

PrimTux

- Objet : Présentation de la Distribution GNU/Linux [PrimTux](#)
- Niveau requis :
[débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : *Contexte d'utilisation du sujet du tuto.* 
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande](#), tout commence là ! 😊

Introduction

PrimTux est une distribution GNU/Linux construite avec les paquets de [Debian](#) Jessie au moyen de Live-Build. Sources : [PrimTux sur le Git de Framasoft](#)

- Elle est destinée aux enfants à l'école primaire et à la maison.
- Elle est construite pour fonctionner avec 512 Mo de RAM sur des ordinateurs construits à partir de 2005.
- [Sources de PrimTux2](#)
- [Licenses de PrimTux](#)
- [PrimTux2](#)

Logos



Qu'est-ce que PrimTux ?

PrimTux est une distribution éducative basée sur Linux. Cela signifie qu'elle est un système d'exploitation complet, au même titre que Windows, mais dont l'environnement a été adapté aux enfants de 3 à 10 ans.

À l'école ou à la maison, les enseignants et parents disposeront avec elle d'une très riche logithèque pédagogique destinée aux enfants depuis la maternelle jusque dans les premières années du collège. Elle rassemble en effet des applications dispersées sur la toile et élaborées depuis une vingtaine d'années par des enseignants. Grâce au libre choix de bureaux différents et paramétrables : mini, maxi, super, et administrateur, chacun peut, par un simple changement de session, adapter son environnement de travail à ses capacités ou à ses besoins.

L'enseignant trouvera également de très nombreuses ressources éducatives lui permettant de préparer sa classe ou proposer des prolongements à ses élèves. Il disposera d'un outil complet pour les préparer au B2i (brevet internet et informatique).

Parents comme enseignants peuvent tout autant que les enfants utiliser l'ordinateur pour leurs tâches personnelles puisque le système dispose de tout l'équipement logiciel indispensable aux tâches bureautiques courantes, la navigation Internet et les usages multimédias. Vous pourrez même rajouter d'autres logiciels en fonction de vos usages.

PrimTux offre aux parents l'occasion d'aider leurs enfants dans leur scolarité en proposant des activités de révision et de soutien adaptées et ludiques. Ce peut être un excellent moyen de outil pour dédramatiser le suivi scolaire lorsque celui-ci s'accompagne de tensions et de stress.

Mettre un ordinateur relié à Internet à la disposition des enfants n'est pas sans risque ! C'est pourquoi la distribution intègre des outils assurant la sécurité des plus jeunes: un filtrage paramétrable des sites Internet grâce à Dansguardian et Webstrict, le choix d'un moteur de recherche sécurisé conçu pour les enfants, Qwant junior. Le filtre n'est pas actif en session administrateur. Un navigateur alternatif non filtré est disponible en session administrateur.

PrimTux s'appuie sur un système d'exploitation libre et open source, Linux, plus précisément une Debian Jessie francophone. C'est un outil gratuit, élaboré de manière collaborative par des équipes de bénévoles essentiellement, qui, en dehors des logiques commerciales, souhaitent mettre l'informatique à la libre disposition de tous. Avec Linux nous sommes assurés de la pérennité de notre système : c'est gratuit, et il n'y a pas de frais cachés ou l'obligation de repasser à la caisse lors de mises à niveau vers de nouvelles versions. PrimTux elle-même est le fruit d'une équipe d'enseignants et non enseignants bénévoles, dans l'esprit de <http://asri-education.org/>.

De plus PrimTux est bâtie sur un système beaucoup moins gourmand en ressources matérielles qu'un système Windows. C'est donc l'opportunité de donner une seconde vie à de vieux ordinateurs en les mettant à disposition de ses enfants ou d'une école. Sachez que 512 Mo de mémoire RAM suffisent, le système installé sur le disque dur n'occupant qu'environ 9 Go ! Nous sommes loin des machines surdimensionnées exigées par les systèmes d'exploitation commerciaux d'aujourd'hui.

