

# Présentation du système

PrimTux est une distribution [GNU/Linux](#) complète et personnalisable.



## PrimTux-Eiffel

### Particularités

- Distribution éducative complète et personnalisable ;
- Fonctionne en live (sans installation, à partir d'un DVD ou d'une clé USB), et peut aussi être installée sur un disque dur ;
- Consommation mémoire limitée (inférieure à 200 Mo au démarrage) ;
- Lanceur d'applications intuitif intégré ([handymenu version 3](#)) ;
- Logithèque de base très fournie ;
- Riche logithèque éducative, qui peut être agrémentée des applications présentes dans [les dépôts](#) ;
- Quatre environnements:
  - **mini** (cycle 1 ou 3-5 ans) ;
  - **super** (cycle 2 ou 6-7 ans) ;
  - **maxi** (cycle 3 ou 8-10 ans) ;
  - **prof**.
- Base technique pour les initiés : basée sur [Debian](#) Jessie (support de 5 ans).

[Présentation de PrimTux-Eiffel sur le forum](#)

[Installer PrimTux-Eiffel](#)

## Premiers pas après l'installation de PrimTux Eiffel

La [Liberté](#) publiée au mois d'octobre 2015 était construite au moyen du logiciel Systemback.

Pour être compatible avec sa base Debian, PrimTux-Eiffel-Full-RC est compilée avec [Live-Build](#) sur un [Git collaboratif](#).

PrimTux-Eiffel-Full-RC contient les mêmes logiciels que PrimTux-Liberté, sauf Open-Sankoré qui sera installable via le dépôt PrimTux au moyen de Synaptic.

L'installation est désormais réalisée au moyen de l'installateur classique de Debian.

La procédure de [copie du système personnalisé](#) au moyen du logiciel Systemback reste disponible pour un déploiement sur de nombreux ordinateurs.

Un menu d'accueil permet de compléter l'installation par plusieurs logiciels non-libres requis pour certaines applications : adobe flash player et oracle-java9.

Des liens vers des tutoriels sont présents dans ce menu d'accueil pour vous aider à faire vos premiers pas.



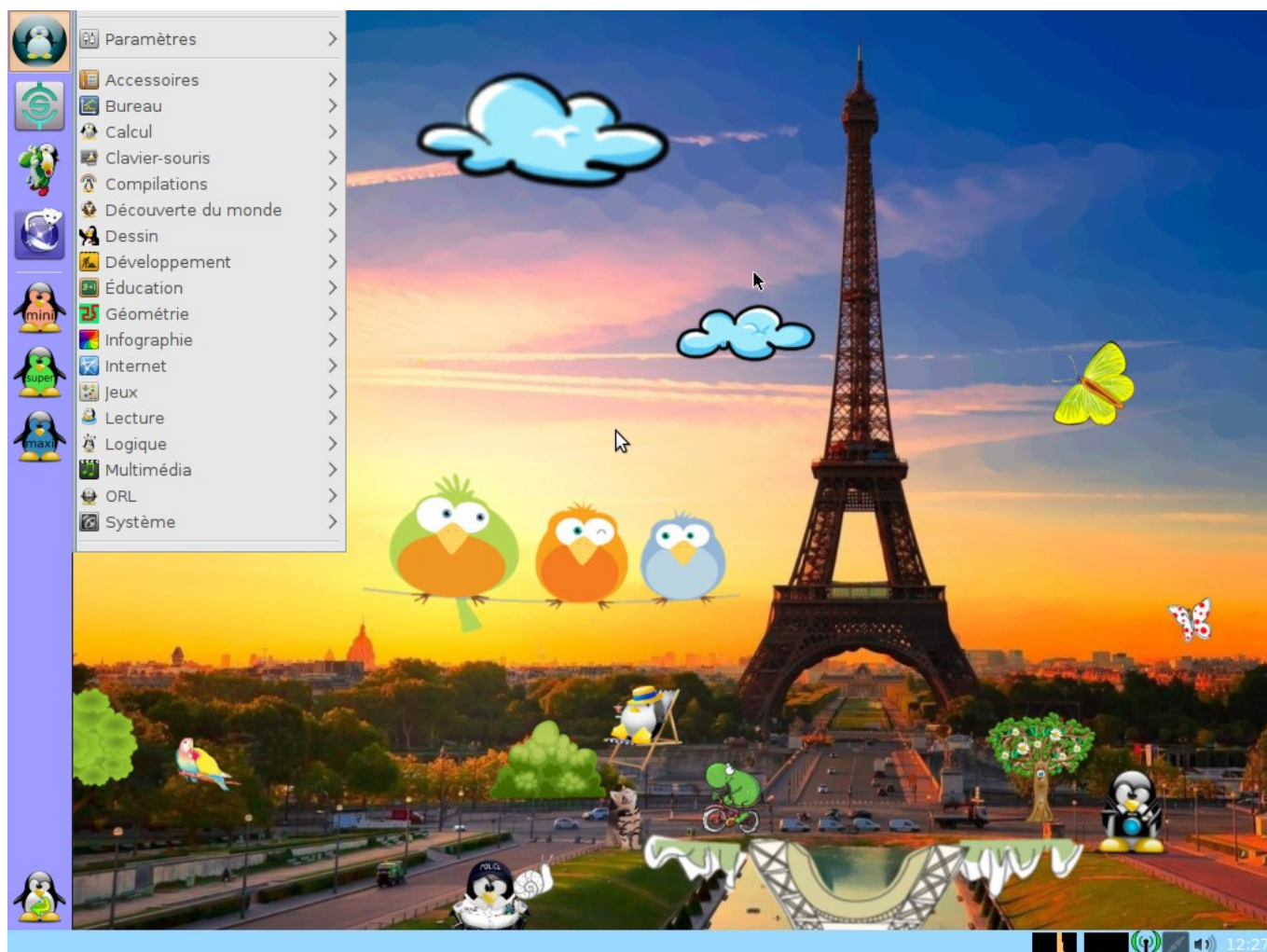
A l'installation, un seul utilisateur est créé. Quatre environnements sont disponibles, Mini, Super, Maxi et Prof, ainsi que deux lanceurs de logiciels éducatifs, le BNE-linux et le HandyMenu-PrimTux.

