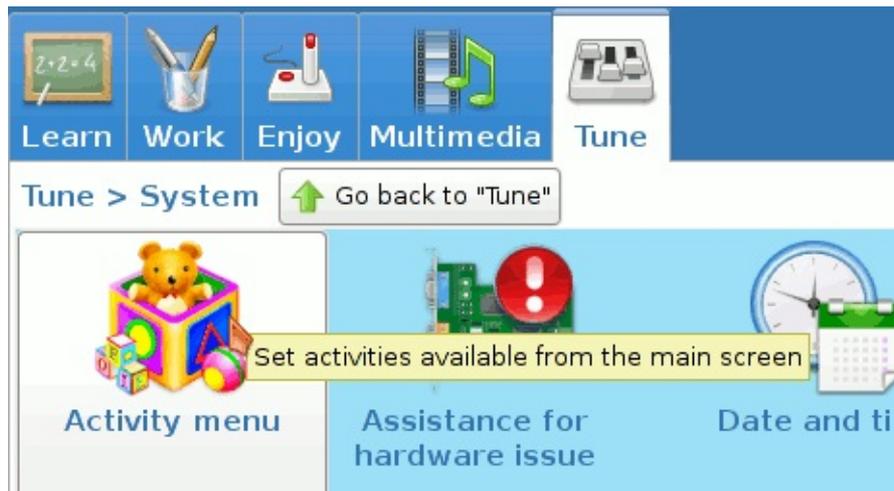
DoudouLinux s'adapte aisément à l'enfant, ce menu d'activité est réglable si le choix par défaut ne vous convenait pas. Par le biais d'un outil très simple, vous pourrez modifier la liste des activités s'affichant dans ce menu et choisir de les afficher ou non.



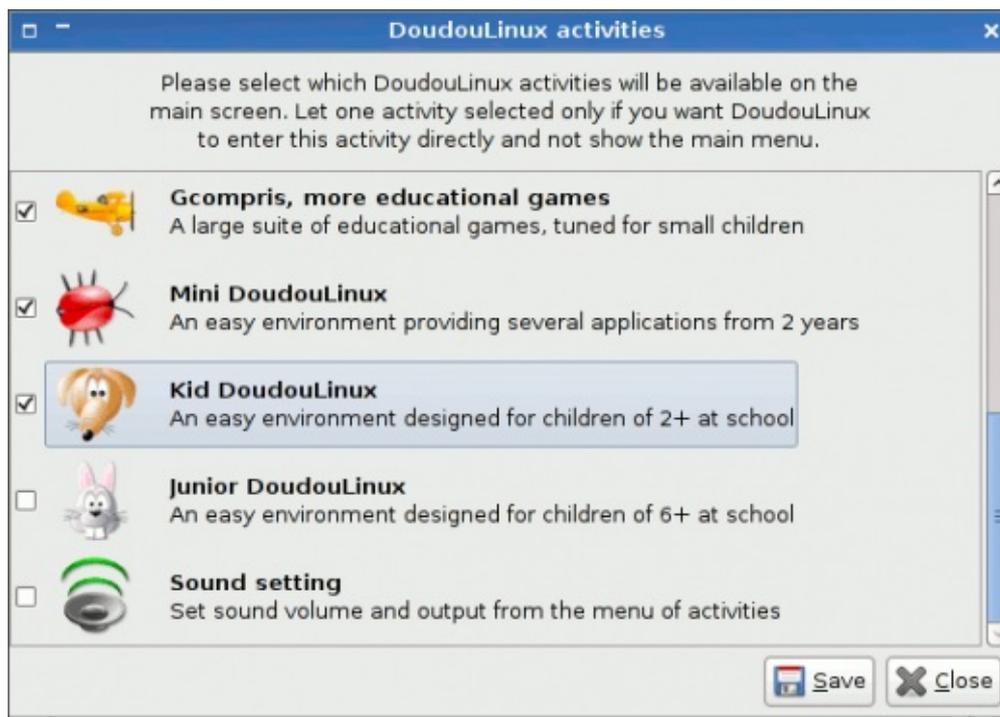
Modified menu of activities

## Comment régler le menu d'activités

Vous trouverez l'outil de réglage du menu des activités dans la partie la plus avancée de DoudouLinux appelée « Tout Doudoulinux ». Il est précisément situé dans l'onglet « Régler » puis le sous groupe « Système ». Cliquez ensuite sur l'icône symbolisant le « Menu d'activité », une liste des activités disponibles dans DoudouLinux s'affiche.



Les activités accessibles à l'enfant sont cochées. Vous constaterez le grand nombre d'activités cachées par défaut. Nous pensons préférable de ne pas proposer à l'enfant de trop nombreuses activités similaires. Vous désirez prendre connaissance de chacune de ces activités ? Visitez la page [Prise en main rapide](#). Une fois votre sélection terminée, cliquez sur « Enregistrer » puis, quittez.



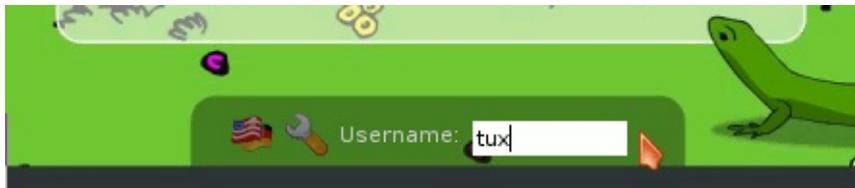
Une fois que vous avez sélectionné ou désélectionné des activités, il suffit de cliquer sur le bouton « *Enregistrer* » et de quitter. Si vous avez sélectionné une seule activité, le menu ne sera pas affiché lors du démarrage de DoudouLinux et cette activité sera directement lancée. Par ailleurs, lors de la sortie de l'activité, le menu avec cette seule activité sera affiché pendant quelques

secondes avant d'y entrer automatiquement de nouveau. Cela vous laisserait le temps d'entrer dans l'activité « *Tout DoudouLinux* » au cas où elle a été supprimée du menu, comme expliqué ci-dessous.

**Remarque importante** : à l'heure actuelle, la modification du menu des activités n'est pas vraiment persistante sur un système *Live*. La configuration du menu est en réalité persistante mais un problème lié à la façon dont un système *Live* démarre fait qu'elle est ignoré. Donc sur un système *Live* vous devez restaurer le menu des activités chaque fois que vous redémarrez l'ordinateur : lancez l'outil de menu d'activités et validez la configuration pour faire générer à nouveau le menu des activités. En conséquence, ne laisser qu'une seule activité dans le menu ne devrait être intéressant que sur un système DoudouLinux installé.

### Retrouver l'activité *Tout DoudouLinux*

Si vous constatez avoir masqué par mégarde l'activité « *Tout DoudouLinux* », n'ayez crainte, il est toujours possible de la lancer. Pour cela, écrivez « *tux* » dans le champ d'identification présent au bas du menu d'activités puis *Retour* afin de vous mener à « *Tout Doudoulinux* ».



## Utiliser une clef USB ou un disque dur USB

Mai 2010 — dernière mise à jour 23 octobre



Si vous souhaitez exporter ou importer des données depuis ou dans DoudouLinux, vous pouvez utiliser des supports USB courants : clefs USB, disque dur USB ou encore carte d'appareil photo type carte SD, CF, XD, etc. Ce type de périphérique USB est automatiquement détecté et apparaissent spontanément dans le système : vous devez seulement les désactiver depuis le navigateur de fichiers lorsque vous souhaitez les retirer.

Remarque : si vous souhaitez conserver vos données modifiées lors de chaque utilisation de DoudouLinux, nous vous invitons plutôt à activer [la persistance des données](#) sur une clef USB. La sauvegarde de votre travail sera alors automatique.

### Table des matières de l'article

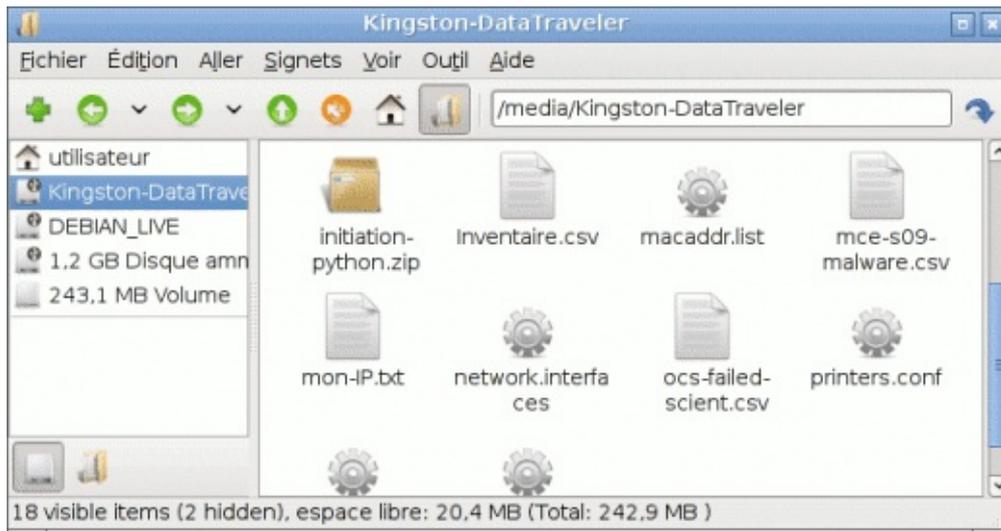
[Monter les supports amovibles](#)

[Ouvrir le navigateur de fichiers](#)

[Démonter les supports amovibles](#)

### Monter les supports amovibles

Le terme technique désignant le fait d'activer dans le système un nouveau périphérique de stockage est « *monter un périphérique* ». Depuis DoudouLinux 2.0, le périphérique peut être immédiatement utilisé parce que DoudouLinux le « *monte* » pour vous. La liste des fichiers et répertoires est alors affichée dans la partie de droite et on peut naviguer dans le périphérique amovible comme d'habitude :



Remarque : le chemin vers votre périphérique dans le système est affiché dans la barre d'outils du navigateur en haut, il s'agit ici de `/media/Kingston-DataTraveler`. Tous les périphériques amovibles ont un chemin commençant par `/media` suivi du nom du périphérique lorsqu'il est connu [1]. Là il s'agit simplement d'une clef USB de la marque *Kingston*, modèle *DataTraveler*.

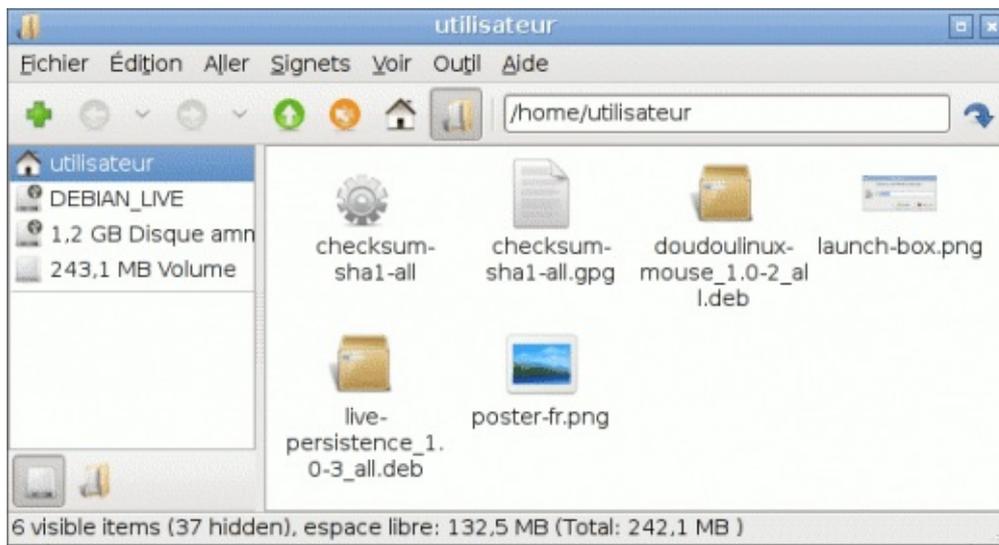
## Ouvrir le navigateur de fichiers

Le navigateur de fichiers est accessible dans les deux activités les plus avancées. Néanmoins dans l'activité *Mini DoudouLinux* il n'y a pas d'icône pour le lancer. Dans l'activité *Tout DoudouLinux*, l'icône de lancement se trouve dans le groupe *Accessoires* de l'onglet *Travailler* sous la dénomination *Navigateur de fichiers PCMan*. Une autre méthode possible pour le lancer consiste à presser simultanément les touches *Logo* et *E* [2]. Cette méthode est disponible dans les deux activités *Mini DoudouLinux* et *Tout DoudouLinux*.

Si vous avez fermé le navigateur de fichiers par inadvertance et ne pouvez plus gérer vos périphériques USB, vous devez ré-ouvrir le navigateur de fichiers. Le navigateur de fichiers est accessible dans toutes les activités avancées ; cependant seule l'activité *Tout DoudouLinux* propose une icône de lancement, dans le groupe *Accessoires* de l'onglet *Travailler* sous la dénomination *Navigateur de fichiers PCMan*. Une autre méthode possible pour le lancer consiste à presser simultanément les touches *Logo* et *E* [3]. Cette méthode est disponible dans toutes les activités avancées.

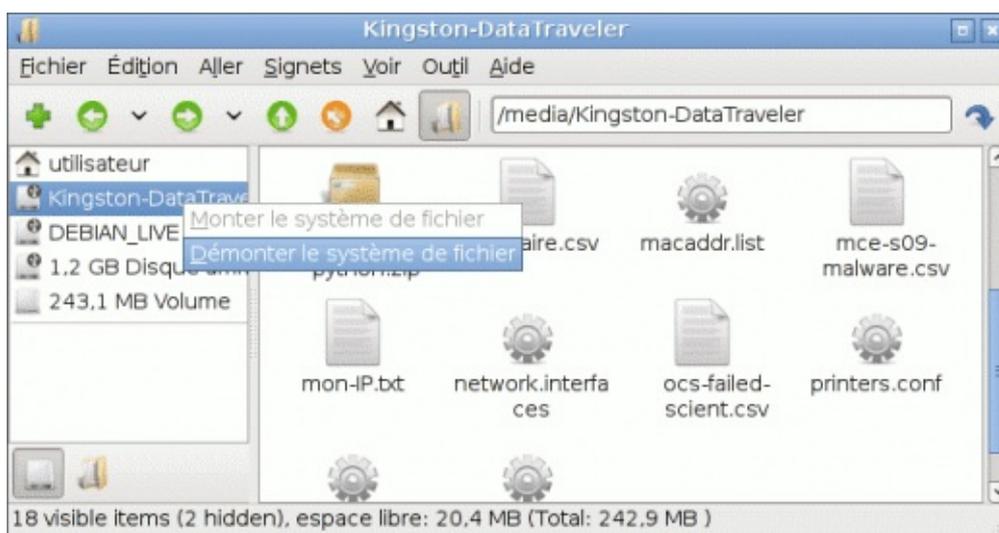
Le navigateur de fichiers comporte deux parties, celle de droite affiche les fichiers du répertoire courant alors que celle de gauche affiche la liste des

périphériques de stockage disponibles :



## Démonter les supports amovibles

Vous savez certainement qu'il faut désactiver une clef USB dans le système avant de la débrancher de l'ordinateur. Cette opération appelée *démontage* garantit que les données que vous avez transférées ou modifiées sur votre clef ont réellement été écrites. Pour « *démonter* » un périphérique de stockage, il faut cliquer sur le périphérique avec le bouton droit de la souris afin de faire apparaître le menu contextuel :



Cliquer ensuite sur l'option « *démonter* » va désactiver le périphérique après que le système se soit assuré que les données ont effectivement été écrites. Si le répertoire dont le contenu était affiché à ce moment-là dans le navigateur de fichiers était localisé sur le périphérique démonté, alors le navigateur va vider la

liste des fichiers et répertoires dans la partie droite puisque celle-ci ne sera plus accessible. C'est un bon moyen de savoir quand le périphérique est démonté car **il n'y aura pas de bulle d'information** pour le signaler.

---

### Notes

[1] Il n'y a que dans les systèmes Windows® que les périphériques ont un chemin commençant par une lettre suivie des deux points (C :, D :, etc.) sans mention du nom réel du périphérique amovible.

[2] La touche *Logo* est la touche en bas à gauche du clavier entre les touches *Ctrl* et *Alt*. Suivant le clavier il peut s'agir de la touche Windows®, de la touche *Pomme* ou encore d'une touche avec une maison.

[3] La touche *Logo* est la touche en bas à gauche du clavier entre les touches *Ctrl* et *Alt*. Suivant le clavier il peut s'agir de la touche Windows®, de la touche *Pomme* ou encore d'une touche avec une maison.

---



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Utiliser une imprimante

Mai 2010 — dernière mise à jour 23 octobre



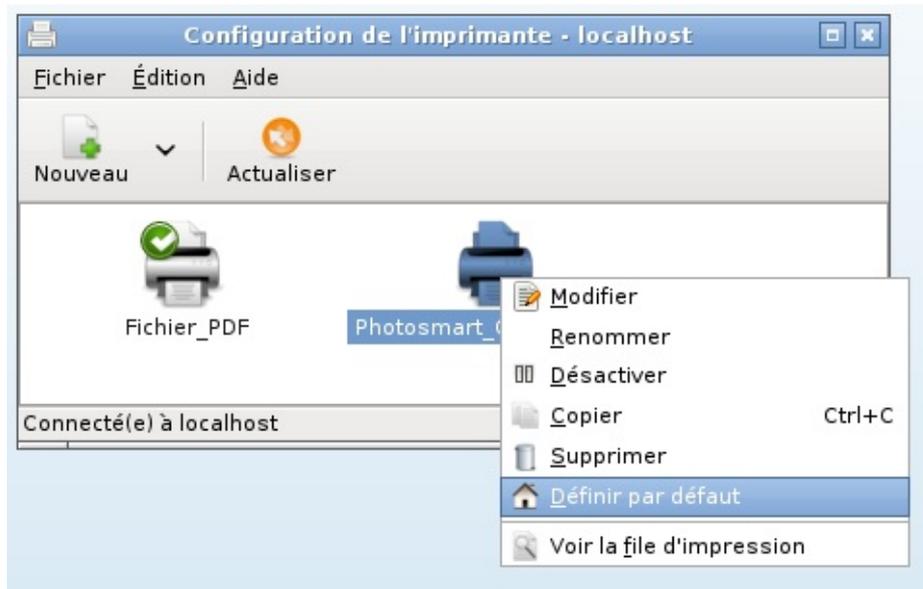
Il est possible d'utiliser une imprimante avec DoudouLinux sans opération complexe : DoudouLinux, comme tous les Linux, sait détecter et configurer automatiquement plus de mille imprimantes [1]. Il suffit de brancher l'imprimante à l'ordinateur, de l'allumer et d'attendre que la détection fasse effet ! Il faudra ensuite la déclarer comme imprimante par défaut à la place de l'imprimante fournie en standard, l'imprimante PDF. Cette imprimante crée des fichiers PDF au lieu d'imprimer sur une vraie imprimante.

## Installer une imprimante

Pour installer une imprimante avec DoudouLinux, il suffit donc de la brancher. Pour vérifier si votre imprimante est détectée, il vous faut ensuite démarrer l'activité « *Tout DoudouLinux* ». Vous aurez alors dans l'onglet « *Régler* » une icône « *Imprimante* » qui vous permettra d'accéder à l'interface de configuration des imprimantes. Lorsqu'aucune imprimante n'est détectée, cette interface n'affiche qu'une imprimante, l'imprimante PDF (décrite plus bas). Lorsqu'on branche une imprimante, l'interface, après quelques secondes de configuration automatique par le système, présente une imprimante supplémentaire :



Vous noterez que le petit sigle vert indique que l'imprimante par défaut est toujours l'imprimante PDF. Pour pouvoir imprimer sur votre nouvelle imprimante, il vaut mieux la définir comme imprimante par défaut [2]. Pour cela il faut cliquer avec le bouton droit sur son icône et choisir « *Définir par défaut* » dans le menu qui apparaît :



Vous pouvez aussi sélectionner l'imprimante en cliquant normalement dessus (bouton gauche) puis choisir l'entrée « *Définir par défaut* » du menu « *Édition* » en haut de l'outil de configuration. Le sigle vert a maintenant changé d'imprimante :



### Rien n'apparaît

Si vous ne voyez pas apparaître votre imprimante après quelques dizaines de secondes, c'est vraisemblablement qu'elle n'est pas détectée. Après avoir vérifié les connexions et l'état de votre imprimante, si ça ne marche toujours pas, c'est sûrement qu'elle ne fonctionne pas correctement avec DoudouLinux. Il existe base de données sur Internet qui permet de [trouver cette information](http://www.openprinting.org/printers/) [\[http://www.openprinting.org/printers/\]](http://www.openprinting.org/printers/), mais elle est rédigée en langue anglaise. Toutefois son interface est relativement simple : vous choisissez le fabricant puis le modèle, la fiche de l'imprimante est alors affichée. Si c'est marqué «

*works perfectly* », c'est que votre imprimante devrait parfaitement fonctionner avec Linux et donc DoudouLinux. Dans le cas contraire il n'y a pas grand chose à faire car les fabricants ne fournissent en général pas de pilotes pour Linux malgré le potentiel énorme de ce système...

NB : pour cette raison les imprimantes relativement anciennes devraient normalement être automatiquement gérées par DoudouLinux alors que les imprimantes très récentes risquent de ne pas l'être.

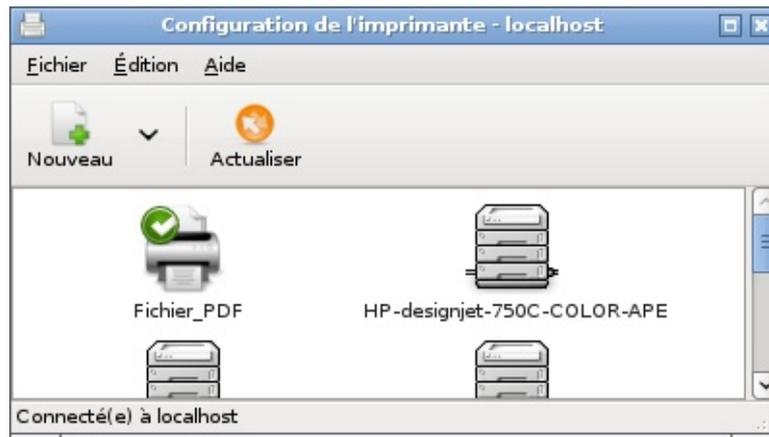
## L'imprimante PDF

L'imprimante PDF permet de générer un fichier PDF à partir de n'importe quelle application pourvue de la fonctionnalité d'impression. Au lieu d'être imprimé, le document à imprimer est enregistré dans un document PDF afin de pouvoir être facilement lu ensuite sur n'importe quel autre ordinateur. Vous pouvez utiliser ceci par exemple pour immortaliser les travaux de vos enfants sur une clef USB, ou encore pour envoyer leurs œuvres d'art à leurs grands-parents par email. Cette imprimante est intégrée à DoudouLinux de sorte qu'il n'y a absolument rien à faire pour pouvoir l'utiliser [3].

Les fichiers PDF générés sont enregistrés dans le sous-répertoire nommé *PDF* du répertoire de l'utilisateur. Pour y accéder il faut ouvrir le gestionnaire de fichiers dans le mode « *Tout DoudouLinux* ». Il se trouve alors dans l'onglet « *Travailler* », groupe « *Utilitaires* », sous le nom « *Gestionnaire de fichiers* ». Veuillez noter que le nom du fichier créé n'est souvent pas très explicite...

## Imprimantes réseau

DoudouLinux est aussi capable de gérer les imprimantes réseau. S'il s'agit d'imprimantes directement connectées au réseau, elles devraient apparaître automatiquement dans l'interface de gestion des imprimantes comme le montre la capture ci-dessous :



S'il s'agit d'une imprimante connectée à un ordinateur, lequel partage l'imprimante sur le réseau, il est possible qu'elle n'apparaisse pas automatiquement. Dans ce cas il faudra déclarer l'imprimante manuellement en utilisant l'outil « *Ajouter* » de l'interface. Les imprimantes partagées par des systèmes Windows® doivent être déclarées en utilisant l'outil « *Windows printer via samba* » de l'interface d'ajout d'imprimante.

---

### Notes

[1] Dans Linux les imprimantes sont gérées par le logiciel [CUPS \[http://www.cups.org/\]](http://www.cups.org/) qui est aussi utilisé dans les Macintosh récents pour cette tâche.

[2] car certaines applications ne laissent pas le choix de l'imprimante pour ne pas troubler les enfants...

[3] sauf si vous avez branché une vraie imprimante et que vous l'avez définie comme imprimante par défaut



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## Réglage de la langue

21 juin — dernière mise à jour 23 octobre



C'est une nouveauté de DoudouLinux 2.0, la langue peut maintenant être modifiée de façon limitée :

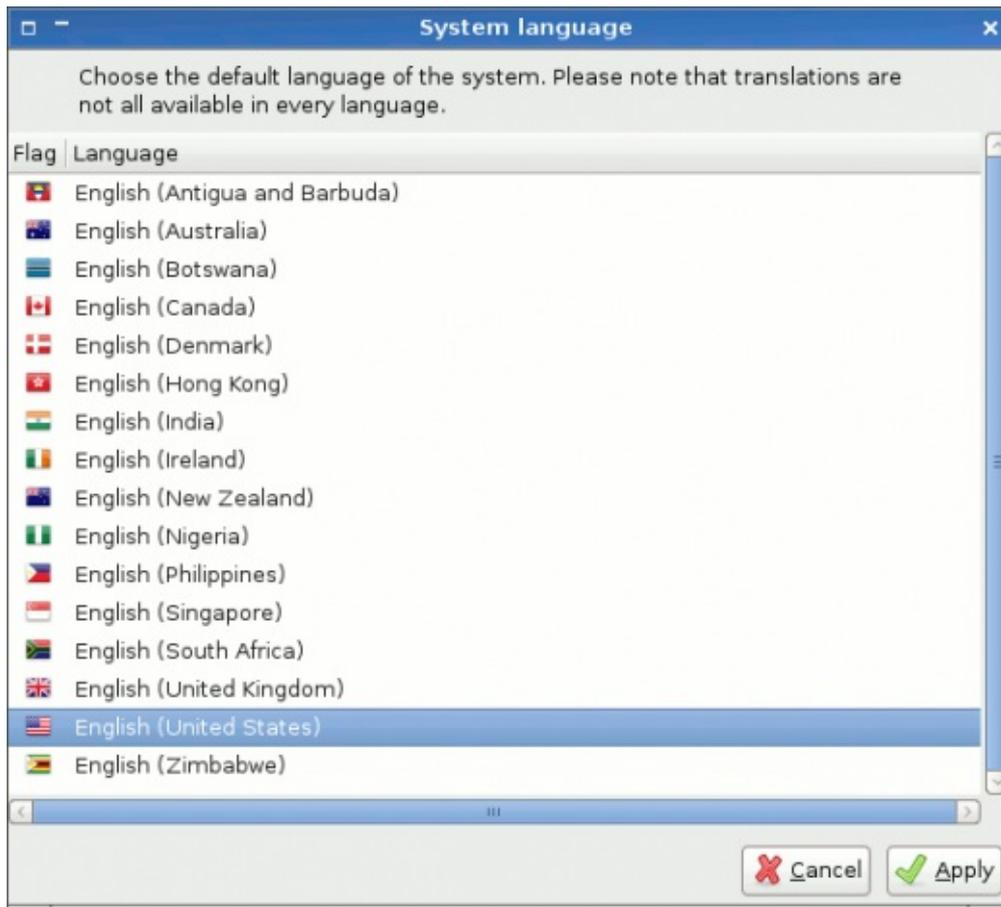
La langue du système n'est pas persistante lorsqu'on utilise le LiveCD. Seules les variantes de la langue du CD sont proposées parce que les traductions pour les autres langues ont toutes été retirées du CD à part l'anglais américain (USA).

