



HandyLinux

debian *sans se prendre la tête*



Manuel de l'utilisateur

mise à jour : 4 juin 2016



[**Découvrez HandyLinux**](#) page 4



[**Démarrage rapide**](#) page 6



[**Configuration de l'environnement**](#) page 17



[**Outils d'accessibilité**](#) page 44



[**Gestion des données et des fichiers**](#) page 50



[**Les applications internet**](#) page 59



[**La bureautique**](#) page 72



[**L'univers multimédia**](#) page 77



[**Les petits outils**](#) page 100



[**Administre HandyLinux**](#) page 110



[**Protéger votre vie privée**](#) page 149



[**Aller plus loin**](#) page 167



[**Annuaire du Libre et Glossaire**](#) page 174



[**Sommaire détaillé**](#) page 219

- À propos de ce manuel -

Ce manuel est livré avec toute nouvelle installation d'HandyLinux grâce au paquet « handylinux-doc-fr ». Pensez à vérifier la date de mise à jour sur la première page.

Vous retrouverez dans ces pages la plus grande partie de la [documentation en ligne](#) HandyLinux, mais n'hésitez pas à rejoindre [notre forum](#) pour poser une question, rapporter un bug ou proposer une amélioration.

– La team HandyLinux <contact@handylinux.org> –

Page principale : <https://handylinux.org>

Forum d'entraide : <https://handylinux.org/forum>

Documentation officielle : <https://handylinux.org/wiki>

Blog de la distribution : <https://handylinux.org/blog>



1 - Découvrez HandyLinux



HandyLinux, c'est l'**accessibilité** pour tous et la **liberté** pour chacun d'**évoluer** à son gré. Basée sur **Debian GNU/Linux** avec **XFCE**, un environnement de bureau rapide, léger et stable, HandyLinux est **sûre, pratique et gratuite**.

Conçue pour **faciliter l'accès à l'informatique** à ceux qui débutent : les enfants, les seniors et ceux qui sont en quête de simplicité, elle comprend :

- un **pack simplifié d'applications** pour les tâches courantes : navigation sur le net, mail, suite office, logiciels photo/audio/vidéo... facilement accessibles depuis le [HandyMenu](#) (p.9)
- la [logithèque Debian](#) (p.119) riche de milliers d'applications pour les aventuriers.
- une [aide complète](#) (<https://handylinux.org/wiki>) en ligne et une initiation intégrée à la distribution afin de répondre à vos questions et accompagner votre progression.
- si vous êtes en situation de handicap, la rubrique « [access](#) » (p.44) est là pour faciliter l'accès aux différentes fonctions de l'ordinateur : loupe d'écran active, clavier virtuel et synthèse vocale.

HandyLinux vous offre une interface claire et simplifiée, qui saura évoluer au fur et à mesure de vos découvertes et besoins informatiques.



1.1 - Le but d'HandyLinux

Le but secret d'HandyLinux ?? *Vous passer d'HandyLinux !!*

Cette distribution n'est là que pour faciliter l'utilisation des outils informatiques. Une fois votre environnement apprivoisé, il vous suffit de supprimer les options facilitantes et vous obtenez une distribution Debian « classique » avec XFCE comme environnement de bureau grâce à [Handy2Debian](#) (p.167).

1.2 - Matériel requis

- **HandyLinux** s'installe sur tout ordinateur moderne (PIV ou supérieur) pourvu de 512Mo de mémoire et 3,4 Go d'espace disque minimum pour le système.
- **savoir lire** : les messages affichés par HandyLinux ne sont pas de la publicité comme sur les payants... prenez le temps de les lire.

1.3 - Applications intégrées

- environnement de bureau : XFCE
- gestionnaire de fichiers : [Thunar](#) (p.52)
- navigateur internet : [Firefox](#) (p.60)
- client de messagerie : [Icedove](#) (p.63)
- communication : [Hello](#) sur Firefox (p.71)
- lecteur vidéo : [VLC](#) (p.77)
- client torrent P2P : [Transmission](#) (p.69) & Btshare
- lecteur audio : [Clementine](#) (p.83)
- visionneuse d'images : [Ristretto](#) & [Cyclope](#) (p.79)
- suite bureautique : [LibreOffice](#) (p.72)
- éditeur de texte : [MousePad](#) (p.73)
- gestionnaire d'archives : [Xarchiver](#) (p.105)
- aide et contrôle à distance : [TeamViewer](#) (p.171)
- suite d'outils pour [l'accessibilité](#) (p.44) : filtre d'écran, inverseur de couleurs, loupe d'écran, clavier virtuel, menu simplifié
- gestionnaire d'impression, de numérisation et principaux drivers intégrés
- aide française complète en ligne et initiation intégrée

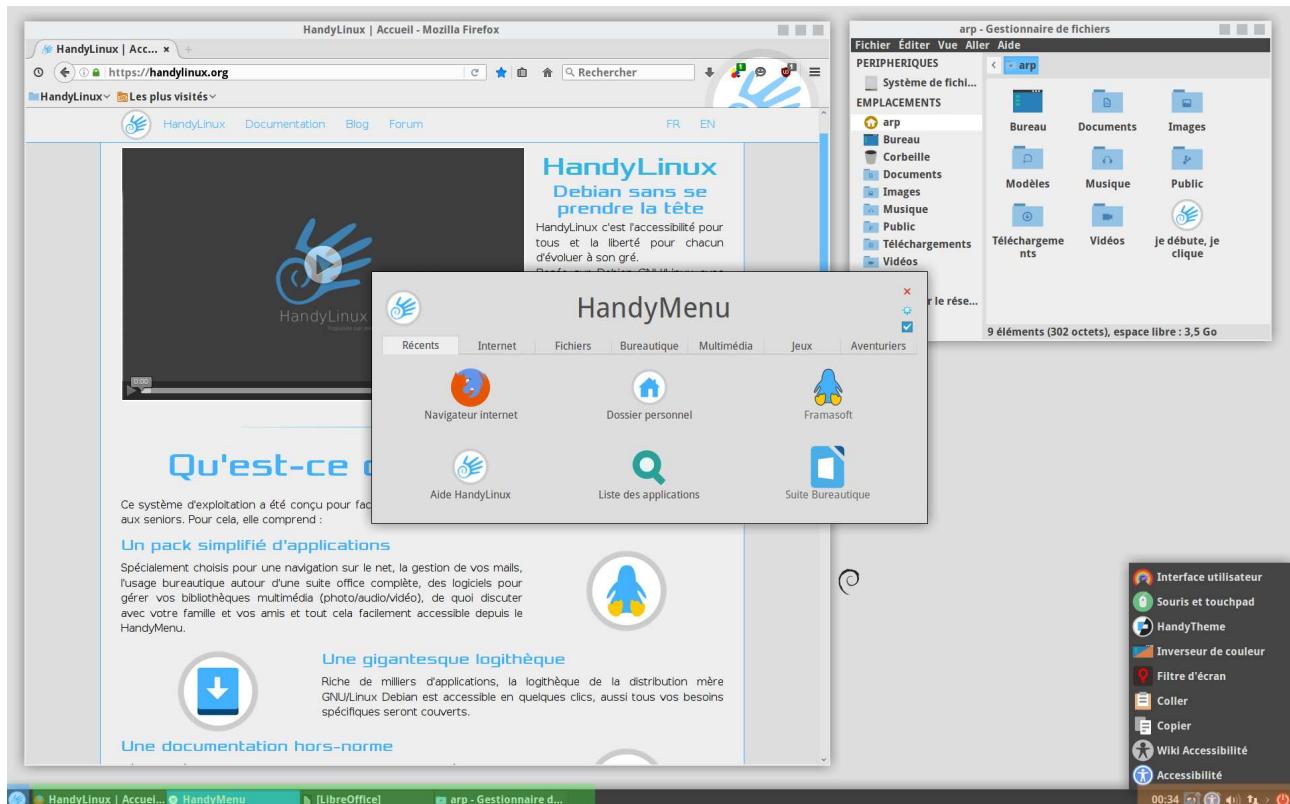


2 - Démarrage rapide



Si vous venez de Windows®, l'adaptation devrait être rapide :)

HandyLinux dispose d'un menu situé en bas à gauche, une zone de notification en bas à droite et la liste des fenêtres actives s'affiche au centre de la barre d'information en bas de l'écran.



Dans l'ordre d'apparition dans la barre de tâches :

lanceur HandyMenu | liste des fenêtres ouvertes | heure et date | menu orca | menu accessibilité | réglage du volume | témoin d'activité réseau | quitter

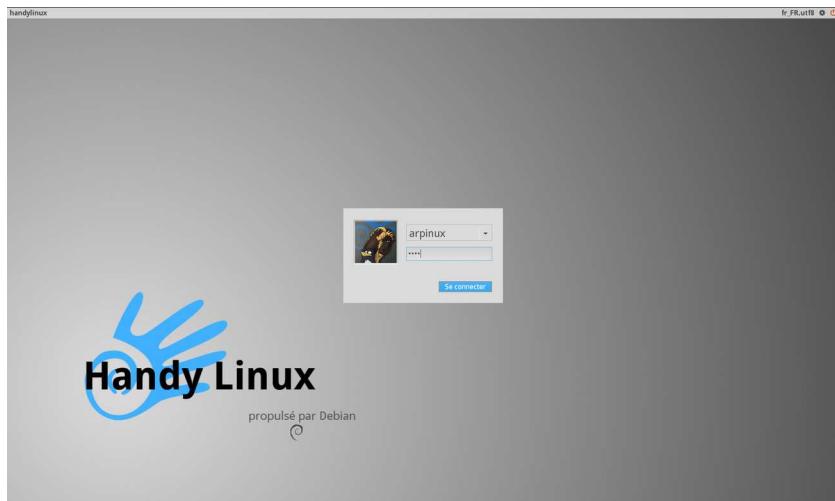
Les applications principales sont aussi utilisées sous Windows® (LibreOffice, VLC, Firefox, Icedove/Thunderbird ...) mais les solutions proposées par la communauté sont libres, sûres et gratuites :).

2.1 - Lancez votre nouveau système

Après avoir installé HandyLinux (merci), la machine redémarre et votre écran commence par se remplir de texte, tout va bien, le « serveur graphique » (le truc qui affiche les images) n'est pas encore actif. L'écran d'accueil arrive...



2.1.1 - L'écran d'accueil



Le système vous demande de donner votre identifiant (celui que vous avez indiqué lors de l'installation) et votre mot de passe. Le mot de passe ne sera pas affiché pour plus de sécurité. Vous pourrez configurer une connexion automatique en suivant les instructions de la [section dédiée](#) (p.23).

Si votre mot de passe ne fonctionne pas, pensez à vérifier le verrouillage numérique ;)

2.1.2 - La présentation

Une fois authentifié, votre bureau s'affiche et la fenêtre de présentation se lance.



- **Si vous êtes débutant**, prenez dix secondes pour la lire car elle liste les principaux outils d'HandyLinux.
- **Si vous êtes un grand débutant**, cliquez sur le bouton « je débute... » situé en haut de la fenêtre, en pressant le bouton gauche de votre souris.



Firefox ira ouvrir une **page d'initiation** depuis votre système (pas besoin d'internet). Laissez-lui quelques secondes au premier lancement :).

The screenshot shows a Firefox browser window with the title bar "Handy Linux - Introduction à l'informatique - Iceweasel". The address bar displays "file:///usr/share/handylinux/guide.html". The main content area contains the following text:

Initiation simplifiée à l'informatique sur HandyLinux

L'ordinateur est devenu en quelques années un outil quasi indispensable à la vie moderne.

Le soucis est que l'information et l'éducation ne suivent pas le rythme du progrès et les besoins des utilisateurs.

Il est donc difficile à un "nouvel utilisateur" de découvrir l'intégralité des possibilités de son ordinateur. De plus, nous n'utilisons généralement que quelques applications.

Nous allons tenter de simplifier au maximum cet univers afin que vous puissiez profiter pleinement de votre ordinateur et des possibilités d'HandyLinux.

- L'informatique, comment ça marche ?
quelques exemples simples pour prendre en main la souris et le clavier .
- L'informatique, à quoi ça sert ?
simplifions l'informatique, description des différentes sections de la documentation.

L'informatique, comment ça marche ?

On lance des applications, on clique sur des icônes, on tape du texte avec le clavier... on a
hezien de l'ordinateur d'un écran, d'un clavier et d'une souris

A right sidebar features a vertical toolbar with icons for back, forward, search, and other navigation functions.

2.1.3 - La post-installation

Si votre connexion internet est active, une fenêtre vous invitera à vérifier les mises à jour disponibles. Nous vous conseillons fortement de réaliser vos mises à jour afin de préserver un système stable et sûr.

Si le réseau n'est pas actif lors du premier démarrage, vous pouvez vérifier les mises à jour disponibles manuellement depuis le Gestionnaire de mises à jour (HandyMenu > Aventuriers > Logithèque Debian > **vérifier les mises à jour**).

Toutes les instructions sont disponibles dans le [chapitre dédié](#) (p.110).

2.2 - Prenez en main votre environnement

Les premières actions à réaliser, les premiers réglages de votre nouvel environnement.



2.2.1 - Le HandyMenu

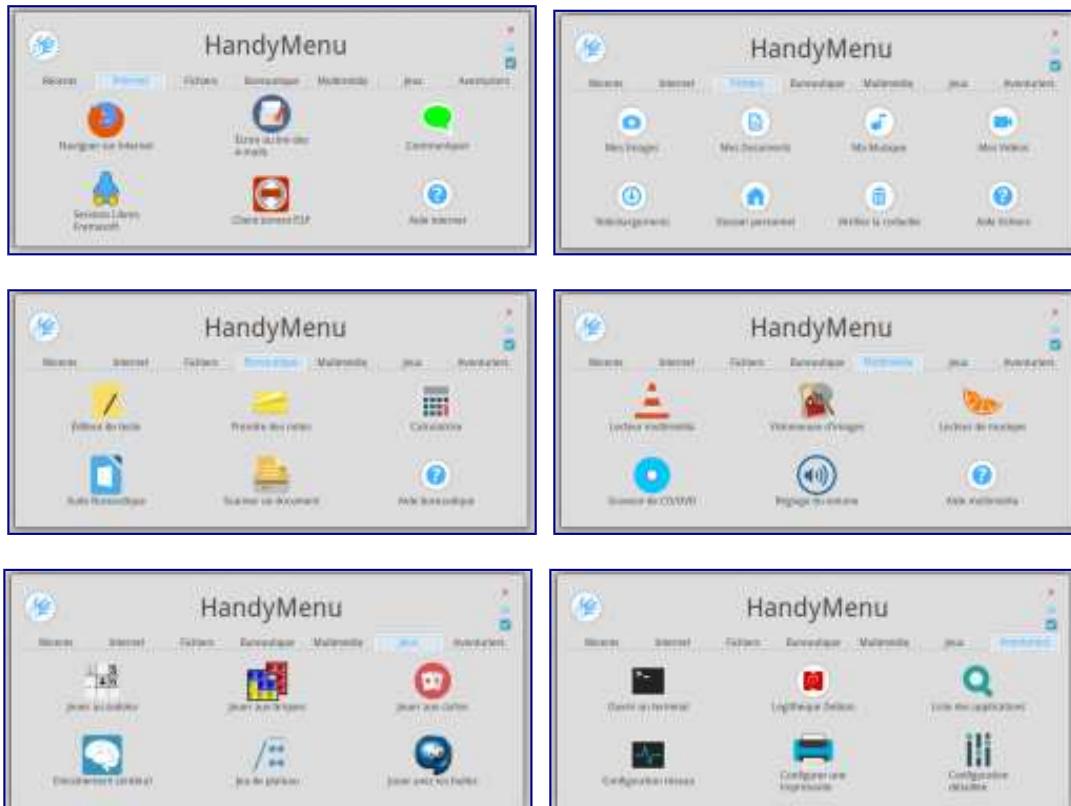
 Le cœur d'HandyLinux, c'est son HandyMenu. Il est disponible en bas à gauche de votre écran et vous donne accès aux principales applications installées sur votre machine. Ces applications sont regroupées par thèmes pour faciliter la recherche.

2.2.1.1 - Lancement et présentation

Pour lancer le HandyMenu, un simple clic-gauche  sur l'**icône HandyMenu** située en bas à gauche de votre écran, ou une pression sur la touche [Super]+[Échap] de votre clavier (le drapeau Windows entre [Ctrl] et [Alt]).



Le HandyMenu est composé de 6 onglets présentant les applications par sections + 1 onglet regroupant les dernières applications lancées :



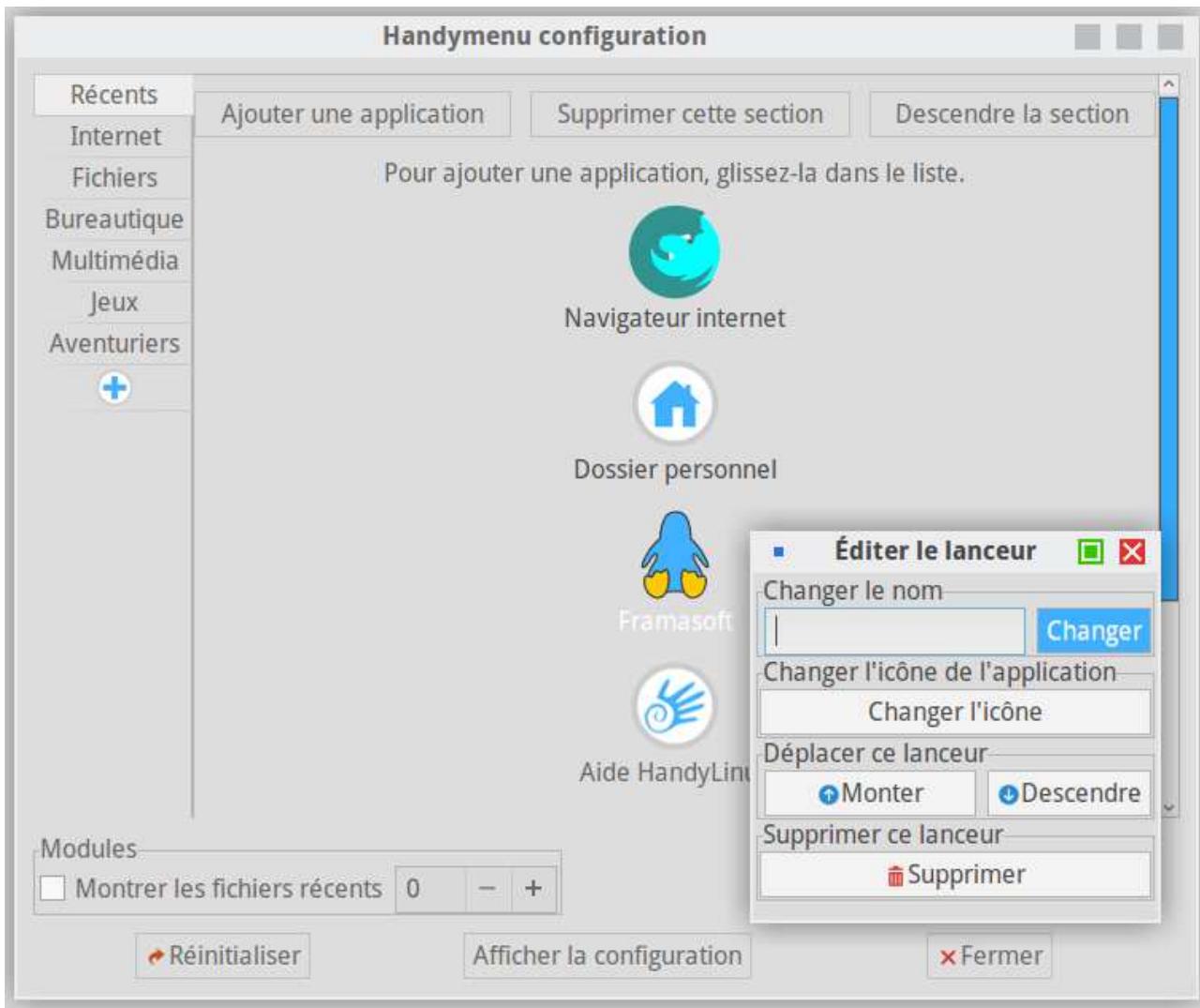
- **Internet** : cette section rassemble le navigateur internet **Firefox**, le client de messagerie **Icedove** (Thunderbird), les outils de communication audio/vidéo, les liens directs vers les services libres proposées par Framasoft, le lanceur **Transmission et l'aide internet**.
- **Fichiers** : cette section vous permet de consulter vos différents dossiers, de vérifier puis vider la corbeille ou de visiter l'aide sur l'organisation des données.
- **MultiMédia** : cette section rassemble le lecteur multimédia **VLC**, la visionneuse d'image **Ristretto**, le lecteur de musique **Clementine**, un logiciel de gravure de CD/DVD, le logiciel de réglage du volume sonore et le lien vers **l'aide multimédia**.
- **Bureautique** : cette section rassemble l'éditeur de texte simple **Mousepad**, un logiciel de prise de notes rapide, une calculatrice, la suite bureautique complète **LibreOffice4**, un raccourci vers la numérisation de documents et un lien vers **l'aide bureautique**.
- **Jeux** : car il faut se détendre de temps en temps avec du Sudoku, des cartes, du Mahjong et un peu d'entraînement cérébral.
- **Aventuriers** : HandyLinux est prévue pour être utilisée de façon simple. Si toutefois vous désirez en apprendre un peu plus, configurer plus finement votre interface, ajouter ou supprimer des logiciels, configurer manuellement votre réseau ou avoir accès à toutes les applications ou autres modes de configurations possibles sur HandyLinux, c'est dans cette section qu'il faut vous aventurer.
- **Fichiers récents** : l'outil de configuration intégré vous permet d'ajouter un onglet rassemblant les derniers fichiers ouverts.

2.2.1.2 - Configuration du HandyMenu

Le HandyMenu possède un outil de configuration graphique complet pour modifier, ajouter ou supprimer des sections ou des lanceurs.

Pour accéder à la configuration, clic  sur « Personnaliser » :





fenêtre principale de configuration du HandyMenu v4

Un clic  sur « Réinitialiser » vous rendra votre HandyMenu comme au premier lancement.

2.2.2 - Vous connecter au réseau sans fil

Si votre réseau sans-fil est reconnu en utilisation de test (Live DVD/USB), il le sera après installation. Cependant, vous devez vous connecter pour obtenir une liaison active. Une notification apparaîtra dans le coin supérieur droit pour vous prévenir de(s) réseau(x) disponible(s).

Vous trouverez les détails de la procédure simplifiée dans [cette documentation](#) (p.27).

2.2.3 - Retrouvez votre compte mail en ligne

- Si vous disposez d'une messagerie en ligne de type gmail.com ou free.fr, vous pourrez y accéder simplement depuis votre navigateur internet Firefox. Firefox se lance depuis le HandyMenu > Internet > **Naviguer sur Internet**. Reste à



entrer l'adresse de votre fournisseur de compte en ligne (openmailbox.org, yahoo.fr, orange.fr, google.com...) dans la barre d'adresse et de lancer en appuyant sur [Enter].

Tous les détails sur Firefox et ses fonctionnalités [sur cette page](#) (p.60).

- Si vous utilisez un client de messagerie locale, un logiciel spécifiquement dédié de type Thunderbird, HandyLinux propose Icedove, l'équivalent libre.

Vous le trouverez dans le HandyMenu > Internet > **Lire et Ecrire des Emails**.

Tous les détails dans la [section dédiée](#) (p.63) de la documentation « Internet ».

2.2.4 - Retrouvez vos fichiers téléchargés

Naviguer dans ses dossiers et consulter ses données, c'est le boulot de [Thunar](#) (p.52), votre gestionnaire de fichiers. L'onglet « Fichiers » du HandyMenu rassemble les raccourcis usuels vers vos Documents, votre Musique, vos Images... Et un lien vers l'aide appropriée.

Un bouton est spécialement dédié à votre dossier « Téléchargements » qui reçoit par défaut les données provenant de votre navigateur internet.

Un lanceur simplifié de [tri de données](#) (p.103) est également disponible dans votre dossier « Téléchargements ».

2.2.5 - Rapatriez des données depuis une clé USB ou un disque externe

Encore un travail pour Thunar qui va monter (ouvrir dans une fenêtre) automatiquement tout périphérique inséré pendant une session de travail. Naviguez jusqu'aux données désirées, puis glissez-déposez là où vous voulez dans votre dossier utilisateur.

Si vous ne savez pas ce qu'est un « glissé-déposé », n'hésitez pas à visiter notre page d'initiation intégrée.

2.2.6 - Importez des photos depuis votre appareil numérique

Si votre machine dispose d'un lecteur de carte SD, le petit bout de plastique qui s'insère dans l'appareil photo, il suffit de l'insérer pour que Thunar, votre gestionnaire de fichiers, s'ouvre et vous affiche le contenu de la carte SD. Il vous reste à les visionner avec [Ristretto](#) (p.79).

2.2.7 - Affichez votre fond d'écran préféré

HandyLinux est livré avec quelques fonds d'écran, mais vous souhaiterez certainement en changer. C'est l'outil de configuration de votre bureau intégré à XFCE (votre



environnement de bureau) qui s'en charge. Vous pourrez même définir un fond d'écran au hasard ou défilant. Toutes les informations dans [la page dédiée](#) (p.17).

2.2.8 - Votre connexion automatique et le verrouillage numérique

Pour vous connecter sans mot de passe, HandyLinux intègre un outil simplifié, Idmconf. Il vous permettra aussi de modifier l'apparence de l'écran de connexion (arrière-plan, couleurs, police de caractères). Tous les détails se trouvent dans la [section dédiée](#) (p.23).

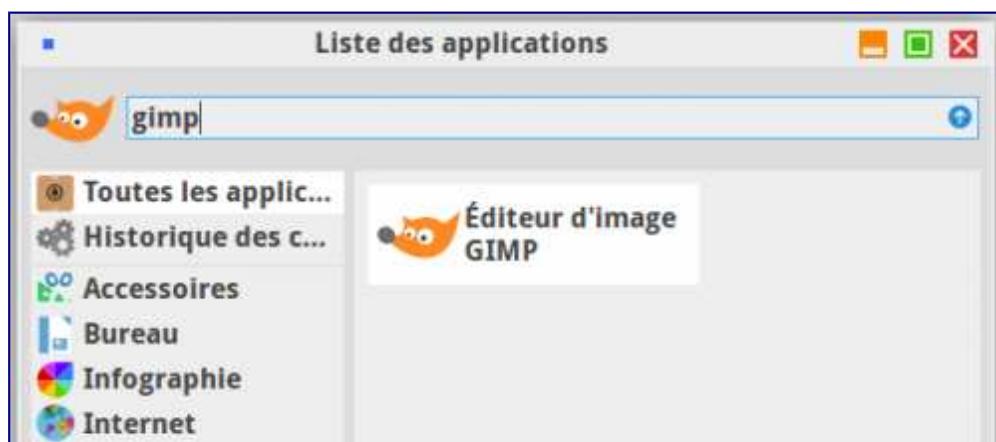
2.3 - Xfce4-appfinder : trouver une application

 La « liste des applications », comme son nom l'indique, rassemble tous les logiciels installés sur votre système, classés par catégories.

Xfce4-appfinder se lance depuis le HandyMenu > Aventuriers > Liste des Applications ou sous sa forme minimale, avec le raccourci [Alt]+F2 😊 .

Lancement d'une application

- **Par Recherche** : vous connaissez le nom du programme; placez le pointeur dans le champ de recherche en haut de la fenêtre, puis tapez le nom du logiciel que vous recherchez. Un simple clic-gauche ⚡ sur « Lancer » en bas à droite, le logiciel (ou application) se lance.



- **Par Sélection** : la liste des rubriques dans la barre de gauche vous permet de sélectionner les applications par familles. S'affichent alors à droite les applications disponibles. Un simple clic-gauche ⚡ sur l'application désirée puis un autre clic-gauche ⚡ sur « Lancer » pour lancer l'application sélectionnée.



Petite astuce : en effectuant un glisser-déposer de l'icône d'une application vers le tableau de bord situé en bas de votre écran vous ajoutez à ce dernier le lanceur désiré et l'aurez ainsi à disposition en permanence.

2.4 - Trouver de l'aide

Au Secours !!

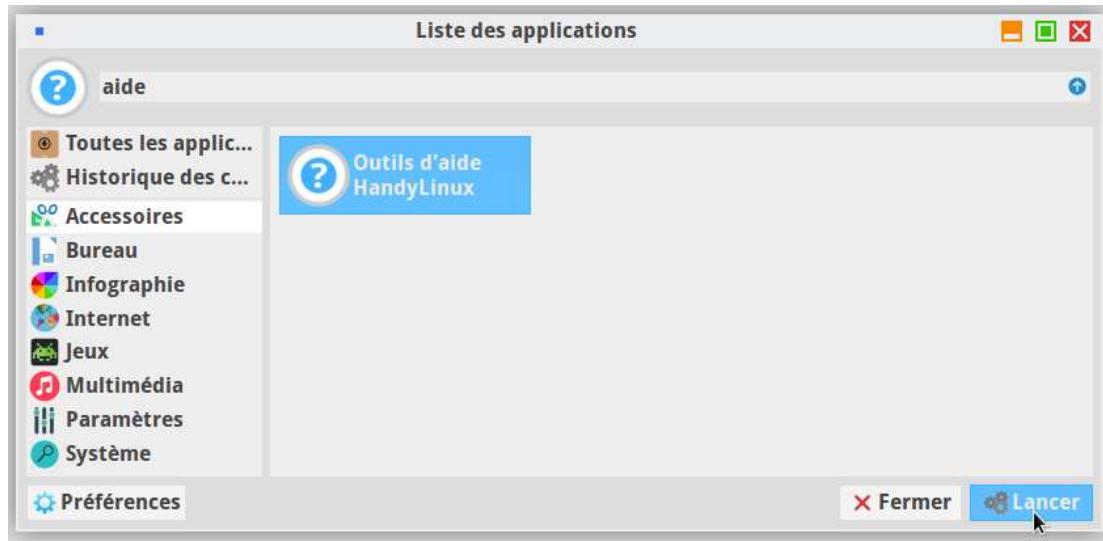
 Besoin d'aide ? vous ne savez pas par où commencer ?