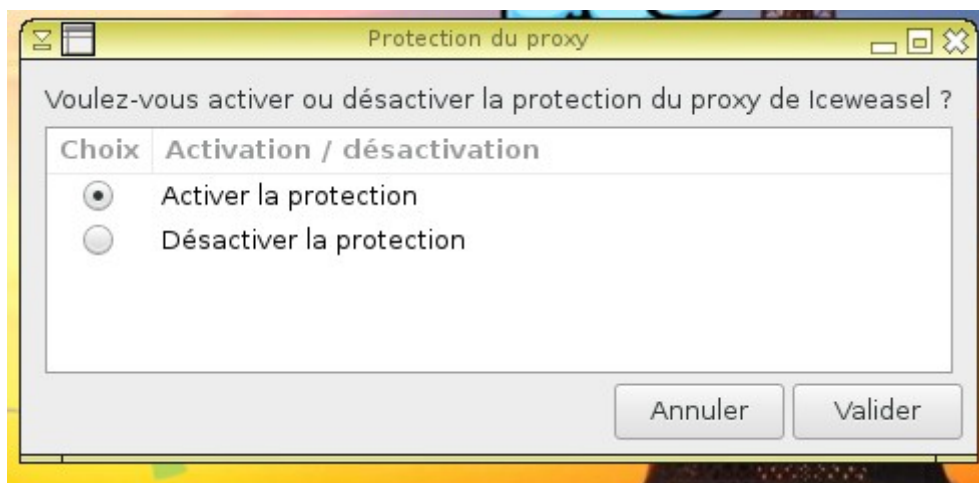
Un sélecteur de bureau permet de choisir l'environnement et le lanceur de logiciels au démarrage adapté à l'âge de l'utilisateur : 3-5 ans, 6-7 ans, 8-10 ans ou de base ;



## Principales améliorations

- LightDM-manager permet d'activer la connexion automatique au démarrage ;
- le filtrage Web est intégré ;
- le réseau est configuré automatiquement ;
- le gestionnaire de paquets synaptic se recharge à son démarrage ;
- Gimp, avec le mode fenêtre unique par défaut est inclus ;
- des pilotes d'imprimantes et des greffons multimédias ont été ajoutés ;
- le gestionnaire de logiciels de SolydX est installé.