Ce dernier point reste vrai lorsque DoudouLinux a été installé.

Cependant il est possible de changer définitivement la langue du système en utilisant le LiveCD depuis un périphérique USB et évidemment lors de l'installation de DoudouLinux sur disque.

### Langue du système

La langue du système est la langue par défaut utilisée dans chaque activité de DoudouLinux. Dans la sous-catégorie "*Système*" de l'onglet "*Régler*" de l'activité "*Tout DoudouLinux* », l'outil *Langue* sert changer la langue par défaut du système. Il affiche la liste des langues disponibles, vous n'avez plus qu'à sélectionner celle qui vous intéresse. Comme indiqué plus haut, seules les variantes de la langue de CD sont proposées, ainsi que l'anglais américain. Bien que plus de 240 langues et leurs variantes pourraient être proposées, nous avons choisi de ne montrer que celles pour lesquelles les traductions sont conservées sur le CD. En effet, pour réduire la taille du CD DoudouLinux, les traductions pour d'autres langues sont toutes supprimées. Voici la liste des langues sur le CD en anglais :



Bien que la langue sélectionnée devient effectivement la langue du système en appuyant sur la touche "*Appliquer*", les activités sont encore par défaut toutes dans la langue précédente du système tant que celui-ci n'a pas été redémarré. Il s'agit d'un problème connu. Si vous ne pouvez pas redémarrer, par exemple sur un LiveCD, vous devez changer manuellement la langue des activités que vous souhaitez utiliser comme expliqué ci-dessous.

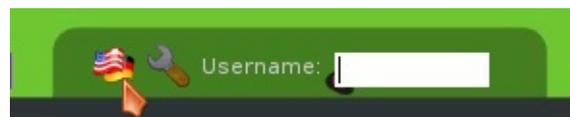
Notez que si vous voulez vraiment passer à une langue qui n'est pas répertoriée par l'outil, vous pouvez lancer l'outil à partir de la ligne de commande avec une option qui demande à ne pas filtrer les langues :

```
$ sudo lang-config --all-locales
```

Toutefois, vous devriez vous attendre à obtenir les messages originaux en anglais au lieu de leur traduction dans la langue sélectionnée, car les traductions de ces langues ont toutes été retirées. Il n'existe actuellement aucun moyen simple de faire revenir ces traductions parce qu'elles sont distribuées parmi des dizaines de paquets logiciels. Par conséquent, si vous souhaitez voir comment DoudouLinux est traduit dans une langue que nous ne fournissons pas encore, il vous faut soit nous demander un CD pour cette langue, soit installer DoudouLinux de zéro, à partir d'un système Debian [\[1\]](#).

## Tester une langue

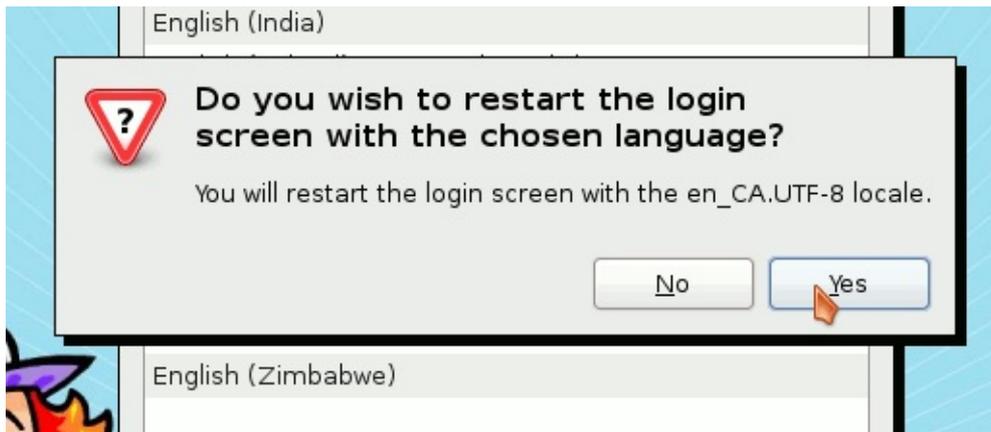
Si vous voulez juste tester une langue qui est dans la liste de l'outil de réglage de la langue, sans changer la langue du système, il vous suffit de changer la langue d'une activité avant de la lancer. Ceci est également utile si vous avez changé la langue du système, comme expliqué ci-dessus, mais ne pouvez pas redémarrer l'ordinateur. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de langue au bas de l'écran du menu des activités :



Ceci va ouvrir une boîte de dialogue indiquant les langues possibles :

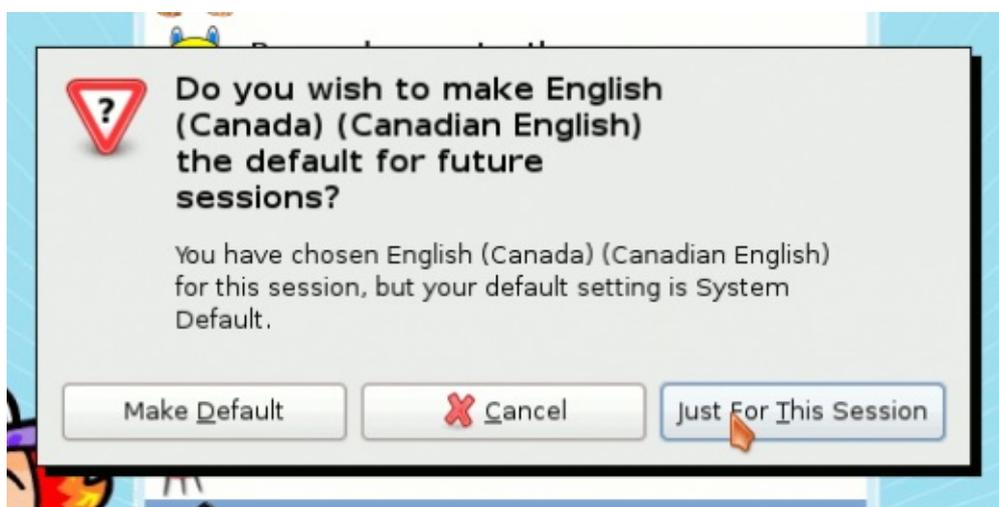


Une fois que vous avez sélectionné la langue, cliquer sur *OK* affichera une autre boîte de dialogue demandant si vous souhaitez recharger ou non les traductions du menu :



Tant que vous ne faites que passer à une autre variante de la même langue, cela ne devrait pas changer quoi que ce soit. De toute façon les descriptions des activités ne sont pas non plus mises à jour lorsque vous acceptez de recharger les traductions, seulement quelques messages mineurs le sont. C'est donc de peu d'intérêt : vous pouvez répondre *non* sans aucune conséquence.

Enfin vous pouvez maintenant cliquer sur l'activité que vous souhaitez démarrer, le système vous demandera alors si vous voulez faire de cette langue la langue par défaut pour les sessions (activités) futures :



Vous choisirez sans doute *Juste pour cette session* puisque c'est juste pour tester. Si ce paramètre est ce dont vous avez besoin, vous devrez alors changer la langue du système comme indiqué en haut de cette page. Notez que le changement de langue d'une activité doit être un paramètre persistant contrairement à la langue du système.

[1] Voir sur notre blog [Using Debian to install DoudouLinux](http://blog.doudoulinux.org/post/2012/02/28/Using-Debian-to-install-DoudouLinux)  
[<http://blog.doudoulinux.org/post/2012/02/28/Using-Debian-to-install-DoudouLinux>] (anglais).



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Utiliser le réseau

Juin 2011 — dernière mise à jour 13 novembre



DoudouLinux peut prendre en charge à la fois un réseau filaire et un réseau sans fil. Comme à l'accoutumée, il vous posera le moins de questions possible. Si vous utilisez un réseau filaire, il configurera le réseau automatiquement, sans rien demander. Si vous essayez de vous connecter à un réseau sans fil, il peut vous demander le mot de passe d'accès au réseau et celui du « trousseau de clefs » pour enregistrer le mot de passe réseau sur la machine. Ceci vous permettra alors de surfer sur le web. C'est tout !

Remarques :

Brancher un câble réseau est suffisant pour avoir le réseau, il n'y a pas besoin d'un mot de passe. Si vous ne voulez pas que les enfants aient accès à Internet, il vous faudra cacher les câbles !

Les activités les plus avancées ont toutes le droit de se connecter au réseau sans fil au moyen de l'outil réseau du panneau. Si vous ne souhaitez pas que les enfants puissent de se connecter à Internet sans votre aval, veuillez mettre en place un mot de passe d'accès à votre réseau sans fil et n'enregistrez pas ce mot de passe dans le trousseau de clefs. Du fait d'un problème connu, seule l'activité la plus avancée « *Tout DoudouLinux* » peut stocker des mots de passe réseau [1]. Les réseaux sans fil sont déconnectés dès que l'activité est fermée.

Nous vous rappelons que l'accès à Internet dans DoudouLinux se fait toujours à travers un logiciel de filtrage web, quelle que soit l'activité. Les enfants peuvent ainsi aller sur Internet sans souci et sans trop d'assistance. Veuillez consulter la page [Contrôle parental](#) pour plus d'informations.

### Table des matières de l'article

[L'outil de gestion du réseau](#)

[Réseau filaire](#)

[Réseau sans fil](#)

[Obtenir votre adresse IP](#)

[Problèmes et solutions](#)

[J'ai branché le réseau mais rien ne se passe](#)

[Le WiFi n'est pas proposé dans la liste](#)

[Puis-je utiliser un modem RTC bas débit ??](#)

[Il dit que j'utilise une adresse auto-assignée](#)

### L'outil de gestion du réseau

L'outil de gestion du réseau est affiché dans le panneau en haut à droite, entre l'icône d'aide et l'horloge. Son icône indique l'état de la connexion au réseau :

non connecté

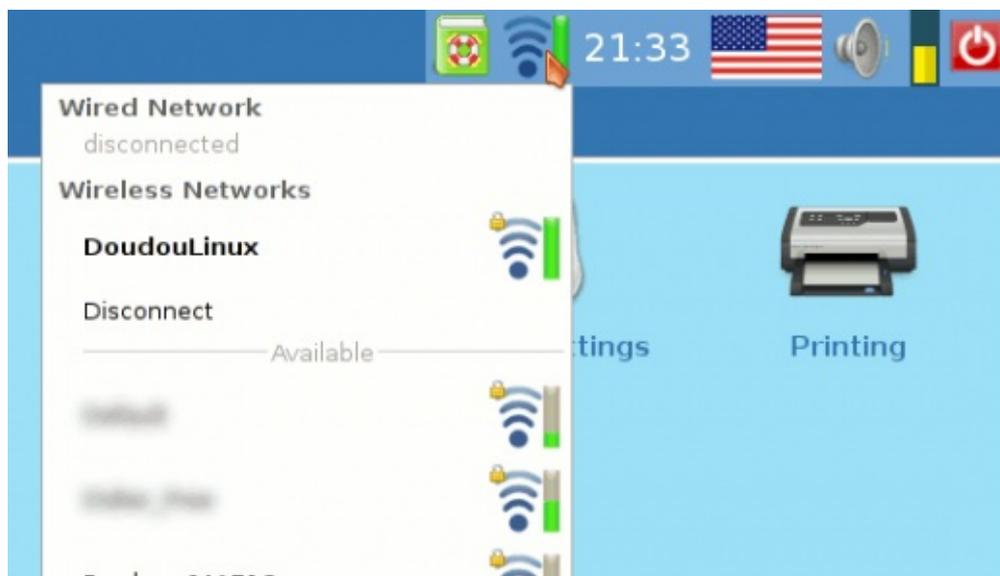
connexion par fil, locale

connexion par fil, Internet

connexion WiFi

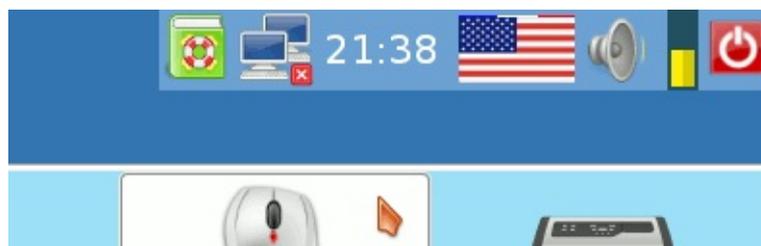
Si vous cliquez sur l'icône avec le bouton gauche de la souris, le gestionnaire de réseau affichera la liste des réseaux disponibles :

En haut de la liste se trouve le réseau câblé, grisé s'il n'est pas disponible. Ensuite, la liste des points d'accès WiFi, si DoudouLinux sait utiliser votre équipement WiFi.



**List of available networks**

Une fois connecté au réseau – filaire ou non, vous pouvez changer le point de connexion simplement en cliquant sur un autre réseau de la liste. Le gestionnaire de réseau indique l'état du processus connexion dans le panneau :



**Network not connected**



**Network search**



**Network being connected**



**Network connection active**

## Réseau filaire

Il suffit de brancher le câble et vous devriez voir deux lumières vertes clignoter dans le panneau en haut à droite. Quand la connexion est prête, les lumières cèdent leur place à une icône qui montrent l'état de la connexion. En fonction du réseau, vous pourrez joindre Internet ou non :

Si votre réseau fournit une configuration automatique complète, DoudouLinux accédera à la fois à votre réseau local et à Internet. C'est le cas des boîtes ADSL et des routeurs réseau.

Si votre réseau ne fournit qu'une adresse IP automatiquement, DoudouLinux accédera à votre réseau local mais pas à Internet. C'est généralement le cas de réseaux locaux professionnels, plus connus sous le nom d'Intranet.

Si votre réseau est configuré entièrement manuellement, DoudouLinux trouvera une configuration compatible, ce qui ne veut pas dire que vous pourrez voir les autres appareils connectés au réseau. Tout ce que nous pouvons dire est que plusieurs ordinateurs DoudouLinux seront capables de discuter ensemble, en utilisant le logiciel de messagerie instantanée *Empathy* par exemple.

Si votre réseau est juste un fil entre deux ordinateurs, DoudouLinux trouvera aussi une configuration compatible. Deux ordinateurs DoudouLinux sont ainsi

capables de discuter ensemble.

## Réseau sans fil

Si DoudouLinux sait utiliser votre matériel sans fil, vous devriez voir la liste des réseaux sans fil disponibles dans votre voisinage telle que montrée plus haut. Si vous avez déjà enregistré votre mot de passe réseau, les deux lumières vertes sont affichées dans le panneau en haut à droite dès que vous entrez dans l'activité la plus avancée *Tout DoudouLinux*. Une fois le WiFi connecté, les lumières sont remplacées par un petit graphique en barres indiquant la force du signal de connexion. En fonction de la configuration WiFi, vous pourrez avoir à renseigner un mot de passe. Notez que certains réseaux WiFi publics autorisent les connexions anonymes mais nécessitent ensuite d'entrer un mot de passe sur un portail : il vous faudra ouvrir le navigateur web *Epiphany* pour activer la connexion Internet.



Wifi active, showing signal strength

La première fois que vous vous connectez à un réseau WiFi donné avec accès authentifié, le gestionnaire de réseau vous demandera le mot de passe. La détection du mode d'authentification est automatique (c'est-à-dire essentiellement WEP ou WPA [2]).



Entering the WEP/WPA key

Le mot de passe peut être enregistré dans le trousseau de clefs à votre convenance, sinon vous aurez besoin de le taper à chaque fois. Une fois le mot de passe réseau entré, le mot de passe du trousseau de clefs est demandé au cas où vous voudriez enregistrer le mot de passe réseau. Si vous cliquez sur le bouton *Annuler*, la clef WEP/WPA ne sera pas enregistrée dans DoudouLinux. Cependant à chaque fois que vous essaieriez de vous connecter à ce réseau sans fil, le trousseau de clef vous demandera quoi faire.

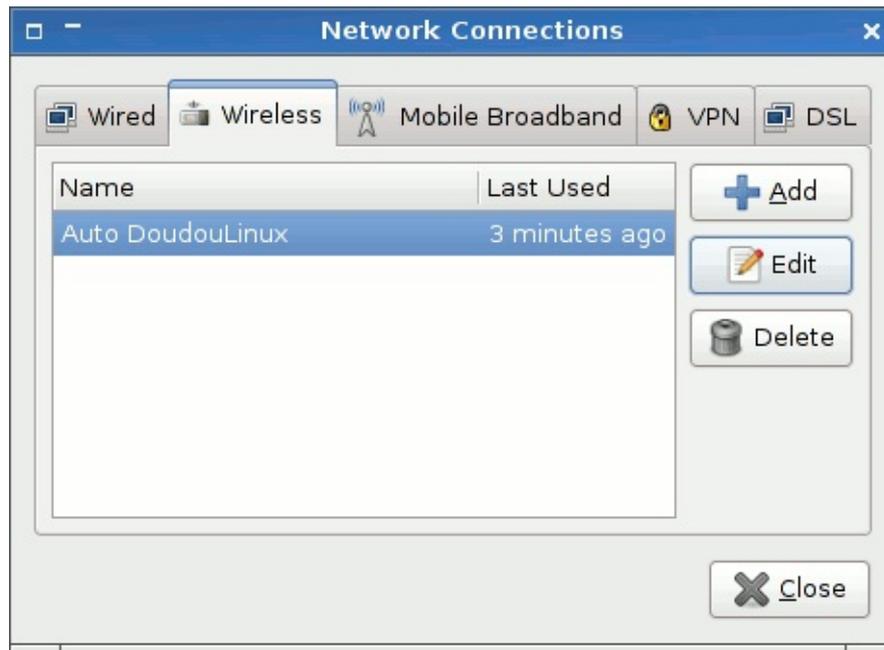
**Remarque importante** : à cause d'un problème connu avec le trousseau de clefs, le mot de passe de celui-ci ne peut pas être facilement changé et est réglé par défaut à *live*, comme dans *LiveCD* mais avec des minuscules. Si votre langue n'utilise pas un alphabet latin, vous devez changer d'agencement de clavier en appuyant simultanément sur les touches *Alt* de gauche et *Maj* de gauche.



Entering the key manager password "live"

En supposant que vous acceptiez que le gestionnaire de mots de passe s'occupe de vos clefs WEP/WPA, à chaque fois que vous essaieriez de vous connecter à un WiFi précédemment enregistré, tout se passera automatiquement, sans poser de question. Et dès que vous essaieriez de vous connecter à un nouveau WiFi, il vous faudra simplement renseigner le mot de passe de ce réseau.

Pour finir il est possible de gérer les réseaux WiFi enregistrés. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du panneau en haut à droite, puis choisissez « *Éditer les réseaux* ». Une interface s'affichera et montrera la liste de tous les réseaux enregistrés :



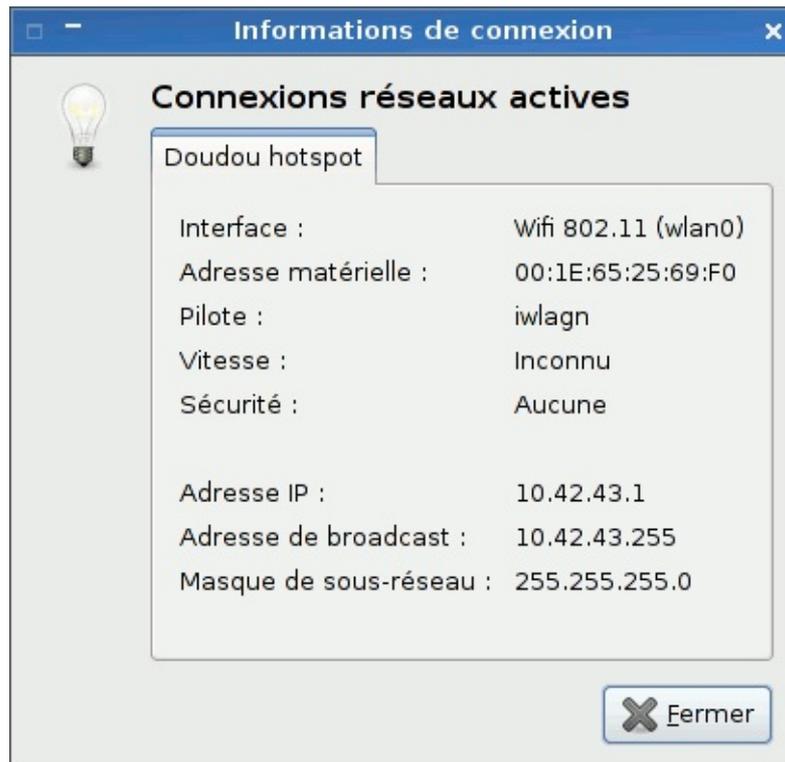
Editing the registered Wifi connections

## Obtenir votre adresse IP

Les ordinateurs se parlent sur le réseau en utilisant des adresses IP. Cette adresse est un chiffre unique utilisé pour trouver un ordinateur sur le réseau. Vous pouvez avoir besoin de connaître l'adresse IP exacte d'un ordinateur afin qu'un logiciel client trouve le logiciel serveur correspondant sur le réseau. D'habitude on donne un nom aux ordinateurs et ce nom sert à joindre les ordinateurs à travers le réseau. Cependant il arrive que cela échoue dans le cas de réseaux ad-hoc ou si plusieurs ordinateurs ont le même nom (c'est le cas si vous faites tourner la version Live de DoudouLinux sur plusieurs ordinateurs).

NB : si vous voulez juste utiliser le logiciel de *tchat* Empathy, pas besoin d'adresse IP car Empathy est capable de trouver les autres ordinateurs sans le recours à un logiciel serveur.

Pour obtenir l'adresse IP de l'ordinateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du réseau dans le panneau en haut à droite. Dans le petit menu qui apparaît, choisissez l'entrée « *Informations de connexion* ». Une fenêtre d'information apparaîtra, montrant plusieurs paramètres réseau parmi lesquels figure l'adresse IP :



## Problèmes et solutions

### *J'ai branché le réseau mais rien ne se passe*

Veillez d'abord vérifier que les lumières clignotent sur la prise réseau de votre ordinateur. Si oui, l'équipement filaire de votre ordinateur n'est vraisemblablement pas pris en charge par DoudouLinux. Soit il manque le pilote pour votre équipement, soit c'est le micro-logiciel (« *firmware* »), le petit logiciel qui fait tourner votre équipement WiFi. Les micro-logiciels ne sont pas toujours disponibles suivant la politique du fournisseur relativement à Linux. Ceci ne devrait pas arriver si votre matériel n'est pas si récent ( $\geq 2$  ans).

### *Le WiFi n'est pas proposé dans la liste*

Ceci signifie que votre équipement WiFi ne peut pas être exploité par DoudouLinux. Ceci n'est malheureusement pas si rare avec le matériel très récent. Soit le pilote manque pour votre matériel, soit c'est le micro-logiciel (« *firmware* »), ce petit logiciel qui fait tourner votre équipement WiFi. Les micro-logiciels ne sont pas toujours disponibles suivant la politique du fournisseur relativement à Linux.

### *Puis-je utiliser un modem RTC bas débit ??*

Linux sait utiliser les modems RTC bas débit pour se connecter à Internet mais

a priori pas avec le gestionnaire de réseau que nous avons installé. Malheureusement nous n'avons pas fait de tests pour exploiter ce type de connexion et ne pouvons en dire plus.

*Il dit que j'utilise une adresse auto-assignée*

Ceci arrive lorsque la configuration automatique du réseau filaire a échoué. Comme indiqué plus haut, ceci n'empêchera pas deux DoudouLinux de communiquer ensemble, mais il se peut que vous ne puissiez pas joindre les autres appareils de votre réseau en fonction de leur configuration réseau. Vous ne serez certainement pas capable d'aller sur Internet sans une configuration manuelle, ce qui est une opération très technique et ne sera pas décrit dans cette documentation.

---

### Notes

[1] De toute façon seule cette activité offre des applications utilisant le réseau.

[2] Veuillez noter que le WEP est fortement déconseillé car il offre une très faible protection contre les pirates informatiques.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Créer une borne WiFi

13 novembre



DoudouLinux est capable de mettre facilement en place un réseau ad-hoc, plus connu sous le nom de [borne WiFi](#) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Borne\\_Wi-Fi](http://fr.wikipedia.org/wiki/Borne_Wi-Fi)]. Si vous souhaitez que vos enfants puissent utiliser des fonctionnalités telles que le *tchat* ou les jeux en réseau mais ne voulez pas ou ne pouvez pas les connecter à un réseau existant, c'est une alternative simple. Il vous faut juste utiliser un de vos ordinateurs pour créer la borne WiFi puis connecter les autres ordinateurs à ce réseau nouvellement créé. Le processus est expliqué en détails dans cette page.