Logiciels de PrimTux2

Logiciels de base inclus

- **Bureautique**: [LibreOffice](#) (Traitement de texte, tableur) avec une interface adaptée à chaque niveau ([libreoffice des écoles](#)), dictionnaires ([goldendict](#), [qdictionnaire](#)), Agenda ([Osmo](#)), annotateur de fichiers pdf ([Xournal](#))
- **Graphisme** : [Visionneuse d'images](#), [Éditeur d'images](#), [Capture d'écran](#), [Gimp](#).
- **Internet** : [Navigateur internet](#), [Explorateur ftp](#).
- **Son et vidéo** : Éditeur de fichiers son ([Audacity](#)), [Convertisseur de fichiers vidéo](#), [Convertisseur de fichiers audio](#), [VLC](#) (lecteur de fichiers audio-vidéo), [gmplayer](#) (lecteur vidéo), [Logiciel de gravure](#), [Logiciel de montage vidéo](#)
- **De nombreux outils de configuration du système**

Logiciels éducatifs installés

1. **Lecture** : [Aller](#), [Associations](#), [imageo](#)
2. **Calcul** : [à nous les nombres](#), [calcul mental](#), [calcul réfléchi](#), [calculatrice](#), [calculette capricieuse](#), [contour](#), [fukubi](#), [le matou matheux](#), [le nombre cible](#), [opérations](#), [problèmes](#), [suites](#), [suites arithmétiques](#), [tierce](#), [TuxMath](#)
3. **Clavier-souris** : [Jnavigue](#) , [mulot](#), [Pysycache](#), [klettres](#)
4. **Compilations** : [Childsplay](#), [GCompris](#), [Omnitux](#), [pysiogame](#),
5. **Dessin** : [Tux Paint](#)

6. **Géométrie** : [chemin](#), [epi](#), [labyrinthe](#), [labyrinthe caché](#), [comparaison](#), [piles](#), [symcolor](#), [tangrams](#), [Drgeo](#) (18,5 mo),
 7. **Sciences** : [Stellarium](#), [microscope virtuel](#), [Scratch](#)
 8. **Jeux**: [blobby volley](#), [frozen-bubble](#), [Hannah's horse](#), [monsterz](#), [Mr Patate](#), [ri-li](#), [seahorse adventures](#), [supertux](#).
 9. **Pour le maître**: [pylote](#) (logiciel pour TBI), l'administration de [tuxpaint](#), de [GCompris](#), de [Pysycache](#), [Jcllic](#), [Open-Sankore](#).
-

Logiciels optionnels contenus dans le dépôt PrimTux2

- [calcul@tice](#) hors ligne ([tuxcp/txcp](#), [tuxce1/tuxce1](#), [tuxce2/tuxce2](#), [tuxcm/tuxcm](#), [admin/admin](#) en sont les utilisateurs), (410 Mo).
- [chewingword](#), (10 Mo)
- [je lis avec Biba](#) hors ligne (100 Mo),
- [pepit.be](#) hors ligne (500 Mo),
- [primath](#) hors ligne (10 Mo),
- [tbi-suite](#) (sans [tbiquizzsonore](#) qui posait problème) (15 Mo),
- [Abuledu raconte-moi](#) (version wine) (15 Mo),
- [La course aux nombres](#) (12 Mo, attention, java8 sera installé),
- [Kiwix-vikidia](#) hors ligne (600 Mo),
- [grabouille-primtux](#) (5624 Kb),
- [gamine](#) (5491 Mb),
- [Photofiltre-primtux](#) (3850 Ko),
- [Les exOOOs d'Aleccor](#) (51,6 mo, cycles 2 et 3),
- [Activités Jcllic](#) de Cyril Pasteur (Besançon 2), Corinne Brutillot et [Monique Moizan](#) (668,6 mo, cycles 1, 2 et 3).
- [solitaire-primtux](#) (500 ko): un solitaire évolutif jouable dans un navigateur internet créé par Thierry Parage.
- [Le jeu du pendu, le mot le plus long](#)
- [Atlas Houot](#)
- [exercices Beaunis](#)
- [exercices.free](#)
- [Créateur d'exercices en ligne](#) (Ardora)
- [Explorateur d'images](#),
- [libdvdcss2](#) (100 Kb), permet de lire les DVD du commerce.
- [Webstrict](#) (configuration du filtrage web) (200 Ko),

Installation

Post-installation

Logiciels non-libres proposés :

- Oracle java et Adobe flash sont propriétaires et exigent le téléchargement depuis leur site. Ils sont NC.
- [Libdvdcss](#) est sous licence GPL mais contraire à certaines DMCA.