## Environnement de bureau

- **Fluxbox**: gestionnaire de fenêtre très léger, il gère leur contour, le menu principal, la barre des tâches, le volume et la zone de notification situés en haut.
- **Rox**: permet de "punaiser " des raccourcis sur le bureau dont il gère également l'arrière-plan.
- **LightDM** est le gestionnaire de connexion.
- **XFCE4-Panel**: situé à gauche de l'écran, c'est le lanceur d'applications.
- **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).

## Menu XFCE4-Panel





## HandyMenu-PrimTux

HandyMenu-PrimTux



# Un système mais quatre environnements

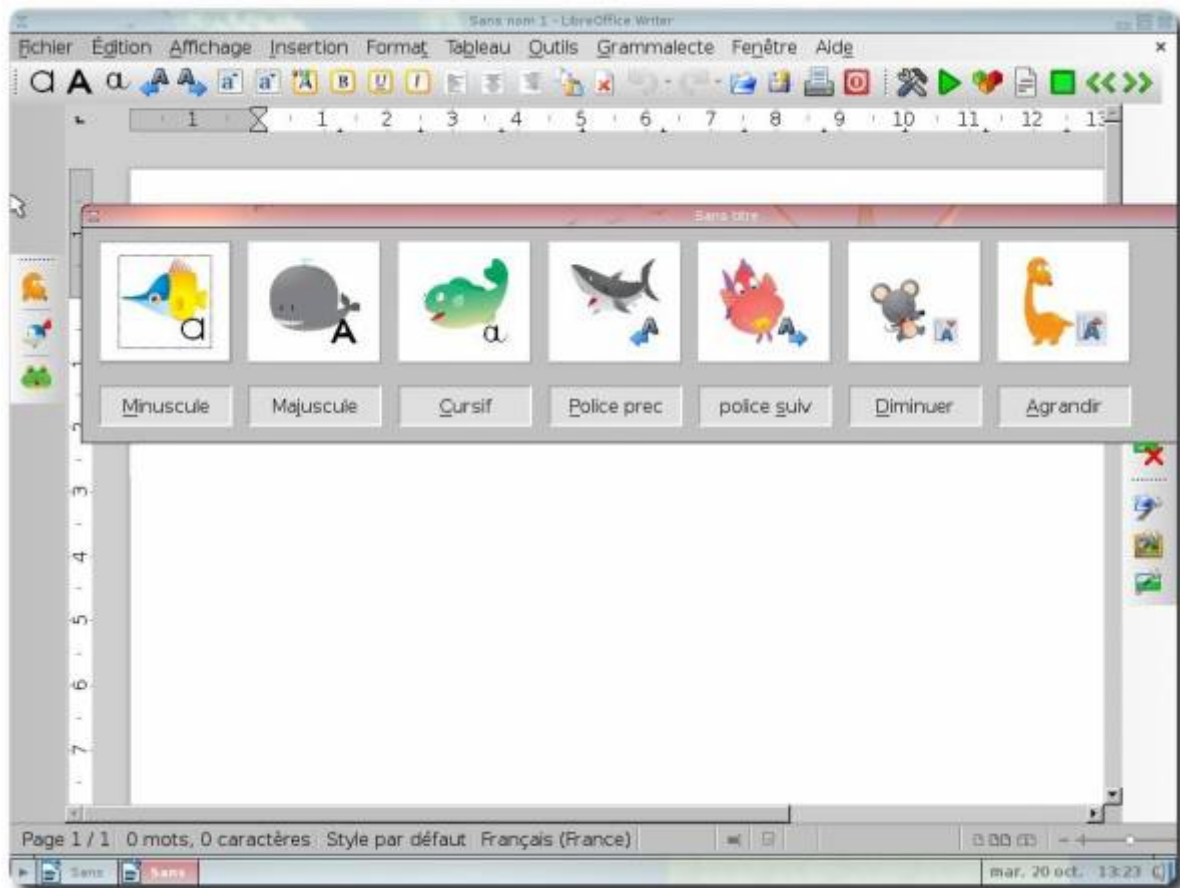
- Mini (cycle 1, 3-5 ans)
- Super (cycle 2, 6-7 ans)
- Maxi (cycle 3, 8-10 ans)
- Prof (ou le parent).