Respirez, HandyLinux intègre « ausecours », le centre d'aide d'urgence par thuban. Pour le lancer, depuis le lanceur « Aide HandyLinux » du HandyMenu ou depuis la liste des applications (HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** > Accessoires > **Outils d'aide HandyLinux**) :

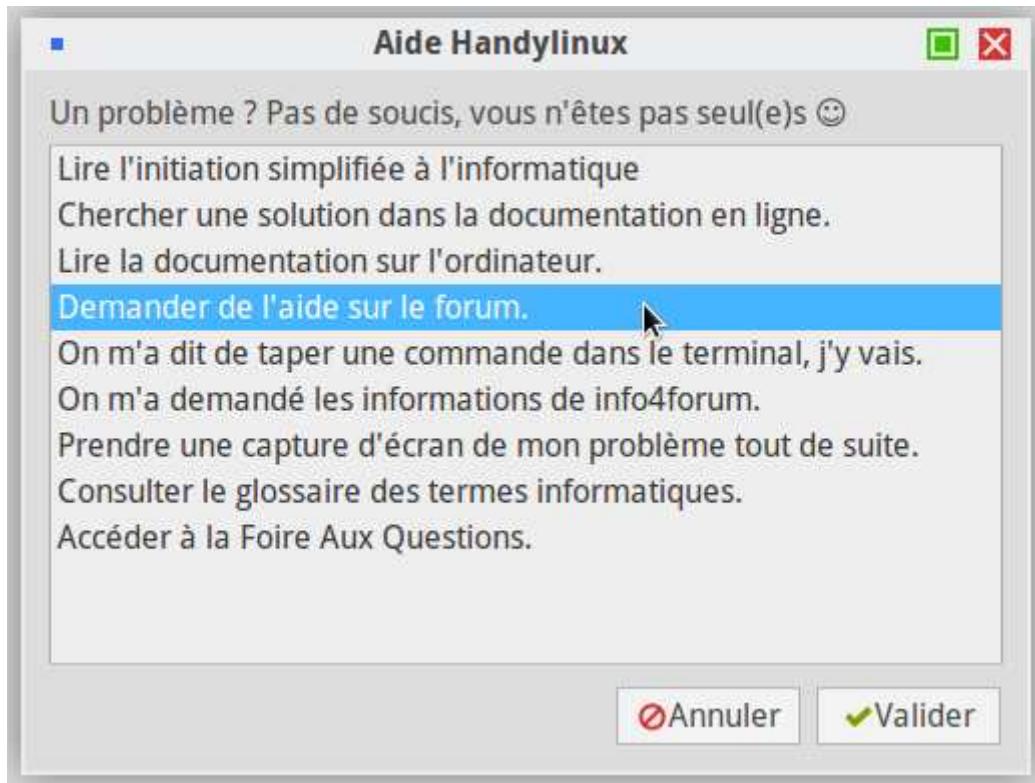


Ou tapez simplement « aide » dans la barre de recherche :





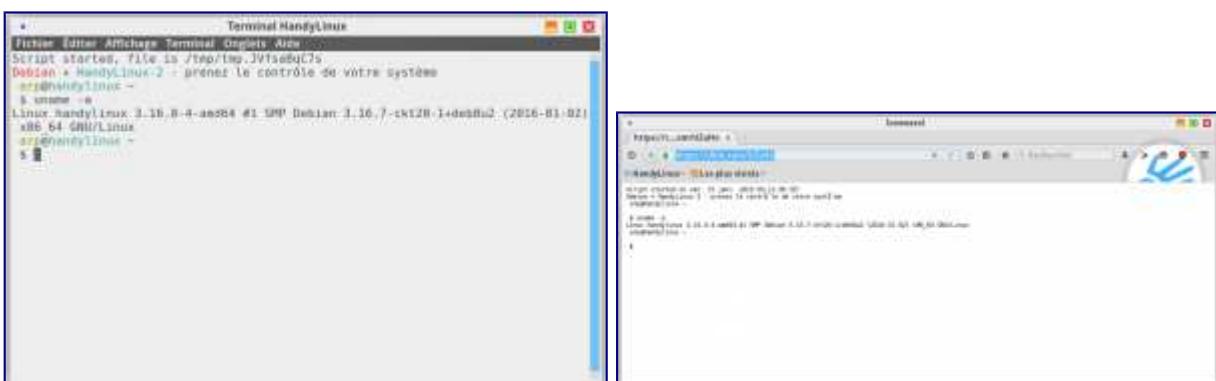
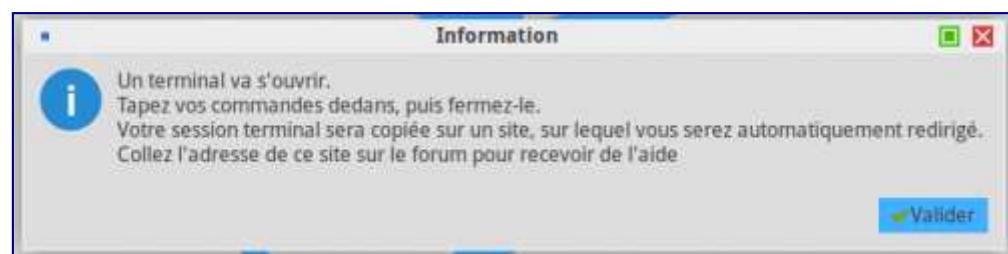
Le centre d'aide HandyLinux vous permet d'accéder simplement à toutes les possibilités d'assistance dont vous pourriez avoir besoin :



- **Lire l'initiation simplifiée** : HandyLinux intègre une page d'initiation pour vous familiariser avec votre environnement informatique. Cette page est destinée aux grands débutants, mais n'hésitez pas à y jeter un œil... nous sommes tous d'éternels débutants ;)
- **Chercher une solution dans la documentation** : explicite ; cette entrée vous mène à la documentation en ligne HandyLinux (<https://handylinux.org/wiki>).



- **Lire la documentation sur l'ordinateur** : HandyLinux intègre une grande partie de sa documentation au format PDF (que vous parcourez actuellement), ce qui vous permet de la consulter même en cas de déconnexion réseau.
- **Demander de l'aide sur le forum** : notre forum est totalement visible au visiteurs, vous n'êtes pas obligé de vous inscrire pour consulter, rechercher ou vous abonner aux sujets . En revanche, pour poser une question, l'inscription est nécessaire : <https://handylinux.org/forum>
- **On m'a dit de taper une commande** : HandyLinux intègre « pastemyterm », un outil bien pratique en cas d'utilisation du terminal. En effet, on vous demande parfois sur le forum le retour d'un commande lancée dans le terminal... ça peut arriver. Cette entrée ouvrira un terminal dans lequel vous lancerez la ou les commandes que vous voulez, puis, en fin de processus, votre navigateur internet s'ouvre sur une page avec la retranscription de votre commande et son retour. Il ne vous reste plus qu'à donner ce lien sur le forum :



- **On m'a demandé les informations de info4forum** : cette entrée lance simplement [info4forum](#) (p.108).
- **Prendre une capture d'écran de mon problème** : cette entrée va prendre une capture d'écran, puis la téléverser sur un serveur d'image. Cette image sera aussitôt ouverte dans votre navigateur internet, vous permettant de nous transmettre le lien.
- **Consulter le glossaire** : pour s'y retrouver dans [tous ces mots bizarres](#) (p.195).
- **Accéder à la FAQ** : les questions fréquentes résumées sur [une page](#) (p.190).



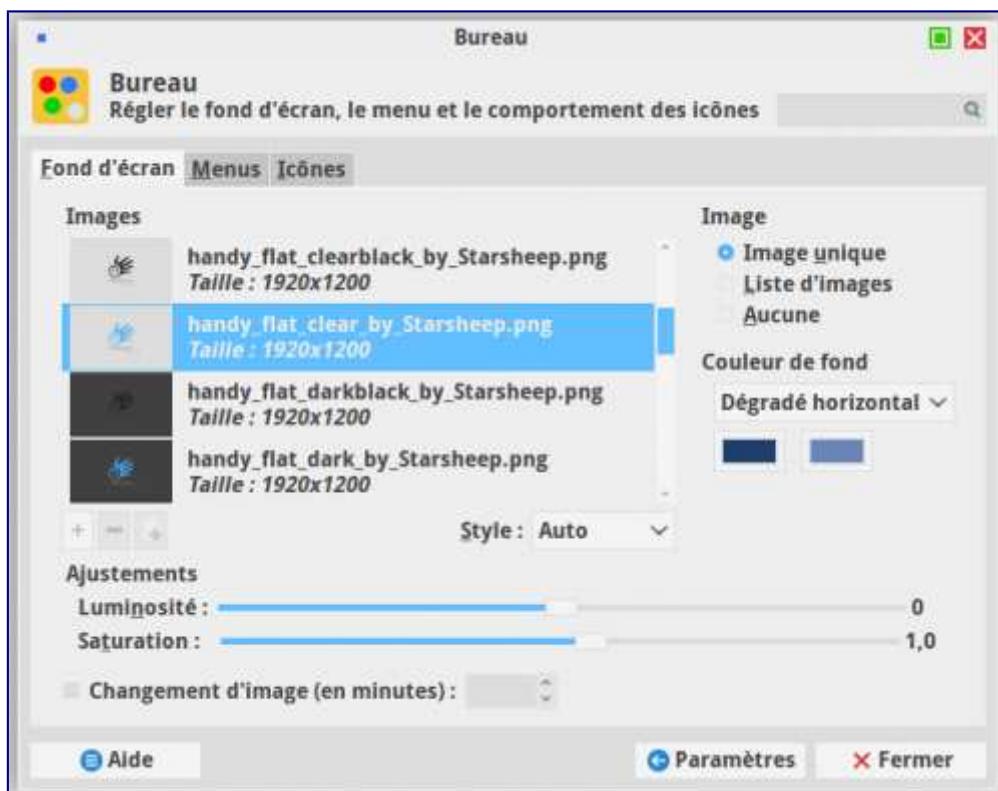
3.1 - Configurer votre bureau



Pour ouvrir les paramètres du bureau qui vous permettront d'accéder à la gestion et la configuration de vos fonds d'écran et des icônes système sur le bureau :

- HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > **Bureau**
- ou plus simplement, un clic-droit sur le bureau puis « Paramètres du bureau ».

3.1.1 - Gérer ses fonds d'écran



L'onglet ouvert par défaut « Arrière-plan » vous permet de choisir votre fond d'écran parmi ceux déjà compris dans la distribution mais aussi de rajouter ceux que vous souhaitez.

Il suffit de cliquer sur une des images disponibles dans le menu pour que celle-ci soit automatiquement appliquée à votre bureau et ensuite, cliquer sur « Fermer » une fois la modification effectuée pour que celle-ci soit persistante.



3.1.2 - Ajouter des fonds d'écran :

Pour rajouter des images afin que celles-ci soient disponibles dans le menu de sélection il suffit de cliquer  sur la croix bleue représentant un + en-dessous à gauche du menu. Une fenêtre du gestionnaire de fichiers s'ouvre alors et il ne vous reste plus qu'à naviguer dans vos répertoires et à sélectionner la/les image(s) que vous souhaitez ajouter et de cliquer  sur « Ajouter » pour que celles-ci soient prises en compte et disponibles à la sélection.

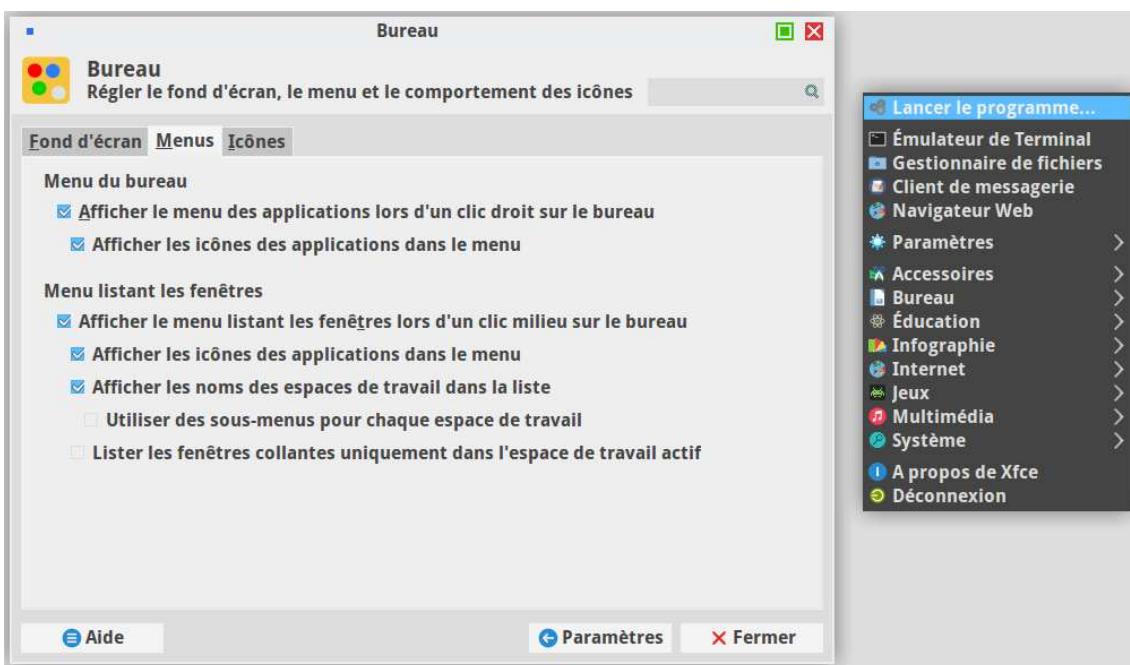
3.1.3 - Où trouver des fonds d'écran ? :

HandyLinux vous propose un site rassemblant des fonds d'écran « tout public » et sans publicités ;) ⇒ <http://wallpapers.handylinux.org> ..

Voici quelques sites externes pour faire votre choix :)

- [Gnome-Look.org](#)
- [Wallbase.cc](#)
- [VladStudio](#)
- [thePaperWall.com](#)
- [WallpapersWide.com](#)
- [ZoneWallpaper.free.fr](#)

3.1.4 - Menu du bureau



Si vous désirez accéder au **menu complet XFCE** lors d'un clic-droit  sur le bureau, cliquez  sur l'onglet « Menu » des préférences du Bureau, puis choisissez « Afficher le menu des applications... ». Par défaut, le clic-droit  sur le bureau affiche le menu contextuel du dossier « Bureau ».

Vous pouvez aussi afficher une liste des fenêtres ouvertes lors d'un clic-central  sur le bureau depuis ce même onglet.

3.1.5 - Icônes du bureau



L'onglet « Icônes » vous permet de définir le type d'icônes affichées sur votre bureau :

- Aucune : désactiver l'affichage des icônes du bureau. Notez que si vous choisissez cette option, le menu contextuel du bureau ne sera plus affiché.
- Icônes des applications réduites : les icônes minimisées sont affichées dans la barre de tâches et sur le bureau.
- Icônes de fichiers/applications : (par défaut sur HandyLinux) affiche tous les éléments présents dans le dossier « Bureau ».

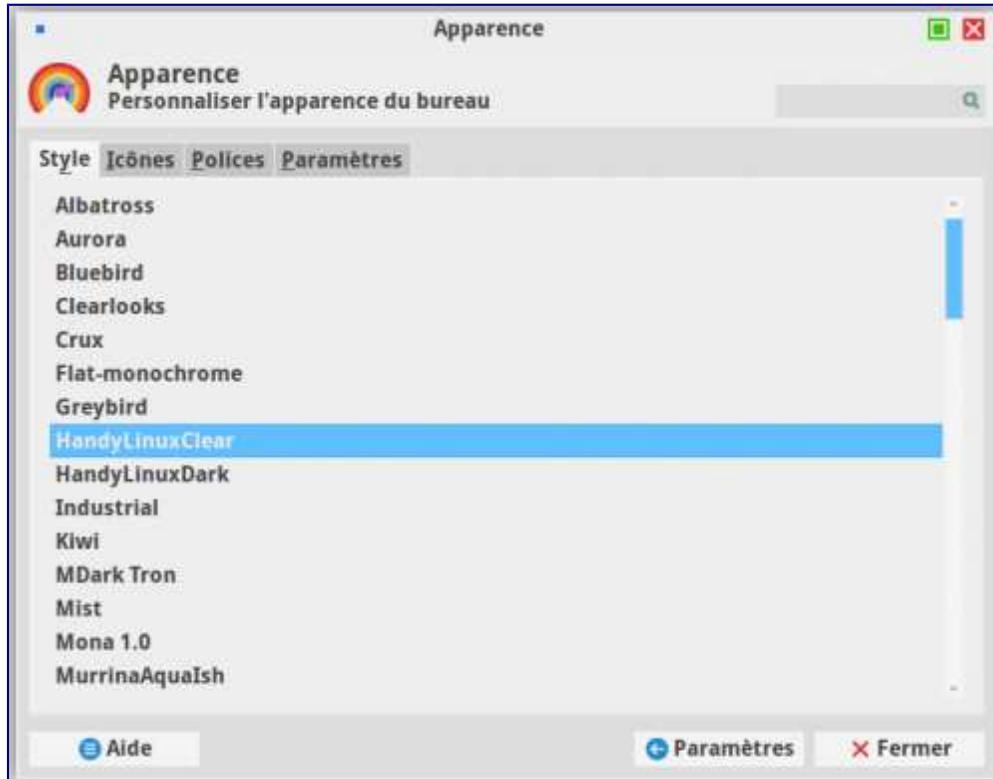
Il est possible de sélectionner dans la liste présentée en bas (« Icônes par défaut »), des icônes qui apparaîtront sur votre bureau et pourront permettre si vous le souhaitez d'ajouter des raccourcis vers des applications ou des dossiers.

3.2 - Configurer votre thème système



Cette section vous permet de configurer l'apparence interne des fenêtres, le thème d'icônes utilisé, la police de caractères, et la barre de menu des fenêtres. Pour y accéder : HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > **Apparence**





3.2.1 - Style des fenêtres

Dans cet onglet, vous choisissez parmi des thèmes déjà installés l'apparence intérieure de vos fenêtres (jeu de couleurs) ; il vous suffit de cliquer  sur les choix présents afin de constater directement les changements, ce qui aide à faire son choix rapidement. Toutes les fenêtres du système auront l'aspect que vous choisirez ici.

3.2.2 - Icônes du système

Ici sont disponibles quelques packs d'icônes. Il suffit de sélectionner celui choisi afin de constater les changements, dans la barre de tâches notamment, et appliquer les icônes à tout le système (si vous voulez avoir un aperçu plus vaste, ouvrez le gestionnaire de fichiers afin de voir plus d'icônes changées).

3.2.3 - Polices du système

C'est dans cet onglet que les paramètres de la police d'écriture se règlent :

- Police par défaut : permet de choisir la police qui sera utilisée pour l'affichage global sur le système ainsi que sa taille.
- Rendu : permet de peaufiner le rendu visuel afin d'avoir un aspect plus esthétique.
- DPI : permet de modifier la résolution de l'écran si les polices d'écriture n'apparaissent pas à la bonne taille.



3.2.4 - Paramètres des menus, boutons et sons

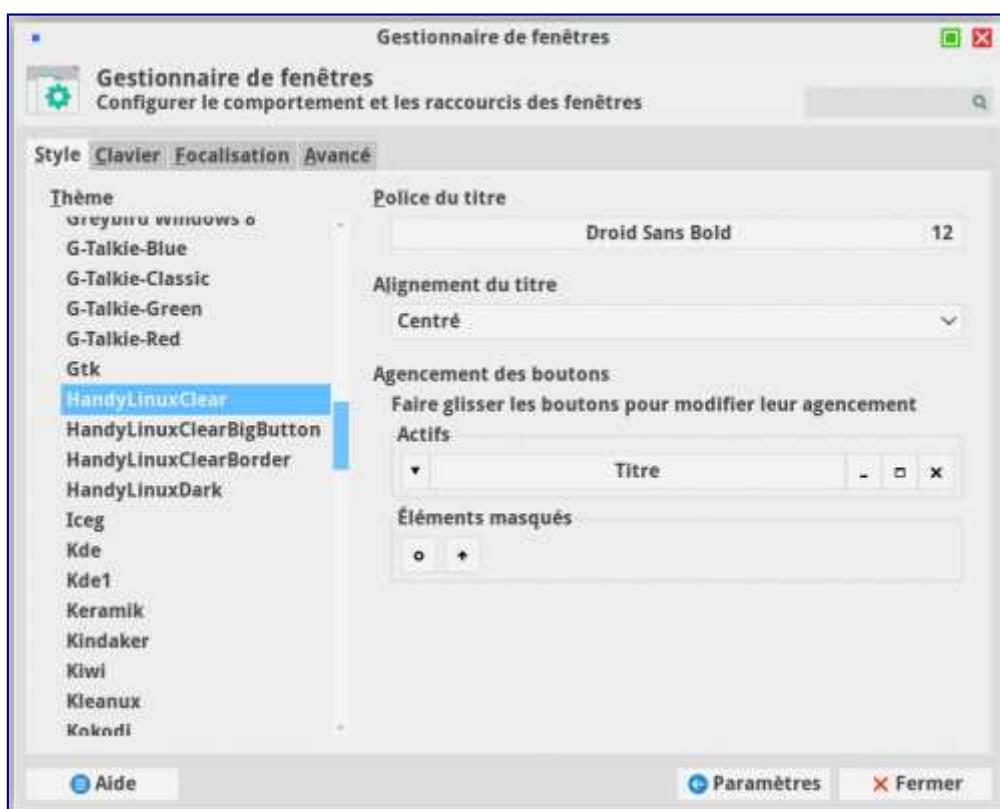
Configuration semi-détaillée :

- Style de la barre d'outils : permet de choisir si dans celle-ci, les icônes et le texte doivent apparaître individuellement ou ensemble.
- Menus et boutons : permet de choisir l'affichage des images/icônes dans les menus et boutons.
- Sons et événements : permet de choisir quels sons sont joués par le système afin de rendre celui-ci plus ou moins avertissant.

3.3 - Configurer vos fenêtres



Configurer vos décorations de fenêtres, raccourcis clavier et l'attribution du focus (fenêtre active).



3.3.1 - Choisir la décoration des fenêtres

La décoration de fenêtre est l'encadrement comprenant les boutons des fenêtres de vos programmes, par défaut elle est bleu clair mais il est possible de changer son aspect en suivant ces étapes :

- HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > **Gestionnaire de fenêtres**



- Dans l'onglet « Style » (ouvert par défaut) il suffit de choisir dans la liste disponible un thème qui vous convient : un simple clic-gauche  sur celui-ci affiche directement les changements.

3.3.2 - Raccourcis clavier

Vous pouvez modifier dans cet onglet les raccourcis permettant de fermer une fenêtre, de circuler parmi les fenêtres ouvertes, etc. La méthode est simple : double-clic (deux pressions du clic-gauche ) sur la ligne du raccourci à modifier, puis tapez simplement votre nouveau raccourci dans la fenêtre de dialogue qui s'affiche.

Note : pour les raccourcis clavier attachés à des applications, c'est dans la « Configuration Détailée », section « Clavier » qu'il faut chercher :)

3.3.3 - Focalisation

L'attribution du focus (fenêtre active) se règle dans cet onglet :

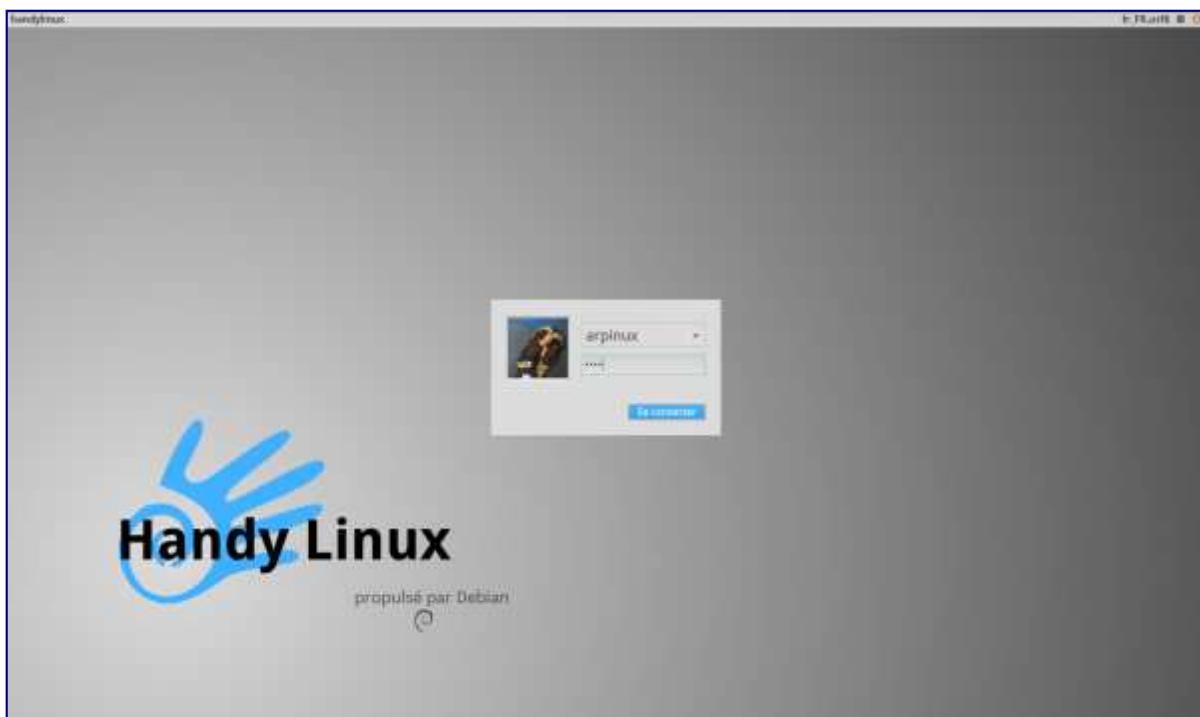
- Cliquer pour focaliser : vous devez effectuer un clic-gauche  sur une partie de la fenêtre pour la rendre active.
- La focalisation suit la souris : nul besoin de cliquer, la fenêtre active est celle où se trouve votre pointeur. Le délai de focalisation se règle grâce au curseur de cette section.
- Focalisation des nouvelles fenêtres : détermine si les fenêtres nouvellement créées obtiennent automatiquement ou non le focus.
- Mettre au premier plan lors d'un clic : permet de cliquer  pour rendre la fenêtre active, même si une autre fenêtre réclame le focus.

3.3.4 - Avancé... quasi aventuriers

Cet onglet de la configuration du gestionnaire de fenêtres vous permet des réglages plus fins. Les libellés sont très explicites et les changements immédiats.



3.4 - Configurer votre écran de connexion



 Votre écran de connexion, celui qui s'affiche afin de vous permettre de vous identifier (identifiant / mot de passe), est géré par **LightDM**. Afin de configurer votre écran de connexion, direction **Idmconf** depuis votre HandyMenu > Aventuriers > Liste des Applications > Système > Idmconf (votre mot de passe vous sera demandé) :





- Configuration de la connexion automatique (choisissez simplement l'utilisateur)
- Activation du pavé numérique (NumlockX)
- Changer le fond affiché à la connexion
- Définir la police utilisée
- Spécifier le thème GTK utilisé (l'apparence de la fenêtre de connexion)
- Préciser le thème d'icônes (les petits boutons en haut à droite)

Une fois votre configuration définie, cliquez sur « Appliquer » afin de sauvegarder vos choix.



3.5 - Configurer votre imprimante



Voici la marche à suivre pour ajouter et configurer une imprimante sur HandyLinux.