- Photofiltre est un freeware.
- Xnview est gratuit pour un usage en éducation.
- Polices écoles est un freeware.
- Ardora est sous licence CC-BY-NC.
- Webstrict est sous licence GPL mais incompatible openjava et nécessite Oracle java.
- Systemback est GPL mais est incompatible avec le debian-installer.
- Les activités Jclic sont sous licence CC-BY-NC.
- Raconte-moi est GPL mais nécessite wine.
- Les différentes bibliothèques vb microsoft (3 et 6) sont propriétaires.
- Clicmenu et son contenu sont des freeware.
- La course aux nombres est gpl mais incompatible openjava et nécessite Oracle java.
- Je lis avec biba est GPL mais utilise Adobe flash
- Les exoos d'"aleccor sont sous licence CC-BY-NC.
- Calculatrice est sous licence GPL mais utilise Adobe flash.
- Kiwix-vikidia: kiwix est GPL, mais vikidia contient des images non-libres.
- Chewingword est sous licence GPL mais utilise des voix non-libres.
- Le conjugueur est sous licence CC-BY-NC.
- Atlas Houot est sous licence CC-BY-NC.
- Exercices Beaunis et exercices free sont sous licence CC-BY-NC.
- Solitaire est sous licence GPL.
- Primaths est un freeware.
- Lettergames est sous licence CC-BY-NC.
- BNE-jeux est GPL mais non-inclus car PrimTux est avant tout une distribution éducative.
- Pepit est sous licence CC-BY-NC.
- Liste des firmware non-libres inclus: amd64-microcode intel-microcode firmware-linux atmel-firmware bluez-firmware firmware-atheros firmware-b43-installer firmware-bnx2 firmware-bnx2x firmware-brcm80211 firmware-intelwimax firmware-iwlwifi firmware-libertas firmware-myricom firmware-netxen firmware-qlogic firmware-ralink firmware-realtek firmware-zd1211 b43-fwcutter iucode-tool zd1211-firmware

Utilisation

Connexion aux quatre sessions



Le mot de passe pour la session Prof ou Admin est **tuxmaitre**.

Bureaux et documents

Mini, cycle 1, maternelle, 3 à 5 ans



Super, cycle 2, CP-CE1-CE2, 6 à 9 ans



Maxi, cycle 3, CM1-CM2 et 6ème, 9 à 11 ans



Accueil et post-installation



Administration des environnements



Packages contenus dans PrimTux2

accueil-primtux2_1.0.1_i386.deb administration-eleves-primtux_1.0.2_i386.deb arreter-primtux_1.4_all.deb autologin-primtux_1.0_i386.deb dansguardian_2.11_i386.deb drgeo-primtux_16.10a_all.deb fskbsetting_0.5.2-0~ppa1_all.deb grub-customizer-primtux_1.1_i386.deb gtk3-engines-unico_1.0.2-1_i386.deb gtkdialog_0.8.3-2_i386.deb handymenu-maxi-primtux2_1.0.2_i386.deb handymenu-mini-primtux2_1.0_i386.deb handymenu-primtux2_1.0_i386.deb handymenu-super-primtux2_1.0.1_i386.deb jnavigue-primtux_1.0_all.deb lampp-primtux_1.0_i386.deb leterrier-calculette-capricieuse_2.0.2~maverick1_i386.deb leterrier-calcul-mental_1.0.9~ppa1~lucid1_i386.deb leterrier-cibler_1.0.1~maverick1ubuntu1_i386.deb leterrier-fubuki_1.0.0~maverick1_i386.deb leterrier-imageo_2.0~jaunty~ryxoe7_i386.deb leterrier-suitearithmetique_0.9~lucid1_i386.deb leterrier-tierce_0.2~lucid1_i386.deb libaudiofile0_0.2.6-8_i386.deb libclamav6_0.98.7+dfsg-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb libgcrypt11_1.5.3-2ubuntu4.3_i386.deb libgnutls26_2.12.23-12ubuntu2.5_i386.deb libjpeg8_8d-1+deb7u1_i386.deb libminiupnpc8_1.6-3ubuntu2.14.04.2_i386.deb libsnack2-alsa_2.2.10-dfsg1-12.1_i386.deb libt1-5_5.1.2-3.6_i386.deb libtiff3g_3.5.5-7woody2_i386.deb libtiff4_3.9.6-11_i386.deb libtk-img_1.3-release-8_i386.deb libwxbase2.8-0_2.8.12.1-12_i386.deb libwxgtk2.8-0_2.8.12.1-12_i386.deb lightdm-webkit-greeter_0.1.2-0ubuntu2_i386.deb logiciels-supplementaires-primtux_1.0.6_all.deb matou-matheux-primtux_1.1_all.deb microscope-virtual-primtux_1.0_all.deb multiplication-station-primtux_1.1_i386.deb omega-primtux_1.0_all.deb omnitux-light_1.2.1_all.deb open-sankore-primtux_2.5.1_i386.deb proxy-protect-firefox_1.5.2_i386.deb pylote-primtux_1.0_all.deb python-sexy_0.1.9-1ubuntu3-1mint3_i386.deb qdictionnaire_2.6_i386.deb solydxk-softwaremanager_7.6.9_all.deb synapse_0.2.10-2_i386.deb tbo_1.0.0-1_i386.deb