## L'interface mini, pour les enfants de 3 à 5 ans

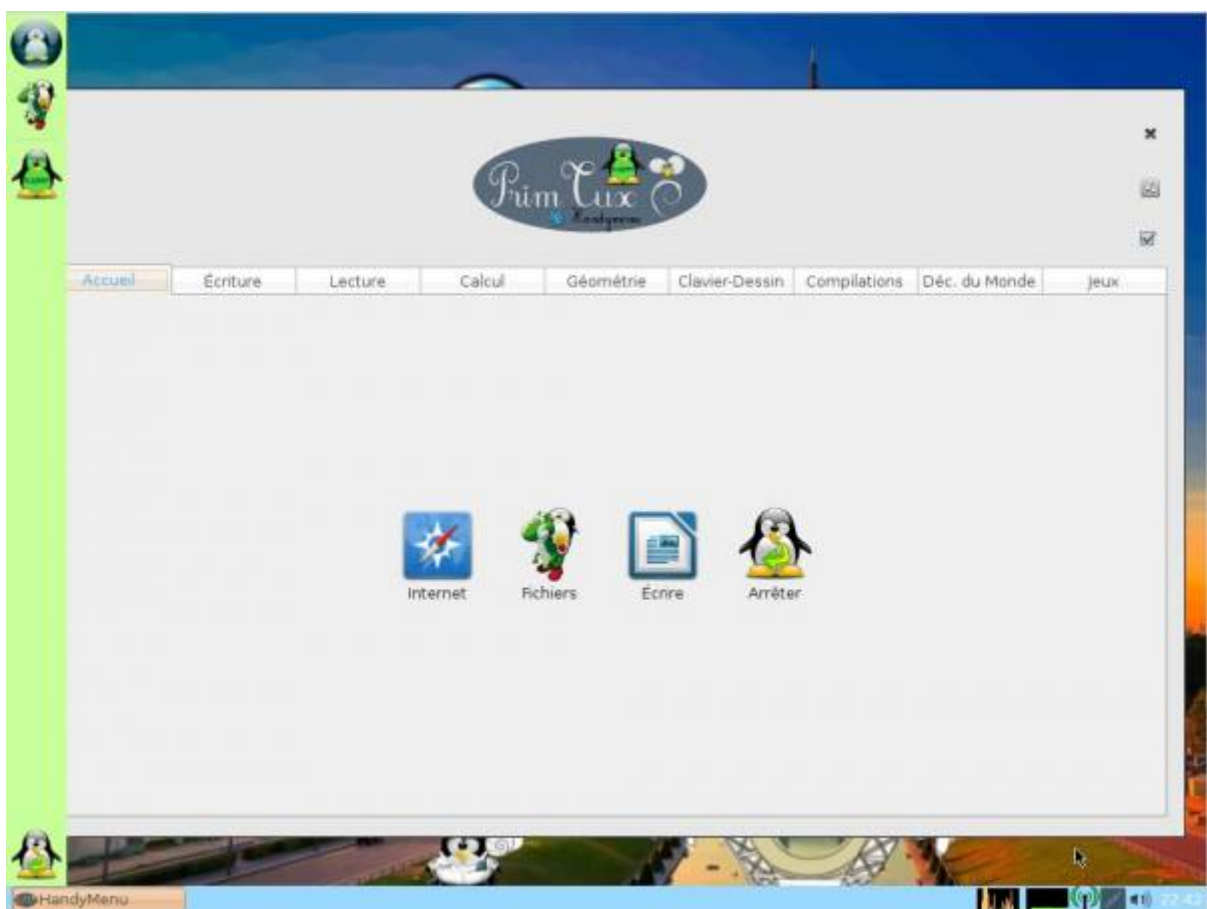


Libreoffice possède, grâce à l'[interface des écoles](#), des barres d'outils spécialement adaptées aux jeunes enfants.