3.5.1 - Ajouter une imprimante

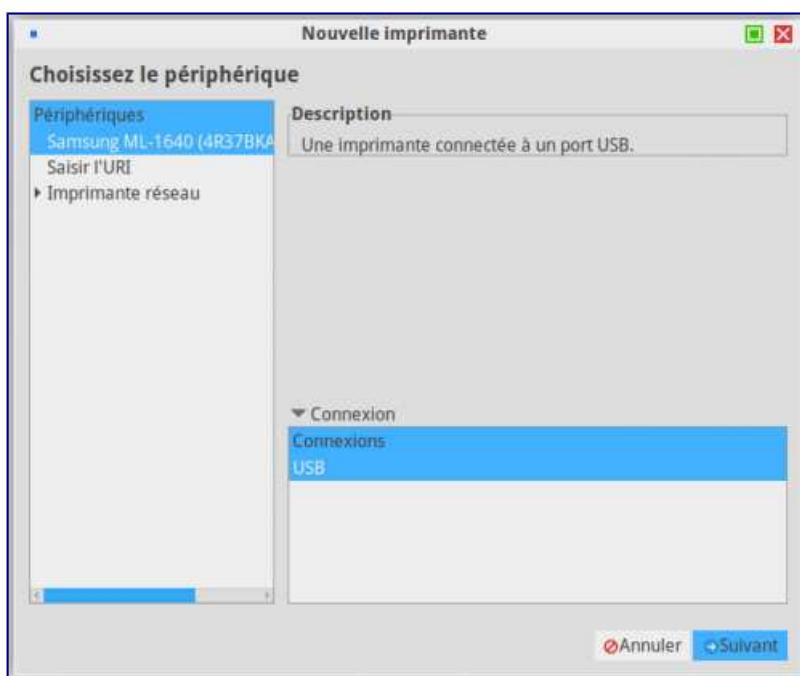
La première chose à faire est de brancher et d'allumer votre imprimante, sans oublier de la connecter à votre ordinateur ou au réseau

La procédure d'ajout devrait se lancer automatiquement à la connexion de votre imprimante. Si ce n'est pas le cas, passez par le HandyMenu :

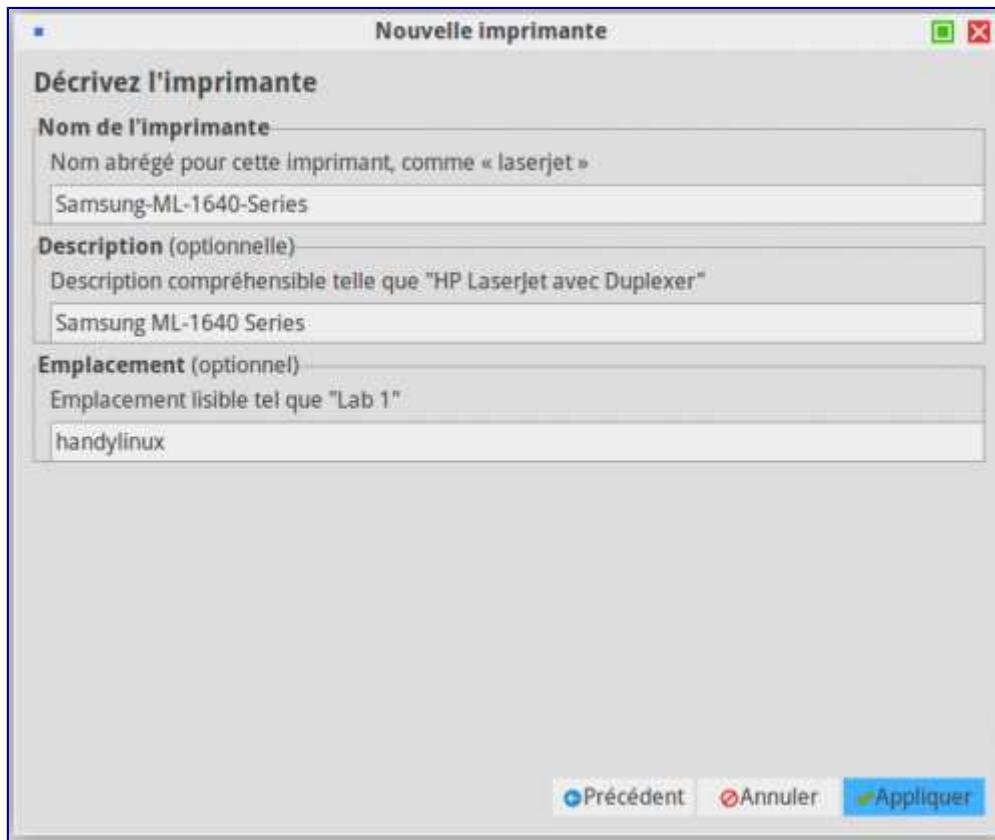
- Ouvrez le HandyMenu > Aventuriers > **Configurer une Imprimante**. La première fenêtre qui s'affiche vous permet d'ajouter une imprimante avec « Ajouter » :



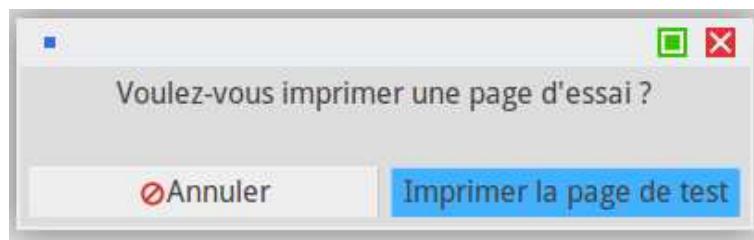
- Vous accédez à la fenêtre « Nouvelle imprimante » qui vous présente la **liste des imprimantes détectées** en local ou sur le réseau. sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur « Suivant » :



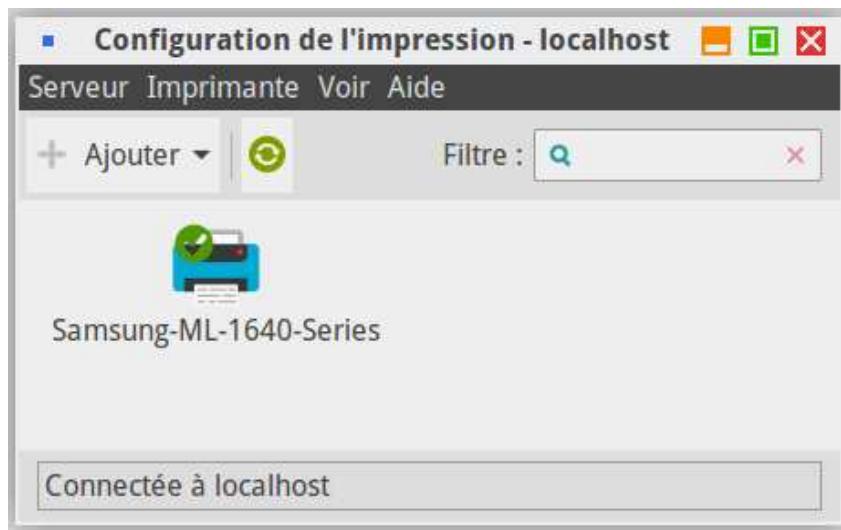
- Si votre imprimante a été correctement détectée, le pilote a été choisi pour vous. Vous pouvez décrire votre imprimante dans la fenêtre suivante. Une fois vos modifications effectuées, clic  sur « Appliquer » :



- L'installateur vous propose alors de tester votre imprimante avec une page d'essai :



- Votre imprimante est désormais ajoutée :

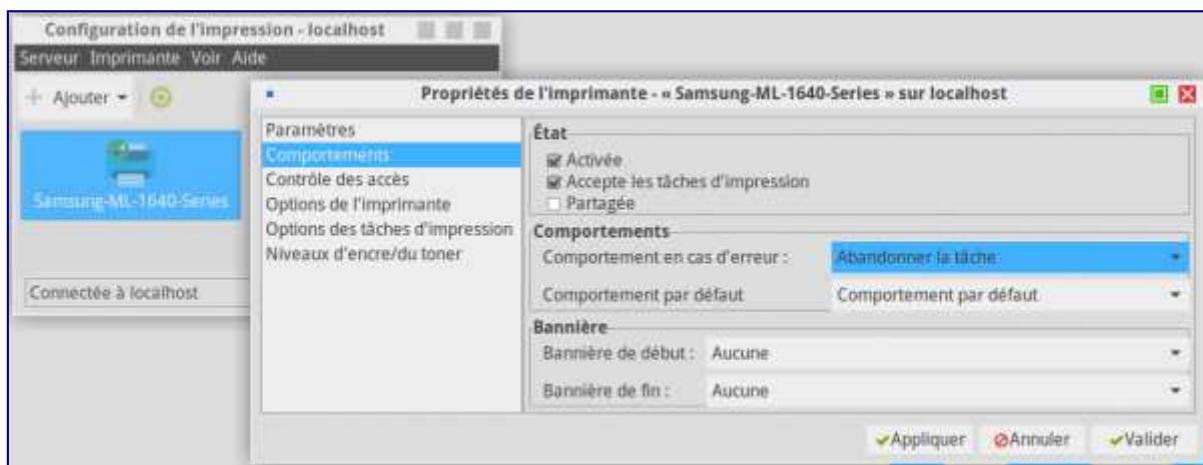


Cette imprimante sera maintenant disponible pour vos tâches d'impression depuis tous les programmes HandyLinux (Libreoffice, Evince pour les pdf, etc...). Cette fenêtre s'affichera à chaque connexion de l'imprimante pour vous permettre de surveiller les tâches en cours.

3.5.2 - Configuration de l'imprimante

Double-clic  sur votre imprimante pour afficher la fenêtre de configuration, les entrées sont explicites et les valeurs par défaut sont généralement les bonnes :

Changer le comportement en cas d'erreur : cliquez  sur votre imprimante, vous arrivez sur la page de réglages de votre imprimante. Cliquez  sur « Comportements » et remplacez **Arrêter l'imprimante** par **Abandonner la tâche**.



3.6 - Configurer votre connexion sans fil Wi-Fi

 Si vous installez HandyLinux depuis un poste uniquement équipé du Wi-Fi, la procédure d'installation reste la même car la détection réseau est désactivée durant le processus d'installation.

Si votre réseau sans-fil est visible et configurable en session Live, il le sera après installation.

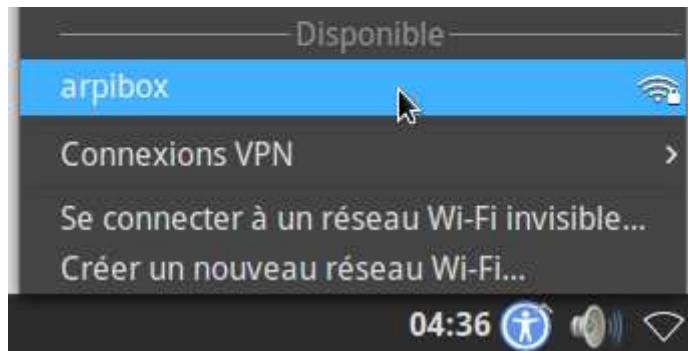
Si vous avez installé HandyLinux avec une connexion filaire et que vous souhaitez configurer une nouvelle connexion de type « sans fil », suivez la procédure suivante.

Ça se passe en bas à droite, dans la zone de notification.

Avec un clic gauche  de la souris, vous obtenez des informations sur vos connexions en cours. Le réseau filaire (Wired connection 1), c'est le câble qui relie votre ordinateur à votre boîtier internet, la box internet.



En-dessous de « Disponible », ma box apparaît. Bien sûr ce sera différent chez vous. Quel est le nom de ma box internet ? Normalement, c'est écrit sur la box elle-même, ou sur le carton qui la contenait, ou sur la documentation qui vous a été fournie. Je sais donc que le nom de ma box est « arpibox », et je clique  dessus.

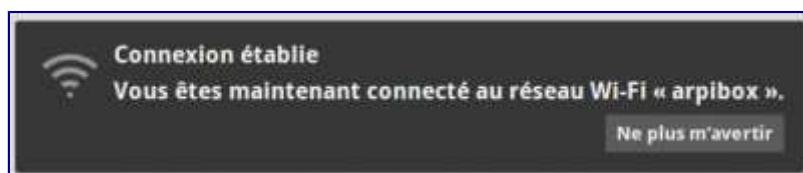


J'obtiens alors une boîte de dialogue qui me demande un mot de passe, qui vous a été fourni avec votre box. Dans mon cas, ce mot de passe est écrit au dos de ma box. C'est une suite de lettres, minuscules et majuscules, et de chiffres.

Cliquez  sur « Afficher le mot de passe » pour voir ce que vous écrivez. Un piège à éviter : ne pas confondre la lettre O ou I en majuscule et les chiffres 0 ou 1 qui se ressemblent beaucoup.



Ensuite vous cliquez  sur « Se connecter », la recherche se fait et, au bout de quelques secondes, une notification vous prévient que la connexion a abouti.



Vous pouvez enlever le câble qui vous relie à votre box et surfer grâce au Wi-Fi.



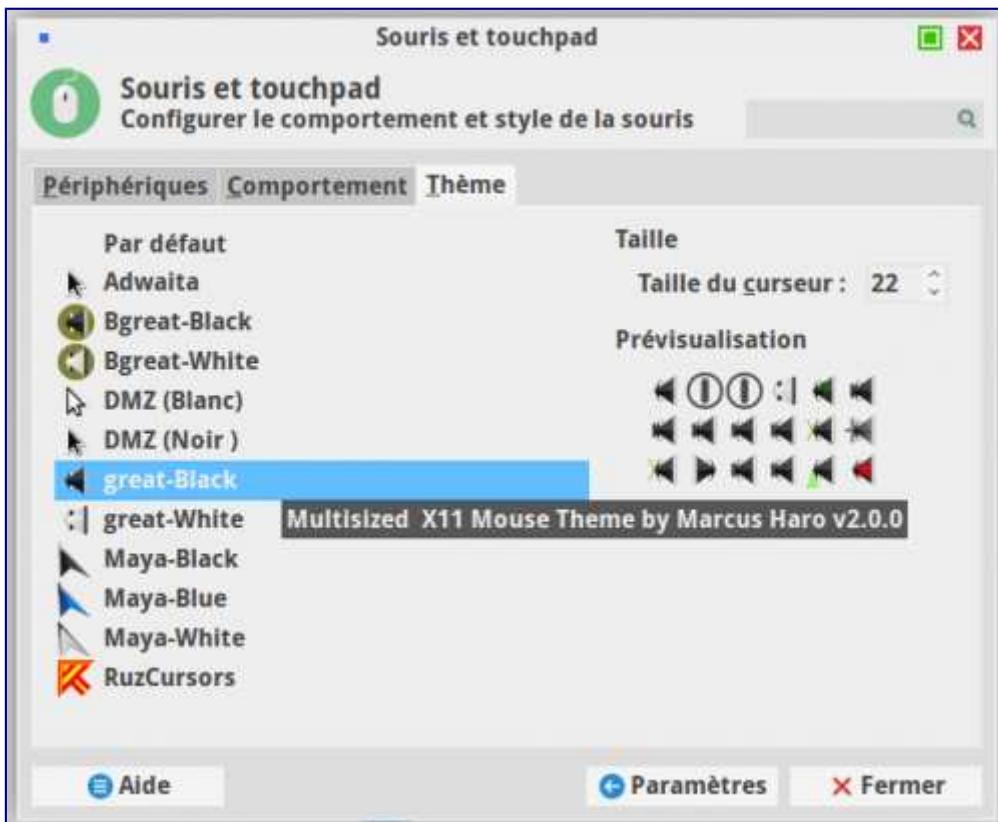
3.7 - Configurer votre souris



La configuration de la souris passe par plusieurs sections : [la focalisation](#), le thème et le comportement du pointeur.

3.7.1 - Thème du pointeur

- Ouvrir le HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > **Souris**.
- Sélectionner l'onglet « Thème », puis faites votre choix.

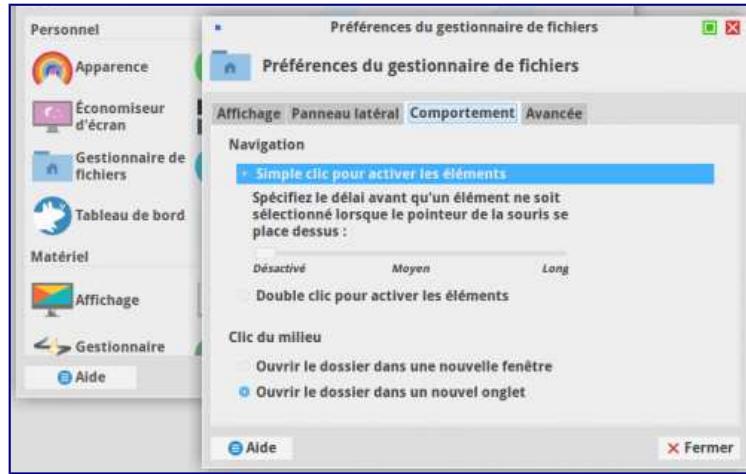


3.7.2 - Simple ou Double-Clic

HandyLinux est configuré en mode « Simple-Clic ». Ce réglage se fait depuis le gestionnaire de fichiers Thunar :

- Depuis une fenêtre Thunar, clic-gauche sur « Éditer » dans la barre de menu, puis choisir « Préférences ».
- Dans l'onglet « Comportement », choisissez simple-clic ou double-clic.





- Mode « Clic-automatique » : en mode « simple-clic », vous pouvez effectuer un clic-gauche  automatique en laissant le pointeur sur une icône de fichier/dossier ou application. Le délai avant le clic automatique se configure depuis le curseur de la fenêtre de préférences.

3.7.3 - Droitier ou gaucher

- Ouvrir le HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > **Souris**.
- Sélectionner l'onglet « Périphériques », puis faire votre choix entre droitier/gaucher.

3.7.4 - Tap-to-Clic

HandyLinux intègre un script pour activer le « tap-to-clic », c'est à dire la capacité de cliquer avec le touchpad de votre ordinateur portable. Cette option est désactivée par défaut afin d'éviter les « erreurs de clic ».

Pour activer cette fonction, direction le HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > **Session et démarrage**. Dans l'onglet « Démarrage automatique », cochez « touchpad-tap ».

3.8 - Configurer votre panel

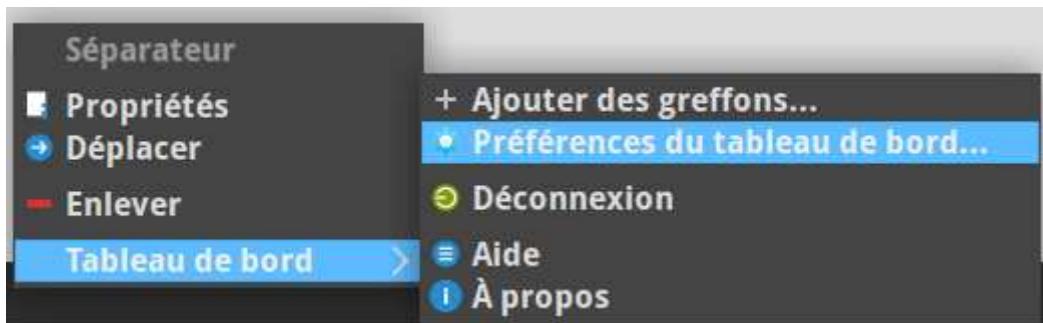


Le panel d'HandyLinux est assuré par le **Tableau de bord Xfce4**.

Dans la configuration par défaut, le tableau de bord intègre : le lanceur HandyMenu, la liste des fenêtres, l'heure, le menu « Orca », le menu « Accessibilité », la zone de notification et le bouton d'action vous permettant de quitter la session ou éteindre votre ordinateur :

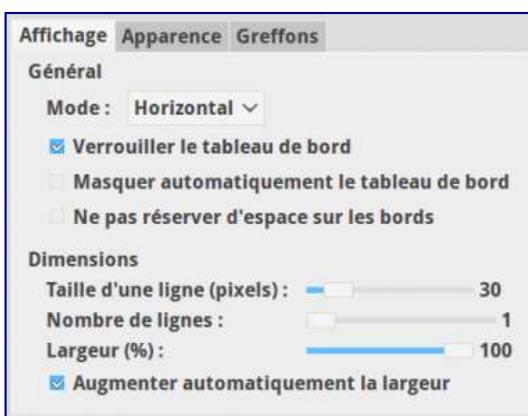


Pour configurer votre panel, un clic-droit dessus > Tableau de bord > **Préférences du tableau de bord** :



La fenêtre qui s'affiche alors vous permet de définir l'apparence et le comportement du tableau de bord :

- **Affichage :**



- Orientation : pour un panel horizontal ou vertical.
- Verrouillage : affiche/masque les poignées pour déplacer votre panel.
- Masquage automatique : votre panel ne s'affiche qu'au survol du pointeur.
- Taille : hauteur en pixels du panel.
- Largeur : en pourcentage de la taille de l'écran.
- Largeur automatique : permet d'adapter le panel au nombre d'éléments inclus.

- **Apparence :**



- Arrière-Plan : définir le style (celui du thème, une image ou une couleur) ainsi que l'opacité en pourcentage pour le fond du panel.
- Opacité : définir le niveau de transparence par défaut du panel tout entier.

- **Greffons :**

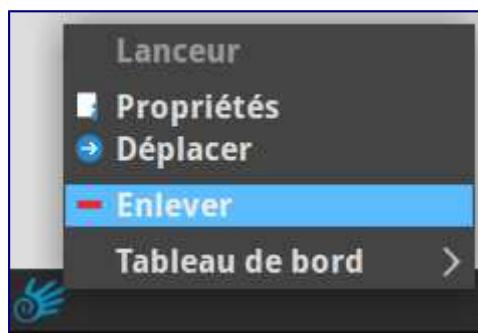


- Modifier l'emplacement des éléments avec les flèches « haut/bas » de la liste de droite.
- Ajouter un greffon avec le bouton « + » de la liste de droite.
- Supprimer un greffon avec le moins « - » rouge.
- Configurer un greffon avec le bouton édit « i ».

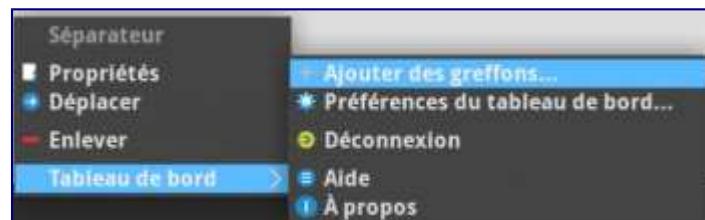
3.8.1 - Les menus alternatifs

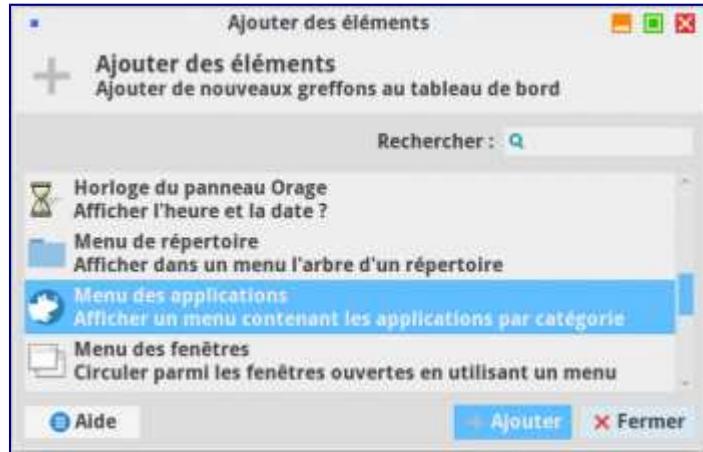
3.8.1.1 - Remplacer le HandyMenu par le menu XFCE

- On supprime le HandyMenu du panel avec un clic-droit sur l'icône HandyMenu > « Enlever » puis confirmez l'action dans la fenêtre qui s'affiche :



- Ajoutez le menu classique avec un clic-droit sur la barre (où vous voulez), sélectionnez « Tableau de bord », puis « Ajouter des greffons... ». Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez « Menu des applications » puis « Ajouter ». Vous pourrez fermer cette fenêtre juste après :





- Votre nouveau menu va se placer à droite dans votre barre (comme tout nouveau greffon ajouté). Un clic-droit sur l'icône de menu vous permet de déplacer le menu où bon vous semble et/ou de le configurer. Vous pouvez maintenant profiter du menu complet XFCE :

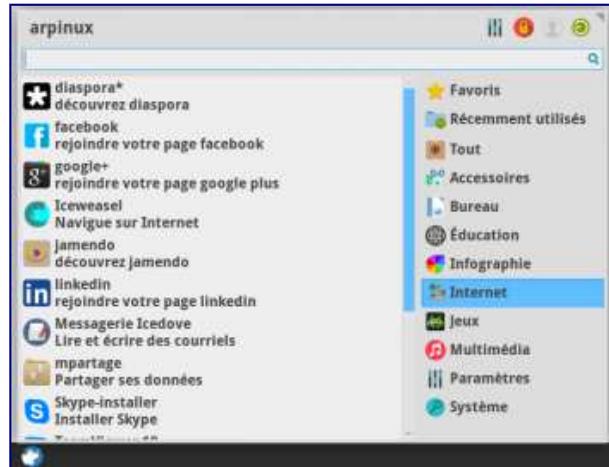
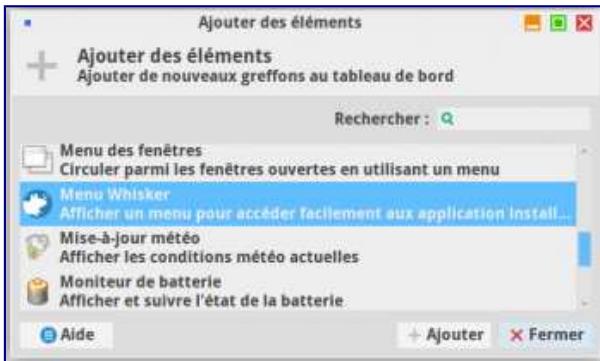


3.8.1.2 - Remplacer le HandyMenu par le WhiskerMenu

HandyLinux intègre le plugin **whiskermenu** offrant une nouvelle alternative pour votre menu proche du menu « windows ».

La procédure est la même que celle décrite dans le paragraphe précédent, mais choisissez « Whisker Menu » ;)





3.8.2 - Ajouter des lanceurs au panel

3.8.2.1 - méthode simplifiée

De la même façon que vous avez ajouté le menu des application XFCE, vous pouvez ajouter d'autres lanceurs à votre barre de tâches afin d'accéder rapidement à vos applications favorites.

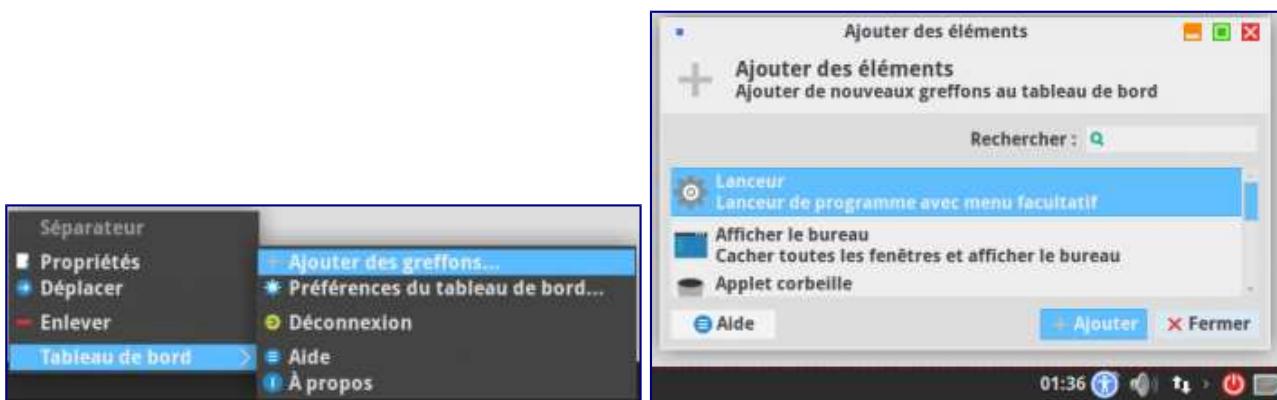
1. Dans le menu XFCE, sélectionnez « Accessoires » puis « Liste des applications ». Vous pouvez aussi passer par le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** ou le raccourcis clavier [Alt]+F2.
2. Faites un glisser-déposer l'application de votre choix dans le panel pour créer un lanceur automatiquement.

3.8.2.2 - méthode détaillée

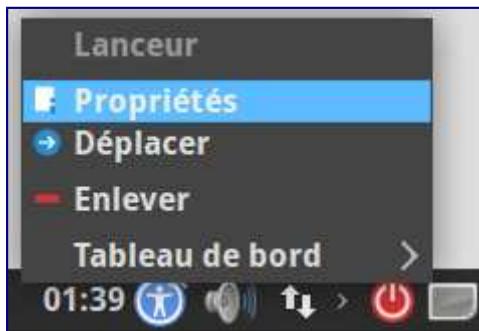
Vous pouvez aussi ajouter des lanceurs d'une manière qui vous permette de les modifier et choisir des applications que la Logithèque ne voit parfois pas (certaines applications pour scanner faites par le constructeur ou un script personnel).