### Table des matières de l'article

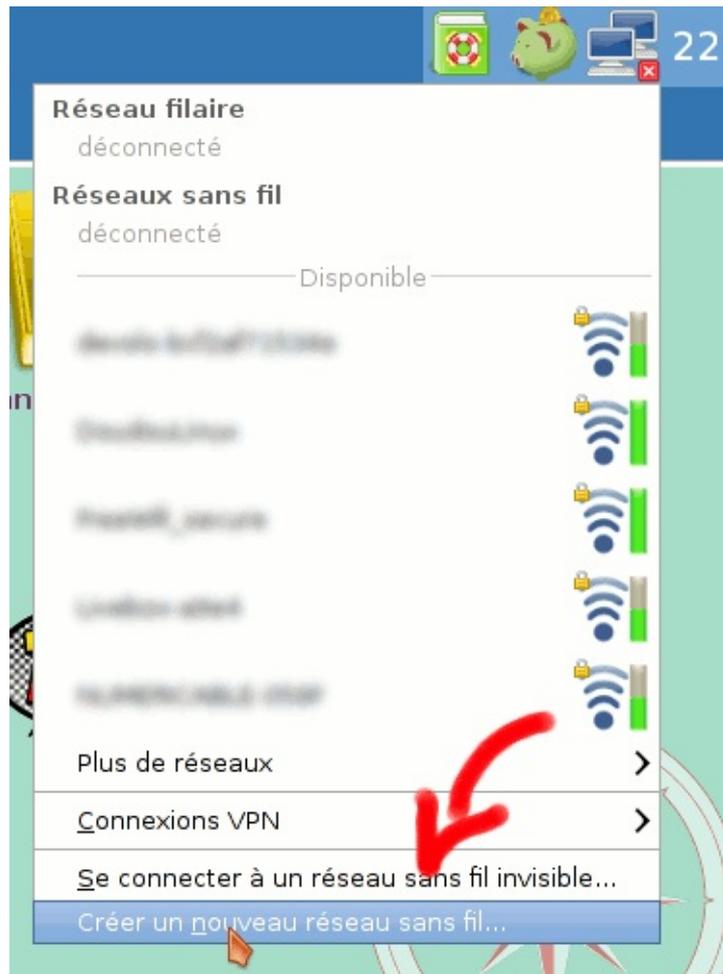
[Créer un réseau ad-hoc](#)

[Retrouver un réseau ad-hoc créé précédemment](#)

[Connecter d'autres ordinateurs DoudouLinux](#)

### Créer un réseau ad-hoc

Pour créer une borne WiFi, cliquez sur l'icône du réseau dans le panneau en haut à droite des activités avancées. Un menu apparaîtra et tout en bas, vous trouverez une entrée « *Créer un nouveau réseau sans fil...* ».

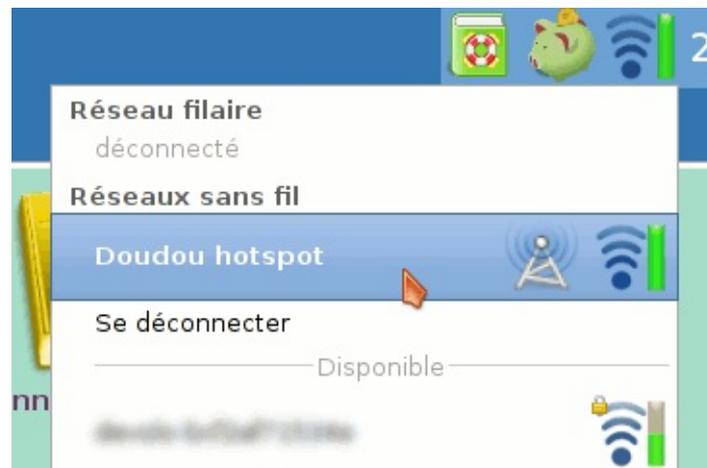


En cliquant sur cette entrée, une petite boîte de dialogue apparaîtra :



Entrez le nom de votre réseau, ici il s'agit de "Doudou hotspot". Vous pouvez choisir d'activer une phrase de passe pour vous connecter à votre réseau, notamment si vous êtes dans un espace public, mais ce n'est pas obligatoire. Dans cet exemple nous avons créé un réseau ouvert sans phrase de passe. On peut le changer par la suite de toute façon.

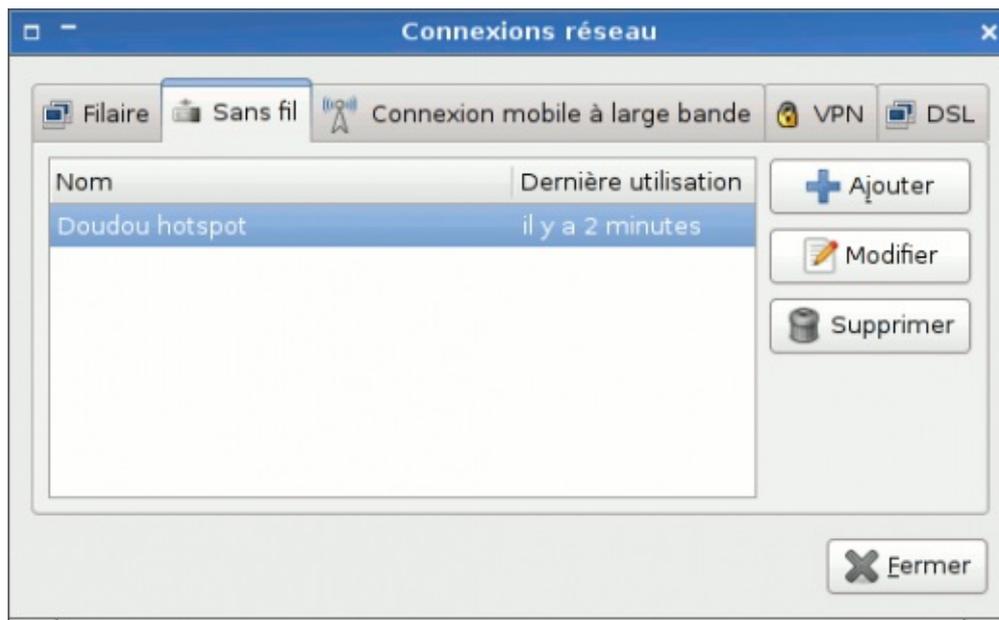
Une fois fait, cliquez simplement sur le bouton « *Créer* ». Vous devriez alors voir les lumières de l'icône du réseau s'activer. Une fois le réseau en place, cliquer sur l'icône du réseau vous montrera qu'il s'agit d'une connexion particulière : le symbole d'antenne à gauche du symbole de signal WiFi indique qu'il s'agit d'un réseau ad-hoc (voir la capture d'écran ci-dessous).



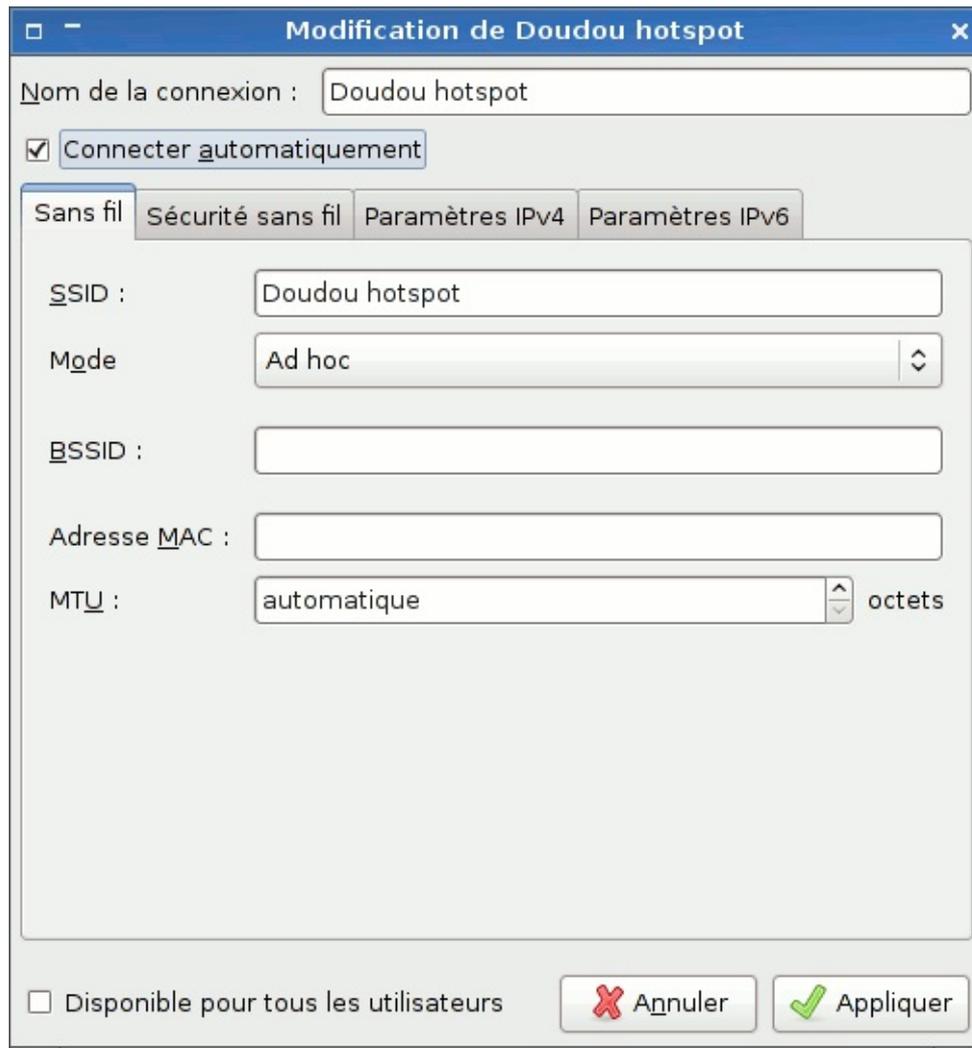
Si vous souhaitez changer des paramètres de votre réseau a posteriori, vous pouvez utiliser l'éditeur de profil réseau. Il faut cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône de réseau du panneau. Un petit menu apparaîtra dans lequel il faudra choisir « *Modification des connexions...* » :



Dans la boîte de dialogue qui apparaîtra, sélectionnez l'onglet « *Sans fil* » afin de retrouver le profil de votre réseau ad-hoc :



Sélectionnez votre réseau puis cliquez sur « *Modifier* ». Une autre boîte de dialogue apparaîtra dans laquelle vous pourrez modifier les paramètres de votre connexion, par exemple le contrôle d'accès au réseau (« *Sécurité sans fil* »). Il peut être également être intéressant de ne pas activer la connexion automatique, pour éviter de lancer une borne WiFi dès qu'il n'y a pas de connexion réseau standard (câble ou sans fil). Dans ce cas, décochez la case « *Connecter automatiquement* » en haut de la fenêtre.



### Retrouver un réseau ad-hoc créé précédemment

Si vous aviez déjà créé une borne WiFi sur votre ordinateur, pas la peine d'en créer une autre à chaque fois que vous en avez besoin. Bien que ce type de réseau ne soit jamais listé dans la liste des réseaux sans fil disponibles qu'on obtient en cliquant sur l'icône *réseau* du panneau, on peut retrouver un réseau créé précédemment grâce à l'entrée « *Se connecter à un réseau sans fil invisible...* » de ce menu (voir la première capture d'écran de cette page). Dans la boîte de dialogue qui apparaîtra, vous n'avez qu'à choisir le nom de votre réseau ad-hoc et cliquer « *Se connecter* » :



## Connecter d'autres ordinateurs DoudouLinux

Une fois que le réseau ad-hoc en marche, tous les ordinateurs autour devraient être capables de s'y connecter. Notez que cela peut prendre une à deux minutes pour que le logiciel de gestion du réseau rafraîchisse sa liste des réseaux disponibles, le nouveau réseau ne sera donc peut-être pas disponible immédiatement après son activation.

Le réseau ad-hoc est un peu différent des autres réseaux sans fil. Il est donc affiché dans la liste des réseaux disponibles en utilisant un symbole d'antenne à côté du symbole réseau sans fil :





Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Trucs et astuces

Mai 2010 — dernière mise à jour 19 juin



Quelques petites astuces à connaître vous permettrons d'être plus à l'aise dans DoudouLinux si vous souhaitez l'utiliser régulièrement dans les modes les plus évolués. Certaines d'entre elles vous permettrons de compenser l'absence d'une grande partie des fonctionnalités habituellement présentes dans les environnements informatiques grand public.

### Table des matières de l'article

[Passer les fenêtres en plein écran](#)

[Cacher des fenêtres](#)

[Basculer d'une fenêtre à l'autre](#)

[Permuter l'agencement du clavier ou l'alphabet avec Alt+Shift](#)

[Raccourcis clavier](#)

[Utilisation de la touche Alt avec la souris](#)

[Sortir d'une application bloquée](#)

[Sortir d'une activité bloquée](#)

### Passer les fenêtres en plein écran

Les applications sont lancées avec leur fenêtre maximisée afin d'attirer l'attention des enfants sur l'application qu'ils viennent de démarrer. Ce n'est cependant pas un vrai plein écran car les bordures de fenêtre sont encore présentes. Si vous souhaitez passer à un véritable plein écran, vous devez d'abord remettre la fenêtre à taille normale en double-cliquant sur la barre en haut de la fenêtre ou en cliquant sur les petits carrés en haut à gauche de chaque fenêtre. Ensuite, pour passer en plein écran, en général il suffit d'appuyer sur la touche F11 située sur la partie haute de votre clavier. Appuyez de nouveau sur cette touche restaure l'affichage normal.

### Cacher des fenêtres

Il n'y a pas de zone d'icône des fenêtres, on ne peut donc pas les « réduire », c'est-à-dire les faire disparaître de l'écran. Par contre on peut les « enrrouler » en actionnant la molette de la souris lorsque le curseur est au-dessus de la barre de titre de la fenêtre. Vous pouvez aussi utiliser le petit bouton à gauche de la barre de titre de la fenêtre [1]. Lorsqu'une fenêtre est enrroulée, on ne voit plus que sa barre de titre. Il est possible de déplacer la barre de titre sans dérouler la fenêtre.

## Basculer d'une fenêtre à l'autre

Comme dans la plupart des environnements, il est possible de changer de fenêtre active en appuyant simultanément sur les touches *Alt* et *Tabulation*. Si vous laissez la touche *Alt* enfoncée et que vous appuyez plusieurs fois de suite sur *Tabulation*, vous allez parcourir les différentes fenêtres. Le système vous indique alors quelle fenêtre vous allez activer en l'encadrant d'une bordure noire épaisse. Vous n'avez plus qu'à relâcher la touche *Alt* lorsque c'est la fenêtre que vous cherchez. Remarque : si la fenêtre est enroulée, elle se déroulera automatiquement.

## Permuter l'agencement du clavier ou l'alphabet avec Alt+Shift

Si votre langue utilise un alphabet non latin, il se peut que vous ayez de temps en temps besoin de basculer en latin [2]. Si votre clavier est Qwerty et que vous essayez le CD français, vous aurez besoin de basculer de l'agencement par défaut Azerty au Qwerty. Pour faire cela, il vous suffit d'appuyer sur les deux touches *Alt* et *Shift* de gauche. Note : si ce n'est toujours pas exactement votre agencement de clavier, il faut utiliser [l'outil de réglage du clavier](#).

Sur tous les CD DoudouLinux vous pouvez basculer entre les agencements Azerty, Qwerty et Qwertz en appuyant sur les deux touches *Alt* et *Shift* de gauche. L'ordre dépend de l'agencement par défaut du CD. Par exemple sur le CD français, Azerty est mis par défaut car en France c'est l'agencement officiel. Presser *Alt+Shift* change vers Qwerty qui est utilisé en Belgique et au Québec. Presser *Alt+Shift* à nouveau conduit au Qwertz qui est utilisé en Suisse.

Concernant les langues qui sont écrites avec des caractères non latins, par défaut c'est l'alphabet de votre langue qui est utilisé : c'est plus facile pour les enfants ! Par exemple dans la version russe de DoudouLinux, votre clavier tapera des caractères cyrilliques. En pressant *Alt+Shift* vous produirez des caractères latins [3] avec un agencement Qwerty. Presser à nouveau *Alt+Shift* basculera vers un autre agencement latin, Azerty, puis Qwertz. Finalement un quatrième *Alt+Shift* vous ramènera au cyrillique. Notez que si votre langue s'écrit de droite à gauche, basculer en alphabet latin devrait faire apparaître les caractères de gauche à droite et vice-versa.

## Raccourcis clavier

Certaines combinaisons de touches permettent de lancer des applications. Souvent elles utilisent la touche dite *Logo*, celle qui se trouve en bas à gauche du clavier entre les touches *Ctrl* et *Alt*. Suivant les claviers, il peut s'agir d'un logo Windows®, d'une pomme ou de tout autre dessin (une maison par exemple).

*Logo + E* : lance le navigateur de fichiers

*Logo + D* : lance le dictionnaire

*Logo + T* : lance le terminal [4]

*Logo + W* : lance le navigateur web

Veillez noter que le lanceur de commandes [5] qui était présent dans DoudouLinux 1.0 à 1.2 n'est plus fonctionnel à cause d'un problème pour le moment non résolu.

## Utilisation de la touche Alt avec la souris

La touche *Alt* en bas à gauche du clavier permet d'accéder à des fonctionnalités pratiques lorsqu'elle est maintenue pressée pendant qu'on utilise la souris :

*Alt + Clic gauche maintenu* n'importe où dans une fenêtre d'application permet de déplacer la fenêtre sans avoir à viser la barre de titre avec le curseur.

*Alt + Clic milieu maintenu* n'importe où dans une fenêtre d'application permet de redimensionner la fenêtre sans avoir à viser les bords de fenêtre avec le curseur (en plus ils sont assez fins et difficiles à attraper).

Le redimensionnement de fenêtre se fait dans une direction qui dépend de la zone de fenêtre dans laquelle on clique. Si on clique plutôt en haut à droite, la fenêtre s'agrandit vers le haut et la droite. Si on clique plutôt en bas à gauche, la fenêtre s'agrandit vers le bas et la gauche, etc.

## Sortir d'une application bloquée

Si vous avez toujours accès à sa barre de titre, cliquez plusieurs fois rapidement sur la croix à droite de la barre. Normalement le système détecte que l'application ne répond plus et proposera de fermer l'application (vos données non enregistrées seront perdues). Si ça ne fait rien ou si vous ne pouvez accéder à la croix, essayez la combinaison de touches *Ctrl + Alt + Retour arrière*. Ceci devrait fermer brutalement votre activité et vous ramener au menu des activités. Enfin si ça ne fait toujours rien, appuyez sur le bouton d'alimentation de l'ordinateur pour essayer d'enclencher le processus normal

d'extinction. Si c'est encore raté, maintenez ce bouton pressé plusieurs secondes pour couper brutalement le courant...

## Sortir d'une activité bloquée

Le principe est le même que dans le cas d'une application bloquée : d'abord *Ctrl + Alt + Retour arrière* puis, si ça ne fait rien, le bouton d'alimentation de l'ordinateur.

---

### Notes

[1] Il pourrait bien se trouver à droite pour les langues qui s'écrivent de la droite vers la gauche.

[2] Par exemple si vous avez à taper des commandes dans la console ou des adresses de sites web.

[3] Veuillez noter que leur position sur le clavier ne coïncide pas avec celle des caractères cyrilliques correspondant.

[4] Le terminal permet d'entrer des commandes système et s'adresse à des utilisateurs avancés.

[5] Le lanceur de commandes permettait de lancer des applications par leur nom. Il suffit de commencer à taper le nom en minuscules et le lanceur complète ou propose des noms d'application en fonction de ce que vous avez déjà tapé. Par exemple pour lancer le *Mahjongg*, il suffit de taper *mah* puis la touche *Entrée*.

---



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Questions fréquentes

Mai 2010 — dernière mise à jour 20 juin



Nous répertorions dans cette page la liste des questions que les utilisateurs peuvent être amenés à se poser. N'hésitez pas à contribuer à cette liste par exemple [en nous contactant](#). Remarque : il s'agit des questions relative à l'utilisation de DoudouLinux et non des questions philosophiques relatives au projet DoudouLinux ! Pour celles-ci, veuillez consulter la section [À propos](#).

### Table des matières de l'article

[Questions générales](#)

[Est-ce que je peux copier DoudouLinux ?](#)

[Est-ce que je peux donner, distribuer ou prêter DoudouLinux ?](#)

[Est-ce que je peux modifier DoudouLinux ?](#)

[DoudouLinux est-il un nouveau Linux, une nouvelle « distribution » dans le jargon ?](#)

[Pourquoi avoir choisi Linux ?](#)

[Quand est-ce que ... ?](#)

[Contenu de DoudouLinux](#)

[Pourquoi certaines traductions ne sont pas terminées ou sont erronées ?](#)

[Comment l'avoir dans une autre langue ?](#)

[Comment DoudouLinux peut-il contenir autant sur un seul DVD ?](#)

[Pourquoi DoudouLinux ne tient plus sur un seul CD ?](#)

[Comment ont-été choisies les applications de DoudouLinux ?](#)

[Pourquoi il n'y a pas de suite bureautique ?](#)

[Pourquoi y a-t-il si peu de musique moderne dans DoudouLinux \(pop, rock, etc.\) ?](#)

[Pourquoi n'y a-t-il pas de lecteur Flash ?](#)

[Pré-requis](#)

[Quelle est la configuration minimale nécessaire ?](#)

[Sur quelle version de Windows® DoudouLinux marche-t-il ?](#)

[Sur quelle version de Mac OS X® DoudouLinux marche-t-il ?](#)

[Peut-on retirer le CD ou la clef USB DoudouLinux ?](#)

[DoudouLinux peut-il fonctionner sur des processeurs plus anciens comme les Pentium® I ?](#)

[DoudouLinux peut-il fonctionner sur des processeurs ARM™ ?](#)

[Utilisation courante](#)

[Peut-on éteindre DoudouLinux brusquement ?](#)

[Comment faire pour ne pas perdre ses données ?](#)

[Comment faire pour cacher les fenêtres des applications ?](#)

[Où se trouvent les fichiers PDF générés ?](#)

[Comment lire ou exporter les dessins des autres activités ?](#)

[Pourquoi utiliser des fichiers au format OGG ?](#)

[Sécurité](#)

[Y a-t-il un contrôle parental pour Internet ?](#)

[Et pour la messagerie instantanée ?](#)

[Pourquoi certains bons sites sont-ils bloqués ?](#)

[Êtes-vous sûr de bloquer tous les sites non-sûrs ?](#)

[Pourquoi les pages web ne s'affichent pas comme sur mon ordinateur ?](#)

[Est-il possible d'accéder aux disques locaux ?](#)

[Installation de DoudouLinux](#)

[Peut-on installer définitivement DoudouLinux sur l'ordinateur ?](#)

[Pourquoi est-ce difficile de trouver le programme d'installation de DoudouLinux ?](#)

[Peut-on installer définitivement DoudouLinux à partir du CDROM ?](#)

[Peut-on installer d'autres applications dans DoudouLinux ?](#)

[Puis-je mettre à jour les logiciels installés dans DoudouLinux ?](#)

[Comment mettre à jour depuis une version précédente de DoudouLinux ?](#)

[Autres questions](#)

[Pourquoi Google n'est pas le moteur de recherche par défaut ?](#)

[Est-il vrai que DoudouLinux a signé un accord avec DuckDuckGo ?](#)

[Puis-je lire les données persistantes depuis un autre système ?](#)

[Où sont les fichiers image LiveUSB ?](#)

[J'ai téléchargé la version clef USB, comment construire la clef facilement sans rien installer ?](#)

[Où trouver le code source ?](#)

## Questions générales

*Est-ce que je peux copier DoudouLinux ?*

Oui. La licence de DoudouLinux permet de le copier à l'infini. Et contrairement à certaines éditeurs ou producteurs, nous vous encourageons à le copier le plus possible ! Nous pensons en effet que les logiciels devraient faire partie du patrimoine technique et scientifique de l'humanité, en tant que création intellectuelle. Consultez la partie [À propos](#) de ce site si cette thématique vous intéresse.

*Est-ce que je peux donner, distribuer ou prêter DoudouLinux ?*

Oui à nouveau. Contrairement aux licences de nombreux logiciels, vous avez parfaitement le droit de donner, distribuer ou prêter DoudouLinux comme bon

vous semble et sous n'importe quelle forme [1]. Vous devez toutefois garder le nom DoudouLinux apparent comme indiqué dans notre contrat de licence. C'est bien sûr un bon moyen d'aider le projet en lui faisant ainsi de la publicité.

*Est-ce que je peux modifier DoudouLinux ?*

Oui encore. Contrairement aux licences de la plupart des logiciels, vous pouvez aussi modifier DoudouLinux pour l'adapter à vos propres besoins. Dans ce cas vous devez laisser le nom DoudouLinux suffisamment apparent, en tant que projet d'origine, mais comme indiqué dans la licence de DoudouLinux, vous devez clairement notifier qu'il s'agit d'une version modifiée. Il n'y a toujours rien qui vous y oblige si ce n'est une reconnaissance envers le projet père... Par ailleurs, nous vous demandons de ne pas reprendre le nom DoudouLinux pour votre nouveau projet, ceci afin de ne pas entretenir de confusion. Pour finir sachez que vous n'avez pas le droit de changer la licence de DoudouLinux même si vous l'avez modifié.

*DoudouLinux est-il un nouveau Linux, une nouvelle « distribution » dans le jargon ?*

Pas vraiment. DoudouLinux, dans le souci de réduire au maximum l'effort de maintenance, se base le plus possible sur [Linux Debian \[http://debian.org/\]](http://debian.org/). Ainsi DoudouLinux est plus un Linux Debian adapté aux enfants qu'une nouvelle distribution. Il y a bien quelques applications développées spécialement pour DoudouLinux mais la totalité des applications proposées aux enfants dans DoudouLinux sont issues de Debian. Ceci permet de concentrer l'effort sur l'adaptation de l'environnement aux enfants ou encore la réalisation du site web. Dans le jargon, DoudouLinux est quasiment une Debian « *pur mélange* », c'est-à-dire une sélection particulière de logiciels uniquement puisés dans Linux Debian.

*Pourquoi avoir choisi Linux ?*

La réponse à cette question sera plus développée plus tard dans la section *À propos*. Pour faire court voici les raisons :

Linux vient en standard avec de très nombreuses applications dont certaines pour les enfants ;

Linux s'installe avec quasiment tous les pilotes existant pour le matériel ;

Linux consomme moins de ressources que ses homologues OS X® et Windows® ;

il existe des outils bien conçus pour créer des systèmes Linux sur CD ou clef USB comme DoudouLinux ;

Linux est plus personnalisable ;

Linux est plus fun :-p ;

Dernier mais non des moindres, la licence autorise à utiliser et dupliquer Linux à l'infini, alors que ses homologues OS X® et Windows® veulent tout le contraire...

*Quand est-ce que ... ?*

On ne sait pas ! DoudouLinux est un projet à vocation communautaire qui débute. Faire un planning suppose qu'on a des ressources sur lesquelles on peut compter, qu'elles soient financières ou humaines. Or nous n'avons actuellement forcément ni l'une ni l'autre !

