Les différentes versions de PrimTux

Quelle PrimTux pour mon ordinateur ?

On parle de PC portable ou de bureau, sans distinction. Le RaspBerry Pi est un ordinateur.

Pour les initiés qui savent désactiver l'UEFI, les versions i386 fonctionnent très bien sur un ordinateur embarquant un processeur 64 Bits en Bios Legacy.

PrimTux existe en version i386 et amd64:

- L'ISO amd64 (64 bits) pèse 3.9 Go / 15 Go installée. Au chargement en session Live ou installée, 300 Mo sont consommés au démarrage. 2 Go de RAM (et SWAP de 1.5 fois la RAM, habituel sous Linux) sont conseillés au minimum pour faire tourner PrimTux-Lubuntu-18.04-amd64. ==⇒ Version 64 bits
- L'ISO 32 bits pèse 3.2 Go / 10 Go installée. Au chargement en session live ou installée, 200 Mo sont consommés au démarrage. Elle est destinée aux PC sans bios UEFI (ou pouvant être désactivé) disposant de moins de 2Go de RAM (mémoire vive) avec un minimum de 512 Mo. ==⇒ Version 32 bits
- Les systèmes 486 non PAE (PC assemblés avant 2004) sont supportés grâce à PrimTux4 Debian8.

Secure Boot

Les version AMD64 de PrimTux4 sont adaptées aux bios legacy et UEFI

Si le PC refuse de démarrer, ou encore démarre avec une erreur de type “kernel panic” sans afficher d'environnement graphique, il se peut que le secure boot soit activé, il faudra alors le désactiver.

PrimTux2 - Dys: la PrimTux2 accessible

OlivierD12, contributeur au projet Association Solidaire de Revalorisation Informatique, en a créé une version “Dys”, destinée aux élèves dyslexiques, dyspraxiques...

Avec l'arrivée de PrimTux, l'idée lui est venue d'adapter le travail effectué sur l'ASRI-Dys, mais sur la base de PrimTux2.

Téléchargement

Somme MD5 : 5c4b3097f43f6166ce16675a2016c5b0

PrimTux2-Dys s'installe exactement comme PrimTux.

Pourquoi une version "Dys"?

Il convient de n'oublier personne dans la marche en avant du libre. Beaucoup de logiciels gratuits ou libres permettent de rendre l'ordinateur plus facile d'abord pour les élèves relevant de l'enseignement spécialisé. Cet aspect manquait à PrimTux, il est désormais comblé.

Quelles sont les différences entre PrimTux2-Dys et PrimTux ?

PrimTux2-Dys, c'est PrimTux2 avec:

- Deux utilisateurs (élève et prof) au lieu de quatre. Le mot de passe administrateur est identique à celui de PrimTux2, **tuxprof**.

Désactiver le pavé numérique pour les PCs portables.

- Le BNE est utilisé comme lanceur d'applications à la place des HandyMenus de PrimTux, celui-ci permettant d'afficher les icônes des catégories. Ce lanceur a à l'origine été créé par la société Imaugis pour leur distribution ENPT (école numérique pour tous). Il a été repris et modifié par Philippe Hénaff. C'est cette dernière version qui est intégrée à PrimTux.
    - La police de caractères utilisée est opendyslexic.
    - Synapse permet de lancer une application en recherchant son nom.
    - Davantage de logiciels sont accessibles aux élèves, permettant d'étendre l'utilisation de PrimTux aux **collégiens**.

Un tableau des logiciels de PrimTux permet de les trier par catégories ou de les filtrer selon divers critères.