- Faites un clic-droit  dans le panel XFCE (dans une partie vide) et sélectionnez Tableau de Bord/Ajouter des greffons puis sélectionner « Lanceur » dans la fenêtre des greffons. Appuyer sur « Ajouter », ce qui ajoutera une icône de lanceur en bas à droite de votre écran dans le panel XFCE (icône d'écran en bas à droite) :

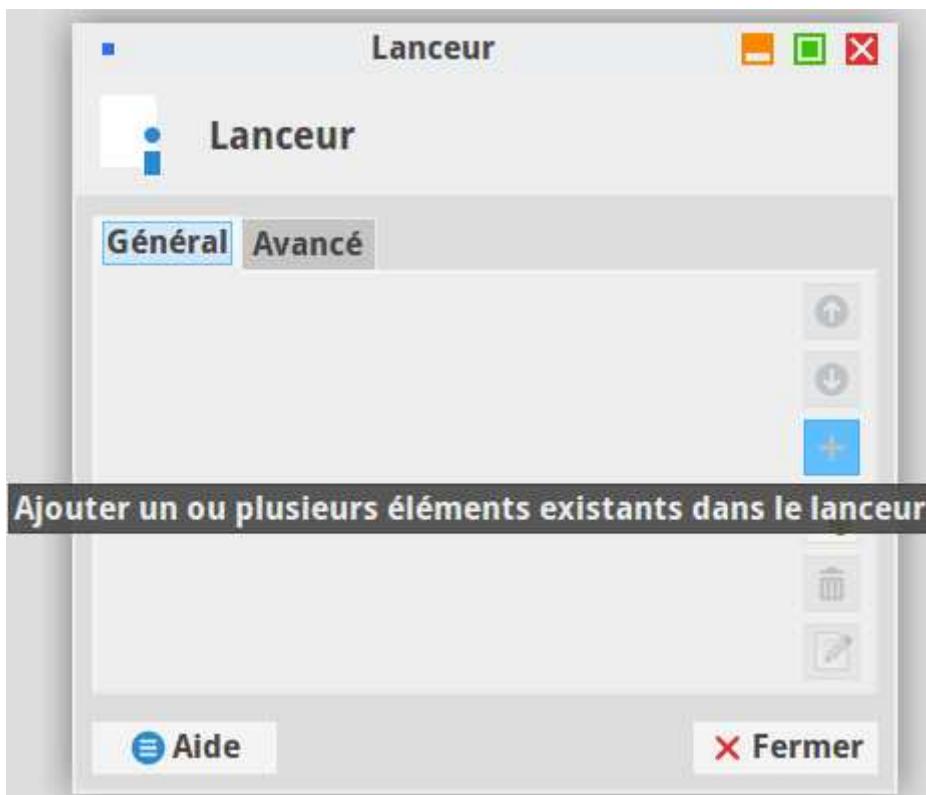


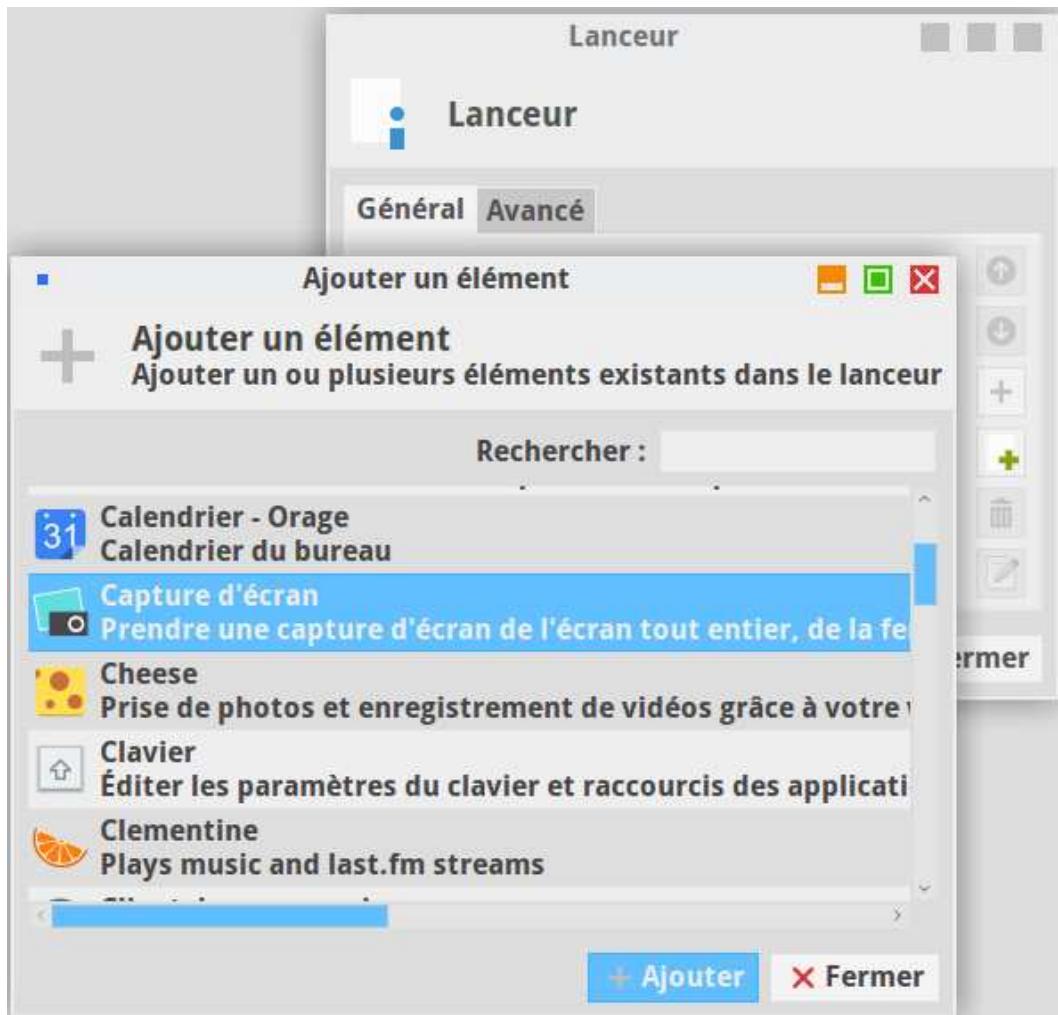


- Cliquez droit  sur l'icône et sélectionnez « Propriétés » :

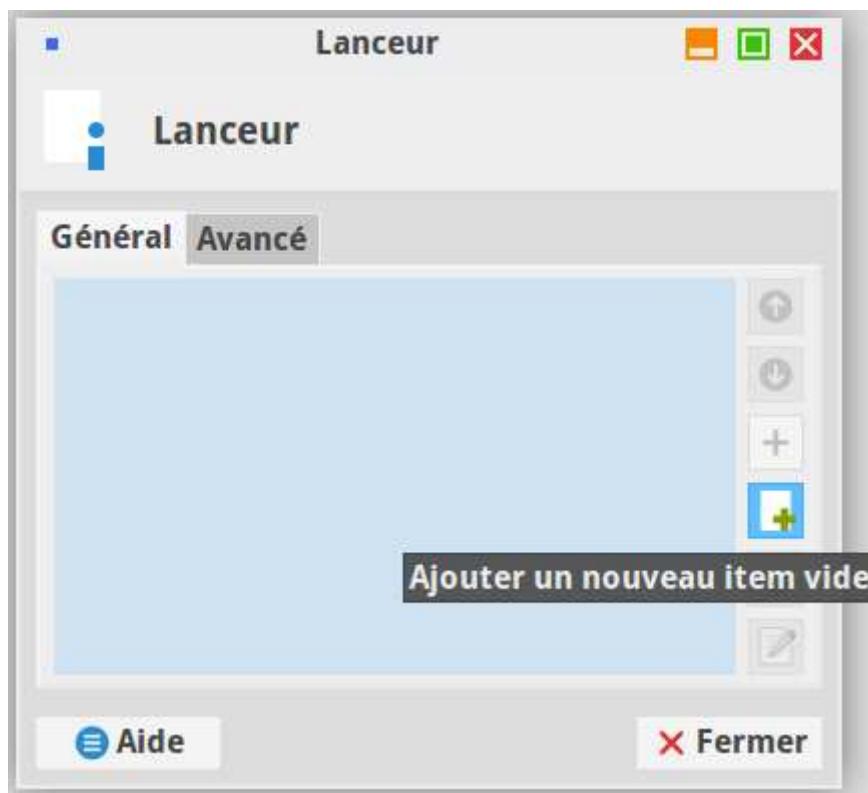


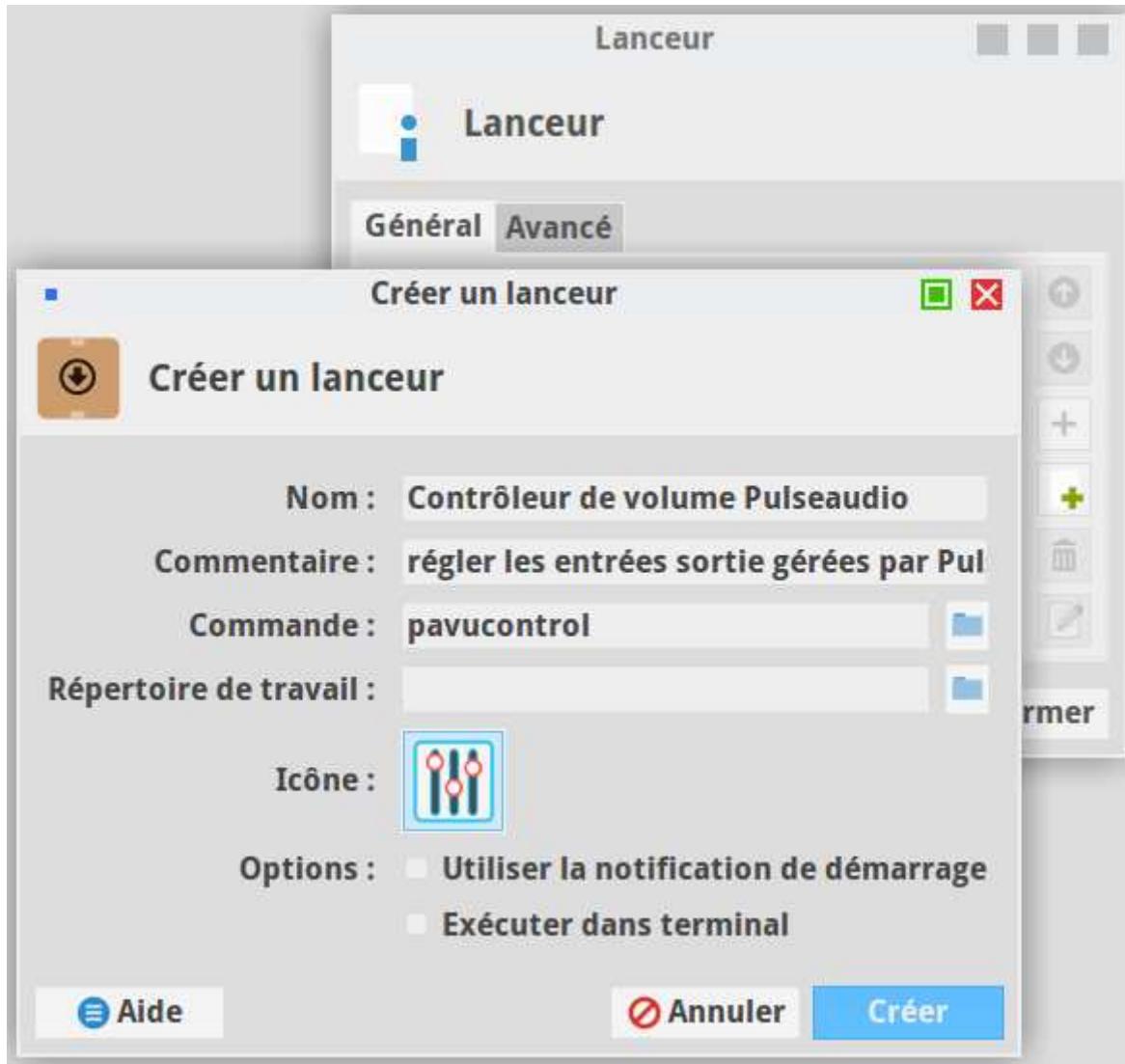
- Dans la fenêtre Lanceur, vous pouvez ajouter soit un lanceur répertorié (avec le bouton +) soit un lanceur personnalisé (avec le bouton feuille+) :
 - pour le lanceur répertorié (une application listée au menu) :





- pour le lanceur personnalisé (vous pouvez même choisir votre icône) :





Si vous ajoutez plusieurs programmes dans votre lanceur, ils se placeront dans un menu déroulant. Il convient de faire un tour dans l'onglet Avancé de la fenêtre lanceur. Vous pourrez y changer la place de la flèche (témoin de plusieurs applications dans le même lanceur) ainsi que l'ordre d'apparition des différents éléments. Il vous reste ensuite à déplacer votre lanceur sur le panel comme dans les chapitres précédents.

3.9 - Configurer l'heure et la date



HandyLinux est configurée pour régler l'heure et la date sur votre horloge système et, si le réseau est disponible, sur un serveur distant NTP permettant de rester synchronisé. Mais si vous désirez changer manuellement ces données ainsi que votre fuseau horaire, direction le HandyMenu > Aventuriers > Liste des Applications > Système > **Date et heure** :





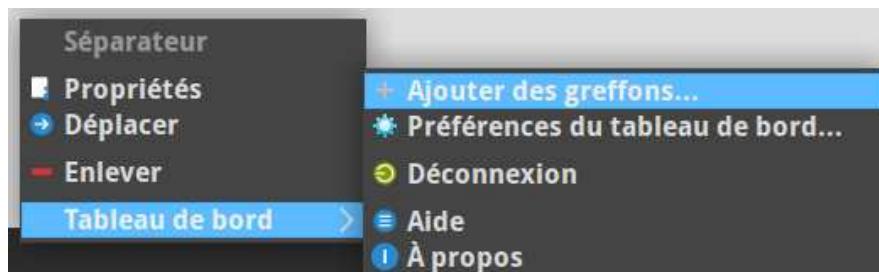
Dans la fenêtre qui s'ouvre alors, les entrées sont « grises » car vous devez vous identifier pour modifier les paramètres système. Clic  sur « Déverrouiller » pour modifier les paramètres. Votre mot de passe vous sera demandé. Une fois déverrouillé, vous pouvez passer en mode « manuel » et modifier les réglages de votre machine :



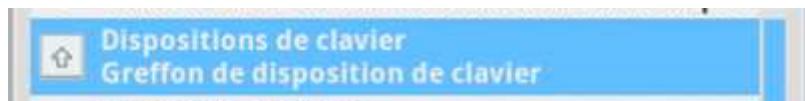
3.10 - Configurer la disposition du clavier

 Si vous souhaitez utiliser différentes langues et différentes dispositions de clavier, il vous faut ajouter un greffon au panel Xfce (la barre de tâches en bas de l'écran). Pour ce faire :

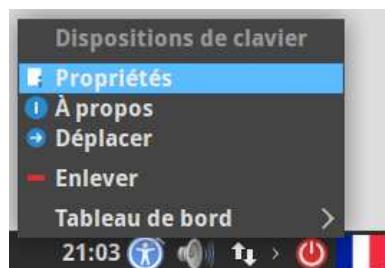
- clic-droit  dans le panel Xfce et sélectionnez Tableau de bord > **Ajouter des greffons**



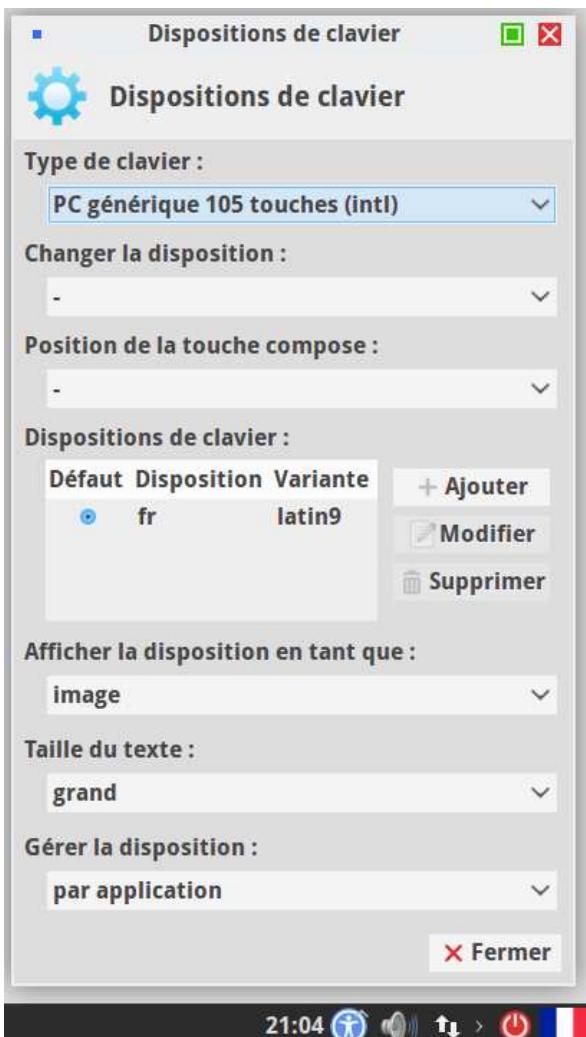
- dans la fenêtre **Ajouter des éléments** qui s'affiche recherchez **disposition** et vous trouverez **Disposition de clavier**. Cliquez  sur **Ajouter**



- dans le panel Xfce, en bas à droite apparaît une icône avec le drapeau français. Faites un clic droit  dessus et sélectionnez **Propriétés**



- la fenêtre **Disposition de clavier** apparaît et vous pouvez faire vos réglages :



- *Type de clavier*: pour régler l'agencement de votre clavier (généralement par défaut c'est *105 touches*)
- *Changer la disposition*: sélectionnez ici le raccourci clavier à utiliser pour changer de langue
- *Position de la touche compose*: la touche «compose» n'existe pas sur tous les claviers, et son action est simulée par des combinaisons de touches (altGr + shift par exemple).
- *Dispositions de clavier*: ajoutez ici les différents clavier à gérer
- *Afficher la disposition en tant que*: choisissez si le greffon affiche une image (par défaut) ou du texte
- *Text Size*: Taille du texte si vous avez choisi l'option ci-dessus sur texte au lieu d'image
- *Gérer la disposition*: permet de savoir quand appliquer le changement (par application, par fenêtre ou globalement)

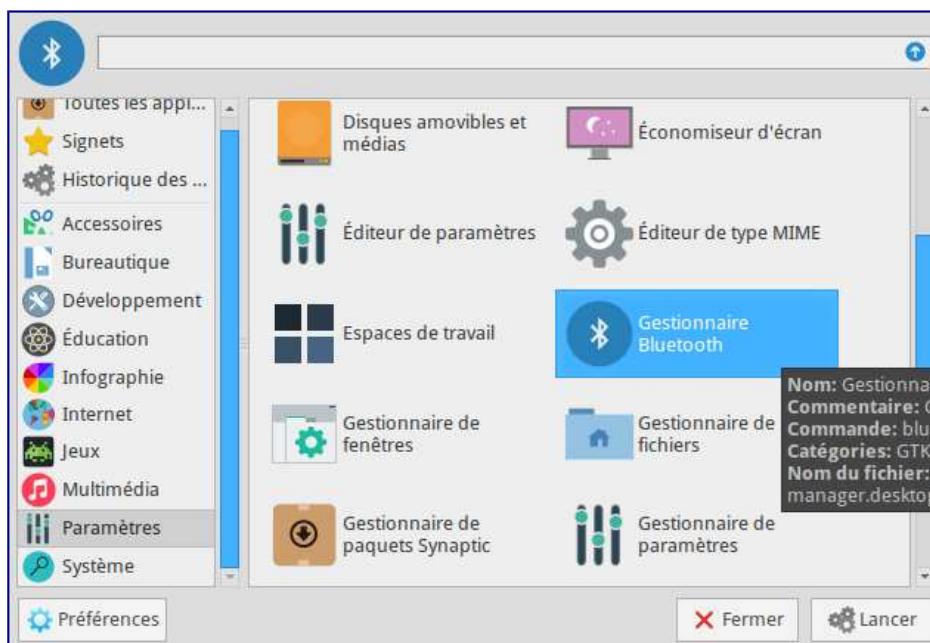
3.11 - Configurer le bluetooth



La technologie **bluetooth** permet de relier sans fil des appareils pour échanger des données (imprimantes, hauts-parleurs, claviers...).

Si votre ordinateur est équipé de cette technologie, vous pourrez gérer les appareils connectés à l'aide de l'application **blueman**.

- **Lancement** : vous trouverez blueman dans la section « Paramètres » de la « Liste des Applications ». Une fenêtre va s'ouvrir et une nouvelle icône apparaît dans la zone de notification.



- **Lancement automatique** : pour activer le lancement automatique, allez dans le HandyMenu > Aventuriers > **Configuration détaillée**. Vous trouverez en bas de la fenêtre « Session et démarrage ».



Dans l'onglet « Démarrage automatique des applications », vous pouvez cocher « Applet Blueman ».



3.12 - XFCE4-config : configuration complète



Accédez à la configuration complète de votre environnement grâce à **Xfce4-config**.

Disponible depuis le HandyMenu > Aventuriers > **Configuration détaillée**. Une interface simple vous présente alors les différentes sections du « Paramétrage » :



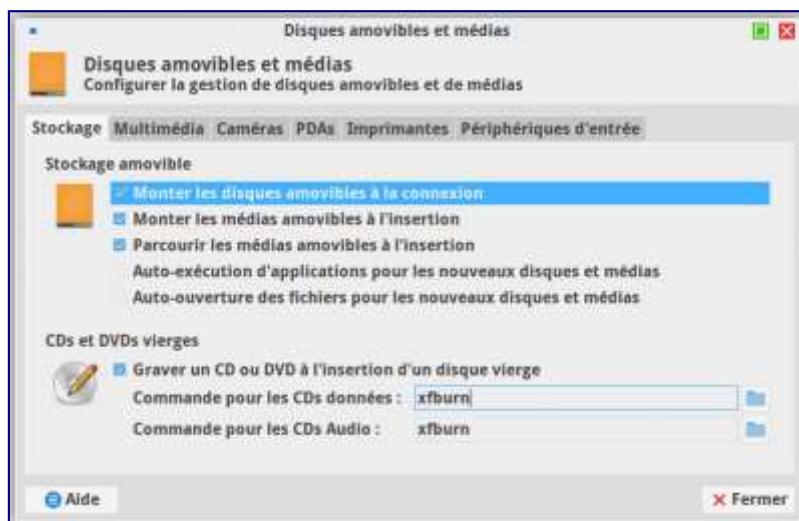
Note : vous pouvez revenir à l'écran d'accueil en cliquant sur « Paramètres » en bas à droite de la fenêtre.

Passons en revue les possibilités de configuration :

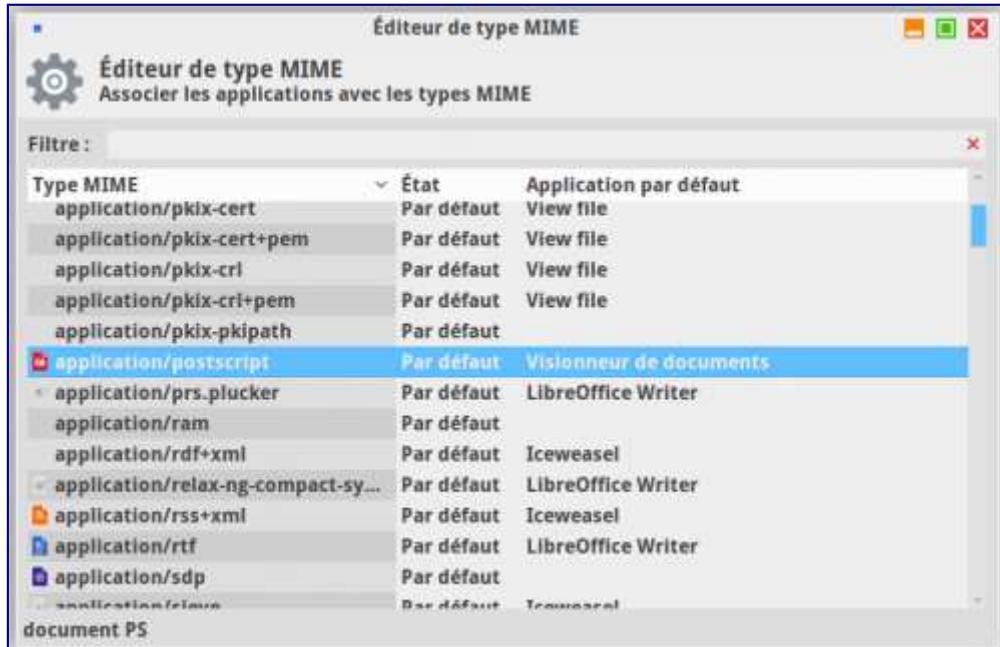
- **Apparence** : Le look de votre environnement, visitez la [section dédiée](#) (p.19)
- **Applications favorites** : Déterminez ici les applications utilisées par défaut dans votre environnement de bureau. Le menu est explicite : vous choisissez votre navigateur, votre gestionnaire de fichiers, l'émulateur de terminal et votre client mail.
- **Bureau** : Fond d'écran, menu et icônes, visitez la [section dédiée](#) (p.17).
- **Économiseur d'écran** : Configuration de votre écran de veille. (Supprimé dans la version 2.4)
- **Espaces de travail** : Par défaut, HandyLinux est livré avec un seul espace de travail, mais Xfce vous permet d'ajouter des bureaux supplémentaires. Vous pourrez accéder à ces espaces de travail depuis l'applet associé. (à ajouter à votre tableau de bord).
- **Gestionnaire de fenêtres** : vos décoration de fenêtres, le comportement du bureau, plus d'infos dans la [section dédiée](#) (p.21).



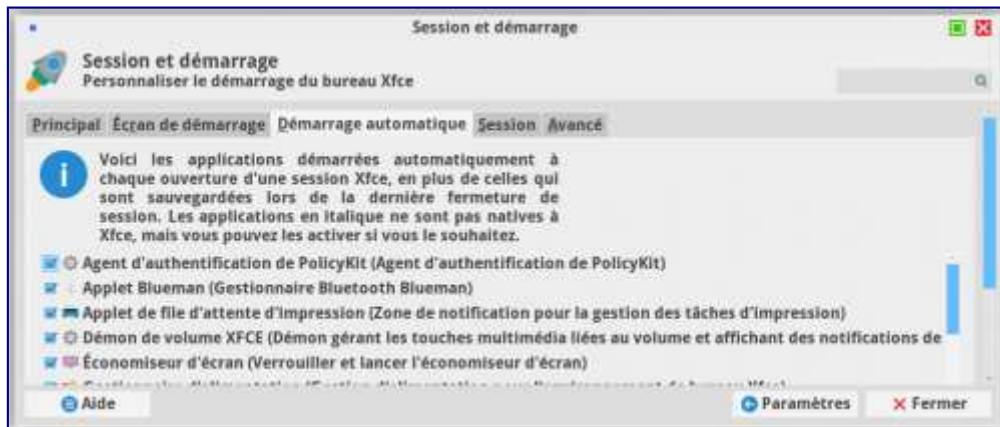
- **Gestionnaire de fichiers** : Configuration de Thunar. Plus d'infos dans la [section dédiée](#) (p.52).
- **Notifications** : Configuration des notifications (apparence, emplacement, durée...)
- **Peaufinage des fenêtres** : Configuration fine de l'apparence et du comportement de votre bureau. Les libellés sont explicites et vous permettent un réglage plus fin de votre environnement.
- **Tableau de bord** : Configuration de votre panel. Plus d'infos dans la [section dédiée](#) (p.30).
- **Affichage** : Vous pouvez ici configurer la résolution de votre écran/vos écrans ainsi que leur rotation/réflexion (pour une utilisation en mode « présentation »).
- **Clavier** : configurer le comportement du clavier, les raccourcis des applications ainsi que la disposition générale du clavier.
- **Disques amovibles et médias** : Configuration des disques et périphériques externes. Les libellés sont très explicites.



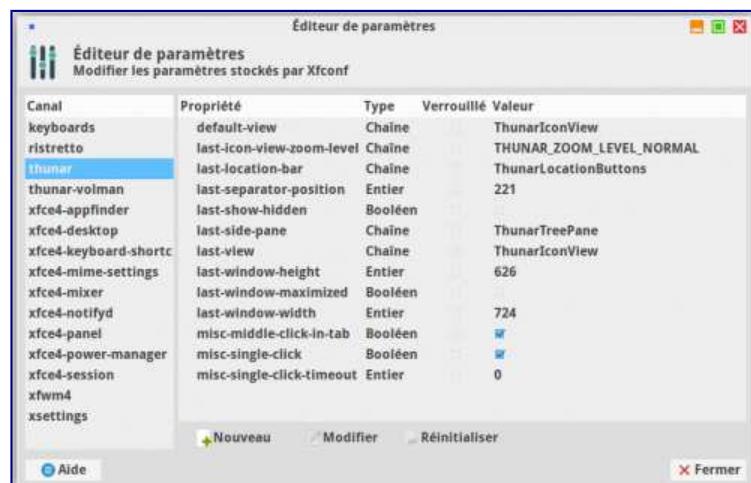
- **Gestionnaire d'alimentation** : Définir le comportement de votre ordinateur portable.
- **Souris et Touchpad** : thème et comportement de votre souris, plus d'infos dans la [section dédiée](#) (p.29).
- **Accessibilité** : activer les « touches collantes », les « touches lentes », les « touches répétées » ou activer l'émulation de la souris.
- **Éditeur de type MIME** : Configuration détaillée des applications lancées par défaut. Cette application va lister l'intégralité des types de fichiers reconnus ainsi que les applications sélectionnées pour les ouvrir par défaut.



- **Session et démarrage** : Configurer l'apparence du démarrage, les applications lancées automatiquement...



- **Éditeur de paramètres** : la version avancée de toutes les sections précédentes, réservées aux utilisateurs avertis ou curieux



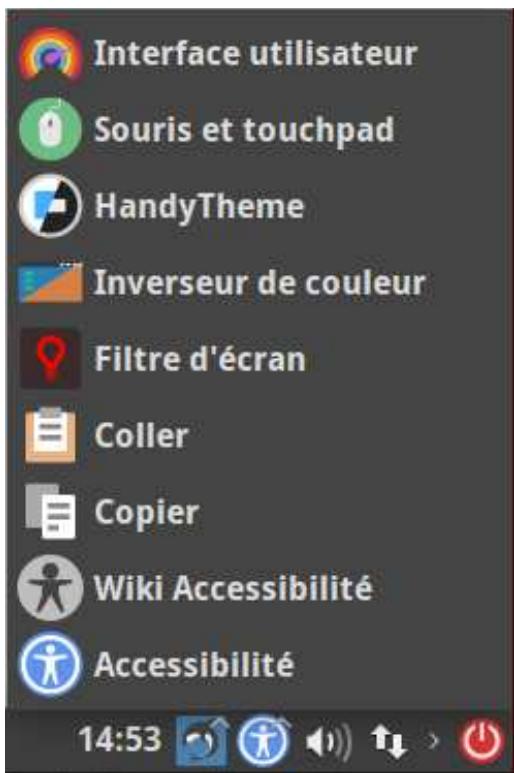
4 - L'accessibilité



En dehors des outils intégrés, une [**liste complète**](#) est mise à jour régulièrement par **fibi**, et est à votre disposition dans la section « Accessibilité » du forum. Vous pourrez ainsi ajouter facilement les outils qui vous sont nécessaires.

<https://handylinux.org/forum/viewtopic.php?id=26>

HandyLinux est livré avec des outils simples pour améliorer l'accessibilité disponibles depuis le menu access en bas à droite de l'écran :

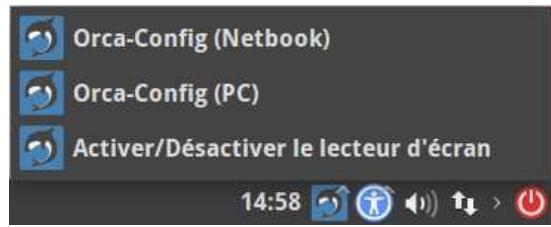


- **Interface Utilisateur** : configurez le thème de vos fenêtres, de vos icônes et la taille de la police.
- **Souris** : thème et comportement de votre souris.
- **HandyTheme** : un outil qui vous permet de changer rapidement l'interface générale de votre bureau.
- **Inverseur de couleur** : vous permet d'inverser les couleurs de votre écran. Notez que cette fonction n'est pas disponible si vous utilisez déjà le filtre d'écran.
- **Filtre d'écran** : ce petit programme applique un filtre de couleur sur l'écran en fonction de

l'heure et de votre situation géographique.