## Contenu de DoudouLinux

*Pourquoi certaines traductions ne sont pas terminées ou sont erronées ?*

Suivant les langues il se peut que certaines applications ou que l'environnement DoudouLinux ne soit pas ou pas correctement traduit. Vous pouvez bien sûr nous le signaler mais vous pouvez également récupérer les [Fichiers de traduction](#) ou consulter [notre portail de traduction sur TransiFex](#) [<http://www.transifex.net/projects/p/doudoulinux/>] afin de nous aider à améliorer les traductions. Il se trouve que nous ne parlons pas couramment les plus de 60 langues possibles de DoudouLinux ! Et après 3 ans d'existence, il y a déjà 40 équipes linguistiques sur TransiFex, nous sommes sur la bonne voie :).

NB : comme il y a très peu de langues qui ont atteint un niveau de traduction 100%, nous n'attendons pas qu'une langue soit entièrement traduite avant de proposer le CD en téléchargement. Notre politique est donc de proposer une langue dès que quelqu'un a commencé à travailler sur les traductions sur TransiFex.

*Comment l'avoir dans une autre langue ?*

Si les langues proposées en téléchargement ne vous conviennent pas, vous pouvez nous [nous contacter](#) afin qu'une version dans votre langue soit générée et transférée sur nos serveurs. Sachez toutefois que comme nous sommes loin de parler les plus de 60 langues possibles pour DoudouLinux, la version que nous vous mettrons à disposition sera « brute » et aura forcément des traductions incomplètes. Par la suite, si la tâche ne vous effraie pas, vous pourrez nous aider à [améliorer la traduction](#) en nous livrant les textes manquants par email par exemple. Les plus motivés pourront même traduire les principales pages du site web, notamment pour la documentation utilisateur.

*Comment DoudouLinux peut-il contenir autant sur un seul DVD ?*

Il y a deux principales explications au fait que DoudouLinux contient sur un seul petit DVD de 1,1 Go à la fois un système d'exploitation complet (pilotes du matériel compris) et environ 80 applications. D'une part DoudouLinux est basé sur un système Linux et non un système Mac OS X® ou Windows®. Or Linux tourne aussi bien sur 95% des plus gros calculateurs du monde que sur la majorité des boîtes ADSL des fournisseurs d'accès à Internet. Linux est donc à la fois très performant et très économe en ressources. D'autre part la technologie utilisée par DoudouLinux compresse les données sur le DVD (ou la clef USB). Ainsi DoudouLinux occupe en réalité plutôt 2,5 à 2,8 Go d'espace disque en tout. On est tout de même encore très loin des 20 Go requis par certains systèmes quasi nus qui se prétendent à la pointe de la technologie...

#### *Pourquoi DoudouLinux ne tient plus sur un seul CD ?*

Par rapport à DoudouLinux 1.0 à 1.2, de nouvelles applications ont été ajoutées et la taille de certaines applications qui étaient déjà dans les versions précédentes a augmenté de façon significative. Malheureusement, nous n'avons pas eu le temps de travailler sur la réduction de la taille du DVD, il ne tient donc plus sur un seul CD (il fait environ 1,1 Go au lieu de 700 Mo pour un seul CD). Dans le futur nous envisageons de fournir un DVD multilingue unique qui sera encore plus volumineux, alors que des CD pour une seule langue seraient disponibles avec un ensemble réduit d'applications pour tenir sur un seul CD. Ce travail ne sera possible qu'une fois que nous aurons mis au point un outil pour changer facilement la langue par défaut du DVD après l'avoir téléchargé.

#### *Comment ont-été choisies les applications de DoudouLinux ?*

Les applications font presque toutes partie de Linux Debian et ont été choisies pour leur facilité d'accès, leur simplicité d'utilisation, la faible place nécessaire sur le disque et, bien sûr, leur côté éducatif ou ludique. Vous ne trouverez en général pas les applications habituelles d'un ordinateur car elles sont souvent surchargées en fonctionnalités et consommatrices de place disque. C'est ainsi un bon moyen de leur faire découvrir une autre façon de faire de l'informatique et donc de leur ouvrir l'esprit.

#### *Pourquoi il n'y a pas de suite bureautique ?*

Pourquoi devrait-il y en avoir ? Est-ce un outil vraiment indispensable pour des enfants à qui on ne demande pas de rédiger des rapports ni de faire des tableaux de données ? La vérité est que les suites bureautique sont déjà de peu d'utilité à la maison pour les parents. En plus ces outils consomment beaucoup trop de place pour un outil qui aurait peu servi... Nous avons donc

préféré faire l'impasse sur la bureautique, d'autant plus que l'on constate dans la vie professionnelle que ces outils sont utilisés à tort et à raison parce que les gens finissent par ne plus connaître que cela. Il nous paraît donc bien plus judicieux de leur montrer d'autres logiciels.

*Pourquoi y a-t-il si peu de musique moderne dans DoudouLinux (pop, rock, etc.) ?*

À cause de la législation mondiale sur les droits d'auteur. Pour pouvoir distribuer un morceau de musique, il faut se conformer aux termes de licence tels que détenus par les auteurs : chanteurs, compositeurs, interprètes, musiciens, etc. Toute composition peut être librement interprétée 50 ans après la mort du compositeur, 75 ou 90 dans certains pays comme la France ou les USA. Un enregistrement peut être diffusé en suivant les mêmes règles pour les interprètes et musiciens. Pour cette raison, il n'est pas possible de distribuer DoudouLinux avec des chansons qui passent à la radio. Nous aurions besoin pour cela d'un accord spécial des compositeurs, chanteurs, musiciens, etc., lesquels cèdent généralement les droits aux maisons de disques...

*Pourquoi n'y a-t-il pas de lecteur Flash ?*

Il y a plusieurs raisons pour lesquelles il n'y a pas de lecteur Flash dans DoudouLinux :

Les lecteurs Flash sont gourmands en ressources de l'ordinateur ;

Ils sont gourmands en espace disque ;

Ils plantent souvent ;

Le lecteur Adobe ne peut pas être distribué sans signer un accord commercial (il faudrait que nous les payions :( ), la version libre ne gère pas tout le format Adobe ;

Les contenus Flash ne peuvent pas être analysés par le contrôle parental ;

Il existe des méthodes connues pour espionner l'activité de l'utilisateur sur son propre ordinateur en utilisant des astuces de Flash ;

Le contenu Flash est spécifique au web alors que nous avons construit DoudouLinux pour que les enfants utilisent l'ordinateur, et non les services sur Internet !

## Pré-requis

*Quelle est la configuration minimale nécessaire ?*

Consultez le paragraphe [Configuration recommandée](#) de la page [Télécharger](#).

*Sur quelle version de Windows® DoudouLinux marche-t-il ?*

C'est totalement indifférent : DoudouLinux n'utilise pas du tout le système installé sur votre machine. Que vous ayez installé Windows®, BSD, FreeDOS, ou n'importe quoi d'autre ne change rien, tant que vous utilisez un CD, un DVD ou une clef USB.

*Sur quelle version de Mac OS X® DoudouLinux marche-t-il ?*

Comme pour Windows®, c'est totalement indifférent sauf que DoudouLinux ne fonctionne que sur les Macintosh à partir de 2006. Donc seules marcheront les machines livrées avec la version d'OS X de cette époque et les suivantes.

*Peut-on retirer le CD ou la clef USB DoudouLinux ?*

**Surtout pas pendant le fonctionnement !** Les données de DoudouLinux sont stockées sur le CD ou la clef USB et sont chargées au fur et à mesure des actions de l'utilisateur. Si vous retirez le CD ou la clef en cours de fonctionnement, c'est le « *plantage* » assuré ! Toutefois ceci n'endommagera pas votre ordinateur, ni le CD, éventuellement la clef USB. Par contre, juste avant l'extinction de l'ordinateur, DoudouLinux vous proposera de retirer le support parce qu'il n'en n'a plus besoin.

*DoudouLinux peut-il fonctionner sur des processeurs plus anciens comme les Pentium® I ?*

Oui, c'est possible. Alors que notre jeu de CD officiel vise les processeurs plus récents (Pentium® II ou supérieur, ou équivalent), nous pouvons également construire sur demande un CD pour les processeurs plus anciens. Les images ISO en résultant comportent 486 en plus dans leur nom et peuvent être téléchargées à partir de notre section [dailybuild](http://download.doudoulinux.org/dailybuild/) [<http://download.doudoulinux.org/dailybuild/>].

*DoudouLinux peut-il fonctionner sur des processeurs ARM™ ?*

Encore une fois oui. Depuis DoudouLinux 2.0, un portage pour processeur ARM™ est disponible dans notre section [dailybuild](http://download.doudoulinux.org/dailybuild/) [<http://download.doudoulinux.org/dailybuild/>]. Des images disque ARM™ sont construites pour [Genesi Efika MX](http://www.genesi-tech.com/products/smartbook) [<http://www.genesi-tech.com/products/smartbook>] et [Raspberry Pi](http://en.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi) [[http://en.wikipedia.org/wiki/Raspberry\\_Pi](http://en.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi)] spécifiquement, il vous faudra les adapter à votre matériel au besoin. Notez que nous utilisons encore le portage lent *armel* parce que DoudouLinux 2.0 est basé sur Debian Squeeze. Les performances sur matériel ARM™ ne sont du coup pas encore impressionnantes, en-dessous des ordinateurs *netbook* de bas de gamme qui

sont apparus il y a quelques années. Vous devrez attendre notre passage à Debian Wheezy pour être en mesure de tester le portage *armhf* plus rapide, avec des performances améliorées.

## Utilisation courante

*Peut-on éteindre DoudouLinux brusquement ?*

La réponse est oui. Si vous appuyez relativement brièvement sur le bouton d'arrêt de l'ordinateur, cela déclenche le processus normal d'extinction du système. Si vous appuyez longtemps ou que le courant est coupé brutalement, il ne devrait rien arriver ni à votre ordinateur, ni à DoudouLinux ! Éventuellement vous pourriez perdre des données de votre activité DoudouLinux même si [la persistance des données](#) a été activée.

*Comment faire pour ne pas perdre ses données ?*

Lorsqu'on éteint DoudouLinux en principe les données modifiées sont toutes perdues, c'est pourquoi DoudouLinux est sans risque pour votre ordinateur. Cependant vous perdez aussi votre travail... Vous avez alors trois solutions pour ne pas perdre votre travail :

l'enregistrer manuellement sur clef USB (consulter la page relative au [branchement de périphériques USB](#))  
activer [la persistance des données](#) afin que le système enregistre automatiquement toutes les données modifiées sur un support externe  
[installer définitivement DoudouLinux](#) sur votre ordinateur, seul ou conjointement à un autre système informatique

*Comment faire pour cacher les fenêtres des applications ?*

Il n'y a pas de zone dans laquelle se placent les icônes des fenêtres (liste des fenêtres ou barre des tâches). Quand vous avez trop d'applications ouvertes simultanément vous pouvez à la place :

naviguer d'une application à l'autre avec la combinaison de touches *Alt + Tabulation*

« *enrouler* » les fenêtres qui vous gênent en actionnant la molette de la souris lorsque le pointeur de souris est au-dessus de la barre de titre de la fenêtre  
utiliser le petit bouton à gauche de la barre de titre de la fenêtre pour « *enrouler* » la fenêtre

*Où se trouvent les fichiers PDF générés ?*

Lorsque vous imprimez avec l'imprimante PDF, celle-ci crée des fichiers PDF

dans le répertoire simplement nommé *PDF* de votre répertoire personnel. Attention il s'agit de votre répertoire dans DoudouLinux, pas celui dans le système installé sur votre ordinateur... Vous pouvez y accéder avec le navigateur de fichiers. Nous vous invitons à consulter la page relative au branchement de périphériques USB pour savoir où le trouver et comment transférer vos fichiers PDF sur une clef USB par exemple.

#### *Comment lire ou exporter les dessins des autres activités ?*

Depuis la version 2011-02 il est possible d'accéder aux dessins Tuxpaint des autres activités depuis n'importe quelle activité comportant un gestionnaire de fichiers. Veuillez vous référer à l'article [Utiliser une clef USB ou un disque dur USB](#) pour savoir comment ouvrir le gestionnaire de fichiers et sauvegarder des fichiers sur clef USB. Une fois que le gestionnaire de fichiers est affiché, il faut simplement aller dans le répertoire « Images ». Vous y trouverez des sous-répertoires qui contiendront les dessins de Tuxpaint des autres activités. Ces sous-répertoires sont créés lorsque vous entrez dans une activité mais seulement si Tuxpaint a déjà été lancé dans une autre activité. Par exemple quand vous entrez dans « Tout DoudouLinux », DoudouLinux scanne les autres activités et crée des sous-répertoires dans « Tout DoudouLinux » seulement s'il trouve un répertoire Tuxpaint dans ces activités.

#### *Pourquoi utiliser des fichiers au format OGG ?*

Lorsque vous exportez des films depuis Stopmotion, nous avons choisi de forcer le format de fichier vidéo au format OGG. Ce format a des spécifications ouvertes qui permettent à quiconque de l'utiliser pour n'importe quel but. C'est assez exceptionnel pour un format de fichiers vidéo, car la plupart d'entre eux sont couverts par des brevets ou des droits d'auteur et limités à une utilisation contre licence payante, ce que nous ne pouvons pas accepter. Tous les pays ne tolèrent pas ce genre de limitations, mais nous devons respecter le plus petit dénominateur commun. Pour cette raison, OGG nous semble le meilleur choix.

Pour lire vos fichiers OGG en dehors de DoudouLinux, vous pouvez installer l'un des nombreux [lecteurs vidéo qui peuvent lire les fichiers OGG](#) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Theora#Lecteurs\\_libres](http://fr.wikipedia.org/wiki/Theora#Lecteurs_libres)]. Si vous souhaitez partager vos fichiers vidéo OGG avec des personnes sans leur demander d'installer un tel lecteur, vous pouvez même trouver un convertisseur vidéo qui peut lire les fichiers OGG. Notez tout de même que la recherche d'un format de fichier vidéo qui passe bien sur tous les ordinateurs sans logiciel supplémentaire est mission impossible. En raison de la concurrence entre les éditeurs de systèmes informatiques, les concepteurs de systèmes réussissent à faire l'impasse sur certains formats de fichiers vidéo que d'autres systèmes peuvent facilement

lire !

## Sécurité

*Y a-t-il un contrôle parental pour Internet ?*

Oui, depuis la version 2010-11 nous fournissons un vrai filtrage de contenu web, consultez la page [Contrôle parental](#). Les résultats des tests ont été concluants pour le français et le russe mais il s'agit encore d'une version alpha pour le roumain, le serbe et l'ukrainien. Par ailleurs nous envisageons d'ajouter un contrôle pour restreindre les heures d'utilisation, ceci n'est pas lié à Internet bien sûr !

*Et pour la messagerie instantanée ?*

Le logiciel de messagerie instantanée fourni, Empathy, n'est installé qu'avec un protocole de communication locale. Il est incapable d'aller se connecter à d'autres utilisateurs sur Internet. Le but est d'initier les enfants aux outils de communication de messagerie sur un réseau local, sans avoir besoin d'ouvrir de compte et surtout en sachant parfaitement à qui on est en train de parler ! Il suffit pour cela de relier au moins deux DoudouLinux par un câble réseau, par un boîtier réseau (*hub* ou *switch*) ou par un réseau sans fil.

*Pourquoi certains bons sites sont-ils bloqués ?*

Le filtrage de contenu est un problème difficile qui nécessite idéalement des ordinateurs qu'ils comprennent le contenu des pages, ce qui n'est pas encore le cas. Il en résulte qu'aucun blocage de contenu n'est parfait et vous avez le choix entre l'utilisation de paramètres moins restrictifs pour laisser s'afficher tous les bons sites (mais laissez échapper quelques-uns de peu sûrs), ou l'utilisation de paramètres plus restrictifs qui peuvent parfois bloquer des sites sûrs. Nous avons choisi la seconde alternative.

*Êtes-vous sûr de bloquer tous les sites non-sûrs ?*

Non, nous ne pouvons pas être sûr. Les gens qui vous disent que leur système de filtrage est parfait ne sont que des menteurs, voir ci-dessus. En conséquence, il peut y avoir des sites non-sûrs affichés, surtout si ils contiennent principalement des images, des vidéos ou des animations et très peu de textes. Cependant, nous pensons que notre système de filtrage est suffisant pour les enfants qui ne rechercheront pas intentionnellement de tels sites.

*Pourquoi les pages web ne s'affichent pas comme sur mon ordinateur ?*

Il peut y avoir des parties de pages Web qui sont éliminées par DoudouLinux. Ce n'est pas à cause de la censure, ni du filtrage de contenu, mais plus probablement à cause des outils que nous avons ajoutés pour [préserv](#)er la vie privée. Principalement ces outils éliminent des pages web les publicités et bloquent les codes de traçage des utilisateurs que de nombreuses pages essaient de lancer dans votre dos. Le web que nous proposons aux enfants devrait donc être beaucoup plus apaisant que ce que vous obtenez sur votre ordinateur si vous n'avez jamais installé de tels outils.

*Est-il possible d'accéder aux disques locaux ?*

Non, du moins, ce n'est pas un jeu d'enfant. Les disques internes ne sont pas affichés dans le gestionnaire de fichiers depuis la version 1.2 de Gondwana (Juillet 2012). Ils sont "montés" en lecture seule au démarrage, ce qui signifie que même si quelqu'un était capable de trouver le chemin d'accès aux disques internes, il ne serait pas en mesure de modifier ou de supprimer quoi que ce soit. En outre, si votre ordinateur fonctionne sous Mac OS X ®, l'accès aux disques internes n'est pas possible du tout parce que les outils nécessaires ne sont pas installés dans DoudouLinux. Veuillez noter que nous ne recommandons pas d'utiliser les données locales parce que l'un de l'objectif principal de DoudouLinux est de laisser l'ordinateur et ses données intactes, juste pour vous de garder détendus et sans soucis !

## **Installation de DoudouLinux**

*Peut-on installer définitivement DoudouLinux sur l'ordinateur ?*

Oui, veuillez consulter la page [Installer DoudouLinux définitivement](#).

*Pourquoi est-ce difficile de trouver le programme d'installation de DoudouLinux ?*

La principale raison tient à un des objectifs de DoudouLinux : éviter que les enfants ne détruisent des données sur l'ordinateur par mégarde. Ainsi l'outil d'installation de DoudouLinux ne doit pas être facilement accessible. Il ne doit ni faire partie d'un menu ni être accessible par un simple clic de souris.

*Peut-on installer définitivement DoudouLinux à partir du CDROM ?*

Actuellement non, pas avec le CDROM seul, il vous faut impérativement une version clef USB. La raison est que la structure d'un CDROM est différente de celle d'un disque dur [2]. Comme DoudouLinux n'utilise pas le processus

standard d'installation de Linux mais une simple copie brute des données sur le disque, il faudra une version clef USB. Cependant si votre ordinateur ne sait pas démarrer sur clef USB, vous pouvez démarrer DoudouLinux sur CDRom puis brancher la clef USB pour l'installer définitivement.

Oui, depuis la version 2.0 on peut installer DoudouLinux en utilisant uniquement les médias *Live*. Une fois que vous avez démarré DoudouLinux avec le CD ou sur support USB, vous pouvez lancer l'installateur qui ne vous demandera pas l'emplacement du média DoudouLinux.

*Peut-on installer d'autres applications dans DoudouLinux ?*

Oui, DoudouLinux n'étant qu'une version un peu spéciale de Linux Debian, vous pouvez installer n'importe lequel des quelques 25 000 paquets logiciels fournis en standard par ce système ! Par contre ceci nécessite la première fois quelques opérations manuelles relativement techniques qui sont expliquées à la page [Installer DoudouLinux définitivement](#). Si vous souhaitez vraiment le faire, il vous faudra impérativement une connexion Internet de type ADSL [3]. Par ailleurs si vous n'avez pas activé la persistance des données **du système** ou si vous n'avez pas installé DoudouLinux, vos installations seront perdues à l'extinction de l'ordinateur. Sachez enfin que mettre en place ce type de persistance enlève un des avantages de DoudouLinux : l'impossibilité de le modifier et donc de le rendre inopérant (suite à un problème matériel, à une mauvaise manipulation ou plus invraisemblablement à un logiciel malveillant [4]).

*Puis-je mettre à jour les logiciels installés dans DoudouLinux ?*

Oui. Cette procédure est décrite sur la page [Installer DoudouLinux définitivement](#).

*Comment mettre à jour depuis une version précédente de DoudouLinux ?*

Le processus de montée de version n'est pas encore officiellement supporté. Pour supporter le processus de montée de version, il faudrait que nous passions beaucoup de temps à écrire et tester des scripts de montée de version. Nous n'avons pas les ressources suffisantes pour parvenir à cet objectif. Par conséquent la méthode recommandée pour la montée de version est de sauvegarder les données utilisateur et de réinstaller la nouvelle version. Notez cependant que si vous utilisez une vraie installation de DoudouLinux, vous pouvez effectuer une montée de version standard des paquets Debian à partir d'un compte d'administration, mais ceci peut sembler un peu compliqué pour beaucoup de gens et n'est pas décrit dans cette documentation.

## Autres questions

*Pourquoi Google n'est pas le moteur de recherche par défaut ?*

Nous avons remplacé Google par DuckDuckGo parce que les résultats de recherche Google mêlent trop intimement résultats et publicité, et parce que Google utilise l'historique de vos requêtes pour construire un profil détaillé de qui ils pensent que vous êtes. Ce profil est ensuite utilisé pour vous imposer des publicités ciblées sur de nombreux sites web ou pour filtrer les résultats de recherche d'une façon que les utilisateurs ne peuvent contrôler. Nous croyons que les gens devraient plutôt attendre des moteurs de recherche des résultats objectifs. Nous croyons également que la publicité ne devrait pas avoir sa place dans nos ordinateurs, car ils sont les nôtres et non les leurs, et parce que nous ne voulons pas que nos enfants soient influencés par des tiers sans notre consentement explicite. Veuillez lire notre page [Préserver la vie privée](#) pour en savoir plus sur ces questions.

*Est-il vrai que DoudouLinux a signé un accord avec DuckDuckGo ?*

Oui, nous avons signé un accord avec DuckDuckGo pour en faire le moteur de recherche par défaut du navigateur web de DoudouLinux. Nous avons accepté cet accord parce DuckDuckGo est l'un des rares moteurs de recherche à respecter suffisamment la vie privée de l'utilisateur alors que nous étions à la recherche d'un remplaçant pour Google du fait de ce problème. L'accord que nous avons signé prévoit des revenus pour notre projet en fonction des visites mensuelles provenant de DoudouLinux. Cependant, comme nous avons réglé DuckDuckGo sans les publicités ni les affiliés, et leur avons dit que nous le ferions, nous obtiendrons un montant très proche de zéro !

*Puis-je lire les données persistantes depuis un autre système ?*

Oui en principe mais selon le système hôte que vous souhaitez utiliser, ce sera plus ou moins simple, voire impossible... Les données persistantes sont actuellement stockées dans un fichier qui représente une structure de partition de disque dur. Cette partition est enregistrée dans un format courant de Linux appelé *ext2*. Pour pouvoir lire cette partition, il faut d'une part que votre système soit capable de monter un fichier comme périphérique de stockage et d'autre part qu'il sache lire les partitions Linux. Évidemment ni Windows® ni Mac OS X® ne savent lire ces partitions nativement. Quant au montage d'un fichier comme partition, nous ne connaissons pas la réponse pour ces systèmes ! [5]

*Où sont les fichiers image LiveUSB ?*

Depuis la version 2.0, il n'y a qu'un seul fichier image DoudouLinux par langue :

le fichier ISO du CD-ROM. Pour faire un support USB *Live*, vous devez changer votre support USB en périphérique amorçable et le configurer pour lancer le fichier ISO que vous avez copié sur le périphérique USB. DoudouLinux fournit un outil dédié pour facilement réaliser cela. Veuillez lire la page [Créer une clef USB DoudouLinux](#) pour en savoir plus.

*J'ai téléchargé la version clef USB, comment construire la clef facilement sans rien installer ?*

Si vous ne savez pas quoi installer, vous avez toujours une solution : utiliser le CDROM DoudouLinux afin de créer une clé USB. Vous devez redémarrer votre ordinateur avec le CDROM DoudouLinux, puis connecter la clé USB que vous voulez écrire et lancer l'outil de création de clé USB. Depuis DoudouLinux 2.0, vous n'avez pas besoin de fournir le fichier ISO par ailleurs, l'outil livré dans DoudouLinux est capable d'utiliser le CD en cours d'exécution pour faire la clé USB. Cette opération est décrite à la page [Créer une clef USB DoudouLinux](#).

*Où trouver le code source ?*

DoudouLinux est un projet de logiciel libre, ce qui signifie que toute personne doit être en mesure d'obtenir le code source de DoudouLinux. Cependant, comme nous sommes une distribution Linux et pas seulement un logiciel, il y a plusieurs endroits où vous pouvez trouver le code source que vous recherchez :

Si vous êtes curieux de savoir comment DoudouLinux est faite, ou si vous voulez obtenir le code des applications et des outils spécifiques à DoudouLinux, veuillez consulter [notre référentiel de code source](#) [<http://svn.gna.org/viewcvs/doudoulinux/>] sur Gna.

Si vous êtes à la recherche du code source des paquets que nous avons modifiés pour les adapter à nos besoins, visitez [notre dépôt de paquets](#) [<http://debian.doudoulinux.org/pool/main/>], il contient des paquets sources Debian pour chacun de nos paquets sur mesure.

Si vous êtes à la recherche du code source d'autres paquets, vous devez utiliser l'[outil de recherche de paquets Debian](#) [<http://www.debian.org/distrib/packages>] car notre distribution essaie d'utiliser les paquets Debian non modifiés autant que possible.

---

## Notes

[1] DoudouLinux n'est ni lié à l'utilisateur, ni lié à l'ordinateur sur lequel il s'exécute, contrairement aux logiciels achetés pré-installés sur la plupart des machines.

[2] Il se peut toutefois que ce problème soit résolu dans un futur assez proche, ce qui permettrait d'utiliser indifféremment le CD ou la clef.

[3] DoudouLinux ne sait actuellement pas gérer d'autres types de réseau que celui fourni habituellement par les boîtes ADSL.

[4] La probabilité de rencontrer un logiciel malveillant avec Linux est incroyablement plus faible qu'avec Windows®, ce risque est donc négligeable.

[5] Bien sûr Linux sait faire tout cela en standard...



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Problèmes courants

Mai 2010 — dernière mise à jour 19 juin



Vous trouverez dans cette page les problèmes les plus courants qui peuvent être rencontrés avec DoudouLinux. Ceci ne veut absolument pas dire qu'ils arrivent fréquemment - DoudouLinux marche généralement bien - mais plutôt que ce sont les plus connus !

### Table des matières de l'article

#### Problèmes système

DoudouLinux ne démarre pas...