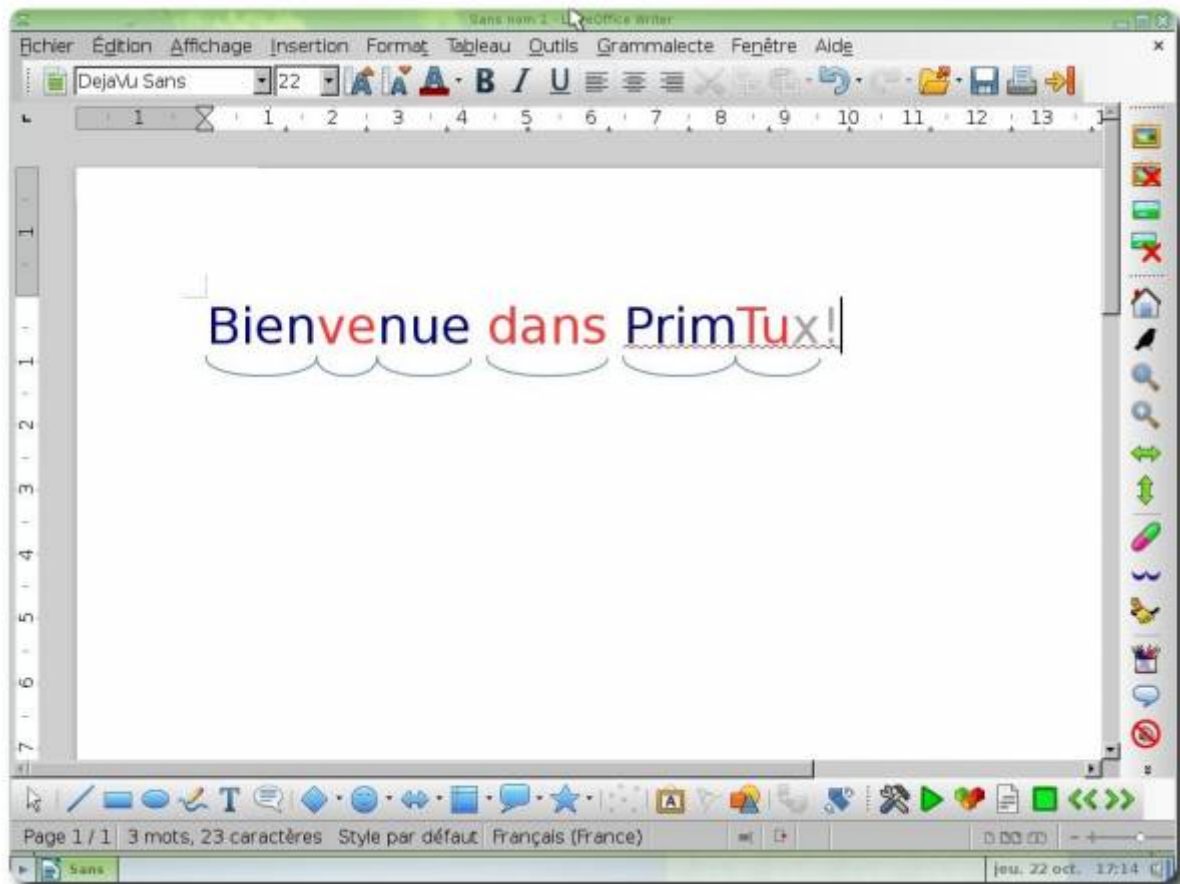


**L'interface super, pour les enfants de 6 et 7 ans**

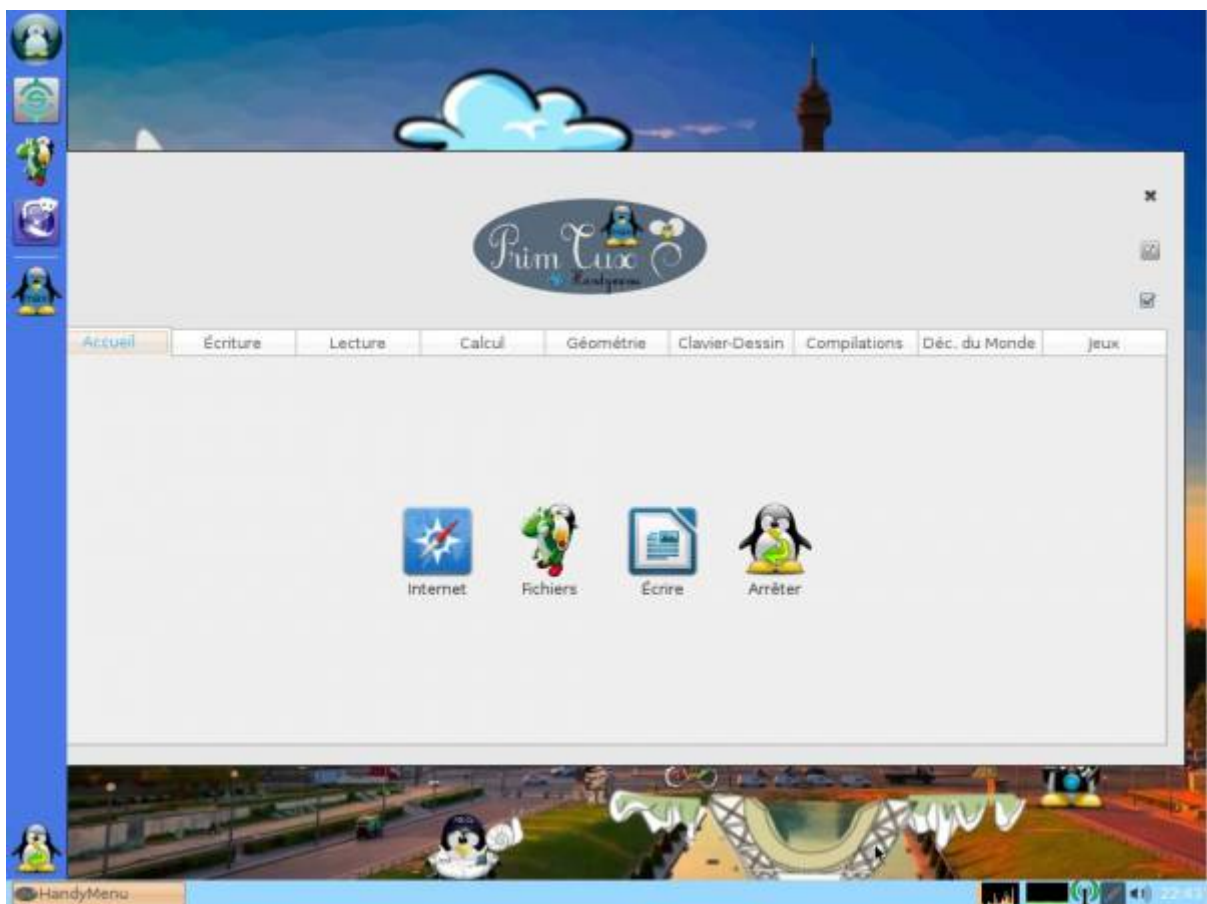




Libreoffice se voit agrémenté de la synthèse vocale, de la correction grammaticale et de lirecouleur, qui colorie les syllabes de manière différente pour faciliter la lecture.



**L'interface maxi, pour les enfants de 8 à 10 ans**





# L'interface du maître ou du parent



## Logithèque

### Logiciels de base inclus

- **Bureautique**: [Libreoffice](#) (Traitement de texte, tableur) avec une interface adaptée à chaque niveau ([libreoffice des écoles](#)), dictionnaires ([goldendict](#), [qdictionary](#)), Agenda ([Osmo](#)), annotateur de fichiers pdf ([Xournal](#))
- **Graphisme** : [Visionneuse d'images](#), [Éditeur d'images](#), [Capture d'écran](#), [Explorateur d'images](#).
- **Internet** : [Navigateur internet](#) (avec l'extension google no porn pour filtrer les résultats indésirables), filtrage intégré, [Explorateur ftp](#).
- **Son et vidéo** : Éditeur de fichiers son ([Audacity](#)), [Convertisseur de fichiers vidéo](#), [Convertisseur de fichiers audio](#), [VLC](#) (lecteur de fichiers audio-vidéo), [gmpayer](#) (lecteur vidéo), [Logiciel de gravure](#), [Logiciel de montage vidéo](#)
- **De nombreux outils de configuration du système**

### Logiciels éducatifs installés

1. **Lecture** : [Aller](#), [Associations](#), [exercices Beaunis](#), [exercices.free](#), [imageo](#), [le jeu du pendu](#), [le mot](#)