- **Boutons copier/coller** : pour copier et coller une sélection en un clic.
- **Wiki Accessibilité** : accès direct à la page de documentation dédiée en ligne.
- **Accessibilité** : activez les touches collantes, lentes ou répétées ou l'émulation de la souris.
- **Outils intégrés** : un clavier virtuel et une synthèse vocale sont intégrés à votre navigateur internet.
- **HandyLinux intègre également le lecteur d'écran ORCA**, disponible depuis le menu dédié dans la barre de tâches. Un menu séparé (facile à éliminer si vous n'en avez pas l'utilité) pour pouvoir lancer immédiatement l'assistance vocale.





4.1 - HandyTheme

 Starsheep vous offre un outil ultra-simple qui va vous permettre d'adapter rapidement le bureau HandyLinux à vos besoins. **HandyTheme** change simultanément la police utilisée, le thème GTK (celui de l'intérieur des fenêtres), les décos de fenêtres, la taille du curseur et votre fond d'écran.



4.2 - Lecteur d'écran ORCA

 **Orca** est un lecteur d'écran extensible, gratuit, libre et flexible qui donne accès au bureau graphique via synthèse vocale et plage braille. Orca est intégré par défaut dans HandyLinux mais n'est pas activé, sauf si vous avez installé en mode « synthèse vocale ».

4.2.1 - Activer / Désactiver

Le lecteur d'écran Orca est directement disponible depuis la barre de tâches grâce à son menu dédié. Un interrupteur permet de lancer/stopper Orca en un clic (arrêt d'Orca si il tourne, démarrage dans le cas contraire).

Orca est également disponible depuis la liste des applications, section « Accessoires » (lanceur classique et interrupteur) :

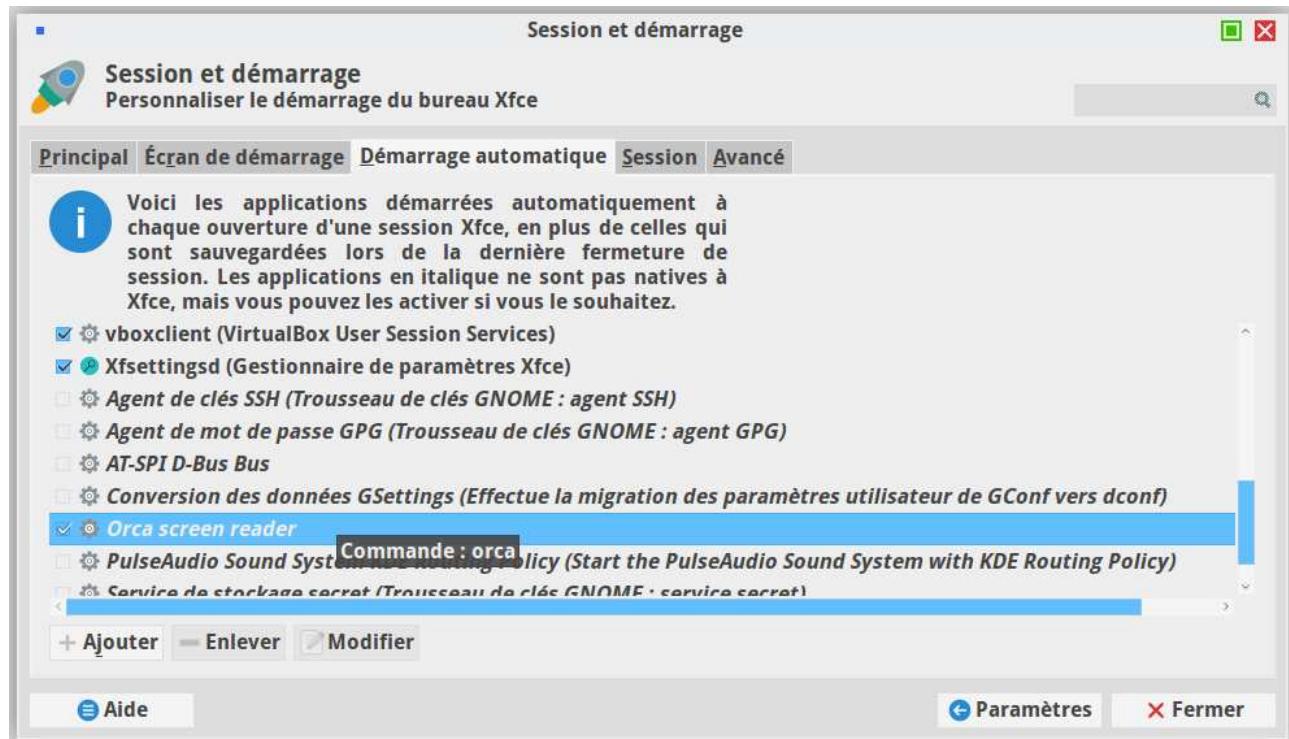




4.2.2 - Démarrage automatique

Si vous désirez que le lecteur d'écran soit actif au démarrage de votre session, direction la configuration détaillée :

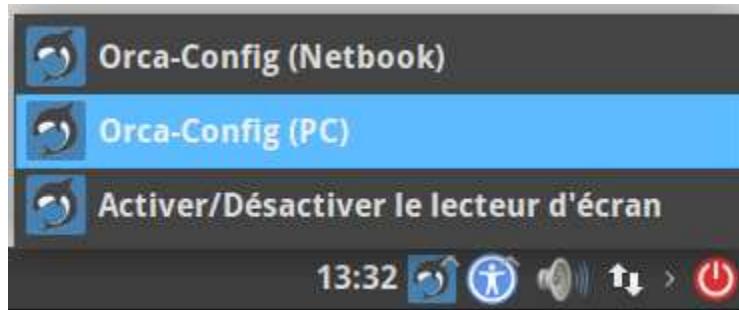
HandyMenu > Aventuriers > Configuration détaillée > Session et Démarrage > Démarrage automatique, puis cochez la case « Orca screen reader » :



4.2.3 - Configuration

La configuration du lecteur d'écran est disponible depuis le menu Orca de la barre de tâches ou la liste des applications. Deux menus s'offrent à vous; « PC » et « Netbook » selon votre matériel. Notez que par défaut, seul le lanceur « PC » fonctionne : le lanceur

« Netbook » ne sera actif que si vous choisissez l'agencement « ordinateur portable » dans les préférences.



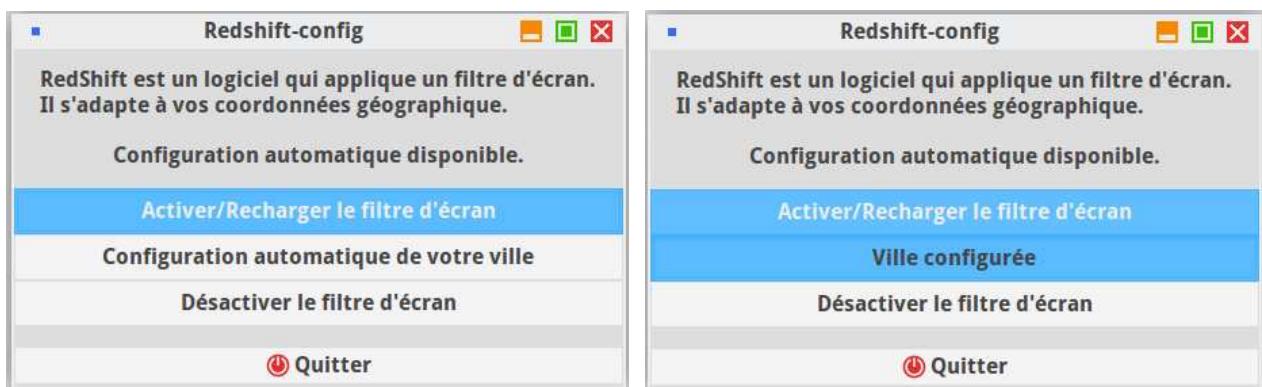
Les entrées sont explicites et vous permettent une configuration fine.

4.2.4 - Liens

- Orca sur Wikipédia https://fr.wikipedia.org/wiki/Orca_%28accessibilit%C3%A9%29
- Orca sur Gnome <https://help.gnome.org/users/orca/stable/introduction.html.fr>

4.3 - Filtre d'écran

 [Redshift](#) est un programme qui applique un filtre de couleur à votre écran afin de réduire la fatigue visuelle. Il se lance depuis le menu outils et vous permet d'activer le filtre, le stopper ou configurer votre ville par défaut. Une fois lancé, une icône vient se placer dans la zone de notification :



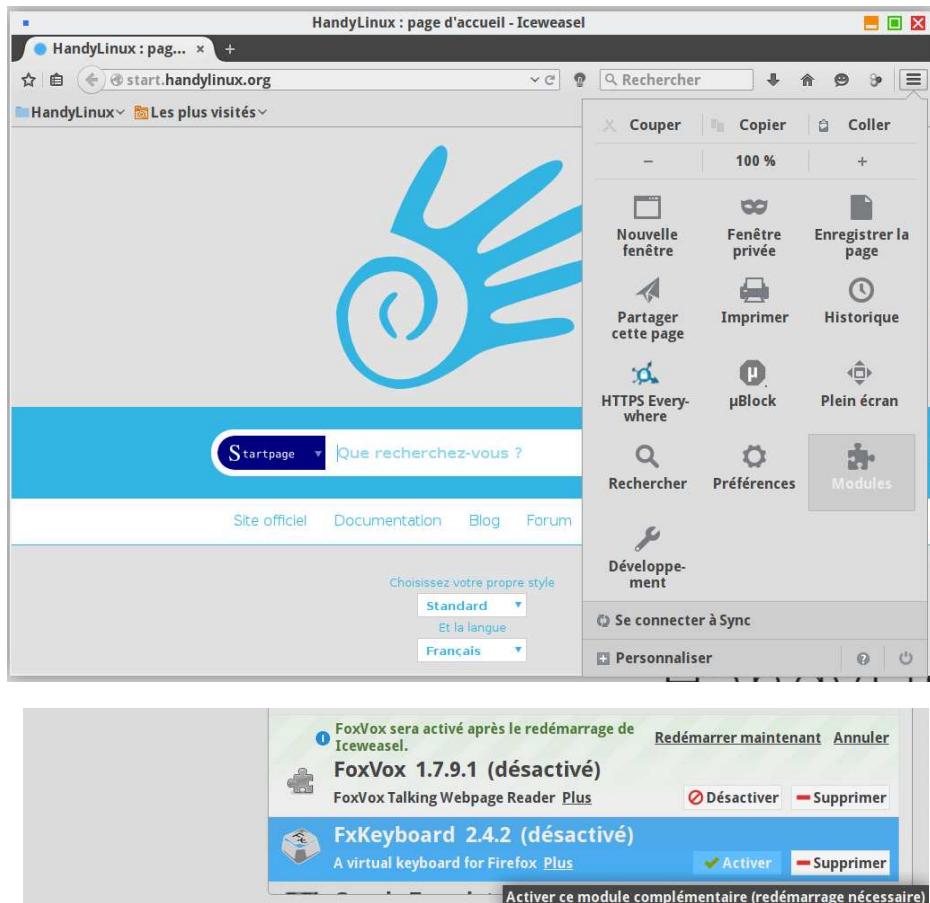
4.4 - Clavier virtuel et synthèse vocale

 HandyLinux n'est pas une distribution 100% accessible mais dispose d'outils intégrés au navigateur Firefox, les principaux étant le clavier virtuel et la synthèse vocale.



4.4.1 - Activer les outils

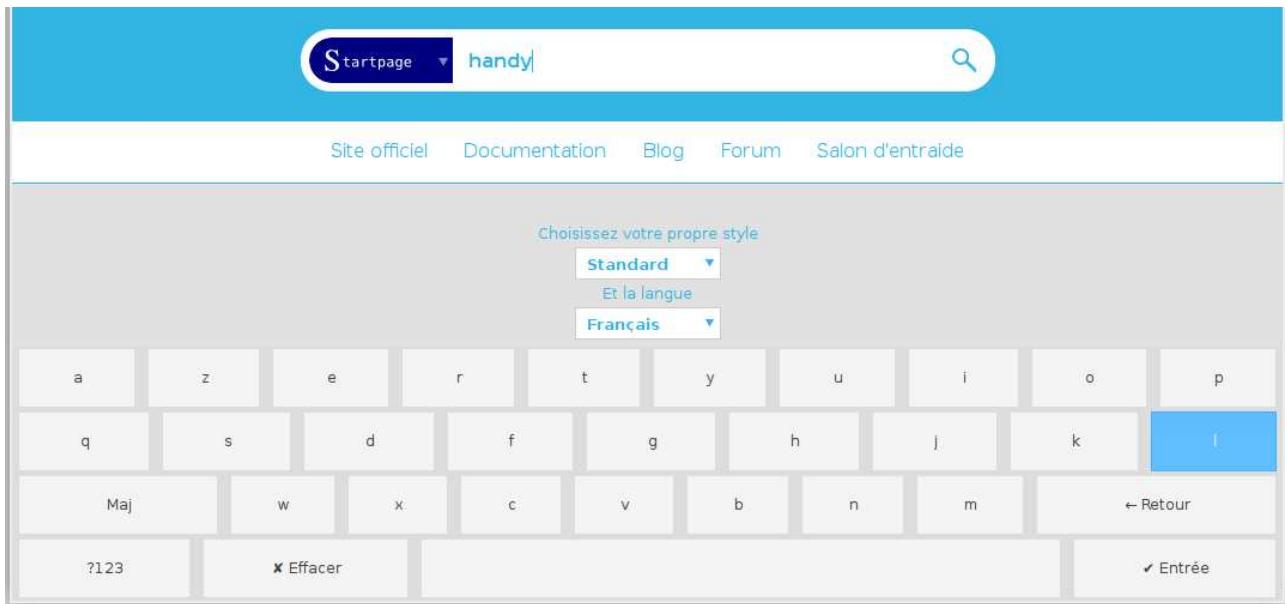
Les addons d'accessibilité ne sont pas activés par défaut afin de préserver un maximum de ressources. Afin de profiter du clavier virtuel et de la synthèse vocale, vous devez **activer les addons** : Ouvrez Firefox (HandyMenu > Internet > Naviguer sur Internet) puis clic  sur l'icône de menu en haut à droite. Choisissez « Modules ». Une fois sur la page, activez les addons désirés puis redémarrez Firefox :



4.4.2 - Le clavier Virtuel

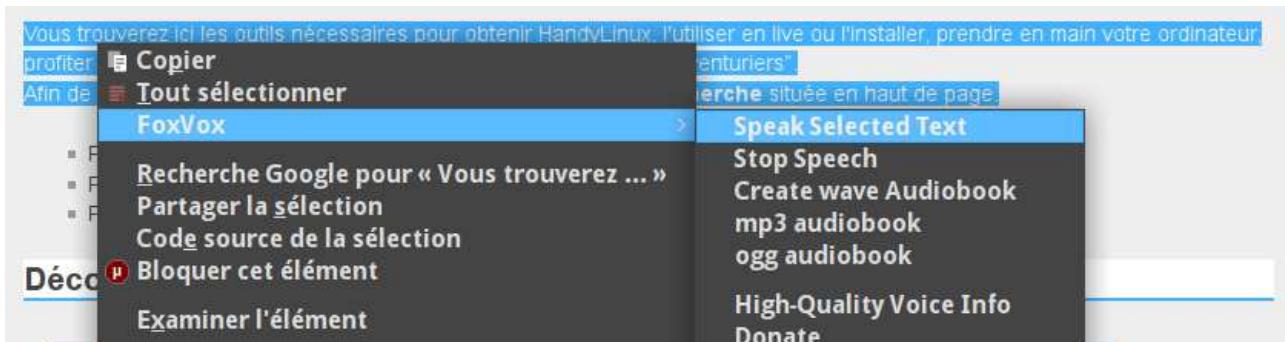
Le clavier virtuel [FxKeyboard](#) s'affiche dès que le pointeur sélectionne une zone de texte dans une page ou dans la barre d'outils du navigateur. Pas de configuration, il s'adapte à la taille de votre fenêtre et disparaît une fois le texte tapé :





4.4.3 - Synthèse Vocale

Fatigué de lire? Sélectionnez un texte que vous avez choisi (clic gauche , sans relâcher jusqu'à ce que le texte soit sélectionné) puis clic-droit sur la sélection et choisir « Speak selected text ». La sélection sera lu à voix haute grâce à [FoxVox](#) :



4.5 - Loupe d'écran active

HandyLinux intègre une loupe d'écran active déclenchée grâce à la touche « Alt » de votre clavier et la molette de votre souris : pressez la touche « Alt » et simultanément, faites rouler la molette de votre souris , l'écran zoome en entier tout en vous laissant travailler :)





Vos données, vos films, vos documents et vos photos sont considérés comme des fichiers par HandyLinux. Ces fichiers sont organisés dans des dossiers. Oui... Et alors ??

Nous allons vous expliquer comment naviguer dans vos dossiers, consulter vos fichiers, les organiser, les retrouver...

5.1 - L'organisation des données sur HandyLinux



Imaginez votre ordinateur comme une grosse commode. Chaque tiroir renferme des boîtes, et dans chaque boîte se trouvent vos données (films, photos, documents, musiques, ...) ou les données du système (programmes, thèmes d'apparence, librairies utilisées par les programmes, ...).

HandyLinux est un système d'exploitation (le gros programme qui fait tourner votre ordinateur) basé sur la distribution GNU/Linux Debian. Ces distributions organisent les données selon leurs adresses respectives :

- ainsi, votre commode est identifiée comme « / » ,
- votre dossier personnel est identifié comme « /home/votre nom d'utilisateur » ,
- quelques programmes sont situés dans « /usr/bin »...

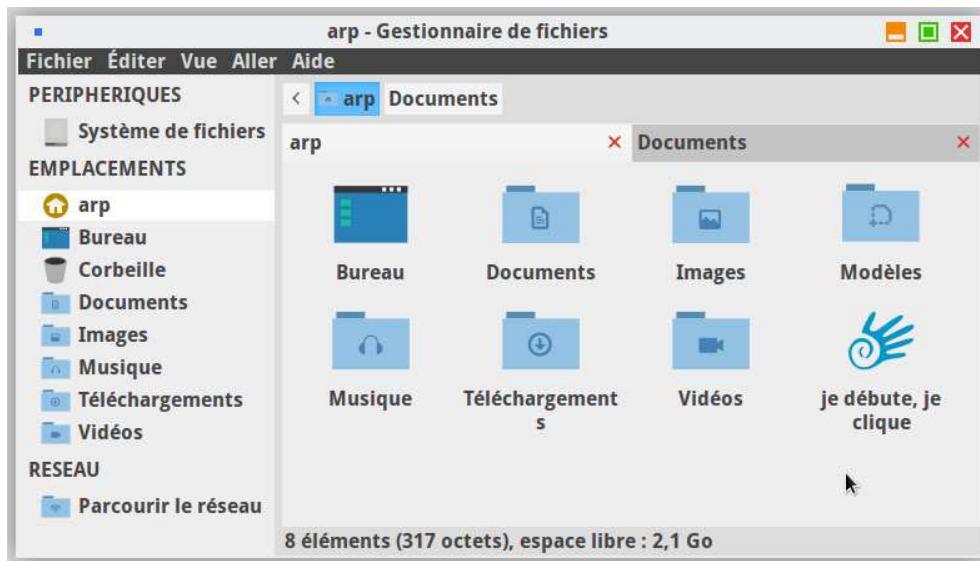
Pour reprendre notre analogie : dans la commode « / » se trouve le tiroir « /home/ » qui renferme la boîte « votre nom d'utilisateur » .

5.1.1 - Vos données personnelles

Vos données personnelles sont stockées dans votre dossier personnel, votre boîte « /home/votre nom d'utilisateur ». Elles sont organisées en dossiers pour plus de facilité lors de la recherche et de la consultation par vous ou certains de vos programmes (il est plus logique pour une visionneuse d'images de s'ouvrir dans votre dossier « Images »).

HandyLinux est livrée avec quelques dossiers dans votre dossier personnel (quelques petites boîtes pour organiser au mieux vos données) : Bureau, Documents, Images, Modèles, Musique, Téléchargements et Vidéos.



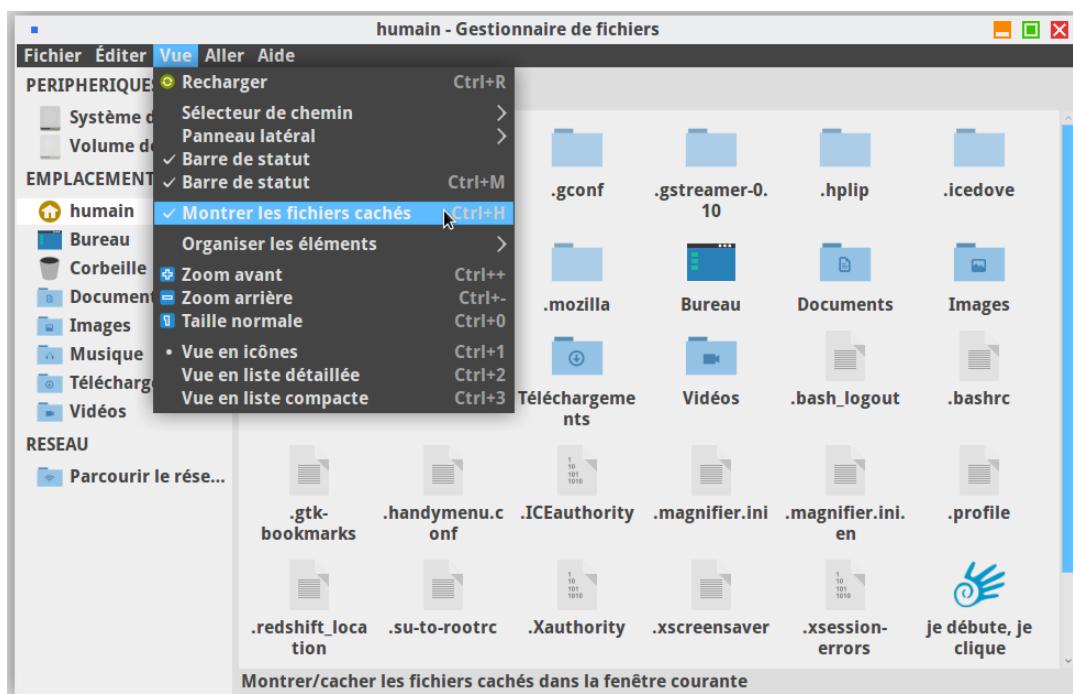


5.1.2 - Vos fichiers cachés

Certains fichiers de votre dossier personnel concernent la configuration de votre interface, votre police d'affichage, vos mots de passe firefox etc

Ce type de données n'a aucunement besoin d'être affiché à l'écran lorsque vous consultez vos photos ou vos documents : c'est pourquoi ces dossiers ou fichiers sont cachés.

Ces dossiers ou fichiers cachés sont identifiés sous la forme « /home/votre nom d'utilisateur/.fichier caché ». Notez le « . » devant le nom du fichier. Pour les afficher, pressez simultanément [Ctrl]+h (h pour « hidden ») ou depuis le menu thunar > Vue > Montrer les fichiers cachés :



5.1.3 - Les fichiers du système

HandyLinux intègre une série de programmes pour naviguer sur internet, dans votre dossier personnel, dans vos photos, etc. Ces programmes sont situés dans des « dossiers système ».

Ces dossiers sont protégés en écriture et certains en lecture : cela signifie que vous pouvez en consulter certains, mais que vous ne pouvez en modifier aucun en tant qu'utilisateur.

Pour modifier ces dossiers ou fichiers, vous devez passer par le compte administrateur du système.

En utilisation normale, HandyLinux ne demande quasiment aucune intervention de l'administrateur système.

5.2 - Thunar : votre gestionnaire de fichiers

 Thunar est le programme qui vous permet de naviguer dans vos dossiers « Images », « Documents », etc, avec l'aide de la souris ou du clavier.

Son rôle est d'afficher à l'écran le contenu de ces dossiers : vos données personnelles.

Thunar est accessible depuis le HandyMenu. Un clic-gauche  sur l'icône du HandyMenu en bas à gauche de votre écran, puis choisissez l'onglet « Fichiers » :



Il ne vous reste plus qu'à choisir quel dossier vous désirez consulter, dans quelle boîte vous allez fouiller. Pour cela, un simple clic-gauche  sur le dossier concerné et son contenu s'affichera à l'écran.

5.2.1 - Présentation simplifiée de Thunar

Lorsque Thunar affiche votre dossier personnel, un certain nombre d'informations et d'outils sont déjà à votre disposition :





- **#1 La barre de titre** : elle renseigne sur le programme lancé, le nom du dossier consulté. Elle intègre les « boutons d'actions » qui permettent, lors d'un clic-gauche de la souris, de minimiser la fenêtre (alors disponible dans la barre de tâche en bas de l'écran), maximiser la fenêtre (elle occupera tout l'écran) ou fermer la fenêtre .
 - **#2 La barre de menu** : elle permet d'agir sur les fichiers ou dossiers (copier/coller/effacer/renommer, ...), de changer d'emplacement, de style d'affichage (en icônes, liste, liste compacte), ou de fermer la fenêtre toujours à l'aide du clic-gauche .
 - **#3 La barre d'emplacements** : elle indique le dossier dans lequel vous êtes et si la place est suffisante, le(s) dernier(s) dossier(s) visité(s).
 - **#4 la barre d'onglets** : elle indique les dossiers ouverts dans la fenêtre active. Les onglets Thunar fonctionnent comme ceux de votre navigateur internet.
 - **#5 Le panneau latéral** : il affiche les dossiers principaux (dossier personnel, corbeille, système de fichiers, bureau), vos raccourcis (dossiers préférés) et les volumes externes (clés USB ou disque dur externe branchés en USB). Un clic-gauche sur un libellé affichera le dossier sélectionné. Un clic-central ouvrira le dossier dans un nouvel onglet (pratique pour déplacer ou copier des données).
- Le panneau latéral peut aussi afficher l'arborescence de votre système, c'est-à-dire l'intégralité de vos dossiers et fichiers classés hiérarchiquement.
- Vous pouvez masquer/afficher le panneau latéral avec le raccourci clavier [Ctrl]+[b]

- **#6 Le cadre principal** : il affiche le contenu du dossier. Si le dossier sélectionné contient d'autres dossiers, ils seront affichés avant les fichiers « simples » (photos, documents PDF, etc) et classés, par ordre alphabétique par défaut.
- **#7 La barre de statut** : elle affiche le nombre d'éléments dans le dossier concerné, indique si un ou plusieurs fichiers sont sélectionnés ainsi que la place restante sur le système de fichiers affiché.

5.2.2 - Utilisation et fonctionnalités de Thunar

Thunar va vous permettre de consulter vos données, les classer et les modifier.

5.2.2.1 - Consultation des données

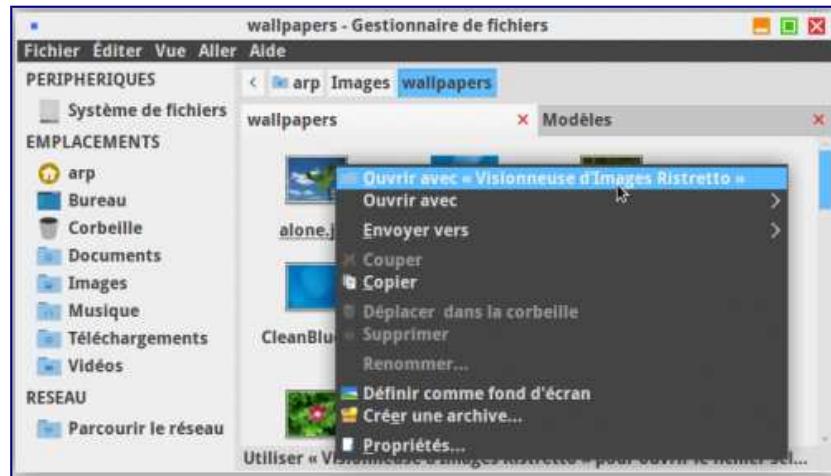
La consultation de vos données est simple. Lancez le **HandyMenu** section « **Fichiers** ». Vous pouvez alors choisir d'ouvrir votre dossier personnel ou tout autre dossier spécifique selon la nature des données à consulter.

- **Pour visiter, ouvrir un dossier**, placez le pointeur de votre souris dessus : un seul clic-gauche  ouvrira le dossier dans la même fenêtre. Un clic-central  ouvrira le dossier sélectionné dans un onglet de la fenêtre.
Vous pouvez également cliquer  sur un des raccourcis situés dans le panneau latéral gauche de votre fenêtre Thunar.



- **Pour ouvrir un fichier**, placez le pointeur dessus : un seul clic-gauche  ouvrira le fichier avec l'application assignée par défaut. Un clic-droit  ouvrira un menu contextuel qui vous permettra, entre autres choses, d'ouvrir le fichier avec l'application de votre choix.