live-boot live-config live-config-systemd live-tools

```
## main base-files user-setup desktop-base coreutils dash e2fsprogs gzip hostname init login
systemd grub-pc gnupg locales console-setup console-common lintian acpi x11-utils x11-apps
accountsservice sudo gksu xdg-utils anacron bash bash-completion linux-image-3.16.0-4-686-pae
linux-image-3.16.0-4-586
```

```
## video xorg xserver-xorg-video-all xserver-xorg-input-all xserver-common xserver-xorg-input-
mouse xserver-xorg-input-wacom xserver-xorg-video-mach64 xserver-xorg-video-qxl xserver-xorg-
video-r128 xserver-xorg-video-radeon xserver-xorg-video-sisusb xserver-xorg-video-tdfx vdpau-va-
driver i965-va-driver
```

```
## audio alsa-base alsa-utils alsa-tools sox
```

```
## codecs flac wavpack lame libasound2-plugins python-feedparser python-gpod sox mpg321
gststreamer0.10-alsa gststreamer0.10-plugins-base gststreamer0.10-plugins-good gststreamer0.10-tools
gststreamer0.10-plugins-bad gststreamer0.10-plugins-ugly gststreamer0.10-fluendo-mp3 gststreamer0.10-
pulseaudio gststreamer1.0-plugins-bad gststreamer1.0-plugins-base gststreamer1.0-packagekit
gststreamer1.0-plugins-good gststreamer1.0-plugins-ugly gststreamer1.0-x gststreamer1.0-fluendo-mp3
gststreamer1.0-alsa gststreamer1.0-libav libav-tools libavformat56 libavcodec-extra-56 libphonon4
libpulse0 libpulse-mainloop-glib0
```

```
## misc python-apt xdg-user-dirs usbutils libmtp-runtime jmtarfs mtp-tools cpulimit eeepc-acpi-scripts
trash-cli xserver-xorg-input-synaptics gxmessage fluxbox cdparanoia wine32-development wine-
development libwine-gecko-2.24 aspell aspell-fr baobab dillo dansguardian tinyproxy itk3 iwidgets4
tcl8.5 libstdc++5 ntfs-3g disk-manager zenity unzip numlockx eject gnuca plocate pavucontrol
aptitude dkms gcc linux-headers-486 linux-headers-586 linux-headers-686-pae apt-transport-https
libappindicator3-1 whois python-libuser python-glade2 tk8.5 vim libssl1.0.0 udev
```

```
## auth lightdm lightdm-gtk-greeter gnome-keyring libpam-gnome-keyring policykit-1-gnome pam-
dbus-notify libpam-ck-connector gnome-system-tools
```

```
## graphics pinta mirage imagemagick gimp gimp-plugin-registry xsane libjpeg62-turbo libpng12-0
zlib1g libx11-6
```

```
## archives e2fsprogs gparted file-roller
```

```
## network fusesmb gvfs gvfs-bin gvfs-fuse gvfs-backends samba gigolo wicd iproute iptables net-
tools bluez gnome-bluetooth blueman dnsutils firefox firefox-l10n-fr
```

```
## print cups cups-pdf hplip hplip-gui hpijs-ppds printer-driver-c2050 printer-driver-c2esp printer-
driver-cjet printer-driver-escpr openprinting-ppds gutenprint-locales printer-driver-gutenprint printer-
driver-hpcups printer-driver-postscript-hp printer-driver-m2300w printer-driver-min12xxw printer-
driver-pnm2ppa printer-driver-ptouch printer-driver-sag-gdi printer-driver-splix printer-driver-foo2zjs
printer-driver-hpijs printer-driver-pxljr system-config-printer magicfilter dntools librecode0 recode lpr