logiciels-primtux-v4.ods

Liste des applications supplémentaires

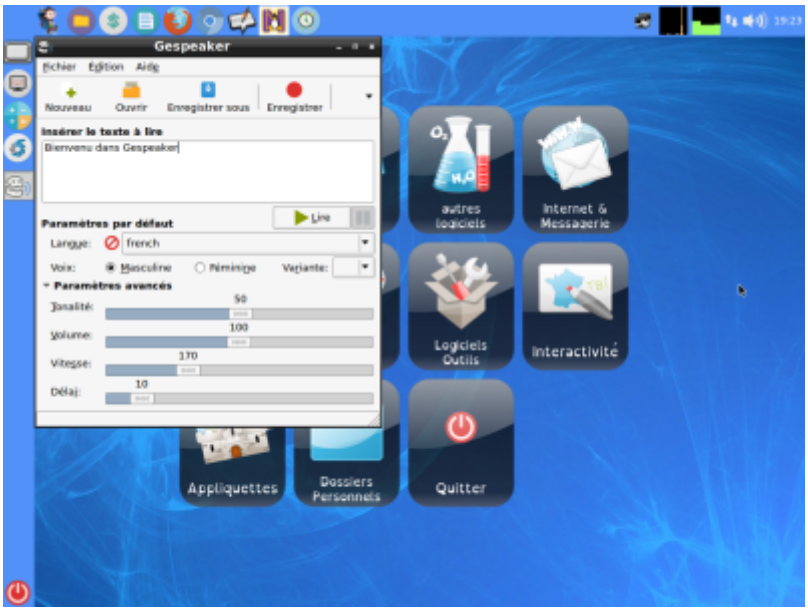
Voici la liste des applications qui sont installées ou installables en supplément de celles de PrimTux. Notez que la plupart d'entre-elles sont aussi installables sous PrimTux via l'installeur d'applications.

Applications "classiques"

- Abuledu calcul réfléchi
- Blinken
- Dropbox
- Nixnote (client evernote opensource)
- Des applications supplémentaires dans open-sankoré
- Freeplane (logiciel de cartes mentales)
- Geogebra
- Evince remplace xpdf en lecture de pdf
- Shotwell (album photos)

Applications d'accessibilité

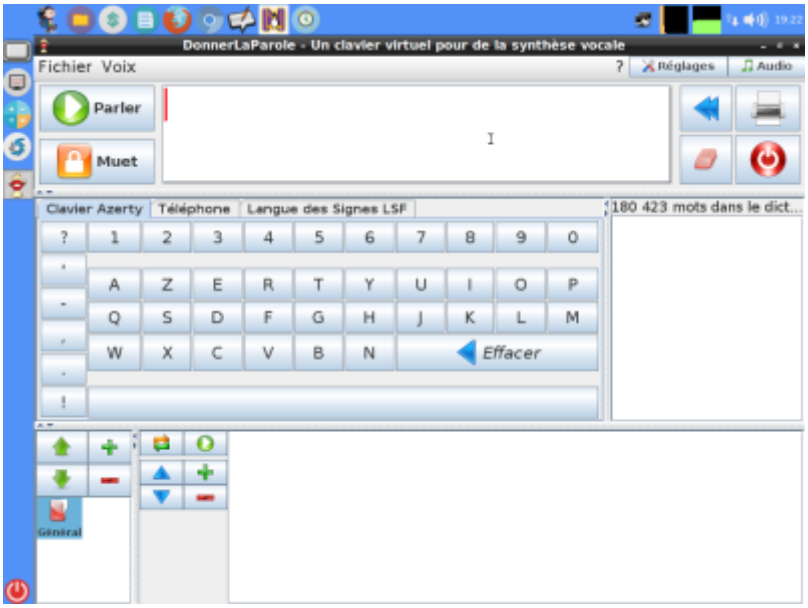
- Gespeaker (synthèse vocale)



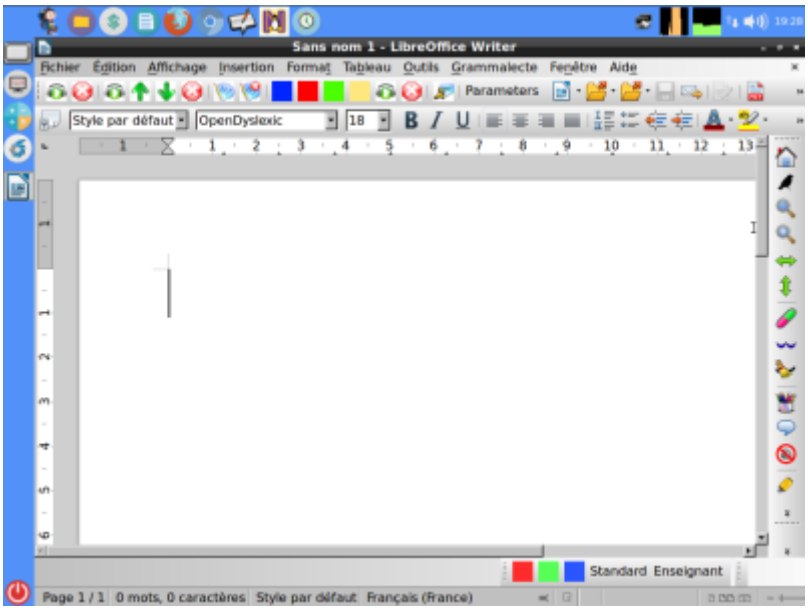
- Onboard (clavier virtuel)