Écran noir après le démarrage

La musique de démarrage est coupée

Le démarrage tourne en rond sur des messages « Buffer I/O error »

Le système se bloque de façon inattendue

#### Problèmes matériels

La résolution d'écran n'est pas la bonne

Je n'ai pas de réseau ou de Wifi

Le son ne marche pas

Ma webcam ne marche pas

J'ai un ordinateur récent et tout ne fonctionne pas, que faire ?

#### Problèmes logiciels

Le panneau en haut à droite a changé de place

Une application plein écran a modifié la résolution d'écran

Foobillard et Super TuxKart ne fonctionnent pas

Je n'arrive pas à avoir un fichier vidéo MOV, MPG ou AVI avec Stopmotion

Le bouton d'arrêt ne fonctionnent pas dans Songwrite

Certaines applications ne fonctionnent pas

#### Divers

Le gestionnaire de clés me demande un mot de passe

Le non du projet, pour les locuteurs anglophones

## Problèmes système

### *DoudouLinux ne démarre pas...*

La très grande majorité des ordinateurs savent démarrer un système sur CD spontanément. Toutefois suivant la façon dont le vôtre est réglé, il est possible que vous n'arriviez pas à lancer DoudouLinux. Les raisons peuvent être les suivantes.

Vous n'avez pas été assez rapide à insérer le CD et c'est le système de la machine qui a démarré à la place. Il suffit normalement de demander à ce système de redémarrer la machine en laissant le CD dedans [1].

Si c'est toujours le système de la machine qui démarre même après redémarrage, c'est vraisemblablement que votre machine ne démarre pas spontanément sur le CD soit parce que le CDROM n'est pas prioritaire sur le disque dur, soit parce que le démarrage sur CD n'est pas activé.

Si c'est une version sur clef USB que vous essayez, sachez que le lancement d'un système sur clef USB est aussi moins bien supporté sur les machines plus anciennes (antérieures à 2005 environ). Il est aussi souvent moins facile à activer si ce n'est pas fait par défaut sur votre machine. On réservera donc cette version à des personnes suffisamment à l'aise avec leur ordinateur !

Dans le cas n°2, nous pouvons apporter les éléments d'aide suivants.

Souvent des touches pressées juste après le démarrage de la machine permettent de modifier l'ordre des périphériques à démarrer (habituellement une des touches F9 à F12 ou Suppr, Ins, Échap), il faut alors choisir le lecteur CD dans la liste des périphériques affichés.

Sur les Macintosh il peut falloir maintenir la touche « C » enfoncée dès l'allumage de la machine et jusqu'à ce que DoudouLinux se lance.

On peut demander à la machine de toujours essayer de démarrer sur le CDROM en premier, ce réglage se fait dans le [BIOS](#) [<http://fr.wikipedia.org/wiki/BIOS>], consultez la documentation de votre ordinateur faire pour cela.

Si votre machine ne sait vraiment pas démarrer un CDROM, il est possible de le faire via une disquette spéciale, mais nous n'en avons pas encore à disposition...

#### *Écran noir après le démarrage*

Vous avez entendu la musique de démarrage, mais vous vous retrouvez avec un écran noir et une espèce de console ? Cela signifie que le pilote vidéo n'a pas été correctement détecté ou ne gère pas correctement votre matériel. Veuillez vous référer à la section [Configurer manuellement l'affichage de l'écran](#) de la page [Réglage de l'écran](#) pour trouver des informations pour résoudre votre problème. Si vous trouvez une version plus récente de DoudouLinux qui fonctionne (par exemple la version de développement), vous pouvez nous [signaler un problème matériel](#) pour que nous diagnostiquions votre problème.

#### *La musique de démarrage est coupée*

Souvent cela arrive parce que les données sonores ne sont pas chargées suffisamment vite pendant le démarrage de l'ordinateur. Le plus

vraisemblablement ceci arrivera sur du vieux matériel faisant tourner DoudouLinux depuis le CD. Essayez d'installer DoudouLinux dessus !

*Le démarrage tourne en rond sur des messages « Buffer I/O error »*

Ce genre de message signifie que le système n'arrive pas à lire le DVD. Suivant la zone du DVD dans laquelle ces messages arrivent, le système peut être bloqué ou finir par démarrer quand même. Quoi qu'il en soit la lecture du DVD n'est pas correcte et il n'est pas bon de continuer à fonctionner comme cela. Les causes peuvent être les suivantes :

- le graveur de DVD a mal gravé (essayez de le nettoyer)
- le DVD est de mauvaise qualité (essayez un autre DVD)
- le logiciel de gravure a mal gravé le DVD (essayez un autre logiciel)
- le lecteur de DVD n'arrive pas à lire correctement le DVD gravé

Malheureusement, nous ne pouvons pas vous aider davantage ; faites encore un essai. Vous pouvez aussi tenter de graver le DVD avec la vitesse de gravure la plus basse pour limiter le risque d'erreur de lecture.

*Le système se bloque de façon inattendue*

Cela est généralement dû à des supports DVD qui ne sont pas correctement lus. Le système démarre, fonctionne pendant un certain temps puis pour une raison non reproductible, il se bloque lors de l'ouverture d'une application, car cela déclenche le transfert de données depuis le disque. Consultez le problème précédent qui est similaire.

## **Problèmes matériels**

*La résolution d'écran n'est pas la bonne*

Si vous trouvez que la résolution de votre écran n'est pas la bonne, essayez la combinaison de touches *Ctrl + Alt + Retour arrière* [2]. Ceci relance le système vidéo de DoudouLinux et le replace au niveau du menu des activités. Il arrive parfois que DoudouLinux ne détecte pas bien l'écran ou la carte vidéo du premier coup. Si ça ne change rien et que vous avez un ordinateur récent, il est probable que ce soit un problème de détection incorrecte de votre puce vidéo. Il arrive aussi que l'écran ne soit pas correctement détecté. Quoi qu'il en soit, il n'y a pas de méthode simple pour améliorer la résolution dans ce cas.

*Je n'ai pas de réseau ou de Wifi*

DoudouLinux est réglé pour configurer automatiquement le réseau sur la

première carte réseau trouvée. Il y a donc plusieurs explications possibles en cas d'absence de connexion réseau :

Votre réseau n'offre pas de service de configuration automatique, ce n'est normalement pas le cas à la maison avec les boîtes ADSL.

Vous avez plusieurs cartes réseau. Malheureusement on ne sait pas prédire l'ordre dans lequel les cartes sont détectées et cet ordre est susceptible de changer d'un démarrage à l'autre.

Votre matériel réseau n'est pas correctement géré par DoudouLinux, ce qui peut être le cas de matériel récent.

Dans ce dernier cas, il vous faudra attendre une nouvelle version de DoudouLinux qui fournirait des pilotes plus récents pour le matériel réseau.

### *Le son ne marche pas*

De même que pour la carte réseau, DoudouLinux est réglé pour configurer automatiquement le son sur la première carte son trouvée. En cas d'absence de son, il y a trois explications possibles :

Votre carte son n'a pas été correctement détectée, auquel cas il n'y a que des manipulations très techniques qui pourraient permettre d'en savoir plus.

Votre carte nécessite des options non standard (courant sur les portables) et à nouveau seules des manipulations techniques peuvent corriger le problème...

Vous avez plusieurs cartes son, or on ne sait pas prédire l'ordre dans lequel les cartes son seront détectées à chaque démarrage. Utilisez l'outil de sélection de la sortie son pour essayer d'avoir du son. Si vous ne souhaitez pas effectuer cette opération à chaque démarrage, il vous faudra activer [la persistance des données](#).

Dans tous les cas, veuillez, s'il vous plaît **d'abord changer les volumes sonores et la sortie son** avant de vous plaindre du son qui ne marche pas !

### *Ma webcam ne marche pas*

Le support natif des webcams dans DoudouLinux est bon mais non parfait ! La plupart des webcams devraient fonctionner dès leur branchement et sans aucune action, mais quelques unes d'elles, généralement les plus récentes, peuvent ne pas fonctionner. Il se peut dans ce cas que vous ayez à attendre une nouvelle version de DoudouLinux qui fournirait des pilotes plus récents pour les webcams.

*J'ai un ordinateur récent et tout ne fonctionne pas, que faire ?*

Linux est fourni en standard **au moment de sa sortie** avec quasiment tous les

pilotes de matériel existant pour Linux [3]. Plus la date de sortie est éloignée et plus le matériel récent risque de ne pas être parfaitement géré. Le problème est que les fabricants de matériel ne fournissent pas en général de pilote pour Linux sur leur site web (et de toute façon intégrer un pilote extérieur est en général une opération très technique). Aussi nous vous recommandons plutôt de patienter pour attendre la prochaine version de DoudouLinux...

## Problèmes logiciels

### *Le panneau en haut à droite a changé de place*

Quand une application s'exécutant plein écran est fermée, il arrive que le panneau en haut à droite ait changé de place pour s'adapter à la résolution plein écran. Il devrait revenir à sa place normale après quelques secondes.

### *Une application plein écran a modifié la résolution d'écran*

Il peut arriver qu'une application lancée en mode plein écran ne remette pas l'écran dans le mode initial lorsqu'on la quitte. Pour revenir à la normale, il y a deux solutions :

la méthode brutale consiste à appuyer simultanément sur les touches *Ctrl + Alt + Retour arrière* pour revenir au menu des activités

la méthode plus douce consiste à utiliser l'outil de sélection de la résolution d'écran appelé *lxrandr*

Pour la seconde méthode, si vous êtes dans l'activité « *Tout DoudouLinux* », il faut cliquer sur l'onglet « *Régler* » et aller dans « *Administration* ». Si vous n'êtes pas dans cette activité ou ne pouvez accéder à l'onglet, pressez les touches *Alt + F2* afin de faire apparaître le lanceur de commande. Vous taperez alors dans la zone de texte *lxrandr* puis la touche *Entrée* afin de lancer *lxrandr*.

### *Foobillard et Super TuxKart ne fonctionnent pas*

Ces deux applications nécessitent des fonctionnalités graphiques 3D, ce qui nécessite une carte graphique 3D. En l'état actuel des choses, DoudouLinux sait activer ces fonctionnalités uniquement pour les puces graphiques 3D fabriquées par les sociétés Intel et ATI [4]. Si vous avez une carte nVidia, elle ne sera pas nativement gérée pour la 3D mais seulement pour la 2D. Cependant il est possible en installant les pilotes 3D spécifiques requis de les faire fonctionner en 3D. Un certain nombre de manipulations techniques sont néanmoins nécessaires si vous souhaitez retrouver votre pilote 3D à chaque redémarrage de DoudouLinux. Ces manipulations ne sont malheureusement

pas encore ni écrites ni testées.

*Je n'arrive pas à avoir un fichier vidéo MOV, MPG ou AVI avec Stopmotion*

Actuellement Stopmotion ne gère dans DoudouLinux que le standard vidéo libre et ouvert OGG. Il ne s'agit pas d'une limitation de Stopmotion mais d'un choix de conception de DoudouLinux. Il y a plusieurs raisons qui ont motivé ce choix :

la plupart des formats vidéo sont couverts par des brevets qui pourraient nécessiter que nous payons pour les utiliser dans certains pays  
ajouter d'autres formats vidéo dans DoudouLinux augmenterait la taille du CD de l'ordre de 10 Mo

les enfants ne peuvent vraiment pas savoir quel format vidéo choisir !  
il n'y a aucun format vidéo commun qui soit nativement disponible à la fois sur les plate-formes Apple et Microsoft, nous pouvons donc difficilement choisir pour vous [5].

Par conséquent Stopmotion dans DoudouLinux utilise toujours l'extension de fichier *ovg* (OGG video), même si vous mettez un *mov* ou un *mpg* à la fin. Si vous souhaitez convertir ces fichiers dans un autre format, veuillez installer le logiciel de conversion nécessaire sur un autre ordinateur ou sur un DoudouLinux installé. Vous pouvez jeter un œil à VLC, Mplayer ou Ffmpeg.

*Le bouton d'arrêt ne fonctionnent pas dans Songwrite*

Il y a un problème connu avec le bouton d'arrêt dans Songwrite : il n'arrête plus la musique. Vous pouvez essayer d'utiliser la barre d'espace ou de l'entrée de menu "arrêt" à la place. Appuyer sur le bouton *Jouer* après le bouton *Stop* peut aussi déclencher l'arrêt de la musique !

*Certaines applications ne fonctionnent pas*

Depuis DoudouLinux 2.0, cela n'est vraisemblablement plus dû à la détection du système vidéo ou à des limitations [6]. Très probablement, ce serait plutôt dû à la taille de la mémoire RAM de votre ordinateur : si elle est trop petite, certaines applications peuvent échouer car elles nécessitent plus de mémoire que ce qui est disponible. Parce que le LiveCD n'utilise pas les disques disponibles pour écrire ses propres données [7], le système ne peut obtenir de la mémoire supplémentaire en utilisant un *swap*. Si vous êtes dans ce cas, vous avez probablement intérêt à installer DoudouLinux définitivement puisque notre installateur active le *swap*.

## Divers

### *Le gestionnaire de clés me demande un mot de passe*

Lorsque vous avez entré votre clé de réseau sans fil, le gestionnaire de clés vous demande le mot de passe pour stocker la clé du réseau sur la machine. Ce mot de passe ne peut pas être modifié en raison d'un problème non résolu à ce jour et il s'agit de *live* comme dans *LiveCD*, mais tout en minuscules. Ce mot de passe est assez simple pour être utilisé par des enfants si vous décidez de leur accorder de l'autonomie pour se connecter à Internet. Notez toutefois que si votre langue utilise un alphabet non latin, vous devez d'abord passer à un alphabet latin en appuyant simultanément sur les touches *Alt* et *Maj* de gauche.

### *Le non du projet, pour les locuteurs anglophones*

Veillez considérer que ce n'est pas vraiment un problème :). En ce qui concerne le nom, oui nous sommes déjà au courant d'une possible confusion au États-Unis. Toutefois veuillez noter que non seulement l'orthographe n'est pas identique, mais en plus la prononciation ne l'est pas non plus pour les Américains. Bien sûr, vous pouvez essayer de le prononcer en anglais américain comme le mot français ou le chinois, mais, à coup sûr, si vous dites à votre enfant d'aller faire *doodoo* Linux sur l'ordinateur, vous aurez de mauvaises surprises ! ;) Il faut bien voir que trouver un mot court, facile à prononcer, qui sonne bien dans toutes les langues de la terre est vraiment une tâche énorme, voire impossible...

---

## Notes

[1] Si votre machine démarre trop rapidement et que vous souhaitez utiliser régulièrement DoudouLinux, sachez qu'il est habituellement possible de ralentir le démarrage en activant des tests dans le BIOS [<http://fr.wikipedia.org/wiki/BIOS>] de la machine

[2] la grosse touche avec une flèche vers la gauche, aussi appelée *Backspace*

[3] Dans la mesure où les fabricants fournissent un pilote directement au projet Linux, ce qui n'est pas le cas de nVidia par exemple.

[4] Ce n'est pas lié à des accords commerciaux (!) mais au fait qu'Intel et ATI participent réellement au développement de Linux contrairement à nVidia. Les choses sont cependant susceptibles de changer dans les années qui viennent.

[5] Si vous utilisez Linux, presque tous les formats vidéo existants sont disponibles :)

[6] Certaines applications comme Pysycache et Childsplay plantent si la résolution est plus petite que 800×600. Pour cette raison, DoudouLinux sait désormais utiliser une fonctionnalité appelée *screen panning* pour avoir une résolution de 800×600 sur un écran plus petit. Notez cependant que certaines applications ne plantent pas, mais ne peuvent pas non plus être entièrement affichées avec une résolution de 800×600.

[7] Sauf si la persistance a été activée.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Signaler un problème matériel

Mars 2011 — dernière mise à jour Septembre 2012



Des problèmes pour avoir le réseau ? Le son ne fonctionne pas ? L'écran n'est pas automatiquement réglé ? Signalez-nous tous vos problèmes matériel ! DoudouLinux intègre un outil dont c'est le rôle. Cet outil génère un fichier texte compressé contenant toutes les informations nécessaires pour analyser votre problème matériel. Nous ne pouvons garantir le succès, mais au moins tentez votre chance !

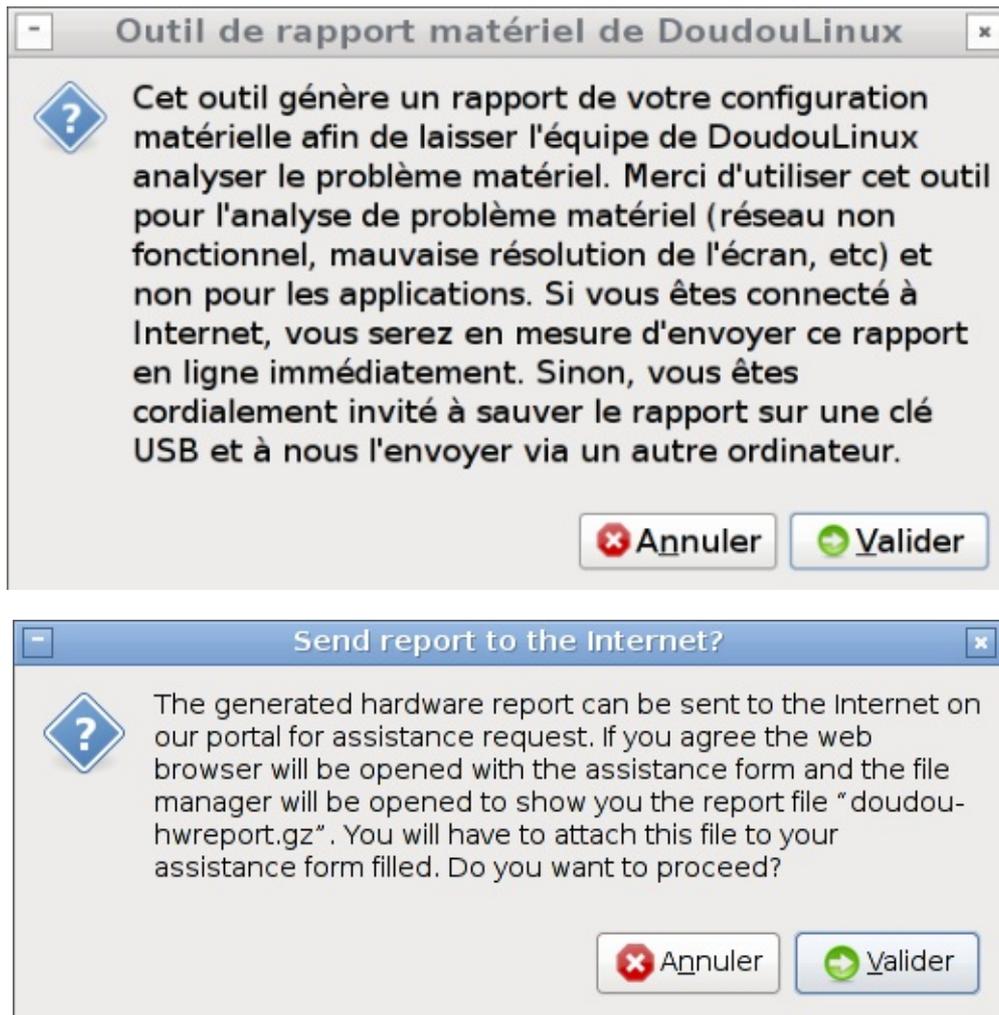
Remarques :

Nous vous invitons à lire la documentation correspondant à votre problème avant de nous contacter directement.

Si vous rencontrez un problème avec votre imprimante, nous ne pourrions certainement pas vous aider. DoudouLinux ne reconnaît pas toutes les imprimantes, et nous ne pouvons vous dire lesquelles. De plus nous n'avons pas assez d'expérience au sujet des imprimantes sur Linux.

### L'outil de problème matériel

L'outil chargé de nous envoyer le rapport se situe dans l'onglet « Régler » et le groupe « Système » uniquement présent dans l'activité « Tout DoudouLinux ». Cette application, très simple, génère un rapport et vous propose de nous l'envoyer via notre [portail d'assistance](#) [[http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/new?issue%5Btracker\\_id%5D=3](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/new?issue%5Btracker_id%5D=3)] grâce à internet. Si vous n'êtes pas connecté, vous devrez alors insérer une clé USB, y copier le rapport et nous l'envoyer directement par mail d'un autre ordinateur. Le fichier s'appellera « doudou-hwreport.gz » et se placera automatiquement dans le répertoire home.



**The hardware issue tool is able to reach the Internet**

L'outil n'enverra pas de lui-même le rapport, pour nous l'envoyer, vous devrez [remplir le formulaire \[http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/new?issue%5Btracker\\_id%5D=3\]](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/new?issue%5Btracker_id%5D=3) et **joindre le rapport** avant de cliquer sur envoyer. Ceci explique pourquoi l'outil ouvre l'explorateur de fichiers avec le navigateur web, l'outil vous montre où le rapport est stocké. Il arrive que la fenêtre du navigateur cache la fenêtre de l'explorateur de fichiers, utilisez *Alt+Tab* pour basculer d'une fenêtre à l'autre.

Bien sur, si l'ordinateur n'est pas connecté à Internet, alors l'outil n'ouvrira pas le navigateur mais uniquement l'explorateur de fichiers pour vous permettre de copier le rapport et nous l'envoyer plus tard.



**Send the report by yourself if the Internet is unreachable...**



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Notes de mise à jour

Août 2010 — dernière mise à jour 18 juin



Vous retrouverez dans cette page la liste des principales modifications effectuées entre les différentes versions de DoudouLinux. Si vous souhaitez des informations plus complètes sur tous les changements effectués, notamment ceux qui ne se voient pas car affectant les outils de construction de DoudouLinux, consultez plutôt [le projet DoudouLinux \[http://team.doudoulinux.org/\]](http://team.doudoulinux.org/). En particulier [la vue globale de nos activités \[http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/gantt\]](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/issues/gantt) (diagramme de Gantt) pourrait vous intéresser.

## Table des matières de l'article

[Versions officielles](#)

[DoudouLinux Hyperborea](#)

[DoudouLinux Gondwana update 2](#)

[DoudouLinux Gondwana update 1](#)

[DoudouLinux Gondwana](#)

[Version en cours de développement](#)

[Version courante](#)

[Versions précédentes](#)

## Versions officielles

### *DoudouLinux Hyperborea*

Publiée fin juin 2013, la version 2.0 – DoudouLinux Hyperborea, est une évolution majeure de DoudouLinux Gondwana et est maintenant basée sur Debian Squeeze. L'interface des activités les plus avancées a été remaniée en profondeur. Nous avons également inclus de nouveaux outils pour aider les utilisateurs à faire en sorte que DoudouLinux réponde mieux à leurs besoins : variantes linguistiques, disposition du clavier, date et heure, etc. En outre DoudouLinux est maintenant fourni avec un tout nouvel installateur capable de faire une vraie installation sur disque dur du moment qu'au moins 4 Go d'espace disque sont disponibles, tout en permettant aussi de peaufiner les paramètres régionaux.

En bref les principaux changements les plus visibles sont les suivants :

Plus de 30 nouvelles applications pour un total d'environ 80 applications  
Support officiel de 43 langues (au lieu de 28 précédemment)

Nouveaux outils pour la régionalisation du système et un réglage plus fin  
Les activités les plus avancées ont été profondément remaniées  
Apparence améliorée, quasiment indépendante de la résolution de l'écran  
Il n'est plus possible de lancer des applications en double (ou plus)  
Une bulle de notification est maintenant affichée quand une application est lancée  
La plupart des applications sont lancées avec leur fenêtre maximisée  
La page d'accueil par défaut d'Epiphany, le navigateur web, affiche désormais un portail pour accéder à des sites web ayant une philosophie similaire à celle du projet DoudouLinux (Wikipedia, Open Clip Art Library, OpenStreetMap, etc.)  
Amélioration de la vie privée des utilisateurs sur le web  
DuckDuckGo est désormais le moteur de recherche par défaut  
Blocage des publicités et des fenêtres *popup* par défaut  
Blocage des codes de traçage des utilisateurs  
Les disques durs internes sont maintenant **tous** montés en lecture seule au démarrage, ce qui empêche vraiment les enfants d'écrire dessus et même de lire leur contenu avec l'explorateur de fichiers *PCManFM*  
Nouvelles listes de lecture de musique et de vidéo en ligne pointant sur le contenu de [archive.org](http://archive.org) [<http://archive.org/>] (parcourir les répertoires dans *Tout DoudouLinux*)  
Gestion automatique de la connexion à chaud pour les claviers de piano MIDI, les périphériques externes de sortie audio, les moniteurs / écrans externes, les disques amovibles (le gestionnaire de fichiers est affiché)  
Lancement automatique d'une activité possible en sélectionnant une seule activité dans le menu des activités  
Un vrai programme d'installation qui n'a plus besoin des médias supplémentaires, le système *Live* en cours de fonctionnement suffit  
Un DoudouLinux installé peut maintenant synchroniser son horloge avec des serveurs de temps sur Internet (NTP)  
Les images de disque USB sont abandonnées car nous avons ajouté un patch qui permet à un fichier ISO DoudouLinux d'être lancé depuis une clé USB. :)

La liste complète des changements se trouve dans notre [feuille de route pour Hyperborea 2.0](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/15) [<http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/15>].

### *DoudouLinux Gondwana update 2*

Publié début juillet 2012, elle est également connue comme la version 1.2. Il s'agissait de la dernière version basée sur Debian Lenny, la version suivante n'est plus basée sur Debian Lenny. Voici la liste des changements :

Prise en charge officielle du finnois, lu galicien et du Norvégien (Nynorsk) ;

La taille des icônes de lancement des activités avancées est désormais calculée en utilisant la résolution d'écran (voir [LxLauncher : automatic icon size for a nicer interface](#)

[\[http://blog.doudoulinux.org/post/2012/01/15/LxLauncher%3A-automatic-icon-size-for-a-nicer-interface\]](http://blog.doudoulinux.org/post/2012/01/15/LxLauncher%3A-automatic-icon-size-for-a-nicer-interface));

Les partitions internes des disques de l'ordinateur sont maintenant montées en lecture seule au démarrage, pour éviter la curiosité des enfants et... des erreurs !

Les traductions ont été mises à jour ;

La documentation incluse au format PDF a été mise à jour.

La liste complète des changements se trouve dans notre [feuille de route pour Gondwana update 2](#) [<http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/9>].