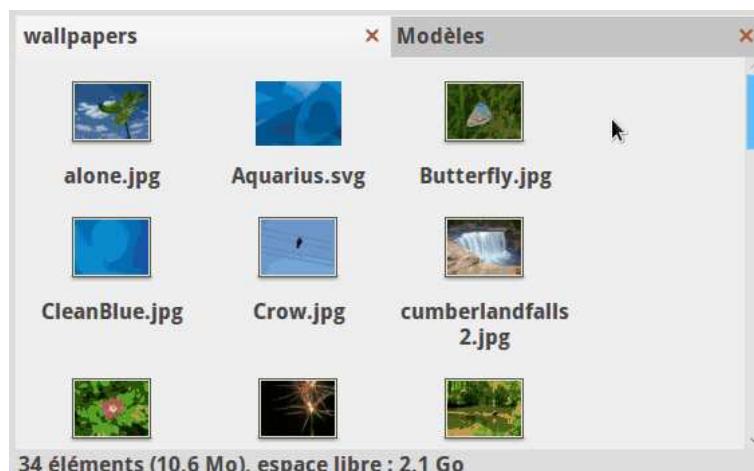




5.2.2.2 - Sélection des données

HandyLinux est configurée pour ouvrir les fichiers/dossiers avec **un clic-gauche**.

Pour sélectionner plusieurs éléments, vous devez placer votre pointeur dans un espace vide de votre fenêtre puis, clic-gauche maintenu pour sélectionner les éléments désirés, relâchez votre souris. Pour retirer un ou plusieurs éléments de la sélection, vous pouvez pointer l'élément, puis clic-gauche tout en appuyant sur la touche [Ctrl] de votre clavier.



Une fois sélectionnés, vous pouvez effectuer les actions de modification détaillées dans le chapitre « Modifications » plus bas dans cette section.

5.2.2.3 - Classement des données

Vous allez me dire .. « *je fais bien ce que je veux avec mes données* » .. et **vous avez bien raison !**

Cependant, certaines applications iront chercher plus facilement vos données dans leurs dossiers spécifiques. Ainsi, le logiciel de capture d'écran enregistrera dans le dossier « Images », votre navigateur internet enregistrera vos données dans le dossier « Téléchargements », votre lecteur Clementine cherchera dans votre dossier « Musique ».



Thunar vous permet de créer des raccourcis afin de faciliter l'accès, le classement et donc la recherche, de vos données.

Pour créer un raccourci, il suffit de « glisser-déposer » le dossier désiré dans le panneau latéral : clic-gauche  maintenu sur le dossier sélectionné, puis déplacez votre pointeur dans le panneau latéral. Votre dossier sera alors toujours accessible d'un simple clic .

5.2.2.4 - Modifications des données

Le menu contextuel déclenché par un clic-droit  sur un dossier ou un fichier, vous permettra d'effectuer une série de modifications sur le dossier ou fichier sélectionné.

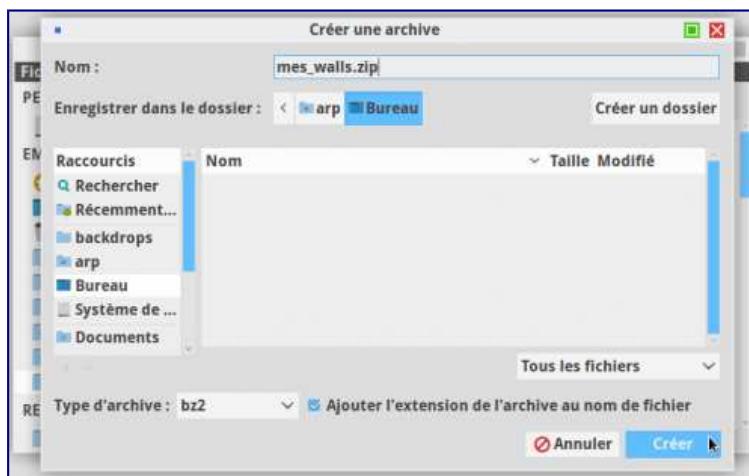


Dans notre exemple, le menu contextuel vous propose les actions suivantes :

- **Ouvrir** avec l'application par défaut, ici la visionneuse d'images Ristretto.
- **Ouvrir** avec une autre application : si vous choisissez cette option, une fenêtre vous permettra de naviguer dans votre système afin de sélectionner une application différente.
- **Envoyer vers** est un menu pour partager par email, placer comme lanceur ou d'autres options différentes selon le type de fichier sélectionné.
- **Couper** : cette action **supprimera** le fichier/dossier sélectionné dans le but d'être **collé** ailleurs. Il vous suffit ensuite de naviguer jusqu'au **dossier de destination**, d'effectuer un clic-droit  dans la fenêtre du dossier de destination et de choisir « **coller** ».
- **Copier** : cette action laissera un exemplaire du fichier/dossier sélectionné sur place et fera **une copie dans le dossier de destination** selon la même procédure que pour « couper ».



- **Déplacer dans la corbeille** : cette action **supprimera** le fichier/dossier sélectionné pour le déplacer directement dans votre **corbeille** (p.58).
- **Supprimer** définitivement le fichier sélectionné
- **Renommer** : modifier le nom du fichier/dossier sélectionné.
- **Définir comme fond d'écran** est explicite et n'apparaît que sur une image
- **Créer une archive** : cette action vous permet de compresser un ou plusieurs fichier(s) ou dossier(s). Dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez un dossier de destination en naviguant dans le panneau latéral, puis indiquez le nom de votre archive avec son type. Clic  sur « Nouveau » pour lancer la création de l'archive :



- **Propriétés** : cette action vous permet de modifier le nom du fichier, l'application par défaut pour ouvrir ce fichier, lui attribuer un « emblème » ou gérer les droits et « Permissions d'accès » du fichier/dossier sélectionné.



5.2.2.5 - Effacement de vos données

La fameuse « Corbeille ». Elle est accessible depuis le HandyMenu > Fichiers > **Vider la corbeille** ou directement depuis le panneau latéral de votre fenêtre Thunar. Une icône « pleine » vous indique que des éléments se trouvent dans la corbeille.



Pour vider la corbeille et supprimer définitivement les éléments qui s'y trouvent, cliquez gauche sur l'icône appropriée puis choisir « Vider la corbeille ». Vous pouvez aussi passer par le menu « Fichier » de la barre d'outils Thunar puis choisir « Vider la corbeille ».

5.2.2.6 - Rechercher vos données

Pour retrouver vos données perdues, [visitez la page dédiée](#) (p.102).





HandyLinux est livrée avec les applications de base pour profiter du réseau internet :

- **Firefox** : votre navigateur internet.
- **Icedove** (Thunderbird) : votre client de messagerie numérique.
- **Transmission** : votre client torrent pour partager des données en P2P.

Ainsi que les liens directs vers l'outil de communication [Hello](#) (p.71), [les services libres en ligne proposés par Framasoft](#) (<http://framasoft.org/#topPgCloud>) et [l'aide internet](#).

Pour configurer votre connexion internet sans fil, visitez la [section Wi-Fi](#) (p.27).

Afin de protéger votre vie privée, le moteur de recherche StartPage n'enregistre pas votre adresse IP (<https://handylinux.org/start>).

Plus d'informations sur la protection de la vie privée lors de la navigation internet sur la [page dédiée](#) (p.149).

À propos de la navigation internet

La fonction principale d'un navigateur web est de permettre la **consultation d'informations** disponibles sur le Web (World Wide Web).

L'utilisateur donne au navigateur web l'adresse web de la ressource à consulter. Il existe trois manières de donner une adresse web :

- **Taper soi-même l'adresse web** dans la barre d'adresse du navigateur ;
- Choisir une ressource dans la liste des **favoris** (ou marque-page ou *bookmark*), sachant qu'à chaque favori est associée une adresse web ;
- Suivre un [hyperlien](#), sachant qu'à chaque hyperlien est associée une adresse web.



Le navigateur se connecte au serveur web hébergeant la ressource visée et la télécharge. Le protocole de communication généralement utilisé est HTTP ou HTTPS (version sécurisée).

6.1 - Firefox : votre navigateur internet



Firefox est un navigateur web libre et gratuit, développé et distribué par la Fondation Mozilla avec l'aide de milliers de bénévoles grâce aux méthodes de développement du logiciel libre/open source et à la liberté du code source.

6.1.1 - Présentation de l'interface

La fenêtre principale se compose de 4 éléments (de bas en haut) : la fenêtre de navigation qui affiche le contenu des pages web, la barre personnelle, la barre d'outils et la barre des onglets. Voici le détail des barres supérieures :



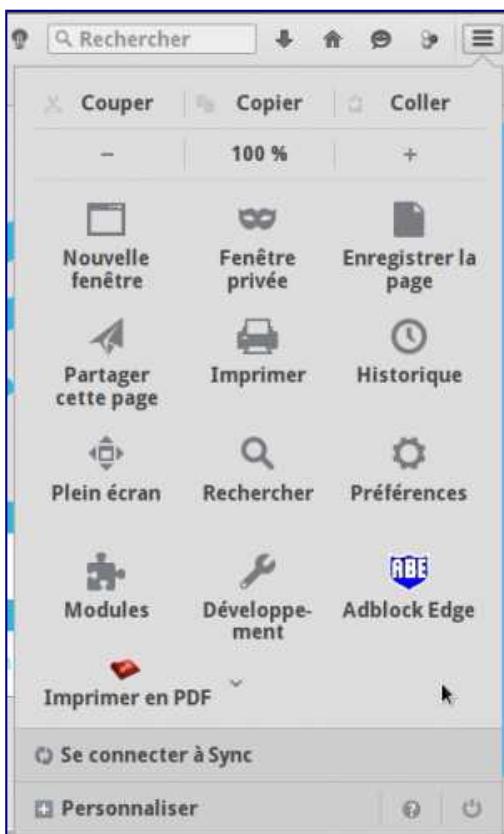
1. **la barre des onglets** : elle affiche les pages internet ouvertes et vous permet de naviguer de l'une à l'autre depuis un simple clic .
2. **vos marque-pages** : un simple clic  sur l'étoile enregistre la page courante dans les marque-pages non-classés. Un clic  sur l'icône « liste » vous donnera accès à tous vos marque-pages.
3. **la barre d'adresse** : elle affiche l'adresse de la page courante et vous permet aussi de rejoindre directement une page (dont vous connaissez l'adresse http).
4. **« turn off the lights »** : cette petite icône est un module de Firefox qui vous permet d'obscurcir la fenêtre d'affichage lors de la lecture d'une vidéo sur internet, un confort de visionnage accru.
5. **la barre de recherche** : c'est dans cette zone que vous allez entrer les termes et mots-clés afin d'effectuer une recherche sur internet. Un clic  sur l'icône « loupe » vous permettra de changer de moteur de recherche.
6. **quelques outils** : de gauche à droite



- **témoin de téléchargement** : l'icône en forme de flèche vous donne accès aux téléchargements en cours (un compteur s'affiche pendant le téléchargement) ou achevés. Vous pouvez aussi afficher la page des téléchargements.
 - **la maison** : cette icône vous ramène à votre page d'accueil. Vous pouvez modifier cette page depuis les préférences de Firefox.
 - **le bouton « hello »** : cette icône en « smiley » active le plugin de communication audio/vidéo de Firefox, plus besoin de Skype ;) . Plus d'infos dans la [section dédiée](#) (p.71).
 - **VideoDownloadHelper** qui s'anime si un fichier vidéo est téléchargeable dans la page courante
7. **le menu principal de Firefox** qui vous donne accès à la configuration complète de votre navigateur, la gestion des modules et bien d'autres choses détaillées dans le chapitre suivant.
8. **la barre personnelle** qui affiche certains marque-pages ou dossiers de marque-pages.

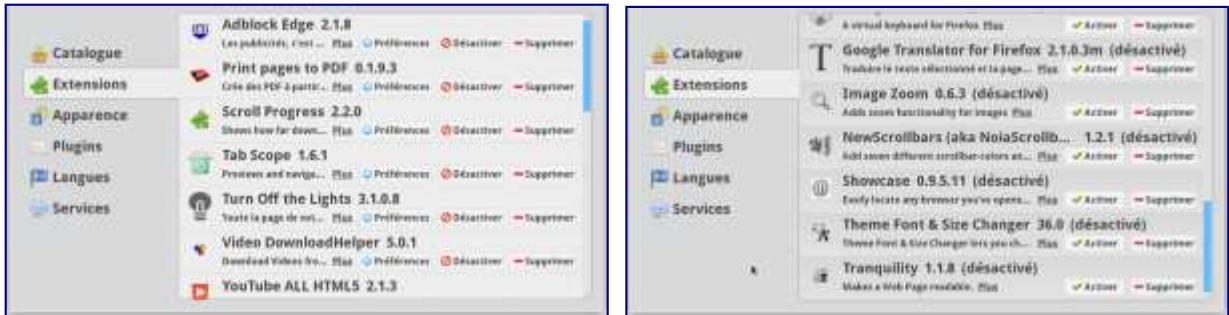
6.1.2 - Firefox : Addons et préférences

La personnalisation et la configuration de Firefox passe par son menu principal qui s'affiche lors d'un clic  sur l'icône à 3 bandes.

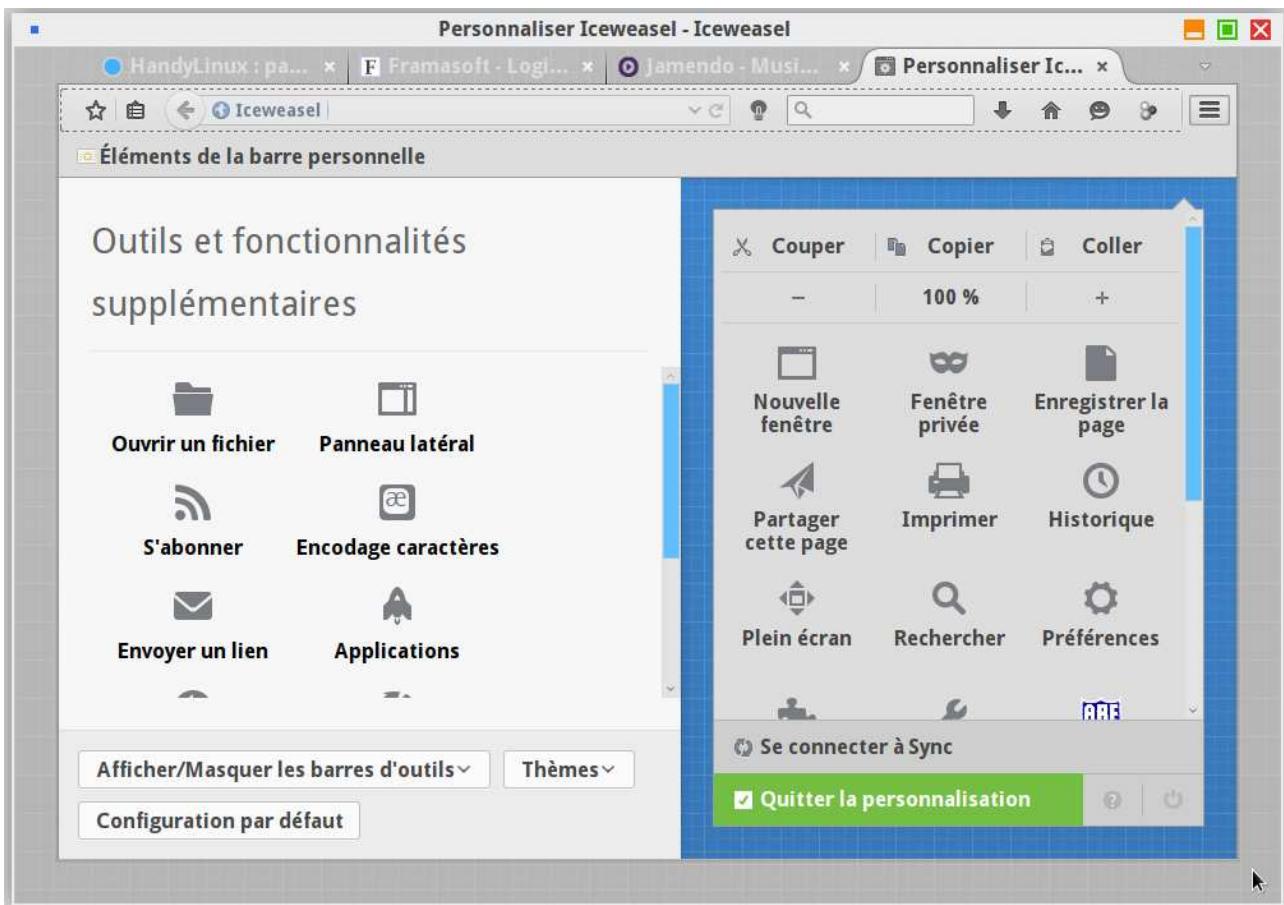


- la première ligne du menu vous permet d'effectuer des opérations d'édition courante (couper/copier/coller)
- vient ensuite la ligne de zoom ... c'est explicite.
- différents outils sont à votre disposition pour naviguer en « mode privé », consulter votre historique ou imprimer directement une page internet.
- le bouton « Préférences » vous mène à la configuration principale de Firefox. 8 onglets avec des entrées explicites.
- le bouton « Modules » conduit aux extensions installées sur votre navigateur (actives et inactives) détaillées dans le chapitre suivant.





- le bouton « Personnaliser » lance le « mode édition » de Firefox : vous pouvez déplacer les outils, les ajouter depuis le menu dans la barre d'outils et inversement... bref, vous composez l'apparence de votre navigateur simplement avec un glisser-déposer des éléments sur l'interface.



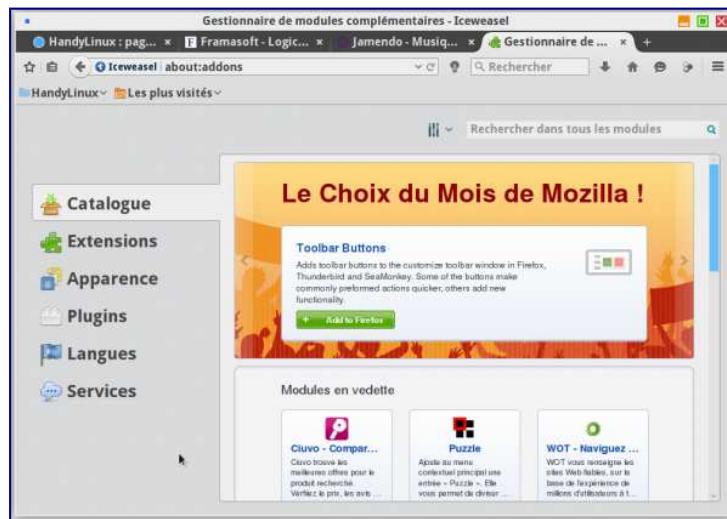
- l'icône en forme de « ? », c'est l'aide et franchement, les contributeurs Mozilla ont bien travaillé. L'aide en ligne est complète et détaillée. Vous pourrez découvrir les possibilités de votre navigateur. <https://support.mozilla.org/fr/products/firefox>



6.1.3 - Gestion des modules

Mozilla met à votre disposition une foule de modules directement installables depuis votre navigateur : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/extensions/>

Pour choisir et installer un nouveau module, clic  sur le bouton des Modules dans le menu Firefox, puis clic  sur l'onglet « Catalogue » du menu latéral.



6.2 - Icedove : votre client de messagerie électronique



Icedove est avant tout un **courrielleur**, mais il est aussi un centre de communication qui permet de consulter et d'écrire dans les groupes de discussions, de « chater » (discuter en ligne), de consulter les flux RSS fournis par certains sites.

Si vous disposez de deux comptes mail ou plus, Icedove regroupera tout votre courrier de toutes vos boîtes mail en une seule interface pratique.

Icedove est le **clone de Mozilla Thunderbird** qui, pour des raisons de protection juridique de son icône, n'est pas intégré dans Debian mais il en offre les mêmes fonctions.

Pour lancer **Icedove**, ouvrez le HandyMenu > Internet > **Lire et écrire des Emails**.

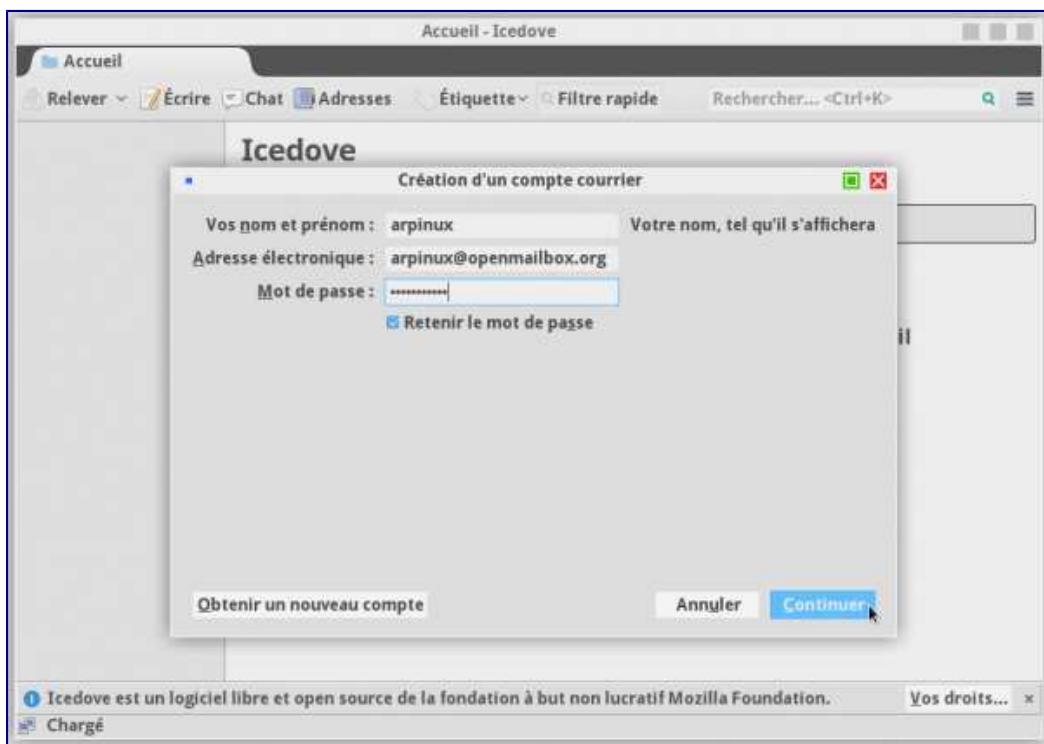
6.2.1 - Configurer Icedove

Au premier démarrage, Icedove fournit une interface provisoire de configuration ainsi qu'une fenêtre au premier plan qui permet de créer un compte chez un fournisseur partenaire de la fondation Mozilla. Si vous n'êtes pas intéressé vous pouvez cliquer  sur « Passer cette étape et utiliser mon adresse existante ».





Une autre fenêtre s'ouvre. Fournissez alors les renseignements demandés à propos de votre compte. Vous pouvez choisir si Icedove doit retenir le mot de passe. Si vous décochez cette option vous devrez taper votre mot de passe à chaque connexion.

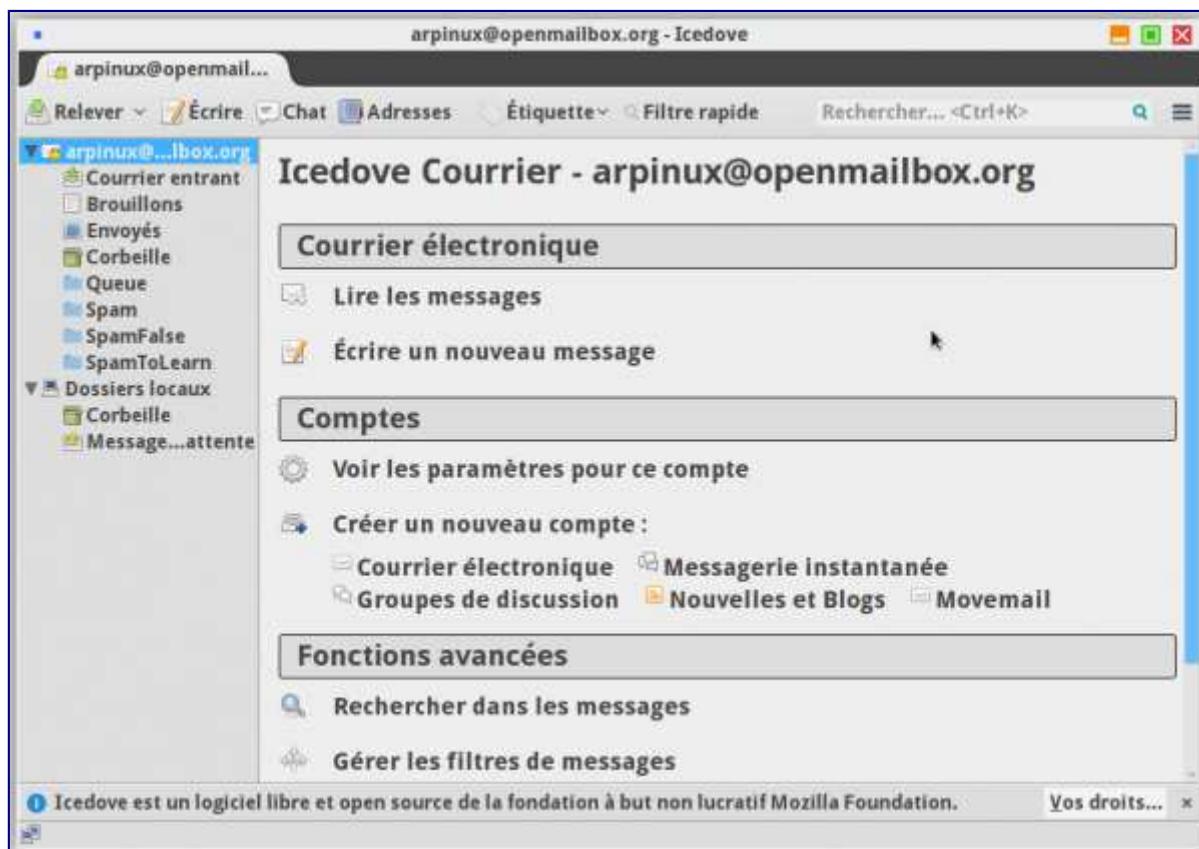


Cliquez sur continuer. Icedove cherche alors dans sa base de données les paramètres spécifiques à votre compte. Lorsqu'il à fini cliquez sur « terminé ».





Icedove affiche maintenant les détails de votre compte dans la colonne de droite et télécharge tous vos messages et, suivant votre fournisseur, vos contacts (ceci peut prendre un long moment). Cliquez maintenant sur votre compte pour le dérouler, puis « courrier entrant ». L'interface prend alors son apparence normale.



6.2.2 - L'interface de Icedove

L'interface de Icedove est relativement intuitive. Dans la barre d'outil haute vous pouvez relever votre courrier, écrire un nouveau message, ouvrir une session de chat, accéder à votre carnet d'adresse, mettre une étiquette à un message, ou encore filtrer vos messages.

Si vous cliquez  sur un message dans le bandeau du haut, des options pour le message seront aussi disponibles : répondre, transférer, archiver, marquer comme indésirable, etc...

Si vous recherchez un message précis, vous disposez de plusieurs possibilités:

- vous pouvez faire une recherche, taper quelques caractères dans la barre de recherche en haut;
- vous pouvez aussi, toujours en haut, cliquer  sur les mots et icônes, « sujet », « expéditeur », « date », pièces jointes, l'étoile des étiquettes si vous en avez mis à vos messages, lu/non-lu, etc... : ils seront instantanément triés selon le critère choisi, ce qui vous évitera d'avoir à faire défiler une liste interminable pour retrouver un message ancien. En cliquant  une deuxième fois sur le même bouton vous inversez la sélection. Vous pouvez ainsi personnaliser votre affichage des messages d'une catégorie selon vos propres critères avec ces outils.

6.2.3 - Récupérer un ou d'autres compte(s) courrier

Si vous disposez d'un ou d'autres comptes courrier que vous désirez consulter à l'aide de Icedove, cliquez  maintenant sur les trois petites barres horizontales à droite (les paramètres) au bout de la barre de recherche, posez votre pointeur sur « Nouveau message », puis dans le menu déroulant cliquez  sur « Compte courrier existant » et reprenez la procédure de récupération d'un compte mail comme expliquée plus haut.

6.2.4 - Les paramètres

Les trois petites barres horizontales regroupent tous les paramètres. C'est la présentation moderne. Si vous désirez changer ce comportement pour retrouver des menus classiques, cliquez  sur les paramètres, posez le pointeur de votre souris sur « préférences », et cochez « Barre des menus ».

Il est toutefois conseillé de visiter les préférences où vous pourrez définir vos niveaux de



filtres antispam, paramétrer vos étiquettes et aurez des options comme n'utiliser qu'un seul mot de passe pour tous vos comptes, entre autre.

6.2.5 - Les autres fonctions de Icedove

6.2.5.1 - Les groupes de discussions

Icedove permet d'accéder à des **groupes de discussions**, le chaudron bouillonnant même du Web ! Du Web ? ... Que dis-je du Web : d'internet ! Et même de la Terre entière, oui !

Autrefois d'accès gratuits, la plupart des fournisseurs de groupes de discussion sont devenus payant à cause des frais de serveurs importants que les groupes de discussions génèrent.

Conseil: renseignez-vous auprès de votre fournisseur d'accès car celui-ci fournit peut-être gratuitement accès à des groupes de discussions (c'est le cas de free). Sinon il vous faudra vous créer un compte payant ou vous rabattre sur quelques rares fournisseurs encore gratuits.

Pour accéder à des groupes de discussions: paramètres de Icedove → Nouveau message → Autres comptes → Groupes de discussions, et suivez la procédure. Un nouveau compte apparaîtra alors dans la colonne de gauche, vous permettant de récupérer une liste de groupes, de vous abonner aux publications de certains groupes, de poster si le groupe est ouvert.

Chaque sujet possible à la surface de cette planète est forcément traité au sein d'un groupe !