- Magnifier (une loupe d'écran)

- Donner la parole (synthèse vocale)

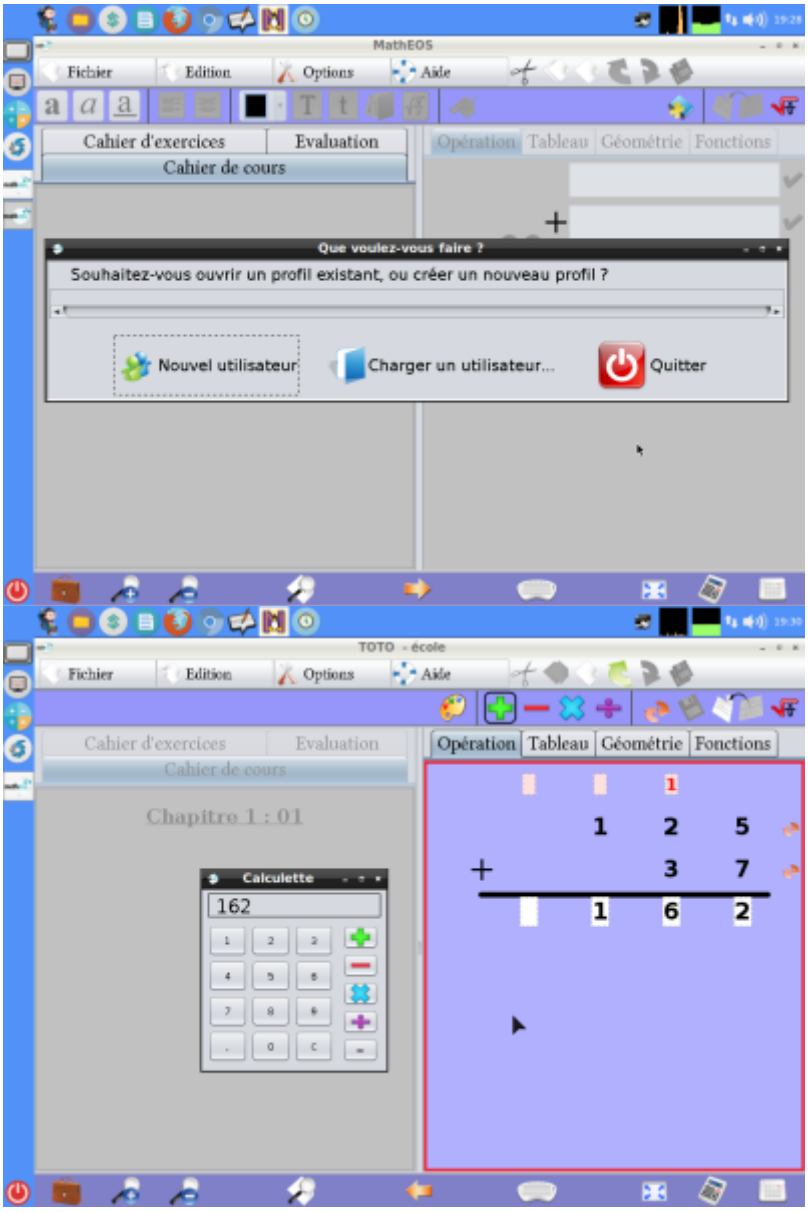


- Voxoofox remplace picosvox dans l'interface des écoles de libreoffice et offre une synthèse vocale à firefox