### *DoudouLinux Gondwana update 1*

Publiée fin septembre 2011, elle est aussi connue sous le nom de la version 1.1. Voici la liste des changements :

support officiel de l'allemand, du danois, du hongrois, du letton, du malais, du norvégien (Bokmål), du portugais (Brésil), du portugais (Portugal), du tchèque et du télougou

ajout d'un petit outil pour changer le nom d'utilisateur sur le réseau local

Songwrite est maintenant dans sa toute dernière version pour résoudre des problèmes de langue

les problèmes de traduction avec Stopmotion et Vkeybd (le clavier de piano) ont été résolus

des messages à traduire manquant sur Transifex ont été fournis pour plusieurs applications

la traduction des textes de démarrage et d'extinction a aussi été corrigée

un pilote vidéo basique est forcé sur les matériels Poulsbo récents afin d'éviter un écran noir

les boîtes de dialogue d'impression agaçantes ont été inhibées pour toutes les activités avancées

les documentations PDF incluses ont été mises à jour

la documentation russe a été corrigée

la version russe de la chanson *Frère Jacques* a été ajoutée

La liste complète des changements peut être consultée sur notre [feuille de route](#) [<http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/7>] de *Gondwana update 1*.

### *DoudouLinux Gondwana*

Publiée début juin 2011, elle était aussi connue sous le nom de code 2011-05. Voici la liste des changements.

- support officiel du grec et du perse
- nouvelle application Songwrite, une application simple pour écrire et jouer des chansons
- nouvelle application Stopmotion, une autre application simple pour créer des films d'animation à partir de séries de photos
- nouveau lanceur Jukebox, pour jouer la musique qui accompagne désormais DoudouLinux
- plusieurs fichiers MIDI ont été ajoutés pour jouer de la musique, avec leur partition Songwrite et PDF (musique classique et chansons pour enfants, françaises pour l'instant)
- démarrage et extinction graphiques **et** musicaux
- premiers messages audio (pour les batteries faibles et pour retirer le CD à l'extinction)
- redesign du menu des activités, lequel gère maintenant les langues écrites de droite à gauche
- meilleur support matériel (réseau, WiFi, webcams, tablettes, écrans tactiles)
- remplacement de l'outil de gestion de réseau afin prendre facilement en charge l'authentification WiFi
- la sélection de la sortie audio est désormais un réglage au niveau du système
- ajout d'un raccourci Alt+F5 pour redémarrer le panneau lorsqu'il n'est pas correctement dessiné
- ajout de adblock et du blocage de fenêtres popup dans le navigateur web Epiphany
- correction de plusieurs problèmes mineurs avec DansGuardian

La liste complète des changements se trouve dans notre [feuille de route pour la version 2011-05](http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/1) [<http://team.doudoulinux.org/projects/doudoulinux-cd/versions/1>].

## Version en cours de développement

### *Version courante*

La version courante est la seconde version stable officielle appelée *DoudouLinux Hyperborea* – voir au-dessus. Le travail n'a pas encore démarré pour la prochaine version en développement, cependant nous pouvons déjà dire qu'elle sera basée sur Debian Wheezy au lieu de Debian Squeeze, ce qui impliquera probablement des petits changements dans la panoplie

d'applications de DoudouLinux. D'autre part nous ne pensons pas apporter de changement majeur à l'interface parce que nous souhaitons que le successeur d'Hyperborea sorte dans un futur très proche. De cette façon nous aurons un meilleur support matériel et des portages ARM™ de DoudouLinux plus performants.

#### *Versions précédentes*

Version 2011-08 (sortie fin août 2011 !)

il s'agit de la toute première version construite sur base Debian Squeeze à la place de Debian Lenny

elle n'est disponible qu'en anglais, en espagnol, en français et en russe

veuillez consulter la section dédiée [Version en développement](#) pour en savoir plus sur cette version

Version 2011-02 (prévue pour février 2011)

support officiel du chinois, du néerlandais, de l'italien, du polonais et du suédois  
nouveaux CD dans la section *incubateur* : indonésien et grec

nouvel outil pour choisir les activités disponibles dans l'écran principal (voir [Le menu d'activités](#))

deux nouvelles activités pour les écoles, qui ne sont pas montrées par défaut, utilisez l'outil de réglage du menu des activités !

une activité spéciale est disponible pour régler le volume sonore quand aucune activité avancée n'est disponible, elle n'est pas montrée non plus par défaut

Gamine est passé dans sa dernière version grâce à son auteur Gnunux, ceci résout le problème de traduction de cette application (voir <https://gna.org/bugs/?16895> [<https://gna.org/bugs/?16895>]) et apporte de nouvelles fonctionnalités (captures d'écran et rendu des caractères du clavier à l'écran)

les applications KDE sont en cours de traduction

le piano virtuel est désormais traduisible

les fichiers des autres activités sont maintenant accessibles depuis n'importe quelle activité, en particulier le répertoire « Images » contient désormais les dessins de TuxPaint de toutes les activités

les utilisateurs peuvent maintenant basculer à tout moment d'un agencement de clavier Azerty à un Qwerty ou un Qwertz grâce à Shift+Alt

DoudouLinux est désormais capable d'utiliser une précédente configuration vidéo sur un matériel identique

le pilote vidéo est maintenant forcé à « intel » ou « nv » (nVidia) lorsque ceci est logique !

diverses corrections et améliorations...

Version 2010-11 (sortie fin novembre 2010, hum...)

support officiel du roumain, du russe, du serbe et de l'ukrainien

de nombreuses applications ont été mieux traduites

nouveaux CD dans la section *incubateur* : italien, néerlandais, polonais, turc, ...

ajout d'un filtrage web pour contrôle parental avec [DansGuardian](http://dansguardian.org/) [<http://dansguardian.org/>], c'est une version alpha pour l'arabe, le roumain, le serbe et l'ukrainien

amélioration de l'interface graphique de l'outil de réglage de la souris et de l'outil de réglage de la sortie audio

remplacement du bouton de menu des fenêtres par un bouton *enrouler*

suppression de l'attente sur des messages DHCP au démarrage lorsqu'il n'y a pas de câble réseau

correction du crash au démarrage lorsqu'un système Linux est installé sur partition *ext4*

correction de bogues dans les outils *liveusb-write* et *doudou-installer*

en coulisses : le projet est désormais enregistré sur la [plate-forme de traduction en ligne TransiFex](http://www.transifex.net/projects/p/doudoulinux/) [<http://www.transifex.net/projects/p/doudoulinux/>], de nombreux fichiers de traduction ont été portés en fichiers PO pour faciliter le processus de traduction et les fichiers de traduction ont été séparés du reste du code source

la traduction pour une nouvelle langue peut maintenant commencer dès que vous avez un compte sur TransiFex

Version 2010-08 (sortie fin août 2010 !)

ajout d'un outil d'installation de DoudouLinux

ajout de la documentation en format PDF

ajout des versions allemande, portugaise, roumaine et russe dans *l'incubateur*

ajout d'une page de téléchargement des [paquets de fichiers de traduction](#)

USB Live : n'attend plus l'appui sur la touche Entrée avant l'extinction de la machine

version arabe : le clavier est maintenant en alphabet arabe par défaut, Alt+Shift bascule en alphabet latin, et le panneau est aligné à gauche dans les sessions mini/tout DoudouLinux

Version 2010-05 (sortie fin mai 2010 !)

toute première version de lancement du projet



## Préserver la vie privée

12 juin — dernière mise à jour 23 octobre



DoudouLinux estime que la vie privée des utilisateurs est essentielle pour aspirer à la liberté, réduire la discrimination et continuer à faire ce qui semble le mieux pour vous, mais pas nécessairement pour certaines entreprises ou groupes de personnes ayant des motivations différentes. Parce que nous aimons nos enfants, nous ne voulons en aucune façon qu'ils soient contrôlés par des gens qui en sauraient trop sur eux et seraient alors tentés d'influer sur leurs envies et leurs pensées dans leur seul intérêt personnel. DoudouLinux est conçu par des parents qui ont compris qu'il est préférable de garder nos enfants loin de l'influence de tierces parties et nous sommes convaincus que vous serez d'accord avec cette préoccupation majeure. Avec l'invasion généralisée de la technologie dans nos vies, la vérité est qu'aujourd'hui de nombreuses tierces parties peuvent acquérir cette influence pour servir leurs propres intérêts, au lieu d'enrichir nos enfants grâce à l'incroyable potentiel de la technologie de l'information.

Cela dit, comme DoudouLinux peut accéder à Internet, sélectionner les meilleurs logiciels pour DoudouLinux, se soucier méticuleusement du contenu n'est pas suffisant car nous ne contrôlons pas ce que les enfants croiseront sur Internet. Internet est une sorte de porte totalement ouverte à des gens que vous ne connaissez et ne pouvez pas connaître : vous pouvez obtenir le meilleur comme le pire. Nous devons donc fournir des outils pour éviter que les enfants ne croisent sur Internet des choses indésirables. C'est pourquoi DoudouLinux est livré en standard avec un [Contrôle parental](#). En fait, depuis la version 2.0, DoudouLinux fait plus que simplement filtrer les pages web en fonction de leur contenu, DoudouLinux fait aussi de son mieux pour préserver la vie privée de l'utilisateur sur Internet. Parce que nous ne voulons pas que des tiers sachent qui sont nos enfants, ce qu'ils aiment, ce qu'ils font, ce qu'ils lisent, ce qu'ils regardent, etc., puis adaptent le contenu qu'ils montrent à nos enfants sur Internet pour profiter d'eux.

Malheureusement, de nos jours, même si vous n'avez aucun compte sur un site web quelconque, la vie privée en ligne n'est pas garantie [1]. Utiliser un moteur de recherche tel que Google, Yahoo, Bing, Yandex ou Baidu, c'est déjà commencer à leur donner des informations sur vous – parce qu'ils savent ce qui vous intéresse. En outre de nombreux sites web insèrent dans leurs pages des codes de traçage appelés aussi *mouchards*, qui permettent au site ou à ses affiliés de savoir tout ce que vous faites sur leur site. Ils peuvent même savoir où vous cliquez sur la page. Si l'affilié est une très grosse entreprise comme Google ou Facebook, ils peuvent pratiquement vous suivre partout sur le web

car la plupart des sites à grande audience utilisent leurs services [2]. Alors, imaginez si votre téléphone, votre téléviseur, votre voiture, votre frigo, etc., sont également suivis par ces entreprises... Cela va arriver dans un avenir très proche !

## Que peut faire DoudouLinux pour la vie privée de l'utilisateur ?

Ainsi pour nous, la vie privée de l'utilisateur vaut beaucoup plus que la publicité parce que les gens valent beaucoup plus que les entreprises. Bien sûr, nos enfants valent encore plus dans les yeux de leurs parents. C'est pourquoi nous avons inclus des outils pour préserver la vie privée des utilisateurs autant que nous le pouvons. Tout d'abord, nous avons changé le moteur de recherche par défaut du navigateur web Epiphany et sélectionné [DuckDuckGo](http://www.duckduckgo.com/) [<http://www.duckduckgo.com/>] en remplacement de Google, qui était le moteur de recherche par défaut d'Epiphany. Nous avons également activé dans DoudouLinux trois types d'outils pour garder les enfants le plus loin possible de toute influence tierce :

Le bloqueur de fenêtres *popup* empêche l'apparition automatique des fenêtres publicitaires. Il fonctionne en détectant qu'une fenêtre est ouverte par la page plutôt que par l'utilisateur.

Un bloqueur de publicité (*AdBlock*) supprime les publicités dans les pages web. Il fonctionne en utilisant des listes noires de sources de publicités bien connues.

Un bloqueur de codes de traçage désactive dans les pages web le code qui envoie des informations à des tiers au sujet de ce que l'utilisateur est en train de faire ou a récemment fait. Il travaille également avec des listes noires de fournisseurs de codes de traçage bien connus.

Les deux premiers outils, en supprimant les informations inutiles et les divertissements, devraient également aider les enfants à mieux se concentrer sur ce qu'ils souhaitaient lire ou voir initialement. Un des problèmes avec Internet pour les enfants, c'est qu'ils peuvent facilement y passer des heures car chaque page donne envie de visiter une autre page, sans fin, à la manière des chaînes de télévision de dessins animés.

Maintenant voyons les détails.

### Pourquoi DuckDuckGo ?

DuckDuckGo n'est pas un moteur de recherche encore très connu mais il a [une](#)

[meilleure politique \[https://duckduckgo.com/about\]](https://duckduckgo.com/about) que les moteurs de recherche les plus populaires :

Ils n'enregistrent pas l'historique de recherche des utilisateurs.

Ils ne les envoient pas à des tiers non plus.

Ils permettent à l'utilisateur de refuser les publicités dans les résultats de recherche, ce que nous avons activé dans DoudouLinux [3].

Ils ne personnalisent pas les résultats de recherche individu par individu, ce qui est également connu sous le nom de [bulles filtrantes \[http://dontbubble.us/\]](http://dontbubble.us/) [4].

Nous croyons que la publicité n'est pas ce que les gens devraient attendre d'un moteur de recherche, c'est pourquoi nous cherchions un moteur de recherche dans lequel les publicités peuvent être exclues et dont les résultats de recherche ne sont pas influencés par des contrats commerciaux secrets. Nous voulons l'information la plus pertinente et non l'offre des entreprises qui peuvent payer plus que leurs concurrentes. Nous pensons également que les informations les plus pertinentes ne dépendent pas de qui les demandent. Pour ces raisons, nous ne voulons pas non plus un moteur de recherche qui recueille des informations sur les personnes et les revend ensuite sous toute forme à une quelconque organisation sans notre consentement explicite et sans expliquer ce qu'ils font réellement avec. Nous voulons un moteur de recherche qui donne simplement la même information quelles que soient les personnes qui les demandent.

Remarques :

Si vous vous demandez où est la boîte de recherche dans Epiphany, le navigateur web de DoudouLinux, et bien c'est tout simplement la barre d'adresse. Au lieu de taper l'adresse complète d'un site web, il suffit de taper votre requête !

DuckDuckGo gagne actuellement de l'argent grâce à des affiliés et nous devons reconnaître que nous avons signé un accord avec eux pour que DuckDuckGo soit le moteur de recherche par défaut. Bien que cet accord prévoit des revenus pour notre projet en fonction du nombre de visites mensuelles, comme nous avons désactivé les publicités de DuckDuckGo et leur avons dit que nous le ferions, le montant de ces revenus devrait être très proche de zéro pour notre projet !

## Nos outils de blocage

Dans DoudouLinux, le navigateur web Epiphany est configuré par défaut avec son bloqueur de fenêtres *popup* et sa propre extension *AdBlock* tous deux

activés. Bien que *AdBlock* soit livré avec une liste noire par défaut, nous l'alimentons également avec des listes noires conçues pour l'extension réputée de Firefox *AdBlock Plus*, listes qui sont même personnalisées pour différentes langues [5]. Si une page web tente de charger des pubs, *AdBlock* empêche l'opération et remplace le résultat par un contenu vide. La page est affichée, mais sans publicité. Adieu les images clignotantes, les enfants vont pouvoir se concentrer sur le contenu réel de la page web au lieu d'être tentés de perdre leur temps sur les sites d'affiliés.

En outre, pour bloquer les codes de traçage, comme Epiphany n'a pas d'extension dédiée, nous avons décidé d'agir au niveau du système. Notre outil de filtrage de contenu web, DansGuardian, peut utiliser des listes noires de sites diffusant des codes de traçage et leur bloquer l'accès, de la même manière qu'il bloquerait l'accès à des sites peu recommandables bien connus. Nous avons donc ajouté à DansGuardian une liste noire spéciale qui contient uniquement des références de fournisseurs de codes de traçage. Quand une page web tente de télécharger et d'exécuter un de ces codes, à la place DansGuardian renvoie à la page un message d'erreur de sorte qu'elle ne peut pas exécuter quoi que ce soit. En conséquence, même si vous utilisez un autre navigateur web, ces codes seront toujours bloqués ! Notre liste noire provient d'une autre extension de Firefox bien connue, *Ghostery*.

## Comment régler le niveau de vie privée de l'utilisateur

Si pour une raison quelconque vous n'êtes pas satisfait de nos choix, vous pouvez contourner ou modifier nos réglages d'une manière plus ou moins simple :

Pour autoriser les fenêtres *popup*, vous devez modifier les préférences d'Epiphany. Cliquez sur l'entrée *Préférences* dans le menu *Édition* et sélectionnez l'onglet *confidentialité*. Cochez la case *Autoriser les fenêtres pop-up*.

Pour désactiver le blocage des pubs, vous devez aussi modifier les préférences d'Epiphany. Cliquez sur l'entrée *Extensions* dans le menu *Outils*. Cela ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez sélectionner ou désélectionner les extensions. Il suffit de désélectionner l'extension *AdBlock*. Pour autoriser ou bloquer certaines images ou animations figurant dans une page web, vous avez besoin à nouveau d'éditer les préférences d'Epiphany. Cliquez sur l'entrée *Éditeur AdBlock* dans le menu *Outils*. Cela ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez ajouter ou supprimer des entrées pour la liste blanche et la liste noire séparément. Elles sont constituées de motifs de recherche (*expressions régulières*) pour déterminer si le chemin d'accès d'une

image ou d'une animation est probablement une pub ou non.

Pour changer de moteur de recherche par défaut, vous devez modifier le fichier `/usr/share/gconf/defaults/10_epiphany-browser-data` et changez la valeur de `/apps/epiphany/general/url_search`. Les droits d'administration sont nécessaires.

Pour autoriser ou bloquer les codes de traçage dans une page web, vous avez besoin de modifier les fichiers dans

`/etc/dansguardian/lists/blacklists/nospying/` puis de redémarrer DansGuardian. Les droits d'administration sont nécessaires.

Pour désactiver le bloqueur de codes de traçage, vous devez éditer le fichier `/etc/dansguardian/lists/bannedurllist`, commentez les lignes contenant `/etc/dansguardian/lists/blacklists/nospying/` puis redémarrez DansGuardian. Les droits d'administration sont nécessaires.

## Comment les listes noires sont mises à jour

Des listes noires statiques peuvent être assez efficaces pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois, mais pas des années parce que le web évolue rapidement. Nos listes sont contenues dans deux paquets séparés appelés *dansguardian-nospying* et *epiphany-adblock-lists*. Ces paquets sont mis à jour plusieurs fois par an. Vous pouvez donc les mettre à jour pour obtenir les nouvelles versions de nos listes. Alternativement, il est possible de mettre à jour manuellement les listes en utilisant les scripts de mise à jour que chaque paquet fournit. Ces scripts vont chercher les listes d'intérêt sur Internet, puis les transforment en nos listes noires.

---

## Notes

[1] Vous pensez peut-être ne pas être identifiable tant que vous ne vous êtes pas identifié sur un site web, mais c'est faux. Les ordinateurs ont une adresse unique sur Internet, l'adresse IP, qui est souvent la même : certaines personnes savent exactement qui est derrière quelle adresse. De plus votre navigateur web a [une empreinte très particulière](http://panopticklick.eff.org/) [\[http://panopticklick.eff.org/\]](http://panopticklick.eff.org/) qui peut être utilisée pour vous identifier précisément.

[2] Google utilise son outil de site web *Google Analytics* et son service de vente de publicité *Google AdSense* pour diffuser sur le web ses codes de traçage alors que Facebook utilise son bouton *Like*.

[3] Nous pensons que les publicités ne sont pas suffisamment mises en évidence dans les résultats de recherche comme étant telles (si elles ne sont pas discrètement mélangées avec les résultats), afin de tromper les utilisateurs. Évidemment, les enfants ont encore moins de chance de découvrir l'astuce.

[4] La bulle filtrante est une technique utilisée au moins par Google pour présenter aux utilisateurs des résultats de recherche correspondant soi-disant mieux à la personne que Google pense que vous êtes. Ceci tend à montrer aux utilisateurs ce qu'ils aiment et ce avec

quoi ils sont d'accord, plutôt que de leur montrer la diversité – ce qui signifie que les résultats de recherche ne sont pas objectifs. C'est aussi un problème si les gens ne sont pas ce que Google pense qu'ils sont ou si plusieurs personnes partagent le même outil d'accès à Internet.

[5] Nos listes noires sont téléchargées à partir <http://easylist.adblockplus.org/> puis converties en règles *AdBlock* d'Epiphany.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## Contrôle parental

Novembre 2010 — dernière mise à jour 23 octobre



Depuis la version 2010-11 DoudouLinux est fourni avec un outil de contrôle parental destiné à assurer encore plus de sécurité pour les parents. Pour le moment il se présente sous la forme d'un filtre d'accès aux pages web intelligent qui est décrit plus loin. Nous avons estimé que pour un environnement dédié aux enfants, c'était le minimum à fournir. Nous envisageons d'intégrer par la suite des outils optionnels pour limiter les heures de la journée pour utiliser DoudouLinux voire la durée d'utilisation quotidienne. Ceci devrait alors faciliter le respect d'une utilisation raisonnable de l'ordinateur si cette question vous préoccupe [1].

Remarque : notre outil de filtrage des pages web ne se prétend pas parfait et nous ne pouvons de toute façon pas garantir qu'aucun « mauvais » site ne sera jamais affiché. Il ne remplace donc ni un minimum de vigilance des parents ni un discours d'accompagnement des enfants sur les quelques dangers d'Internet... L'objectif est plus de ne pas avoir à rester en permanence dans le dos de l'enfant que de produire un Internet totalement épuré, tâche impossible à réaliser quoi qu'en disent certains ! Rappelons qu'un des objectifs de DoudouLinux est que les enfants se sentent à l'aise avec l'ordinateur, ce qui serait vite compromis si les parents devaient en permanence surveiller leurs actions...

### Le filtrage des pages web

**Attention** : le filtrage des pages web est fiable pour l'anglais, le français et le russe, mais est en version alpha pour le galicien, le grec, le roumain, le serbe et l'ukrainien, et probablement d'autres langues, par exemple le Perse.

Le filtrage des pages web repose sur [DansGuardian \[http://dansguardian.org/\]](http://dansguardian.org/). Ce logiciel intègre à la fois un système de liste de sites réputés inoffensifs ou au contraire réservés à un public avisé, et un système d'analyse du contenu des pages en temps réel. Les listes de sites permettent d'autoriser ou rejeter des pages venant de sites dont la réputation est largement connue, dans un sens comme dans l'autre. L'analyse du contenu consiste à rechercher certains mots ou certaines expressions réputées « mauvaises ». Un score associé à chaque mot ou expression permet d'évaluer la nocivité globale d'une page et de la rejeter le cas échéant avant qu'elle ne puisse être présentée à l'enfant.



La capture ci-dessus montre qu'une recherche dans Google avec le mot sexe aboutit à une page rejetée grâce à l'analyse systématique du contenu réel de la page demandée. Nous vous laissons vérifier d'une part que cette requête conduit à une liste de sites pornographiques et d'autre part que la plupart des requêtes dans Google ne sont pas bloquées par DoudouLinux.

Par conséquent dans DoudouLinux nous avons pris le parti de nous concentrer sur l'analyse du contenu des pages plutôt que sur la fourniture de listes de bons et mauvais sites web. Ce choix s'explique par l'étendue énorme d'Internet rendant la tâche de listage colossale mais aussi par l'étude de quelques listes noires de sites réputés « mauvais ». Cette étude a montré que les listes noires contiennent essentiellement des sites qui ne sont plus accessibles ou dont le contenu est redevenu tout public. Vraisemblablement les listes noires contiennent en fait essentiellement des sites qui ont été piratés à un moment mais ont ensuite été rétablis ou supprimés. Ceci nous incite à penser que la seule bonne solution est le **vrai filtrage de contenu** comme DansGuardian en fait la réclame, c'est-à-dire celui qui analyse réellement le contenu de la page et ne se contente pas de regarder d'où elle vient sur Internet.

## Questions sur filtrage des pages web

*Peut-on contourner le filtrage web ?*

La conception du système DoudouLinux ne permet pas d'accéder aux pages web sans passer par le filtrage de contenu des pages. Bien sûr un connaisseur saurait rétablir un fonctionnement sans filtrage mais ceci nécessite de manipuler la table de routage réseau du système dans la console : voilà qui

devrait vous rassurer tout de suite !

*Peut-on filter aussi le pair à pair et la messagerie instantanée ?*

Non, le filtrage de contenu analyse uniquement les pages web. Si votre enfant faisait du téléchargement en pair à pair (*peer to peer*) ou de la messagerie instantanée (*chat*), DansGuardian ne pourrait rien faire car ces services ne se basent pas sur les pages web. Cependant il est impossible avec DoudouLinux de faire autre chose que du web sur Internet car les autres outils ne sont pas installés [2]. Bien qu'un client de messagerie instantanée, *Empathy*, soit disponible dans DoudouLinux, il est configuré pour ne pouvoir discuter que sur le réseau local, et non sur Internet. Ceci nous fait dire que DoudouLinux est sécurisé en ce qui concerne Internet tout entier et non les pages web uniquement.

*Les fichiers téléchargés sont-ils scannés contre les virus ?*

Non. Cette fonctionnalité a été désactivée parce qu'elle nécessiterait d'intégrer dans DoudouLinux un logiciel antivirus et ses outils de mise à jour de signatures. Comme DoudouLinux n'est pas ciblé par les logiciels malveillants et est à la base un système en lecture seule, nous avons décidé que cette fonctionnalité serait inutile.

*Quels types de contenus sont rejetés ?*

Pour le moment nous n'avons activé que le filtrage sur des termes pornographiques. Il nous faut encore traduire les termes des autres catégories afin de pouvoir élargir le champ d'action du filtrage web.

*Comment pouvez-vous imaginer que des enfants iraient sur des sites pornographiques ?*

Tout simplement par erreur ! Il suffit qu'il s'amuse avec des copains à taper des mots « rigolos » à rechercher sur Internet et ils peuvent tomber ainsi sur des sites pornographiques... Nous ne souhaitons vraiment pas que DoudouLinux les mettent dans une telle situation.

*Comment savoir ce qui a causé le rejet d'une page ?*

Il suffit de cliquer sur le texte « *Afficher les détails* » dans la page informant que la requête a été rejetée. Vous y trouverez des informations quant à la catégorie et la langue qui ont déclenché le rejet ainsi que la liste des mots qui ont dégradé le score de la page. Il faut savoir que le score mesure la nocivité de la page et que, dans la configuration actuelle de DoudouLinux, il doit rester inférieur à 50 pour ne pas causer le rejet de la page.

### *Les sites web sur des ports non standard sont-ils filtrés ?*

Non, les sites web qui ne sont pas configurés comme le standard le préconise [3] ne sont pas filtrés du tout. Nous ne pensons pas que ceci soit nécessaire pour le moment car les moteurs de recherche indexent normalement uniquement les sites qui utilisent la configuration standard. De ce fait il ne devrait pas être possible d'aller sur un de ces sites par erreur, même lors d'une requête sur un moteur de recherche.