- [le plus long](#), **PrimTux contient les polices pour l'école**: Crayon, Plume, Seyes, Abaque, Script Boîtes pleine et vide, cartapoints et cartacopains de l'académie d'Amiens, Cursif, Ecritures A et B de l'Education Nationale, Cursive fléchée, Maternellecolor creuse, cursive, case, graphisme 1 et 2, tracé cursif, numération espace, Picto Moustache de Moustache, ScriptEcole, Ducahier.
2. **Calcul** : [à nous les nombres](#), [calcul mental](#), [calcul réfléchi](#), calculatrice, [calcullette capricieuse](#), [contour](#), [exercices.free](#), [fukubi](#), [la course aux nombres](#), [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](#), [Jcllic](#)
  5. **Dessin** : [Tux Paint](#)
  6. **Découverte du monde** : [Atlas Houot](#)
  7. **Géométrie** : [chemin](#), [epi](#): [labyrinthe](#), [labyrinthe caché](#), [comparaison](#), [piles](#), [symcolor](#), [géotortue](#) , [tangrams](#)
  8. **Sciences** : [Stellarium](#), [microscope virtuel](#), [Scratch](#)
  9. **Jeux**: [blobby volley](#), [frozen-bubble](#), [Hannah's horse](#), [monsterz](#), [Mr Patate](#), [ri-li](#), [seahorse adventures](#), [supertux](#).
  10. **Pour le maître**: [Créateur d'exercices en ligne](#) (Ardora), [open sankoré](#) (logiciel pour TBI), [pylote](#) (logiciel pour TBI), l'administration de tuxpaint, de GCompris, de Pysycache, Jcllic author.
- 

## Logiciels optionnels installables avec l'installeur d'applications

- [calcul@tice](#) hors ligne (tuxcp/txcp, tuxce1/tuxce1, tuxce2/tuxce2, tuxcm/tuxcm, admin/admin en sont les utilisateurs), (410 mo)
- [chewingword](#), (10 mo)
- [Webstrict](#) (configuration du filtrage web) (200 ko),
- [dokeosmind](#) (équivalent plus léger à xmind, créateur de cartes heuristiques) (50 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),
- [Kiwix-vikidia](#) hors ligne (600 mo)

## Plateformes supportées et configuration matérielle

- C'est une version [i386](#) live et installable sur systèmes 686 PAE et 586 non PAE, basée sur Debian Jessie. Les systèmes 486 non PAE, supportés par la version précédente de Debian (Wheezy), ne le sont plus dans l'actuelle (Jessie).
- Pour obtenir un bureau léger, Fluxbox, Rox, Xfce4 panel et lxpanel ont été choisis.
- L'ISO pèse 3.2 go / 7,5 go installée. Au chargement en session Live ou installée, 165 Mo sont consommés (le filtrage Web par DansGuardian consomme environ 50 Mo). 512 mo de RAM (et swap de 1.5 fois la ram, habituel sous linux) sont conseillés pour faire tourner correctement PrimTux-Eiffel-Full-RC.
- Pour l'ouverture de la session Live le nom d'utilisateur est « **user** » et le mot de passe est « **live** ».

Cette distribution GNU/Linux peut être agrémentée de nombreux logiciels éducatifs optionnels, installables au moyen de Synaptic, l'installateur de logiciels, depuis le dépôt PrimTux :

\* [Logiciels optionnels](#) \* [Jeux sélectionnés par PrimTux](#)

Elle est disponible au téléchargement sur [Sourceforge](#).

Toutes les remarques techniques, ergonomiques, logicielles, sont les bienvenues ! [Participer au projet](#)

---

## Utilisation

### Utilisation

**Session Live, à partir d'un DVD ou d'une clé USB, sans installation ou installation sur disque dur**

Quatre environnements:

1. **mini** (cycle 1),
  2. **super** (cycle 2),
  3. **maxi** (cycle 3),
  4. **prof**.
- 

From:

<http://wiki.primtux.fr/> - **PrimTux - Wiki**

Permanent link:

[http://wiki.primtux.fr/doku.php/presentation\\_du\\_systeme](http://wiki.primtux.fr/doku.php/presentation_du_systeme)

Last update: **2016/03/10 16:22**