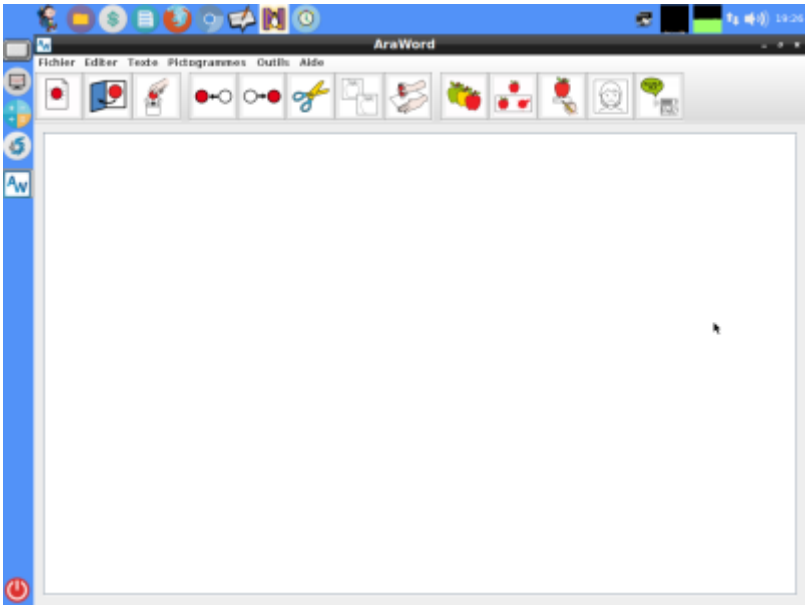
- Klavaro (dactilographie)
- Ktouch (dactilographie)
- Apprenti clavier (dactilographie)
- Yagf (reconnaissance de caractères)
- Instrumenpoche (instruments virtuels de géométrie)

- MathEOS (pour suivre un cours de mathématiques depuis l'ordinateur)



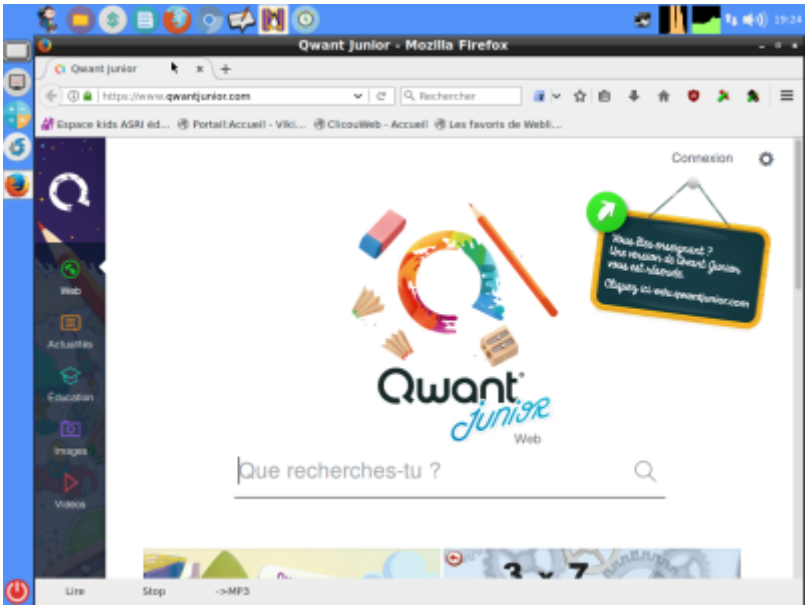
- Posop (pour poser des opérations sur ordinateur)

- Araword (pour écrire des phrases en pictogrammes)



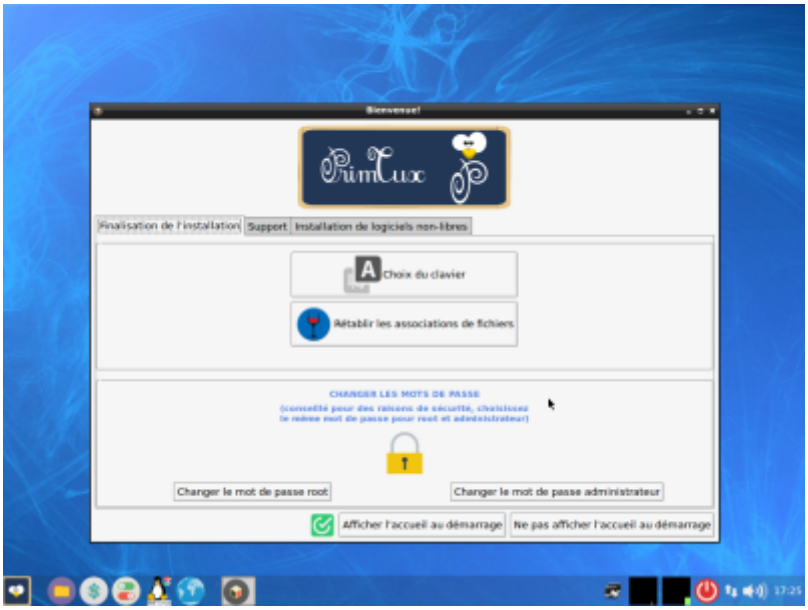
- Chromium et l'extension speechnotes (qui retranscrit en texte ce qui est dit)