---

### **Notes**

- [1] Ce qui est généralement impossible à faire sur les consoles de jeu ou la télévision.
- [2] À moins d'installer les logiciels nécessaires mais ceci nécessite des manipulations dans la console du système, ce n'est a priori pas pour les enfants non plus !
- [3] C'est-à-dire qu'ils utilisent un port autre que 80 pour servir leurs pages.
- 



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Contrôler l'utilisation de l'ordinateur

16 novembre

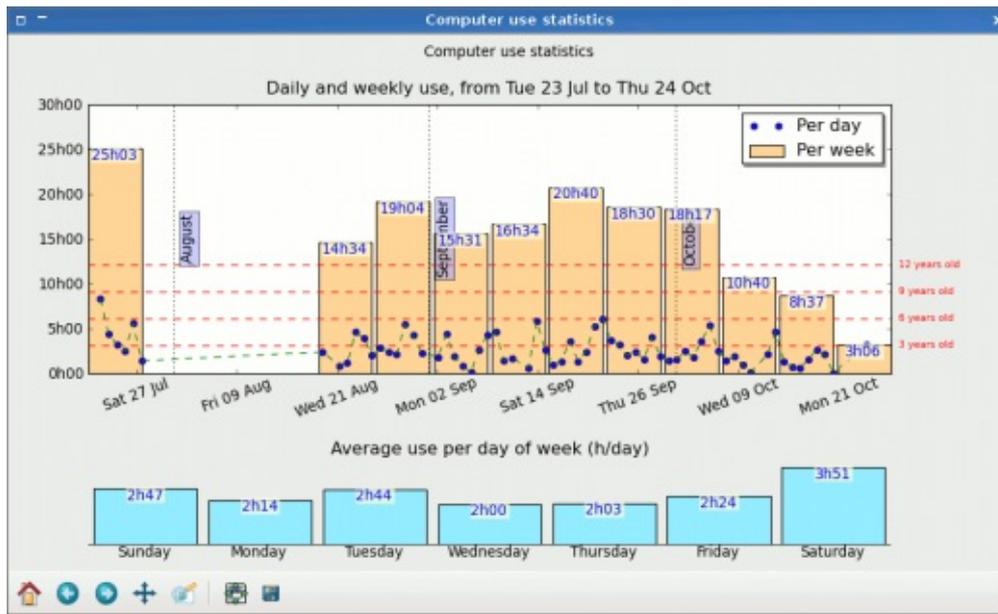


L'épanouissement des enfants et leur bien-être sont au cœur du projet DoudouLinux. Des études ont montré qu'il n'est pas bon que les enfants passent trop de temps sur les écrans. Certains psychologues recommandent de ne pas laisser les enfants sur un écran plus de une heure par semaine par année d'âge (donc 3 heures par semaine à 3 ans, 6 heures à 6 ans, etc.). Nous savons également que ce n'est pas bon pour leur santé car ils restent longtemps immobiles devant les écrans. Contrairement à nos concurrents que sont télé, console, tablette, etc., DoudouLinux est fourni avec un outil pour suivre l'utilisation de l'ordinateur au fil des semaines. Les parents peuvent alors contrôler comment les enfants utilisent l'ordinateur, et les enfants peuvent à leur tour s'auto-limiter spontanément.

NB : nous avons également l'intention d'ajouter dans le futur un outil pour définir les heures d'utilisation de l'ordinateur. Cet outil empêcherait l'utilisation de l'ordinateur pendant certaines plages horaires, par exemple pendant la nuit – parce que nous savons que certains enfants se réveillent la nuit pour jouer à leur console de jeu... L'outil pourrait aussi être capable de limiter le nombre total d'heures d'utilisation par jour.

### Les graphiques d'utilisation de l'ordinateur

L'outil « *Utilisation de l'ordinateur* » est situé dans l'onglet « *Régler* » de l'activité « *Tout DoudouLinux* ». Il s'agit d'une application très simple qui ne fait qu'afficher deux graphiques. Le premier montre le nombre total d'heures d'utilisation par jour (points) et par semaine (barres) durant les semaines passées. Le second montre les heures moyennes d'utilisation par jour de la semaine, pour la même période. Cela sert à savoir si les enfants n'utilisent pas trop l'ordinateur pendant les jours d'école ou, au contraire, pendant les week-ends. Les limites recommandées pour 3, 6, 9 et 12 ans sont représentées sur le premier graphique. Notez bien qu'il s'agit d'une des recommandations classiques des psychologues pour tous les écrans de la maison, et non seulement les ordinateurs. Vos enfants devraient ainsi rester suffisamment en-dessous de la limite s'ils regardent aussi la télé et jouent à leur console ou leur tablette.



Si vous souhaitez conserver un historique de l'utilisation de l'ordinateur, il est possible de sauvegarder la figure dans un fichier d'image PNG ou SVG. Le système DoudouLinux est réglé pour conserver l'enregistrement de l'activité des utilisateurs pendant 12 semaines. Si vous utilisez le DVD *Live* et **n'avez pas** activé la persistance des données, ces informations seront toutes perdues à l'extinction et vous ne serez pas du tout en mesure de pouvoir contrôler l'utilisation de l'ordinateur.

## Comment ça marche

Pour mesurer l'utilisation de l'ordinateur, des informations sur les sessions sont lues dans les journaux du système. On calcule la durée des sessions puis les heures d'utilisation par jour et par semaine à partir des débuts et des fins des sessions. Ce n'est pas infallible mais devrait être suffisant dans la plupart des cas, au moins pour alerter vos enfants sur leur utilisation de l'ordinateur (l'objectif n'est pas de les espionner dans leur dos !). Si vous souhaitez changer la période d'enregistrement, vous devez pour le moment éditer le fichier `/etc/logrotate.d/authlog`. Notez que si vous réduisez la durée de la période, les enregistrements les plus anciens en dehors de la nouvelle période devraient définitivement disparaître au plus dans un délai de 24 heures (ou peut-être 5 minutes !). De la même manière, augmenter la durée de la période ne va pas faire réapparaître d'anciens enregistrements, ceci va juste changer la règle pour permettre d'enregistrer sur une plus longue période dans le futur.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Persistence des données

Mars 2010 — dernière mise à jour 23 octobre



L'inconvénient principal d'un système sur CDROM tel que DoudouLinux est que les données modifiées sont perdues à l'extinction de l'ordinateur. Ceci est valable à la fois pour les données de l'utilisateur, c'est-à-dire son travail, et pour les données du système. Ayant conscience de ces limitations, les développeurs de ces systèmes dits « [Live CD](http://fr.wikipedia.org/wiki/Live_CD) [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Live\\_CD](http://fr.wikipedia.org/wiki/Live_CD)] » ont mis en place des outils pour assurer la persistance des données modifiées d'un démarrage du système à l'autre. Bien sûr il est possible d'utiliser un périphérique USB telle une clef USB pour stocker vos données DoudouLinux. C'est même recommandé si vous souhaitez pouvoir changer d'ordinateur de temps en temps.

Remarque : la version de DoudouLinux sur clef USB a le même inconvénient que le CD tant que la persistance des données n'a pas été activée ; cependant l'outil pour [faire des clefs USB Live](#) qui est fourni avec DoudouLinux active automatiquement la persistance. L'avantage par rapport à la version CD est qu'on peut avoir sur le même support DoudouLinux et ses propres données (en dehors du fait que la clef USB est aussi plus rapide et moins bruyante que le CD).

### 1- Comment fonctionne la persistance ?

Lorsque DoudouLinux démarre, il utilise le contenu du CD ou de la clef USB en lecture seule pour lancer le système. Les données utilisées sont donc non modifiables. Cependant dans le processus de démarrage, il y a un petit programme qui cherche dans la configuration de votre ordinateur des périphériques de stockage (clef USB, disque dur interne ou externe) qui pourraient contenir des données persistantes issues d'une précédente utilisation de DoudouLinux. Si un de ces périphériques contient ce qu'il faut, alors les données correspondantes sont mises à disposition dans DoudouLinux en lecture et écriture. Par ailleurs si vous créez de nouvelles données, celle-ci seront écrites sur le périphérique de stockage pour pouvoir les retrouver au prochain démarrage de DoudouLinux.

Remarque : le support hébergeant les données persistantes doit donc bien être connecté au démarrage de DoudouLinux, il ne peut pas l'être en cours de route. C'est bien sûr toujours le cas quand vous utilisez une clef USB avec la persistance activée dessus.

Techniquement DoudouLinux crée un fichier nommé `home - rw - doudoulinux` ou `live - rw - doudoulinux` sur votre périphérique. C'est l'existence d'un tel fichier sur votre ordinateur qui permet à DoudouLinux de savoir qu'il y a des données précédentes de persistance à utiliser. Si vous le détruisez ou altérez, vous perdez toutes les données persistantes...

## 2- Activer la persistance

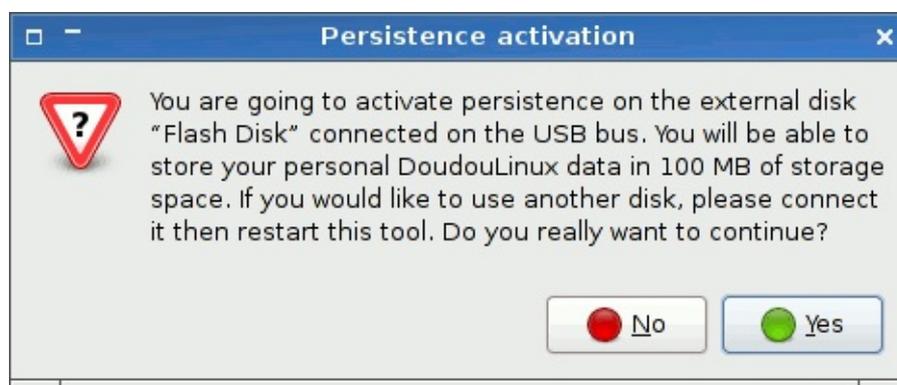
Par défaut le système DoudouLinux démarre dans un mode qui prend en compte la persistance. Ceci ne veut pas dire qu'elle est active mais que le système saurait l'utiliser si un support était configuré pour. Le choix de ce mode se fait dans les premières secondes du démarrage et vous avez alors le choix entre le mode avec et le mode sans persistance (voir la capture d'écran ci-dessous). Le mode sans persistance est destiné au cas où vous voudriez désactiver la persistance (voir plus bas [Désactiver la persistance](#)).



Activation ou non de la persistance au début du démarrage

Une fois que DoudouLinux est opérationnel, l'activation de la persistance se fait avec l'outil « *Persistance des données* » dans la catégorie de logiciels « *Réglage* → *Système* » (activité *Tout DoudouLinux*). Par défaut cet outil fonctionne dans son mode simplifié appelé « *wizard* ». Son mode « *expert* » est rapidement détaillé plus bas et ne devrait intéresser qu'une très faible partie des utilisateurs.

Le mode « *wizard* » commence par détecter les disques externes (USB) et les disques internes. Si un ou plusieurs disques externe est détecté, l'outil propose d'activer la persistance des données sur ce disque ou l'un de ces disques via une liste. Si seulement un disque interne est détecté, l'outil vous demande si vous ne voulez quand même pas plutôt utiliser un disque externe type clef USB. Dans la négative il vous proposera d'utiliser ce disque interne. Après une ultime confirmation (voir la capture d'écran ci-dessous), l'outil créera pour vous le fichier de persistance sur le périphérique choisi. Sa taille, non réglable en mode « *wizard* » est par défaut de 100 Mo et est ajustée en fonction de l'espace disque disponible de manière à ne pas occuper plus de 50% de l'espace libre.



Validating persistence activation

Une fois l'opération effectuée, il faudra redémarrer DoudouLinux car il ne sait mettre en place la persistance que pendant le démarrage du système.

### 3- Mode expert

Le mode expert n'est pas accessible par des clics de souris. Il faut lancer l'outil dans la console [1] avec la commande suivante :

```
sudo persistence-gui --expert
```

Le lancement de cet outil va démarrer une série de questions (voir les captures d'écran plus bas) :

si vous avez plusieurs disques, sur quel disque enregistrer les données de DoudouLinux ?

si le disque choisi a plusieurs [partitions](#)

[\[http://fr.wikipedia.org/wiki/Partition\\_de\\_disque\\_dur\]](http://fr.wikipedia.org/wiki/Partition_de_disque_dur), sur quelle partition enregistrer les données de DoudouLinux ?

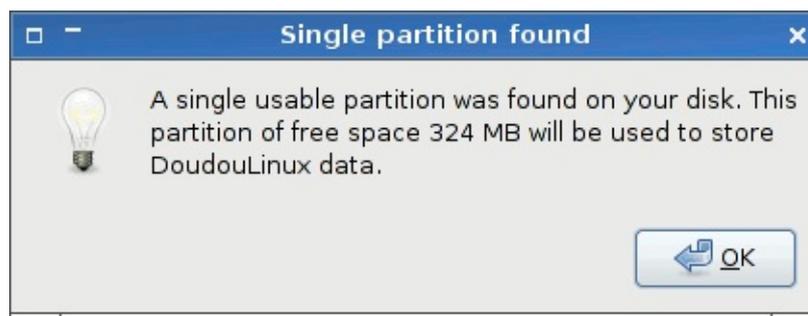
quel type de persistance souhaitez-vous ? (voir [Les 4 types de persistance](#))

quelle est la taille du fichier de persistance ?

Une fois toutes ces réponses données, DoudouLinux sera en mesure de préparer le disque que vous avez choisi afin qu'il puisse accueillir les données modifiées lors de son exécution.



Selection of the disk to be used



Selection of the partition to be used

#### 4- Les 4 types de persistance

La persistance des données peut concerner soit uniquement les données des utilisateurs, soit les données des utilisateurs ainsi que les données du système. Cette deuxième variante permet de modifier le système et notamment d'ajouter des logiciels, mais elle est évidemment plus consommatrice de place. Par ailleurs cette variante ne garantit évidemment plus que votre système DoudouLinux est parfaitement intègre, on la réservera donc à des utilisations très particulières.

Par ailleurs les données modifiées peuvent être stockées soit dans un fichier unique, une sorte d'archive, soit dans des répertoires à la racine d'une partition d'un disque. Cette deuxième méthode permet de relire facilement les données depuis un autre système mais elle génère des répertoires qui pourraient se télescoper avec ceux du système déjà installé sur l'ordinateur, notamment si vous avez un système de type Unix installé (Linux, BSD, Mac OS X, etc.). Elle

n'est actuellement pas en place dans DoudouLinux pour des raisons techniques.

Ces deux couples d'options combinés nous donnent 4 types de persistance :

<b>Mode</b>	<b>Données</b>	<b>Stockage</b>
1	utilisateur	fichier unique
2	utilisateur + système	fichier unique
3	utilisateur	répertoires
4	utilisateur + système	répertoires

## 5- Désactiver la persistance

Cette fonctionnalité n'est pas encore disponible via un outil de DoudouLinux. Vous pouvez toutefois la réaliser manuellement si vous avez les compétences Linux requises ou en accédant au fichier de persistance à partir d'un autre système. Il faut pour cela démarrer dans le mode sans persistance puis :

dans le cas d'une persistance stockée dans un fichier unique, remonter la partition le contenant en lecture/écriture si besoin, puis supprimer ou renommer ce fichier

dans le cas d'une persistance stockée dans des répertoires, changer le label de la partition et éventuellement la remonter en lecture/écriture puis supprimer les répertoires ajoutés par DoudouLinux

Notez que les partitions des disques internes sont montées en lecture seule au démarrage de DoudouLinux pour des raisons de sécurité, c'est pourquoi vous pouvez avoir besoin de les remonter en lecture/écriture. Bien sûr si vous supprimez le fichier ou les répertoires de persistance, vous perdez toutes vos données DoudouLinux modifiées !

## 6- Comment ça marche ?

Le fonctionnement de la persistance dépend du type de stockage utilisé. Dans le cas d'un fichier unique, le fichier porte un nom spécifique et est systématiquement placé à la racine de la partition choisie. Lorsque DoudouLinux démarre en mode persistance et qu'il voit un tel fichier, il le « monte » afin d'accéder à son contenu. Techniquement, le fichier représente une partition virtuelle formatée avec un système de fichiers Linux appelé ext3.

Dans le cas d'une persistance stockée dans des répertoires, la partition de disque contenant ces répertoires porte un nom particulier. De la même manière qu'avec le stockage en fichier unique, lorsque DoudouLinux démarre en mode persistance et qu'il voit un tel nom de partition, il « monte » la partition. La limitation technique que DoudouLinux a vis-à-vis de cette technique est la longueur réduite de ce nom qui incompatible à celui du fichier de persistance du cas précédent.

Pour ceux qui voudraient en savoir encore plus, le fonctionnement interne de la persistance est basé sur le fonctionnement inhérent aux « Live CD ». Un tel système embarque un [Système de fichiers](http://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_fichiers) [\[http://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me\\_de\\_fichiers\]](http://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_fichiers) compressé qui est nécessairement en lecture seule puisque gravé sur CD. Or le système a besoin pour diverses raisons de pouvoir modifier ou créer des fichiers au démarrage de la machine. Le système de fichiers en lecture seule est donc combiné avec un système de fichiers dans lequel DoudouLinux peut écrire.

Par défaut ce système de fichiers inscriptible est localisé en mémoire RAM de l'ordinateur, c'est pourquoi DoudouLinux est si inoffensif ! Mais c'est aussi pour cela que l'on perd tout lorsqu'on éteint la machine. Lorsqu'on active la persistance, tout ou partie de ce système de fichiers inscriptible est placé(e) dans un unique fichier réel ou dans des répertoires d'une partition réelle. C'est ce qui permet de retrouver les modifications après redémarrage, sous réserve qu'on « monte » ces données dans le système.

---

## Notes

[1] Vous pouvez lancer la console avec le raccourci clavier *touche Logo + T*.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Créer une clef USB DoudouLinux

Août 2010 — dernière mise à jour 23 octobre



Comme indiqué sur la page [Obtenir DoudouLinux \[Article 4\]](#), une fois que vous avez téléchargé le fichier ISO de DoudouLinux, vous pouvez en faire une clé USB amorçable. Cependant copier simplement ce fichier sur une clé USB ne vous donnera pas une clé USB DoudouLinux fonctionnelle. Vous devez aussi installer un petit programme qui va permettre à l'ordinateur de lancer la clé USB au démarrage. Cette opération n'a besoin d'être réalisée qu'une seule fois et ne nécessite pas de supprimer des données sur votre clé USB du moment qu'il y a assez de place pour le fichier ISO et le programme d'amorçage. Si vous souhaitez plus tard mettre à jour le fichier ISO de votre clé USB, vous pourrez simplement remplacer le fichier ISO et modifier la configuration du programme d'amorçage pour le faire utiliser ce nouveau fichier ISO.

### Table des matières de l'article

- [1- Processus de création](#)
- [2- Création de la clé à l'aide de \*liveusb-write\*](#)
  - [2.1- Mode Assistant](#)
  - [2.2- Mode Expert](#)
- [3- Mise à jour de la clé USB](#)
- [4- Modification des paramètres du système](#)
  - [4.1- Changer la langue du système](#)
  - [4.2- Modification de l'agencement du clavier](#)
  - [4.3- Modification du fuseau horaire](#)

### 1- Processus de création

Le processus de transformation d'une clé USB dans une clé amorçable DoudouLinux est décrit en détail sur [un billet de notre blog](#) [<http://blog.doudoulinux.org/post/2013/02/17/Booting-a-DoudouLinux-ISO-from-cle-USB-an>] (en anglais). Comme c'est assez technique, vous pouvez utiliser plutôt l'outil que nous avons spécialement développé pour rendre la création d'une clé USB DoudouLinux la plus simple possible. Cet outil, nommé "*liveusb-write*", est fourni dans DoudouLinux de sorte que vous n'avez pas besoin d'installer de logiciel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire est de graver un CD DoudouLinux afin de démarrer le système. Depuis DoudouLinux 2.0, le système DoudouLinux en cours de fonctionnement peut même être utilisé pour faire la clé USB, vous n'avez plus besoin de fournir le fichier ISO par ailleurs.

Remarques :

Nous parlons dans cette page de clés USB seulement, mais le support cible pourrait être une carte mémoire flash ou un disque dur USB sans aucune différence.

Contrairement à la version de "*liveusb-write*" qui était fournie avec DoudouLinux 1.0 à 1.2 (*Gondwana*), la version livrée avec la version 2 de DoudouLinux ne reformatera pas votre clé USB. Aucune donnée ne sera perdue et vous pourrez continuer à utiliser votre clé USB comme un périphérique de stockage standard, bien sûr avec moins d'espace libre.

Vous pouvez également utiliser "*liveusb-write*" sur n'importe quel ordinateur Linux [1] en téléchargeant [le paquet Debian](#) [<http://debian.doudoulinux.org/pool/main/l/liveusb-write/>] et ses dépendances [2] ou en téléchargeant [le script Python](#) [<http://svn.gna.org/viewcvs/doudoulinux/packages/trunk/apps/liveusb-write/src/>] directement à partir de notre dépôt de code source. En revanche il n'est pas

conçu pour fonctionner sur Windows® ou Macintosh®.

## 2- Création de la clé à l'aide de *liveusb-write*

Pour utiliser l'outil fourni avec DoudouLinux, vous devez le lancer à partir de l'activité *Tout DoudouLinux*, depuis la catégorie d'applications *Régler → Système*. Si vous utilisez un autre système Linux et avez installé le paquet Debian, vous pouvez trouver l'exécutable dans le menu *Administration*. Enfin, si vous avez téléchargé le script Python, vous devez l'exécuter depuis la console. Cet outil a deux modes de fonctionnement :

Le mode *assistant*, avec un nombre minimum de questions

Le mode *expert*, qui permet à l'utilisateur de choisir tout ce qui peut être choisi

Lancé dans le mode *assistant*, l'outil détecte automatiquement les clés USB et propose de créer une clé DoudouLinux en utilisant l'une des clés USB trouvées. Parce que la taille de la plupart des clés USB est plus grande que la taille nécessaire pour écrire les 1 Go de DoudouLinux, l'outil va également créer pour vous un fichier qui rendra possible l'activation de [la persistance des données](#) pour les données utilisateur. Si vous souhaitez activer également la persistance des données du système, vous devez utiliser le mode expert ou renommer manuellement le fichier `home-rw-doudoulinux` créé à la racine de la clé USB en `live-rw-doudoulinux`.

### 2.1- Mode Assistant

Le fonctionnement du mode *assistant* est le suivant (voir captures ci-dessous) :

L'utilisateur choisit le fichier ISO à transférer sur la clé USB.

Le CD ou la clé USB DoudouLinux en cours de fonctionnement peut également être utilisé(e) [3].

Si DoudouLinux fonctionne à partir d'un CD, le premier fichier ISO dans le répertoire *home* de l'utilisateur est proposé. Si aucun fichier ISO n'est trouvé, le support CD en cours d'exécution est proposé.

Si DoudouLinux fonctionne à partir d'une clé USB, le premier fichier ISO DoudouLinux trouvé dessus est proposé. Vraisemblablement ce devrait être le fichier ISO du DoudouLinux en cours de fonctionnement, sauf si vous avez plusieurs fichiers ISO sur votre clé USB.

L'utilisateur choisit le périphérique USB cible :

Si une seule clé USB est détectée, elle est proposée comme destination.

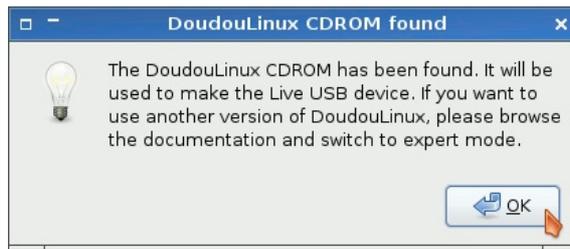
Si plusieurs clés USB sont détectées, une liste est affichée pour laisser l'utilisateur choisir.

Si aucune clé USB n'est détectée, un message s'affiche invitant l'utilisateur à connecter un périphérique de stockage USB et à redémarrer l'outil.

Une fenêtre de confirmation résume toutes les opérations qui sont sur le point d'être réalisées.

Les données sont écrites. Le processus dure généralement 5 à 10 minutes, une série de fenêtres de progression s'affiche pour informer l'utilisateur de l'état d'avancement.

Une fois les opérations terminées, une nouvelle fenêtre indique que le processus est terminé. Le périphérique USB est immédiatement disponible, il vous suffit de le *démonter* (voir [Utiliser une clef USB ou un disque dur USB](#)).



The running DoudouLinux CD can be used



A single USB disk has been detected



Confirmation dialog before creating the Live USB media

## 2.2- Mode Expert

Pour exécuter l'outil en mode expert, vous devez utiliser la console et taper la commande suivante :

```
sudo liveusb-write --expert
```

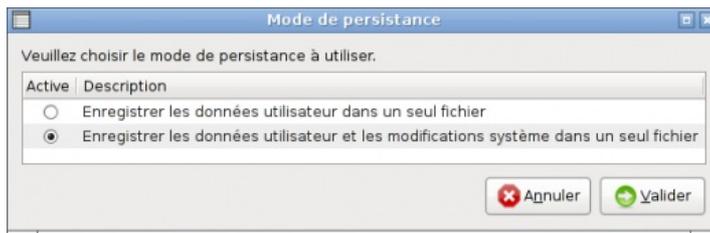
L'opération commence aussi par le choix du fichier ISO qui doit être transféré. La liste complète des périphériques de stockage est présentée, montrant les périphériques externes ainsi que les disques durs internes.

**Attention** : si vous choisissez un disque interne et ne savez pas comment configurer le programme d'amorçage, **vous ne serez plus en mesure de démarrer le système déjà installé** dans votre ordinateur. Ne le faites que si vous savez parfaitement ce que vous faites.

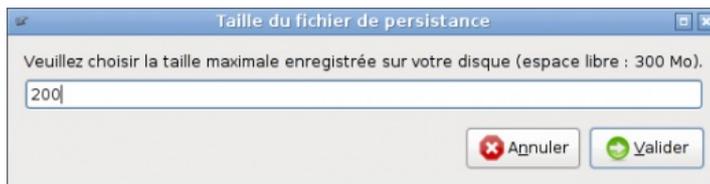
L'étape suivante consiste à choisir le type de persistance des données que vous souhaitez utiliser (données de l'utilisateur, avec ou sans données système) et la taille du fichier de persistance. La taille doit être spécifiée en méga-octets **mais sans unité**. Enfin l'opération d'installation démarre après votre validation dans une fenêtre de confirmation.



Sélection du disque dans le mode expert



Sélection du type de persistance dans le mode expert



Sélection de la taille de persistance dans le mode expert

### 3- Mise à jour de la clé USB

La clé USB DoudouLinux peut maintenant être mise à jour facilement sans outil spécifique. Les deux opérations nécessaires sont les suivantes :

Remplacez le fichier ISO sur la clé USB. Il est situé dans le répertoire `boot/` à la racine de la clé USB.

Mettez à jour la configuration du programme d'amorçage en changeant le nom du fichier ISO dedans. Nous fournissons un script `liveusb-update-grub` qui le fait pour vous. Il est également situé dans le répertoire `boot/` à la racine de la clé USB. Vous pouvez sinon modifier manuellement le fichier `boot/grub/grub.cfg` après en avoir fait une sauvegarde de préférence !