6.2.5.2 - Le chat (Le « tchate »)

Icedove n'est pas à proprement parlé un logiciel de chat - d'autres applications installables dans HandyLinux font cela beaucoup mieux, Pidgin par exemple - mais il permet déjà de discuter sur quelques protocoles. Si vous désirez tout de même chater avec Icedove, cliquez  sur les paramètres, puis « nouveau message », puis « compte de messagerie instantanée ». Choisissez votre protocole puis remplissez les cases demandées. Une catégorie sera alors créée dans la colonne de gauche de Icedove et vous pourrez discuter en direct. Handylinux dispose d'un salon de discussion IRC, plus d'infos sur notre page dédiée : <https://handylinux.org/wiki/doku.php/fr/internet/irc> .



6.2.5.3 - Les flux RSS

Enfin Icedove permet de lire les flux RSS que fournissent certains sites, même si d'autres applications installables dans HandyLinux - Liferea par exemple - ou même en ligne le permettent plus aisément.

Si vous désirez tout de même consulter les news des sites via RSS dans Icedove direction les paramètres → Nouveau message → Autres comptes → Blogs et nouvelles, et suivez la procédure. Une nouvelle catégorie apparaitra alors dans votre colonne de gauche.

Pour ajouter des flux

En naviguant sur internet vous découvrirez des sites fournissant des flux d'actualités. Si un site vous intéresse et qu'il fournit un flux, cliquez  dessus, choisissez RSS (et non Atom), votre navigateur vous demandera peut-être avec quelle application vous souhaitez l'ouvrir, indiquez-lui Icedove, cocher « toujours effectuer cette action pour ce type de contenu ». Les flux tomberont désormais dans Icedove où vous pourrez les consulter.

Il se pourrait cependant que votre navigateur ne vous propose pas Icedove. Dans ce cas, il vous faudra choisir « ouvrir avec une autre application » et naviguer jusqu'à Icedove dans le dossier /usr/bin.

6.2.5.4 - Les onglets

Cela n'apparaît pas d'un premier abord mais Icedove est muni d'onglets dans lesquels s'ouvrent du contenu et où il est possible d'en ouvrir certains à l'aide parfois d'un clic-droit .

6.2.5.5 - Les extensions

Il est possible d'ajouter des fonctions à Icedove. Pour cela visitez la galerie : paramètres/Modules complémentaires.

6.2.6 - Protéger vos mails : Enigmail

Pour signer et/ou chiffrer vos échanges mail, Icedove permet l'installation d'un add-on parfait : Enigmail.

Plus d'infos sur la page dédiée avec [un tutoriel de thuban](#) (p.152).



6.3 - Transmission : le logiciel de partage « pair à pair » (P2P)



Transmission est un client [BitTorrent](#), ce qui signifie qu'il va gérer des fichiers de type « .torrent ». Ces fichiers sont utilisés sur les serveurs de partage pour identifier des données.

Pour simplifier, le fichier « .torrent » contient un inventaire détaillé des données à partager, les adresses des serveurs où on peut trouver ces données et un tableau de ces données « découpées » en petits morceaux qui seront ensuite partagées entre les différents utilisateurs du protocole BitTorrent.

Afin de profiter de ce protocole, vous devez passer par un *client BitTorrent*. HandyLinux intègre **Transmission**, le client torrent léger, facilement configurable et qui offre une interface claire.

6.3.1 - Lancement

Transmission se lance depuis le HandyMenu > Internet > **Client Torrent**.

Transmission est aussi appelé lors du téléchargement d'un fichier de type « .torrent » ou un « lien-magnet » depuis votre navigateur internet.

6.3.2 - Récupération de données

Transmission est utilisé pour récupérer des données en utilisant le p2p au lieu de liens direct html.

Par exemple, pour récupérer l'image ISO d'[Emmabuntüs](#), vous pouvez utiliser les liens html qui vous donnent directement accès aux images (

<http://sourceforge.net/projects/emmabuntus/files/latest/download?source=files>) ou les fichiers « .torrent » qui vont aller chercher tous les « petits morceaux » de l'ISO chez celles et ceux qui la partage (<http://linuxtracker.org/index.php?page=torrents&search=emmabuntus&category=607&active=1>)

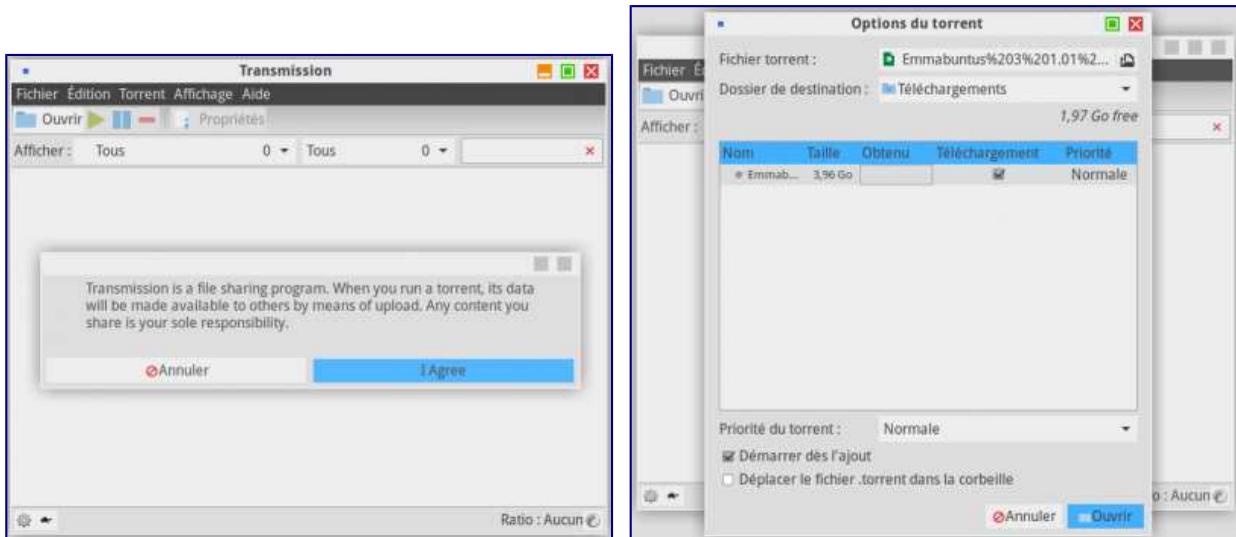


Votre fichier « .torrent » est par défaut ouvert par Transmission depuis Firefox.

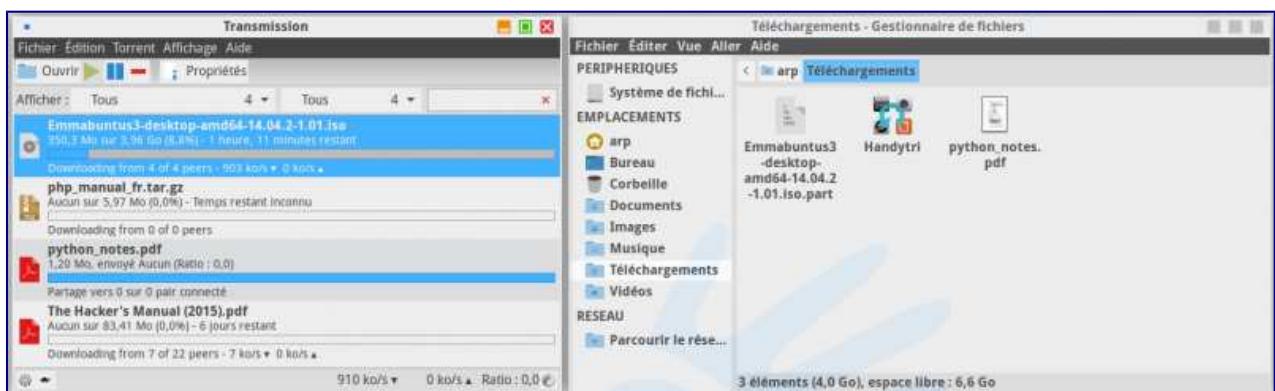




La fenêtre d'ajout de Transmission s'affiche alors, vous invitant à ouvrir le fichier. Si vous utilisez Transmission pour la première fois, un petit avertissement s'affiche :



Une fois ajouté, le torrent apparaît dans la liste des données partagées :



Une fois le téléchargement terminé, vos données seront disponibles dans votre dossier ~/Téléchargements.

Par principe, on demande aux utilisateurs de ce type de protocole de laisser les données en partage afin de « faire tourner » le plus longtemps possible...

Petite astuce : vous pouvez créer un dossier « partage » dans votre dossier ~/Téléchargements puis déplacer les données complétées (afin de ne pas surcharger vos Téléchargements) à l'aide du menu contextuel de Transmission : clic-droit sur les données concernées > Définir l'emplacement . Il vous suffit alors de choisir le dossier de destination.



6.3.3 - Configuration

Transmission se configure très simplement depuis le menu « Édition > Préférences ». Les entrées sont explicites. Vous n'aurez pas besoin de changer quoi que ce soit pour utiliser Transmission au départ.

6.4 - Hello : communiquer librement sur la toile



[Hello de Firefox](#), l'alternative libre et gratuite à Skype pour communiquer facilement avec vos proches.

Tout ce qu'il faut pour l'utiliser, c'est le navigateur firefox qui est installé par défaut sur Handylinux.

Pour démarrer une conversation, il faudra cliquer  sur la petite icône en forme de « bulle qui sourit » se trouvant en haut à droite du navigateur :



La fondation Mozilla propose des explications très claires : toutes les infos sur Hello et son fonctionnement ici : <https://support.mozilla.org/fr/kb/firefox-hello-envoyer-et-recevoir-des-appels-sans-compte>



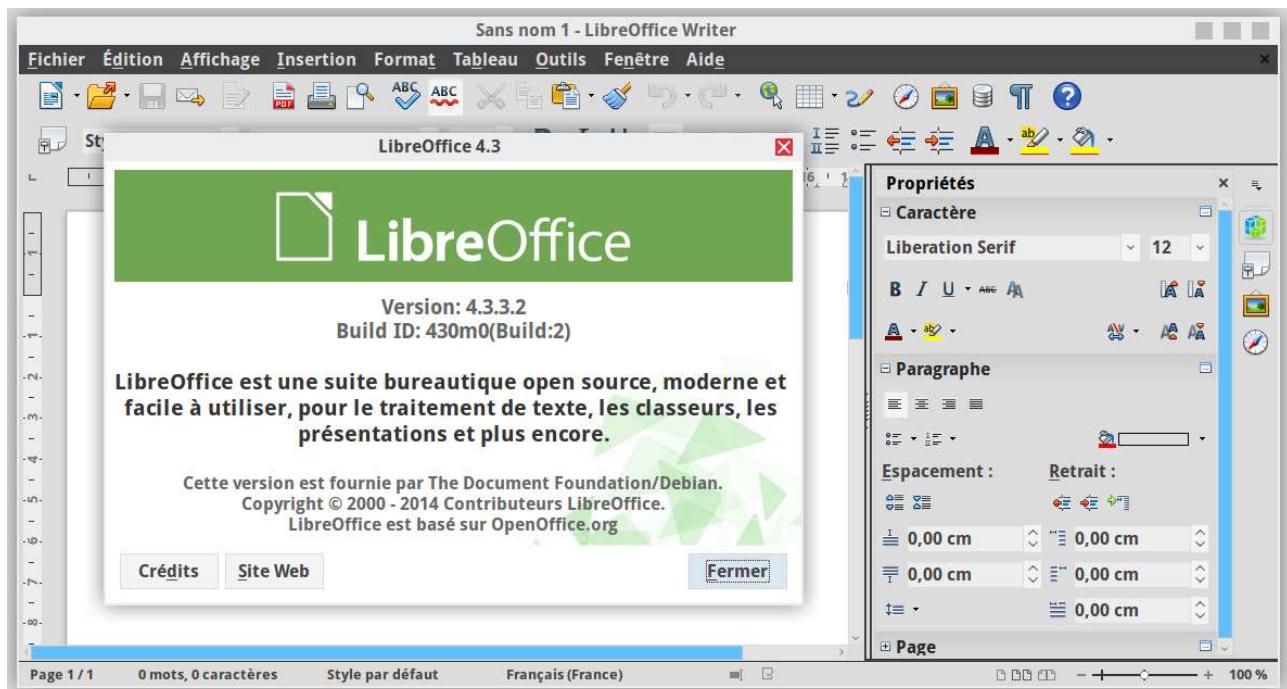
7 - La Bureautique



HandyLinux est livré avec les applications bureautiques pour éditer vos textes, vos documents formatés, visionner vos PDF, imprimer ou scanner un document, prendre des notes ou effectuer des calculs scientifiques :



7.1 - LibreOffice, votre suite bureautique



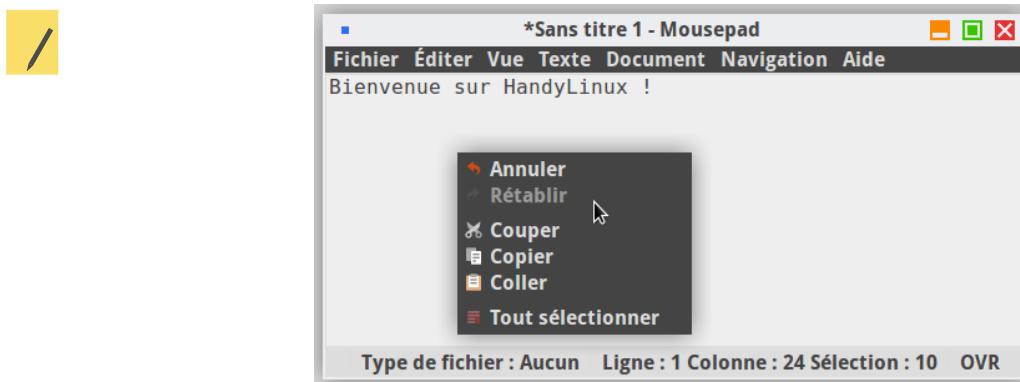
 LibreOffice (<http://fr.libreoffice.org/>) est une **suite bureautique libre et gratuite** qui offre des modules de traitement de texte, tableur, présentation, dessin vectoriel, base de données et édition de formules mathématiques. Ce manuel a été rédigé sur LibreOffice ;)

Les possibilités de LibreOffice sont nombreuses. Le wiki officiel de la communauté francophone est très bien fait et vous apportera une aide efficace et complète.

Bonne lecture :) : <https://wiki.documentfoundation.org/FR/FAQ>



7.2 - Mousepad, votre éditeur de texte



Mousepad est un éditeur de texte minimal mais fonctionnel, parfaitement suffisant pour écrire une simple lettre ou une ébauche de tout travail d'édition.

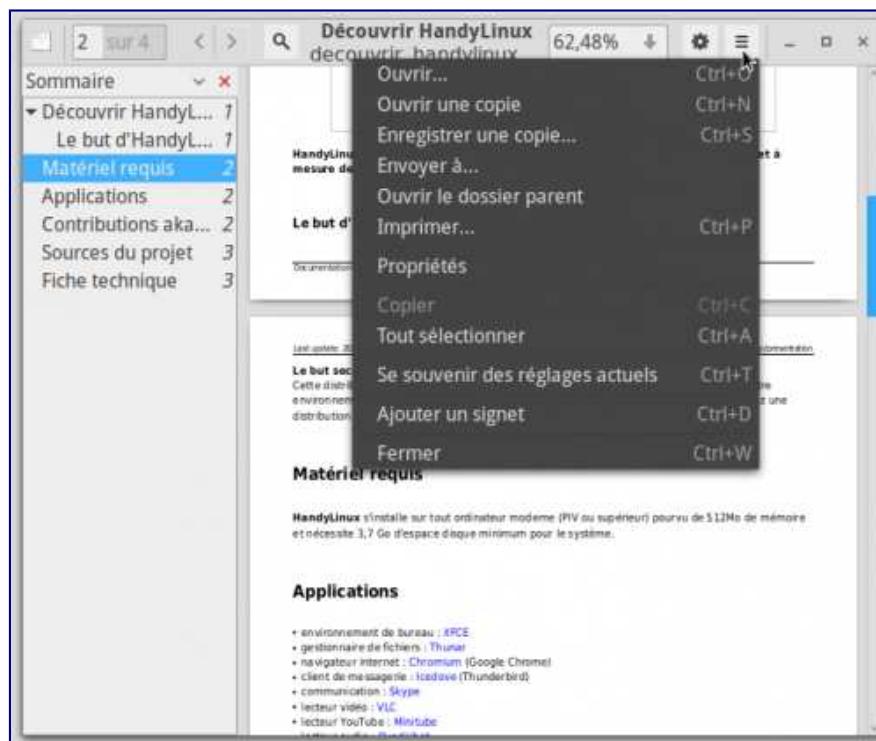
Il dispose d'une barre de menu simple vous permettant les actions de base (copier/coller/supprimer/imprimer) mais aussi la fonction de recherche/remplacement ainsi que la numérotation des lignes ou la modification de la police d'écriture.

Mousepad se lance depuis le HandyMenu > Bureautique > **Éditeur de texte** :

7.3 - Evince, la visionneuse de PDF



Evince est votre visionneur de documents multi-pages **PDF**. **HandyLinux** est configurée pour qu'il s'ouvre au simple clic sur un document de type PDF. Il n'est pas dans le **HandyMenu**.



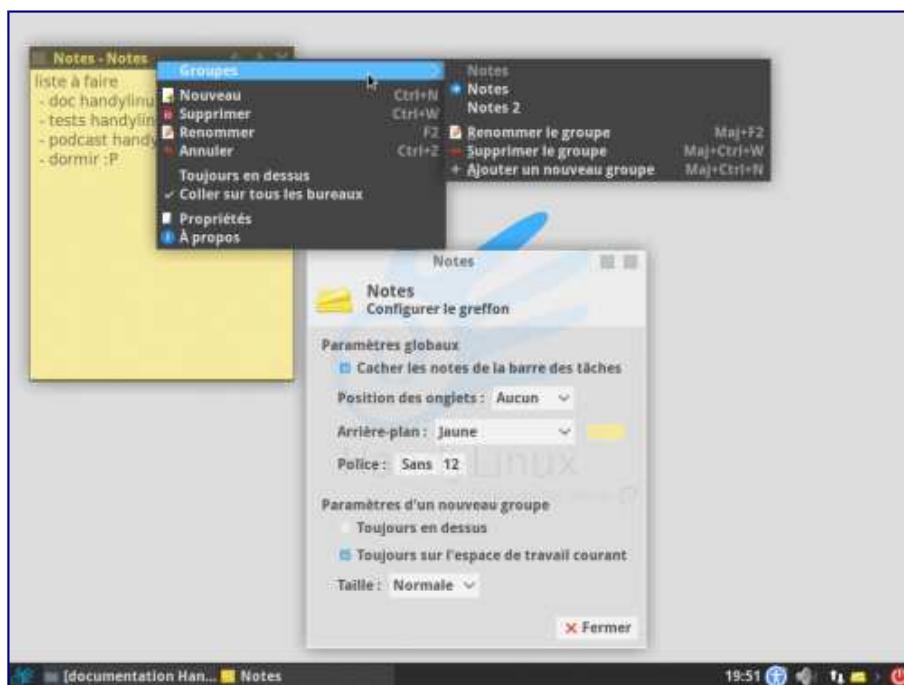
Evince dispose d'un affichage simple et ergonomique, des menus explicites et toutes les fonctions classiques d'un visionneur de documents (mode présentation, impression, modification minimale).

7.4 - Les petits outils de bureau

7.4.1 - Post'it

 La prise de notes rapides est assurée par un plugin XFCE, xfce4-notes-plugin. Ce logiciel vous permet de créer, éditer et modifier une ou plusieurs notes et de les afficher depuis votre zone de notification (en bas à droite de votre écran).

Post-it se lance depuis le HandyMenu > Bureautique > **Prendre des notes** :



Le menu déclenché au clic-crois sur le titre d'une note vous permet de créer, éditer, supprimer des notes. Vous pouvez personnaliser la police d'écriture, la couleur du fond ou l'affichage sans décoration des fenêtres. Le menu est complet et vous permet de « coller » vos notes à l'écran facilement.

7.4.2 - Gnome-Calculator

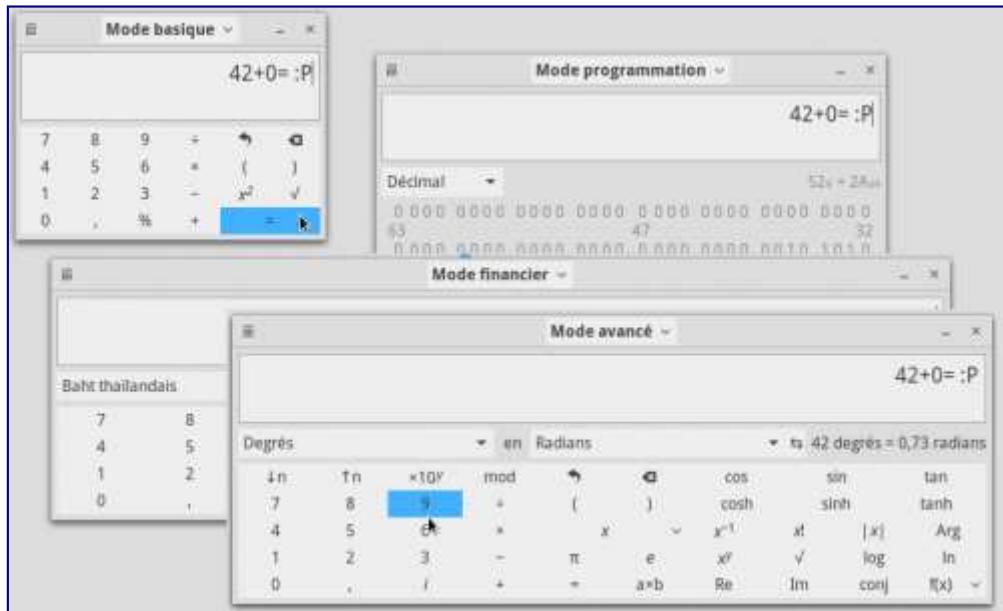


Votre **calculatrice** multi-modes toujours sous la main. **Gnome-calculator** se lance depuis le HandyMenu > Bureautique > **Calculatrice**.

Cette calculatrice démarre en mode « basique » mais dispose des modes « avancé », « financier » ou « programmation », ce qui la rend vraiment **fonctionnelle en toute occasion**.



La calculatrice répond au clavier et à la souris (clic  sur les « touches » de la calculatrice) et présente une interface claire et minimale, sans fioritures :



7.5 - Impression et Numérisation

7.5.1 - Imprimer vos documents

 Pour les imprimantes, vous devez [ajouter et configurer votre imprimante](#) (p.25).
Une fois votre imprimante ajoutée, elle sera disponible par défaut dans la plupart de vos applications (LibreOffice, Mousepad, Evince, ...)

Pour imprimer un document depuis vos applications préférées, il suffit d'ouvrir le menu « Fichier » puis « Imprimer ».

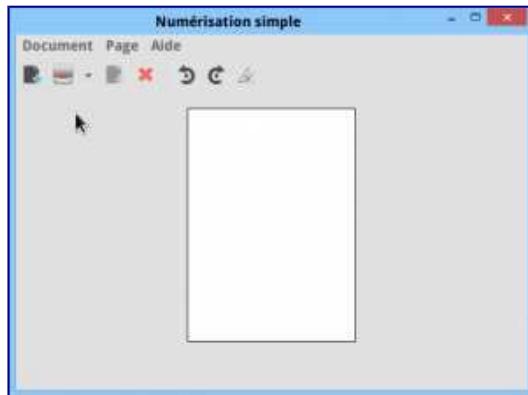
Si votre imprimante n'est pas disponible, l'impression pourra se faire dans un fichier PDF qui pourra être imprimé plus tard depuis Evince.

7.5.2 - Scanner un document

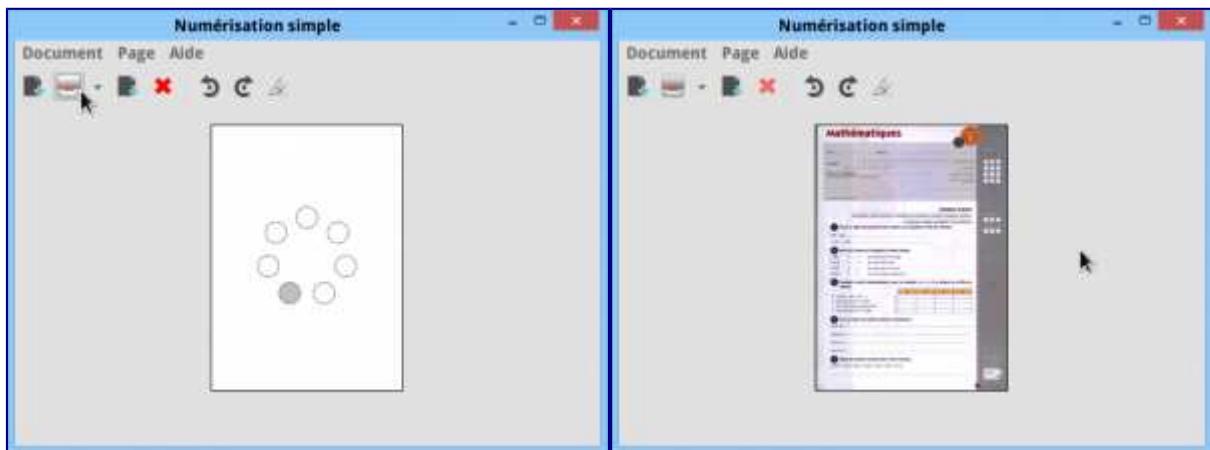
 La numérisation est confiée à **simple-scan**. Comme son nom l'indique, son utilisation est... Simple.

- Connecter votre scanner avant de lancer simple-scan.
- Lancer Simple-scan depuis le HandyMenu > Bureautique > **Scanner un Document**. L'interface minimaliste affiche un avertissement si aucun scanner n'est détecté. En utilisation normale :

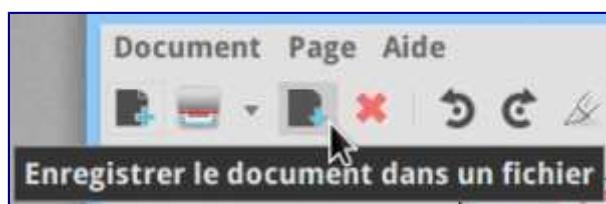




Clic sur le bouton de numérisation. Le scanner chauffe et affiche l'aperçu :



- Vous pouvez recadrer l'aperçu et, une fois le résultat désiré obtenu, clic sur le bouton de sauvegarde :



- Une fenêtre d'enregistrement s'affiche : vous pouvez nommer votre fichier numérisé.

Et voilà :) .





HandyLinux est livré avec les applications multimédia pour profiter de vos films, photos et de votre musique :



8.1 - VLC : votre lecteur vidéo

 Issu du projet Videolan, **VLC** media player est un logiciel libre doté d'une multitude de fonctions relatives à la lecture de documents audiovisuels. Logiciel **gratuit**, unique et original, VLC media player est un véritable couteau suisse du multimédia, **utilisable par tous** grâce à une interface simple et facile.

L'originalité du lecteur VLC peut se résumer par :

- la lecture audio, vidéo, TV, dans la plupart des formats connus,
- le fonctionnement immédiat grâce à sa technologie de codecs intégrés.

Nous verrons ici essentiellement la **fonction Vidéo** (VLC est le **lecteur vidéo par défaut** de HandyLinux).

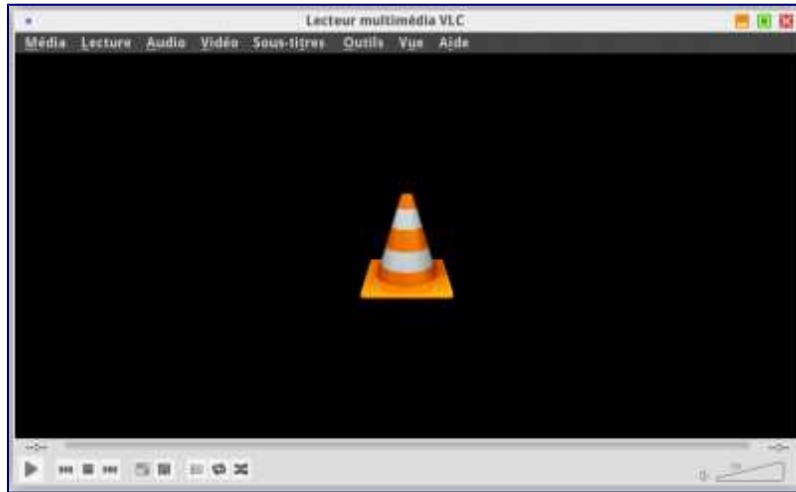
8.1.1 - Présentation de l'interface

Pour ouvrir VLC, allez dans le HandyMenu > Multimédia > **Lecteur Multimédia**.

Découvrez l'interface par défaut :

- la barre supérieure vous conduit à toutes les fonctions de VLC
- la barre inférieure affiche les touches de navigation rapide pour la vidéo en cours et la liste de lecture.

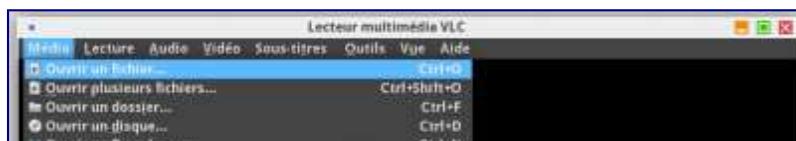




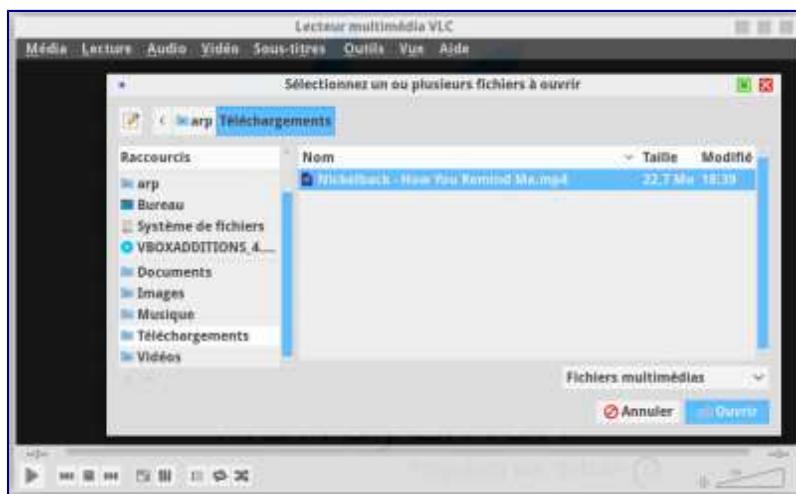
8.1.2 - Utilisation et Configuration

Pour **ouvrir une vidéo**: Cliquez sur l'**onglet « Média »**. VLC est capable de :

- **lire un fichier** sur le disque,
- lister et lire tous les fichiers multimédia d'un **dossier**,
- lancer un **DVD**,
- ouvrir un **flux vidéo** entrant.