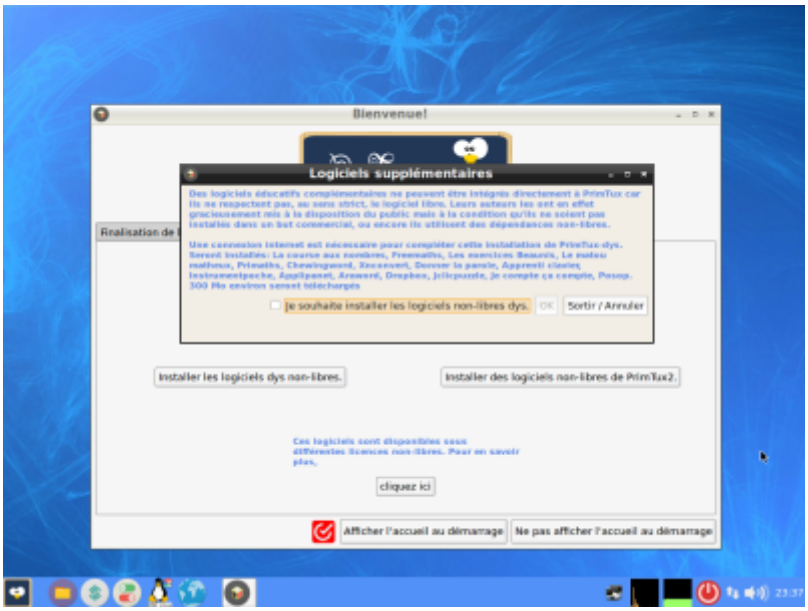
- Lirecouleur et Tranquility (pour épurer les pages web) pour firefox.



Panneau d'accueil

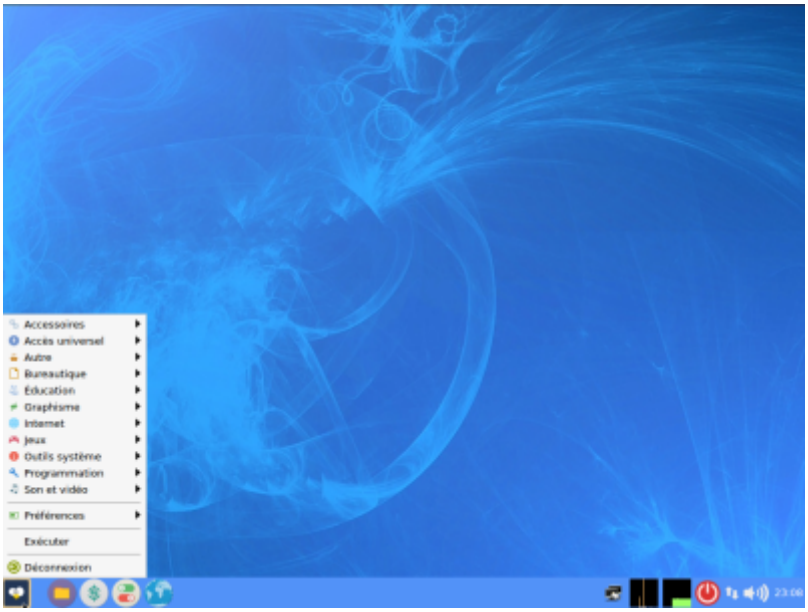
Le panneau d'accueil diffère légèrement et propose l'installation en un clic des logiciels dys non-libres en plus de ceux de PrimTux:





Environnement de bureau

- Openbox: gestionnaire de fenêtres léger, il gère leur contour, le menu principal et les barres d'outils.



- Rox: permet de “punaiser ” des raccourcis sur le bureau dont il gère également l'arrière-plan.
- LightDM est le gestionnaire de connexion.
- LXPanel est utilisé comme réducteur des fenêtres d'applications, il est situé en bas sur le bureau. Il est personnalisable par un simple clic droit sur sa barre.
- PCManFM est le gestionnaire de fichiers. Grâce à son menu “applications” et à ses marque-pages, il permet d'accéder rapidement aux catégories et aux logiciels qui les composent. Il gère également l'accès au réseau, aux périphériques USB et aux disques internes (après indication du mot de passe).