Bien sûr, si vous trouvez le processus de mise à jour trop technique, vous pouvez décider de simplement relancer `liveusb-write` après avoir retiré le fichier ISO sur la clé USB pour faire de la place. En effet `liveusb-write` utilise le script de mise à jour pour configurer le programme d'amorçage. Notez que `liveusb-write` n'écrase pas le fichier de persistance sur la clé USB. Si vous avez besoin de le générer à nouveau, vous devez le supprimer manuellement. Le fichier de persistance est placé à la racine de la clé USB, son nom est `home-rw-doudoulinux` ou `live-rw-doudoulinux`.

Si vous préférez utiliser le script de mise à jour manuellement, il ne fonctionne actuellement que depuis une console Linux. Vous devez fournir le chemin absolu du périphérique USB, ici `/media/usbdisk/` :

```
sudo sh /media/usbdisk/boot/liveusb-update-grub
/media/usbdisk/
```

Quand il est lancé, le script fait une copie de sauvegarde du fichier de configuration du programme d'amorçage. Si vous préférez modifier le fichier de configuration `boot/grub/grub.cfg` manuellement, vous devez modifier le nom du fichier ISO à chaque occurrence de la ligne suivante dans le fichier :

```
set isofile=doudoulinux-hyperborea-2.0-fr.iso
```

Cette ligne apparaît au moins deux fois à la fin du fichier. Notez que selon la version de DoudouLinux que vous avez copiée sur votre clé USB, le nom du fichier peut ne pas être strictement identique à l'exemple ci-dessus.

### 4- Modification des paramètres du système

Plusieurs paramètres du système sont accessibles dans le fichier de configuration du programme d'amorçage `boot/grub/grub.cfg` sur la clé USB. Les paramètres les plus intéressants sont probablement les suivants :

*Langue du système.* Vous pouvez choisir entre plusieurs variantes de la langue principale du CD (s'il y a lieu), plus l'anglais américain pour les CD non anglais. Par exemple sur le CD français, vous pouvez choisir entre le français belge, de France, canadien, etc.

*Agencement du clavier.* Vous pouvez changer d'agencement, de modèle et de variante de clavier en fonction du clavier que vous avez. DoudouLinux est configuré pour utiliser un clavier par défaut qui correspond au pays de la langue par défaut du CD. Si il ne correspond pas au vôtre, vous aurez probablement besoin de changer d'agencement.

*Fuseau horaire.* De même que pour l'agencement du clavier, DoudouLinux est configuré pour utiliser un fuseau horaire par défaut qui correspond au pays de la langue par défaut du CD. Si il ne correspond pas au vôtre, vous aurez probablement besoin de changer de fuseau horaire. Vous devrez peut-être aussi modifier l'option UTC de l'horloge matérielle.

Ces paramètres sont maintenant très faciles à changer, car ils se trouvent dans un fichier texte sur votre clé USB qui continue de fonctionner comme un périphérique de stockage standard. Cependant la difficulté se situe dans la nécessité de récupérer les valeurs de configuration qui ne sont pas toujours triviales. Dans l'avenir, nous fournirons un outil graphique pour effectuer ces réglages mais actuellement vous devez le faire manuellement.

Pour définir ces paramètres, la ligne à modifier dans `boot/grub/grub.cfg` ressemble à cette longue ligne (en gras ajoutés sur les paramètres d'intérêt) :

```
linux (loop)/live/vmlinuz findiso=boot/$isofile
boot=live config locales=fr_FR.UTF-8 keyboard-
layouts=fr,us,de keyboard-variant=oss,, keyboard-
options=grp:alt_shift_toggle,lv3:ralt_switch,compose:menu,terminate:ctrl_alt_bksp
utc=no timezone=Europe/Paris nox11autologin splash
nomodeset video=uvesafb:mode_option=640x480-
16,mtrr=3,scroll=ywrap live-media=removable
username=tux hostname=doudoulinux quiet
```

Oui, c'est vraiment une longue ligne ! Dans cette ligne, le nom des paramètres est immédiatement suivi d'un signe égal, puis de la valeur du paramètre sans aucun caractère espace. Regardons maintenant chaque paramètre en détail.

NB : ces paramètres peuvent aussi être modifiés dans un CD DoudouLinux mais cela nécessite de désassembler puis ré-assembler le fichier ISO du CD avant de le graver, comme expliqué dans le billet [DoudouLinux ISO relocalisation](http://blog.doudoulinux.org/post/2013/01/19/DoudouLinux-ISO-relocalisation) [<http://blog.doudoulinux.org/post/2013/01/19/DoudouLinux-ISO-relocalisation>] sur notre blog (en anglais). Il s'agit d'une opération très technique qui nécessite d'installer des outils spécifiques. Ces outils sont cependant des outils standard de Linux.

#### 4.1- Changer la langue du système

Le paramètre à modifier est `locales` [4]. La convention est de fournir une liste de langues séparées par des virgules, la première étant celle par défaut. On n'est pas obligé de fournir une liste : si vous souhaitez utiliser une seule langue, il suffit de spécifier cette langue sans virgule. Les langues sont de la forme `en_US.UTF-8` où `en` est la langue et `US` est le pays. Lisez la page [Réglage de la langue](#) pour savoir comment obtenir la liste des langues disponibles. Vous pouvez trouver la langue courante du système en tapant la commande suivante dans la console :

```
echo $LANG
```

Si vous avez changé la langue du système, comme indiqué sur la page [Réglage de la langue](#), vous devez d'abord fermer l'activité DoudouLinux en cours, puis entrer de nouveau pour que la valeur de `LANG` soit à jour. Alternativement vous pouvez exécuter l'outil de réglage de la langue à partir de la ligne de commande pour obtenir le code de la langue que vous sélectionnez dans cet outil. Chaque fois que vous cliquez sur une langue de la liste, son code est affiché dans la console (la sortie texte est en retrait) :

```
lang-config
  Selected language : fr_FR
  Selected language : fr_CA
```

#### 4.2- Modification de l'agencement du clavier

Les paramètres à modifier sont *keyboard-layouts* et *keyboard-variant*. La convention est de fournir une liste d'agencements séparés par des virgules et une liste avec des variantes, vous pouvez fournir plusieurs agencements et leurs variantes, le premier étant celui par défaut. S'il n'y a pas de nom de variante pour un agencement donné, la virgule doit être spécifiée, mais avec une chaîne vide (par exemple `legacy,,` pour trois variantes, les deux dernières étant vides). On n'est pas obligé de fournir une liste : si vous voulez utiliser un seul agencement de clavier, il suffit de spécifier cet agencement et sa variante sans aucune virgule. Lorsque plusieurs agencements sont précisés, pour changer d'agencement, vous pouvez utiliser l'icône au drapeau dans le haut de l'écran dans les activités avancées, ou appuyer simultanément sur les touches *Maj* et *Alt* de gauche dans n'importe quelle activité.

La meilleure façon de trouver la valeur de l'agencement et de sa variante est d'exécuter l'outil de configuration du clavier à partir de la console. Consultez la page [Agencement du clavier](#) en savoir plus sur cet outil. Chaque fois que vous cliquez sur un agencement ou une variante dans les listes, leur code est affiché dans la console (la sortie texte est en retrait) :

```
keyboard-config
  ,us,de,
  Selected layout(s) : fr,us,de
  Selected variant(s) : oss,,
```

#### 4.3- Modification du fuseau horaire

Le paramètre à modifier est *timezone*. Si vous devez changer l'option UTC aussi, le paramètre est simplement *utc*. Le fuseau horaire est de la forme *Europe/Paris*. Vous pouvez récupérer le code de votre fuseau horaire en exécutant l'outil de fuseau horaire à partir de la console. Chaque fois que vous cliquez sur un fuseau horaire de la liste ou sur la carte du monde, le code du fuseau horaire est affiché dans la console (la sortie texte est en retrait) :

```
timezone-config
  Selected timezone : America/Montreal
```

Consultez la page [Date, heure et fuseau horaire](#) en savoir plus sur l'outil de fuseau horaire et le rôle de l'option UTC. La valeur de cette option doit être soit *yes* soit *no* selon que l'horloge matérielle utilise le temps UTC ou non (« *no* » signifie qu'elle utilise l'heure locale).

---

### Notes

[1] Nous n'avons jamais testé, mais le script n'appelle pas de logiciel spécifique à une distribution Linux donnée. Cependant, vous devez installer les outils dont le script a besoin : `Zenity`, `parted`, `squashfs-tools`, `time`, `grub2`

[2] Il devrait fonctionner sur tous les systèmes Linux dérivés de Debian, par exemple Ubuntu.

[3] L'outil "*liveusb-write*" peut maintenant générer un fichier ISO à partir du CD DoudouLinux en cours de fonctionnement ou copier le fichier ISO de la clé USB lorsque DoudouLinux fonctionne depuis un périphérique USB.

[4] Les *locales* sont plus que simplement la langue utilisée, elles précisent également la façon d'écrire la date et l'heure, le séparateur décimal pour les nombres, etc.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Ils en parlent déjà...

Septembre 2010 — dernière mise à jour Septembre 2011



DoudouLinux est un jeune projet que nous vous incitons à promouvoir, que ce soit en copiant le CD ou la clef à l'infini [1], en placardant des affiches (à venir) ou en écrivant des articles ici et là. Ici vous retrouverez l'œuvre de ceux qui ont décidé d'écrire à son sujet, la revue de presse quoi ! Вы говорите по-русски ? [2]

## Interview du fondateur du projet

[Linuxaria \[http://www.linuxaria.com/\]](http://www.linuxaria.com/), un blog Linux assez visité et édité par un italien, Riccardo, a publié une interview du fondateur du projet DoudouLinux, Jean-Michel. Elle est actuellement disponible en 3 langues :

[en anglais \[http://www.linuxaria.com/article/doudoulinux-child?lang=en\]](http://www.linuxaria.com/article/doudoulinux-child?lang=en) sur Linuxaria

[en italien \[http://www.linuxaria.com/article/doudoulinux-child?lang=it\]](http://www.linuxaria.com/article/doudoulinux-child?lang=it) sur Linuxaria

[en français \[http://philipjm.free.fr/blog/index.php?2010/12/16/162-doudoulinux-interview-sur-linuxaria\]](http://philipjm.free.fr/blog/index.php?2010/12/16/162-doudoulinux-interview-sur-linuxaria) sur le blog de Jean-Michel

## Dans le monde francophone

Nous donnons ici une liste non exhaustive de sites francophones qui ont parlé de nous.

[01net – Télécharger.com](http://www.01net.com/telecharger/linux/Kids/fiches/110380.html)

[\[http://www.01net.com/telecharger/linux/Kids/fiches/110380.html\]](http://www.01net.com/telecharger/linux/Kids/fiches/110380.html), la section téléchargement du site francophone n°1 sur les technologies de l'information  
[Framasoft \[http://www.framasoft.net/article5010.html\]](http://www.framasoft.net/article5010.html), l'annuaire francophone renommé de logiciels libres

[Linux Live CD \[http://www.linux-live-cd.org/DoudouLinux\]](http://www.linux-live-cd.org/DoudouLinux), l'annuaire francophone des CD Linux auto-amorçables

[LinuxFr \[http://linuxfr.org/2010/09/05/27337.html\]](http://linuxfr.org/2010/09/05/27337.html), l'article qui a lancé officiellement le projet dans la communauté Linux française

[L'Inspection de l'Éducation Nationale de Passy \[http://ienpassy.edres74.ac-grenoble.fr/spip.php?article681\]](http://ienpassy.edres74.ac-grenoble.fr/spip.php?article681) en Haute-Savoie, qui a conduit à un article identique sur le site [TICE 74 \[http://tice.edres74.ac-grenoble.fr/spip.php?article486\]](http://tice.edres74.ac-grenoble.fr/spip.php?article486) [3]

sur le site de [la bibliothèque multimédia de Limoges \[http://atelier-multimedia.bm-limoges.fr/?tag=linux-pour-les-enfants\]](http://atelier-multimedia.bm-limoges.fr/?tag=linux-pour-les-enfants), sur [Bons plan du web \[http://bonsplansduweb.over-blog.net/article-doudou-linux-54911631.html\]](http://bonsplansduweb.over-blog.net/article-doudou-linux-54911631.html) dans les blogs de [Claude Picot \[http://www.clapico.com/2010/07/17/doudoulinux\]](http://www.clapico.com/2010/07/17/doudoulinux)

de la société [Kalpc \[http://kalpc.wordpress.com/2010/09/06/doudoulinux-un-systeme-special-pour-les-plus-jeunes/\]](http://kalpc.wordpress.com/2010/09/06/doudoulinux-un-systeme-special-pour-les-plus-jeunes/), de [JNG WEB \[http://vert-pomme.comule.com/?p=153\]](http://vert-pomme.comule.com/?p=153) sur le célèbre blog de [Korben \[http://korben.info/os-pour-enfant.html\]](http://korben.info/os-pour-enfant.html) !

## Et ailleurs dans le monde

Et ici une liste de sites non francophones, toujours non exhaustive...

dans le célèbre [LinuxToday](#) [<http://www.linuxtoday.com/infrastructure/2010122200235INDTSW>], dans [BrightHub](#) [<http://www.brighthouse.com/hubfolio/tolga-balci/reviews/100698.aspx>], on [Web Upd8](#) [<http://www.webupd8.org/2011/01/doudoulinux-linux-distribution.html>] en Chine sur [CSDN.net](#) [<http://blog.csdn.net/yuanmeng001/archive/2011/01/08/6123820.aspx>] le site n°1 des technologies de l'information, [oschina.net](#) [<http://www.oschina.net/p/doudoulinux>], [fosschef.com](#) [<http://fosschef.com/2010/12/doudoulinux-your-kids-christmas-gift/>] en Italie sur [italianbloggers.it](#) [<http://www.italianbloggers.it/42937/doudoulinux-il-computer-che-preferiscono/>], [michinlab.com](#) [<http://www.michinlab.com/2010/12/doudoulinux.html>] à Taïwan sur [ossacc.moe.edu.tw](#) [[http://ossacc.moe.edu.tw/modules/tadnews/index.php?com\\_mode=flat&com\\_order=0&nsn=1427](http://ossacc.moe.edu.tw/modules/tadnews/index.php?com_mode=flat&com_order=0&nsn=1427)] à Singapour (en anglais) sur [MakeTechEasier](#) [<http://maketecheasier.com/doudoulinux-a-fun-linux-distro-for-kids/2010/11/26/>] au Vietnam sur [dailyinfo.vn](#) [<http://dailyinfo.vn/8-0-355644-doudou-ban-linux-danh-rieng-cho-tre-em.html>] et de nombreux autres sites d'information en Indonésie sur [sumberterbuka.net](#) [<http://sumberterbuka.net/sistem-operasi/doudoulinux-satu-lagi-distro-linux-pembelajaran/>] en Russie sur [Interfax](#) [<http://www.interfax-russia.ru/kaleidoscope.asp?id=186012>], [Cnews](#) [<http://open.cnews.ru/news/line/index.shtml?2010/09/06/407583>], [OSjournal](#) [<http://osjournal.ru/2010/09/doudoulinux/>], [edu.ru](#) [[http://www.edu.ru/index.php?page\\_id=5&topic\\_id=20&sid=13182](http://www.edu.ru/index.php?page_id=5&topic_id=20&sid=13182)], [Rosinvest.com](#) [<http://www.rosinvest.com/news/723071/>], [adindex.ru](#) [<http://adindex.ru/news/offtop/2010/09/6/53202.phtml?&d=31&m=07&y=2010>], [compodrom.ru](#) [<http://compodrom.ru/modules/news/article.php?storyid=2530>], [edumandriva.ru](#) [[http://edumandriva.ru/edu\\_soft/2010/09/13/doudoulinux--linux-s-detskogo-sada.html](http://edumandriva.ru/edu_soft/2010/09/13/doudoulinux--linux-s-detskogo-sada.html)], [hi-tach.ru](#) [<http://hi-tach.ru/post134501881/>], [karta-smi.ru](#) [<http://www.karta-smi.ru/pr/83810>], à travers la communauté russe de Boston [<http://www.russianboston.com/common/arc/Radio.php?view=337>] en Serbie sur [itmarket.rs](#) [[http://www.itmarket.rs/news.php?article\\_id=934](http://www.itmarket.rs/news.php?article_id=934)] en Croatie sur [bug.hr](#) [<http://www.bug.hr/vijesti/linux-djecu/105216.aspx>] en Bosnie-Herzégovine sur [fontele.ba](#) [<http://www.fontele.ba/tehnologija/986-linux-za-djecu>] en Biélorussie sur [it.tut.by](#) [<http://it.tut.by/news/88490.html>] en Ukraine sur [Domain Times](#) [<http://domaintimes.net/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0-doudoulinux-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%B2-linux-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9-%D0%BE%D1%82-2/>] en Roumanie dans les blogs [blog.ro-design.net](#) [<http://blog.ro-design.net/index.php/2010/11/27/doudoulinux-a-fun-linux-distro-for-kids.html>], [creationn.wordpress.com](#) [<http://creationn.wordpress.com/2010/08/22/doudoulinux-linux-pentru-copii/>], [Arnautu Alexandru](#) [<http://alexarnautu.co.cc/index.php?title=DouDouLinux%20-%20sistemul%20pentru%20copii>] au Maroc via l'[Association ALIS](#) [<http://alis.etiznit.ma/index.php/component/content/article/17/91-doudoulinux->] dans le monde arabe sur [LinuxAC](#) [<http://www.linuxac.org/forum/content.php?868-%C7%E1%CA%E6%D2%ED%DA%C9-%C7%E1%C7%E4%D3%C8-%E1%C8%D1%C7%DA%E3%E4%C7-%E3%C7%DD%E6%DE->

[%C7%E1%D3%E4%CA%ED%E4-%E3%E4-%C7%E1%DA%E3%D1--%E1%C7-%CA%CD%CA%C7%CC-%E1%CA%E4%D5%ED%C8-%CA%DA%E3%E1-%E3%E4-cd-%C7%E6-usb\]](#)

---

### Notes

- [1] On a vu des *torrents* partir spontanément, bravo continuez !
  - [2] (*traduction*) Vous parlez russe ?
  - [3] TICE = Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Éducation
- 



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](#)

## Modèle d'article de promotion

Janvier 2011 — dernière mise à jour 29 novembre



Nous proposons, sur cette page, un modèle d'article pour nos lecteurs qui souhaiteraient promouvoir le projet DoudouLinux. Vous pouvez soit publier directement cet article ou une de ses traductions existantes dans votre pays, soit d'abord le traduire dans une autre langue que vous parlez couramment puis le publier. Vous pouvez aussi n'en utiliser que des passages, à votre convenance. Une fois que vous avez terminé, informez-nous pour que nous puissions maintenir une liste de promoteurs qui nous ont aidé à diffuser DoudouLinux sur toute la planète ! Merci d'avance pour votre aide précieuse ;).

NB : N'hésitez pas s'il vous plaît à adapter le texte au public et à enlever des hyper-liens si vous pensez qu'il y en a trop.

### DoudouLinux, l'ordi qu'ils préfèrent !

[DoudouLinux \[http://www.doudoulinux.org/\]](http://www.doudoulinux.org/) est un environnement d'ordinateur conçu spécifiquement pour les enfants et qui est [aussi simple à utiliser \[http://www.doudoulinux.org/web/francais/a-propos/article/doudoulinux-l-ordi-qu-ils\]](http://www.doudoulinux.org/web/francais/a-propos/article/doudoulinux-l-ordi-qu-ils) qu'une console de jeu. DoudouLinux est [téléchargeable gratuitement \[http://download.doudoulinux.org/\]](http://download.doudoulinux.org/) et contient [environ 75 applications \[http://www.doudoulinux.org/web/francais/documentation/applications/\]](http://www.doudoulinux.org/web/francais/documentation/applications/) qui ont été choisies pour être facilement accessibles aux enfants ou dédiées aux enfants. La sélection contient des jeux éducatifs, des applications à vocation artistique (dessin, BD, musique, films d'animation), des applications orientées travail (dictionnaire, calculatrice, communication, programmation informatique) et des jeux divertissants. Savoir lire n'est pas obligatoire pour l'utiliser et DoudouLinux est si simple que les enfants peuvent s'en servir à partir de 2 ans et devenir rapidement autonomes. Du coup les enfants pensent qu'ils ne font que jouer alors qu'ils sont aussi en train d'acquérir de nombreuses compétences.

Mais DoudouLinux c'est aussi facile pour Papa et Maman. Livré avec une [documentation utilisateur \[http://www.doudoulinux.org/web/francais/documentation/\]](http://www.doudoulinux.org/web/francais/documentation/) détaillée, DoudouLinux est un système complet et n'utilise les données de l'ordinateur à aucun moment. Il n'accède pas à Internet spontanément et vient avec un filtrage de contenu web intelligent et efficace. Il préserve également la vie privée de l'utilisateur sur Internet, élimine les pubs dans les pages web et bloque les

mouchards, pour obtenir la meilleure expérience du web. Ainsi les parents peuvent laisser les enfants utiliser l'ordinateur eux-même, apprendre et s'amuser, sans s'inquiéter qu'ils ne détériorent des données importantes, qu'ils n'altèrent le système, qu'ils ne visitent de « mauvais » sites ou qu'ils ne soient trop influencés par des tiers. Par ailleurs DoudouLinux n'a besoin d'être ni installé, ni mis à jour, ni administré, ni scanné à la recherche de logiciels malveillants – juste comme une console de jeu.

DoudouLinux est actuellement disponible en 44 langues officiellement supportées [1] et est conçu pour être [facile à traduire](#) [<http://www.doudoulinux.org/web/francais/contribuer/traduire-doudoulinux/>] dans encore plus de langues. De cette façon quasiment chaque enfant sur la Terre pourrait l'avoir dans sa propre langue quand il commencera à lire. Si vous voulez aider à avoir DoudouLinux dans votre langue ou pour des travaux plus artistiques ou techniques, vous pouvez [rejoindre l'équipe](#) [<http://www.doudoulinux.org/web/francais/contribuer/>] et vous serez le ou la bienvenu(e) ! DoudouLinux est encore un jeune projet communautaire développé par des parents. [L'équipe de DoudouLinux](#) [<http://www.doudoulinux.org/web/francais/a-propos/en-savoir-plus/article/-equipe-et-les-contributeurs>] est constituée aussi bien d'individus que d'organisations, en l'occurrence [l'université pédagogique d'état de Toms](#)k [<http://tspu.edu.ru/ipi>] en Russie.

Pour conclure, DoudouLinux est fait avec des logiciels libres — libre comme dans liberté. Cela signifie que vous pouvez utiliser, copier, distribuer, prêter et même modifier DoudouLinux exactement comme vous le souhaitez, librement et sans coût caché, sans embarquer de publicités, sans intentions cachées. Par conséquent, les enfants peuvent l'avoir partout sur n'importe quel ordinateur, et ils peuvent le donner à leurs copains simplement comme ils font dans la cour de récréation. Avec DoudouLinux, absolument aucun souci !

Alors pourquoi ne pas l'essayer, [le soutenir](#) [<http://buy.doudoulinux.org/>] voire [aider](#) [<http://contribute.doudoulinux.org/>] le projet ?

---

## Notes

[1] Allemand, anglais, arabe, arménien, bengali, birman, chinois (Chine et Taiwan), croate, danois, espagnol, espéranto, finnois, français, gaélique écossais, galicien, grec, hébreu, hindi, hongrois, indonésien, italien, letton, lituanien, luxembourgeois, malais, marathi, néerlandais, norvégien (bokmål et nynorsk), pendjabi, persan, polonais, portugais (Brésil et Portugal), roumain, russe, serbe, suédois, tadjik, tchèque, télougou, turc et ukrainien.

---



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## Contribuer

Dernier ajout : 18 septembre 2012.



DoudouLinux est un projet communautaire lui-même basé sur une multitude de projets communautaires : c'est le principe de développement des logiciels libres. Aussi toute personne qui se sent motivée peut participer au projet de différentes manières :

- rédaction ou relecture des pages du site web
- promotion de DoudouLinux
- traduction des textes du CD, des supports de communication ou du site web
- graphisme pour le CD, les supports de communication ou le site web
- test des CD
- corrections de bogues
- adaptation de certains logiciels
- développement de nouveaux outils
- ...

Nous vous invitons à consulter la page [Où va DoudouLinux ?](#) pour vous faire une idée de la direction que nous souhaitons donner au projet. Nul besoin de s'impliquer régulièrement, vous pouvez simplement nous envoyer un texte, un fichier ou une suggestion de tâche que vous pourriez réaliser. Il suffit d'en parler par email à l'équipe de DoudouLinux à [✉contribute@doudoulinux.org](mailto:contribute@doudoulinux.org) [<mailto:contribute@doudoulinux.org>]. Nous serons contents d'accueillir de nouvelles choses et de nouvelles initiatives.

Remarque importante : la rubrique anglophone [Contribute](#) est plus fournie que cette rubrique notamment sur la partie [traduction de DoudouLinux](#). Ceci est lié au fait que nos traducteurs potentiels ont plus de chances de parler anglais que français.

À consulter également

### [Traduire DoudouLinux](#)



Comme vous pouvez vous en douter, notre équipe n'est à l'heure actuelle pas assez grande pour pouvoir traduire (...) [Lire la suite...](#)

### [Rédacteurs](#)



Cette section est destinée aux rédacteurs des articles du site web DoudouLinux. Elle explique comment sont gérées les (...) [Lire la suite...](#)

### [Développeurs](#)



Cette section est destinée aux développeurs du système DoudouLinux. Les graphistes et les rédacteurs des supports de (...) [Lire la suite](#)

...



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](#)

## Traduire DoudouLinux

Dernier ajout : 18 septembre 2012.



Comme vous pouvez vous en douter, notre équipe n'est à l'heure actuelle pas assez grande pour pouvoir traduire DoudouLinux en plus de 60 langues. Ce n'est pas que nous manquons de motivation mais, en fait, nous ne parlons que deux à trois langues chacun, et toutes ne sont pas nos langues maternelles. Ainsi vous pouvez nous aider à traduire DoudouLinux, même pour des langues que nous supportons déjà. Et si votre langue n'est pas dans la page de téléchargement, vous pouvez [nous demander](#) de la construire et l'envoyer sur nos serveurs. En résumé : venez nous aider à fournir le meilleur système pour enfants, meilleur même que les consoles de jeu !

Si vous souhaitez en savoir plus, nous vous invitons à consulter [la partie anglophone de ce site](#) qui est bien plus étoffée.



Copyright © DoudouLinux.org team - Tous les textes de ce site sont publiés sous la licence [Creative Commons BY-SA](#)