lsb
```

```
## fonts xfonts-100dpi xfonts-75dpi xfonts-base xfonts-terminus fonts-droid fonts-liberation gnome-
font-viewer fonts-opensymbol fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fonts-liberation fonts-sil-gentium
fonts-sil-gentium-basic gnome-icon-theme-symbolic ttf-dejavu-core ttf-mscorefonts-installer
```

```
## themes gtk2-engines-murrine murrine-themes adwaita-icon-theme faenza-icon-theme gtk2-
engines gtk2-engines-pixbuf
```

```
## desktop applications arandr menulibre pcmanfm spacefm rox-filer leafpad roxterm shutter xfburn  
gcalculate-gtk xournal libreoffice libreoffice-help-fr libreoffice-l10n-fr libreoffice-pdfimport osmo xpdf  
filezilla vlc openshot winff audacity soundconverter htop hardinfo gnome-mplayer
```

```
#lxde lxpanel lxappearance
```

```
#xfce xfce4-panel xfce4-cpufreq-plugin xfce4-datetime-plugin xfce4-fsguard-plugin xfce4-indicator-  
plugin xfce4-mixer xfce4-netload-plugin xfce4-quicklauncher-plugin xfce4-systemload-plugin xfce4-  
volumed
```

```
## packages synaptic gdebi lsb-release
```

```
## education games gcompris gcompris-data gcompris-sound-fr pysycache pysycache-buttons-  
beerabbit pysycache-buttons-crapaud pysycache-buttons-ice pysycache-buttons-wolf pysycache-click-  
dinosaurs pysycache-click-sea pysycache-dblclick-appleandpear pysycache-dblclick-butterfly  
pysycache-i18n pysycache-images pysycache-move-animals pysycache-move-food pysycache-move-  
plants pysycache-move-sky pysycache-move-sports pysycache-puzzle-cartoons pysycache-puzzle-  
photos pysycache-sounds tuxpaint childisplay childisplay-alphabet-sounds-fr childisplay-alphabet-  
sounds-ca ri-li supertux hannah tuxmath gtans pysiogame stellarium monsterz seahorse-adventures  
scratch ktuberling klettres goldendict tuxpaint-config blobby frozen-bubble jclic jclic-reports
```

```
## non-free amd64-microcode intel-microcode firmware-linux atmel-firmware bluez-firmware  
firmware-atheros firmware-b43-installer firmware-bnx2 firmware-bnx2x firmware-brcm80211  
firmware-intelwimax firmware-iwlwifi firmware-libertas firmware-myricom firmware-netxen firmware-  
qlogic firmware-ralink firmware-realtek firmware-zd1211 b43-fwcutter iucode-tool zd1211-firmware
```

firmwares et fonts non-libres qui sont dans les dépôts Debian

Voici la liste:

- amd64-microcode
- intel-microcode
- firmware-linux
- atmel-firmware
- bluez-firmware
- firmware-atheros
- firmware-b43-installer
- firmware-bnx2
- firmware-bnx2x
- firmware-brcm80211
- firmware-intelwimax
- firmware-iwlwifi
- firmware-libertas
- firmware-myricom
- firmware-netxen
- firmware-qlogic
- firmware-ralink
- firmware-realtek
- firmware-zd1211
- b43-fwcutter
- iucode-tool

- ttf-mscorefonts-installer
 - ttf-xfree86-nonfree
 - unrar
 - zd1211-firmware
 - libtts-pic0
-

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:ideefixe:tutos:primtux>



Last update: **18/04/2020 21:27**