Sources

Sources de PrimTux2-Dys

PrimTux pour Raspberry Pi

PrimTux2

Une version de PrimTux2 a été construite pour Raspberry Pi.

Téléchargement

Somme MD5: DD39D6BC42508CE33BA2415AC6410E34

Installation

Après téléchargement il faudra décompresser le fichier gz qui donnera le fichier primtux2-rpi.img. Cette opération requiert un peu de temps. Sous Windows, le format de compression gzip n'est pas reconnu nativement. Si vous ne disposez pas d'un logiciel d'archivage complémentaire prenant en charge ce format, nous vous conseillons le logiciel libre 7-zip. Avec ce fichier .img, l'installation pour

le Raspberry se fait de la même façon que pour les autres distributions pour Raspberry: voir ce tutoriel.

Il faudra une carte SD de 16 Go minimum.

Les limites de cette version

- jnavigue ne peut y être intégré et a donc été supprimé des menus .
- Les logiciels suivants n'ont pas encore été compilés pour le Raspberry, et ne peuvent donc pour l'instant y être intégrés:
    - les logiciels du Terrier d'abulédu imageo , suite arithmétique , tierce , cible .
    - TBO (tableau blanc interactif).
    - Logiciels EPI du projet Omega suivants labyrinthe, labyrinthe caché, piles et comparaison (sources introuvables).
- les logiciels complémentaires n'ont pas encore été adaptés pour la Raspberry. Il n'est donc pas encore possible de les installer.

Les entrées de menu de ces logiciels au sein des Handymenus ont été conservées dans la perspective de leur intégration future. Un clic sur ces entrées restera donc sans effet.

Adaptations diverses

- VLC connaît des problèmes de lecture vidéo sous Raspbian. Ce problème est connu et n'est pas propre à PrimTux.
- L'outil de configuration de Grub, inutile, a été supprimé.
- Pour la navigation Internet sans restriction d'accès pour l'administrateur, c'est Chromium qui est utilisé à la place de Seamonkey.

Cette PrimTux2 a été construite sur un Raspberry Pi 3. La fluidité d'utilisation sur les versions antérieures du Raspberry n'est pas garantie.

Veuillez faire part des problèmes rencontrés lors de l'utilisation sur le fil de discussion du forum créé à cet effet:

PrimTux4 pour RPi

Une PrimTux pour Raspberry Pi est disponible au téléchargement sur Sourceforge : Téléchargement

Somme MD5: 545716FBED46A9E4346F129528BBECEA

Bâtie sur Raspbian Stretch, elle est compatible avec le dernier modèle de Raspberry Pi, le 3B+, ce qui n'était pas le cas de Raspbian Jessie sur laquelle est bâtie la PrimTux2.

Depuis la PrimTux 2, de nombreuses améliorations ont été apportées. Plusieurs applications ont été compilées pour ARM par l'équipe PrimTux et sont maintenant présentes dans la distribution :

- Le terrier suite arithmétique
- Le terrier tierce
- Le terrier cibler

- Le terrier aller
- Le terrier imageo
- TBO
- Openboard
- Dr Geo

L'équipe a également développé pour cette distribution un outil permettant de faire une image disque de son système sur un périphérique externe. Cela permettra de le sauvegarder et de le réinstaller sur une autre carte mémoire en cas de défaillance, les cartes SD ayant une durée de vie limitée.

A également été inclus l'outil log2ram qui permet de préserver la durée de vie de la carte SD en limitant les écritures des logs (fichiers journaux). Ces écritures se font dans la mémoire vive et l'écriture sur la carte SD n'intervient que toutes les heures.

La construction de cette PrimTux pour Raspberry Pi s'appuie sur les sources de PrimTux pour PC et, à la différence de cette dernière, inclut l'uniformisation des bureaux des 4 sessions ainsi que les fonds d'écran de mothsart.

Comme pour la PrimTux2 pour RPi, cette version ne permet pas d'installer les logiciels complémentaires pour lesquels il reste encore le travail d'adaptation à effectuer.

Pour les plus aguerris, il est possible de construire soi-même une PrimTux3 pour sa Raspberry Pi grâce à un script. Toutes les explications et les détails dans ce tutoriel.

Merci de faire vos retours dans ce fil de discussion.

From:
https://wikiwiki.primtux.fr/ - **PrimTux - Wiki**

Permanent link:
https://wikiwiki.primtux.fr/doku.php/plateformes?rev=1571754519

Last update: **2022/10/04 17:49**