Pour regarder un fichier dans VLC, cliquez sur « **Média** », « **ouvrir un fichier** » puis sélectionner le **dossier** dans lequel il se trouve et enfin le **fichier** recherché :



Pour **lire un DVD ou CD vidéo**, placez-le dans le lecteur de votre ordinateur et il se **lancera automatiquement**.

VLC possède beaucoup d'options que nous ne documenterons pas ici : lecture de flux internet, encodage, sauvegarde ...



Voici quelques liens utiles :

- site officiel fr : <http://www.videolan.org/index.fr.html>
- modules : <http://vlc-media-player.org/modules/xoopsfaq/>

8.2 - Ristretto : votre visionneuse d'images

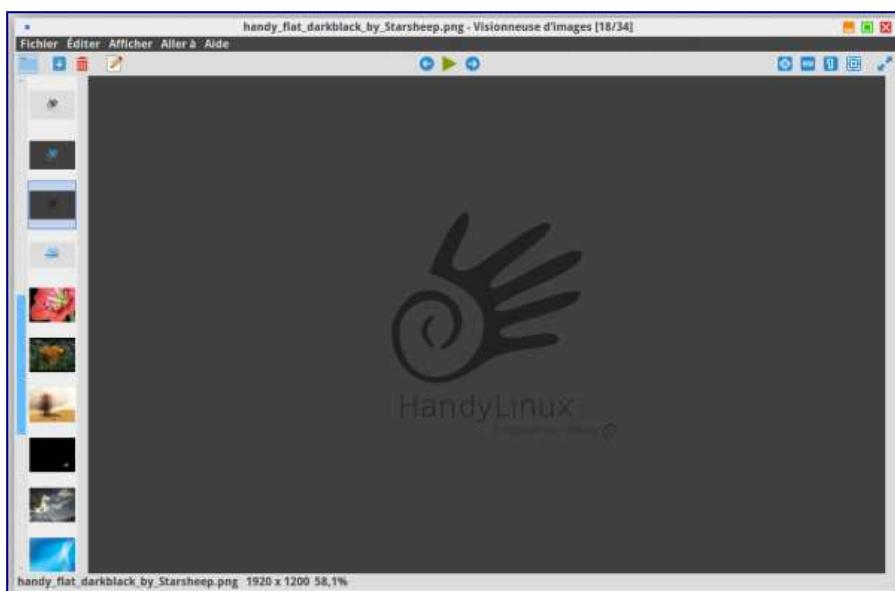


Ristretto est la visionneuse d'images par défaut sur HandyLinux.

Ristretto vous permettra de parcourir vos images simplement : c'est une visionneuse minimalistique et légère. Si vous avez une grosse collection de photos ou que vous désirez éditer vos photos, HandyLinux vous conseille l'utilisation de [the Gimp](#) (p.82).

Pour lancer Ristretto, cliquez sur le bouton « **Visionneuse d'Images** » dans la section

Multimédia du **HandyMenu** ou cliquez simplement sur une image :



Les fonctions proposées par Ristretto sont simples et apparaissent au survol du pointeur. Les menus sont explicites et l'interface intuitive.

8.3 - Cyclope : votre visionneuse d'images *lightbox* alternative

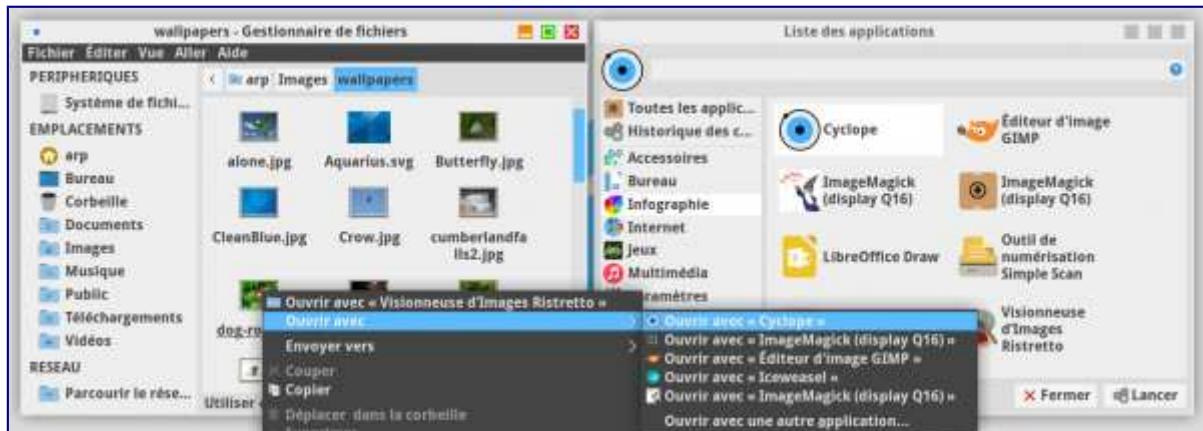


Cyclope, développée par thuban (<http://yeuxdelibad.net/>), est une visionneuse d'image minimalistique style « lightbox » : un simple cadre contenant une image et 4 boutons de fonctions.

8.3.1 - Fonctionnalités

Cyclope est entièrement pilotable depuis le clavier ou la souris. Il se lance depuis le menu contextuel de Thunar ou depuis la liste des applications :





Une interface très simple avec quelques fonctions essentielles :

- un zoom qui se contrôle en sélectionnant une zone de l'image (raccourcis « z »),
- un mode diaporama (raccourcis « p »),
- une vue en plein-écran (raccourcis « f »),
- l'édition simple : pivoter l'image vers la gauche ou la droite (raccourcis « g » ou « d »),
- l'édition avancée avec l'envoi vers Gimp, Shotwell, LibreOfficeDraw, selon les applications installées sur votre système.
- le menu est accessible depuis la touche « m » ou le clic-droit

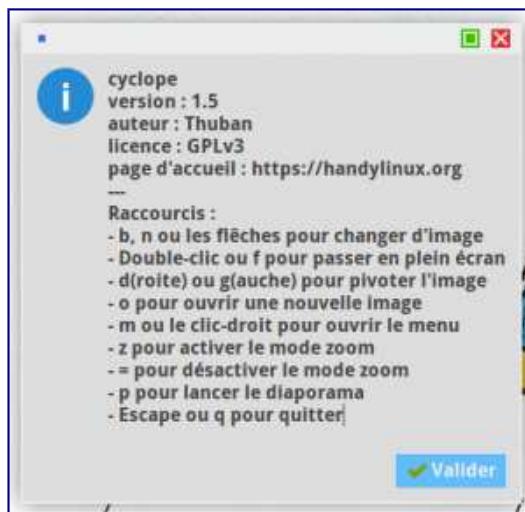
8.3.1.1 - Mode Zoom

Le « mode zoom » : on sélectionne la zone avec le curseur, et lorsqu'on relâche, le zoom est automatique. Vous pouvez renouveler l'opération pour affiner le zoom ou quitter et revenir au « mode visionneuse » :



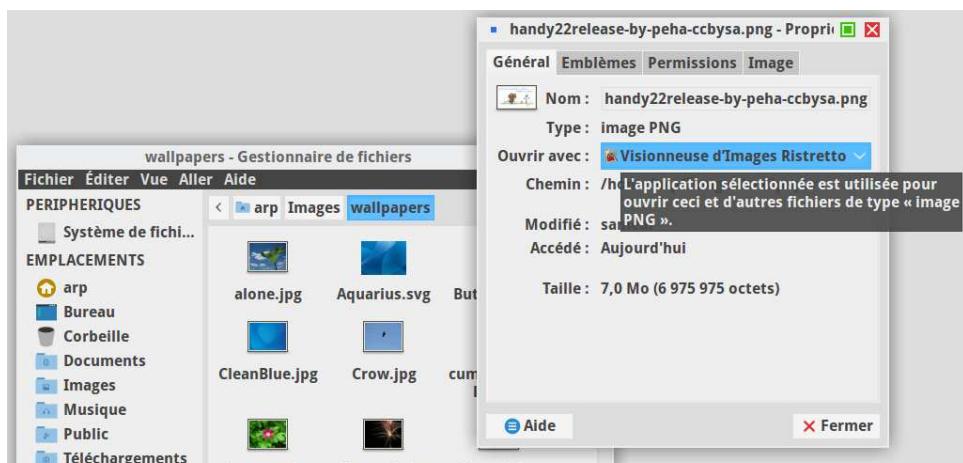


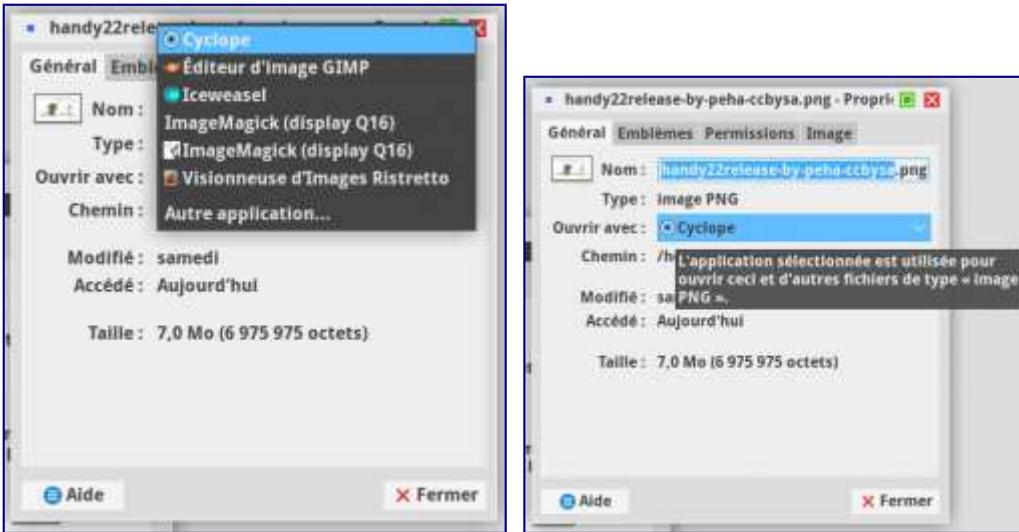
La touche « m » ou l'entrée « aide » du menu affichera les raccourcis du Cyclope :



8.3.2 - Cyclope par défaut

Pour que Cyclope devienne votre visionneuse d'images par défaut (celle qui s'ouvre lors d'un clic-gauche sur une image), il faut éditer les propriétés d'une image et sélectionner Cyclope comme application par défaut. Clic-droit sur une image, sélectionnez « Propriétés » puis « Cyclope » dans le menu déroulant :





8.4 - the Gimp : votre éditeur d'images avancé

 **GIMP (GNU Image Manipulation Program)** est un outil d'édition et de retouche d'image, diffusé sous la licence GPLv3 comme un logiciel gratuit et libre.

GIMP est utilisé pour la retouche et l'édition d'images, le dessin à main levée, réajuster, rogner, photomontages, convertir entre différents formats d'image, et plus de tâches spécialisées. Les images animées comme les fichiers GIF et MPEG peuvent être créées en utilisant un plugin d'animation.

Les développeurs et mainteneurs de GIMP souhaitent créer un logiciel d'infographie gratuit haut de gamme pour l'édition et la création d'images originales, de photos, d'icônes, d'éléments graphiques de pages web, et d'art pour les éléments de l'interface de l'utilisateur.([dixit Wikipédia](#))

HandyLinux souhaite vous faire découvrir **The Gimp** en douceur grâce à une **interface allégée** que vous pourrez faire évoluer selon vos besoins. Pour plus de détails et de tutoriels, n'hésitez pas à venir [sur notre forum](#) ou visitez les liens de la section dédiée.

Gimp peut se lancer depuis la liste des applications (HandyMenu > Aventuriers > Liste des Applications), depuis le menu contextuel de votre gestionnaire de fichiers Thunar ou directement depuis cyclope, votre visionneuse alternative.

8.4.1 - Interface minimale

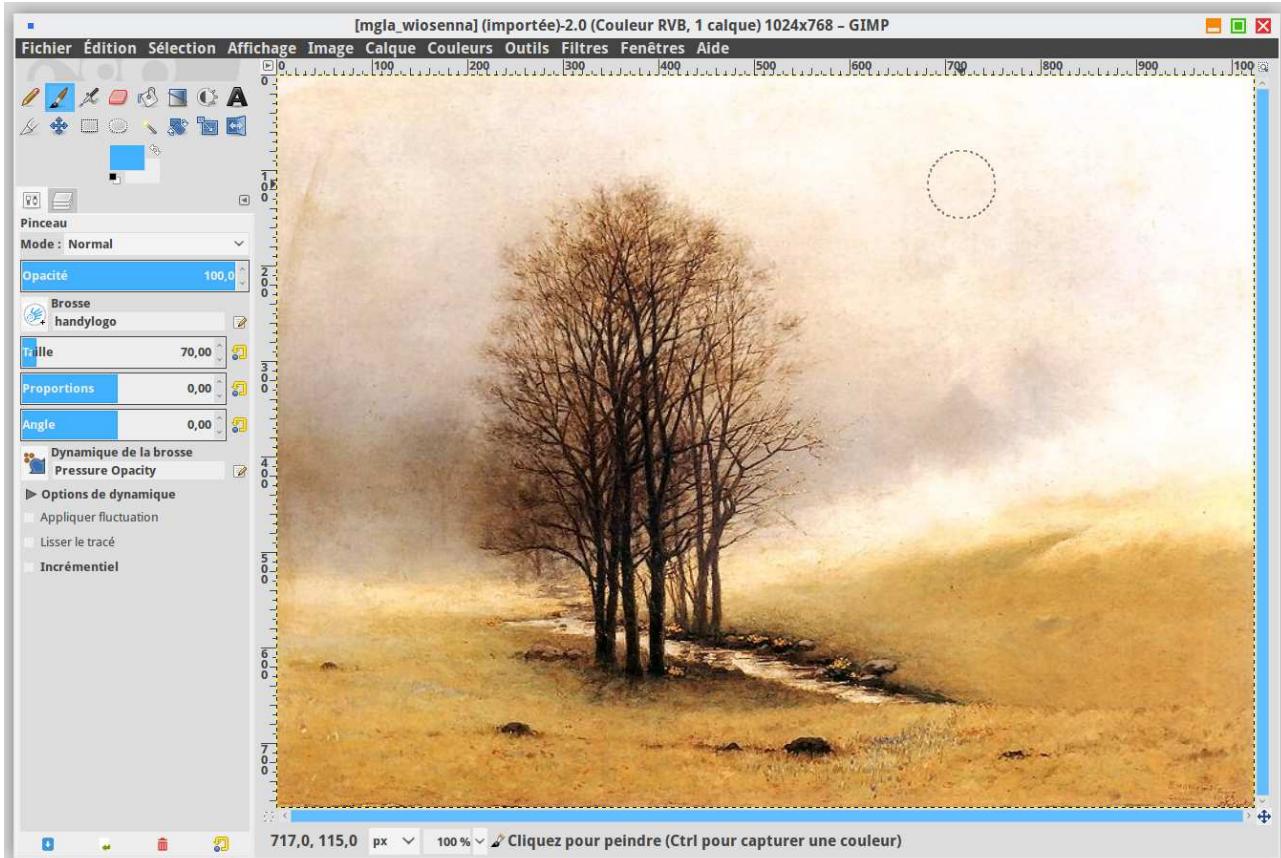
La configuration de Gimp a été modifiée afin d'alléger son interface et ne pas vous perdre dans la multitude de ses fonctions.

La fenêtre par défaut se divise en 4 parties :

- la barre de menu qui vous donne accès à toutes les fonctions de The Gimp



- la boîte à outils en haut à gauche qui rassemble les touches d'actions rapides ainsi que l'indicateur de couleur (premier plan / arrière plan)
- les options d'outils en-dessous de la boîte à outils
- sur la droite, la fenêtre d'image sur laquelle vous allez agir



The Gimp possède une multitude fonctions qui seraient trop longues à détailler ici. Mais soyez rassuré, vous trouverez tout le détail de ses possibilités dans la documentation officielle en français.

- The Gimp sur Handy : https://handylinux.org/wiki/doku.php/fr/media#the_gimp
- page principale : <http://www.gimp.org/>
- page wikipédia : <https://fr.wikipedia.org/wiki/GIMP>
- documentation officielle : <http://docs.gimp.org/2.8/fr/>

8.5 - Clementine : votre lecteur de musique



Clementine est un lecteur de musique multiplateforme. Inspiré par [Amarok 1.4](#), possédant une interface simple et rapide à utiliser pour rechercher et jouer votre musique.

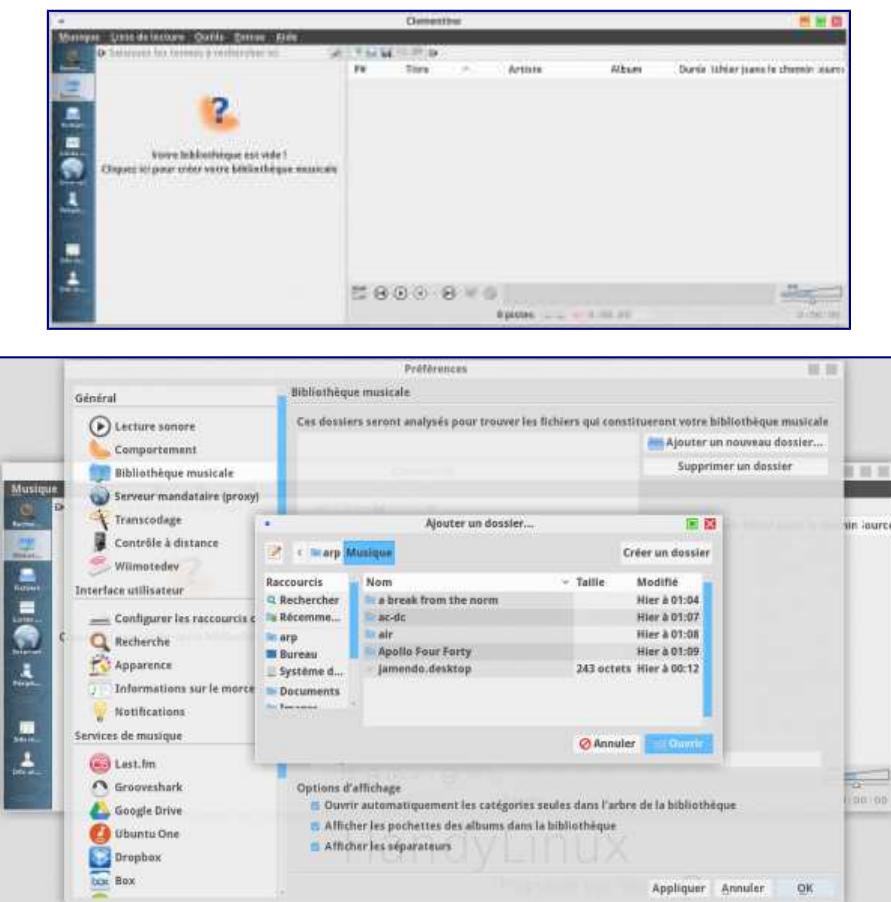
Clementine est un lecteur complet qui vous propose les fonctions classiques mais aussi



l'écoute des radios web, la gestion des pochettes, l'encodage audio en format libre et bien plus encore.

8.5.1 - Premier lancement

Clementine a besoin d'un dossier de départ pour trouver votre musique. Il ne déplace ni ne modifie vos fichiers que si vous le demandez. Pour ajouter un ou plusieurs dossiers à votre bibliothèque musicale, cliquez  simplement dans la zone prévue puis sélectionnez un dossier à importer :

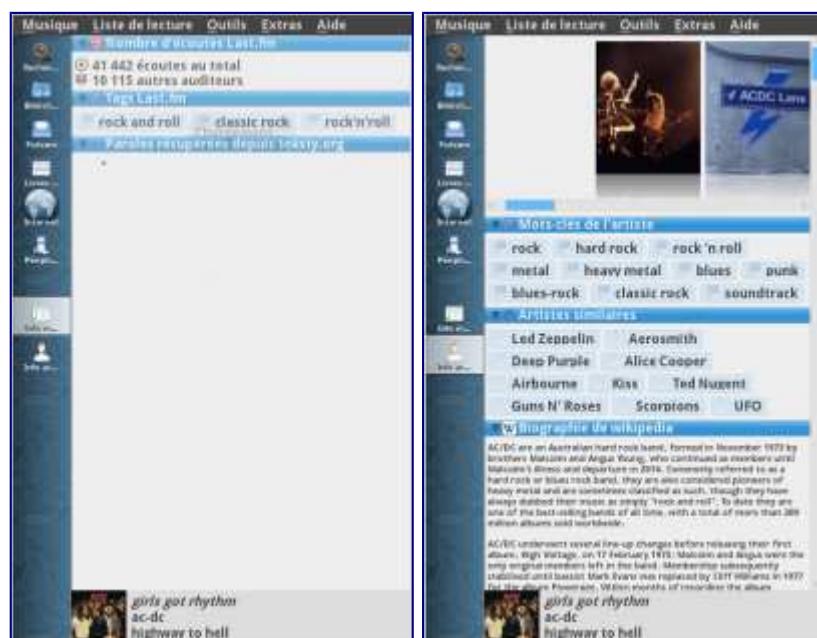
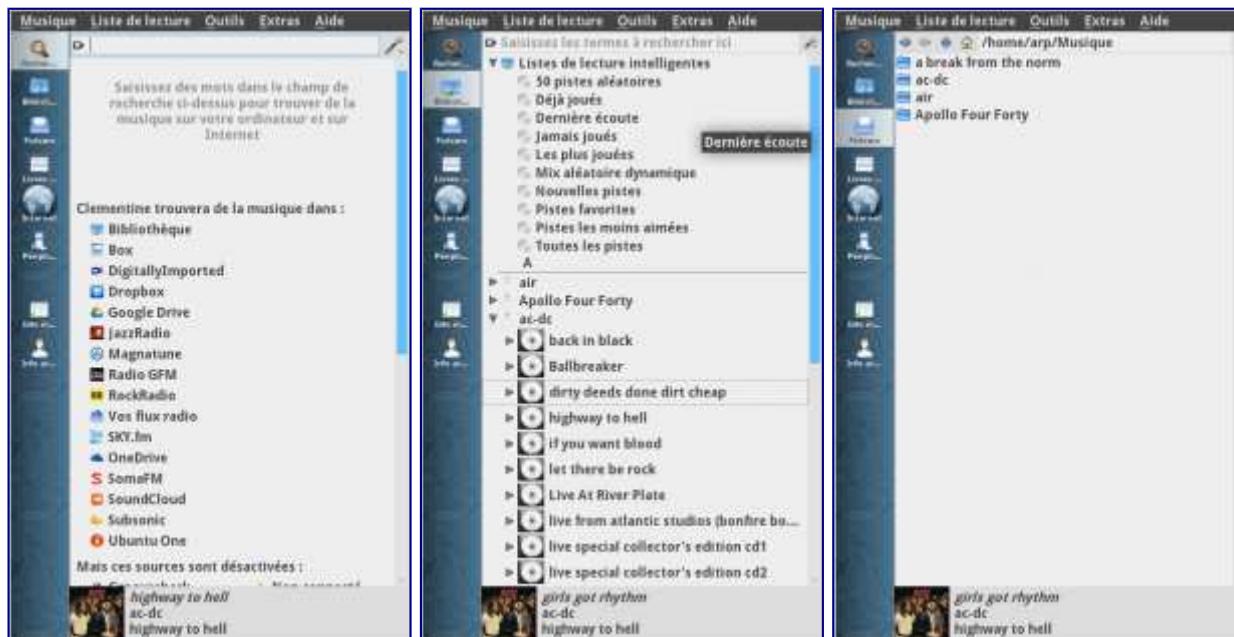


Une fois vos dossiers scannés, vous pouvez utiliser Clementine sans autre manipulation. L'interface est très intuitive et vous trouverez rapidement vos marques.

8.5.2 - Présentation de l'interface

8.5.2.1 - Les Onglets : vos sources d'écoute

Clementine dispose de plusieurs sources de lecture affichées en onglets sur la gauche de la fenêtre principale. Le plus classique est la « Bibliothèque » mais Clementine vous permet aussi de naviguer ou rechercher sur les radio web ou vos listes de lectures enregistrées, ainsi qu'afficher des informations sur le morceau en lecture :



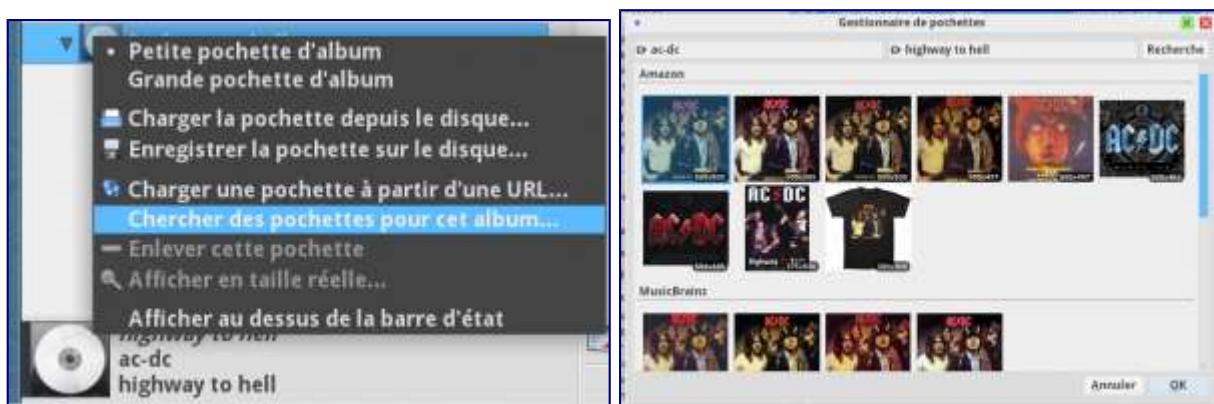
8.5.3 - Configurations et Options

La configuration de Clementine passe par une seule interface : son gestionnaire de préférences accessible depuis le menu « Outils » > « Préférences ». La fenêtre propose une série de catégories explicites et claires.

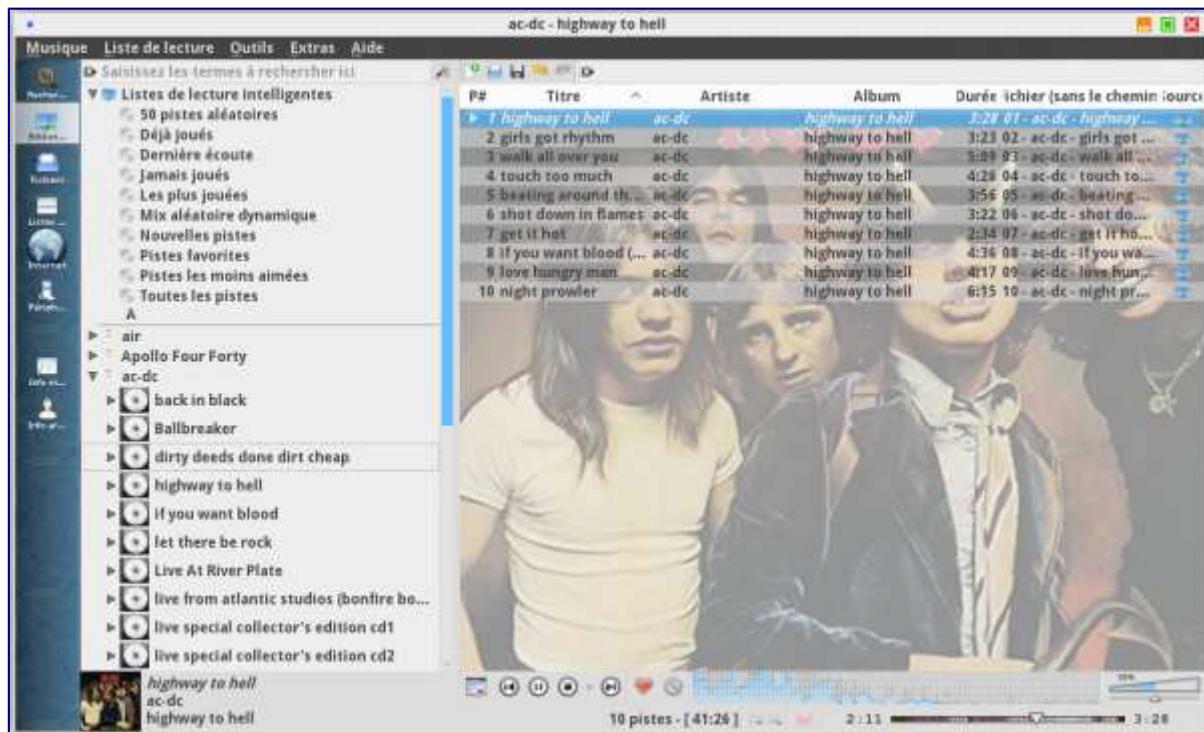
8.5.3.1 - Gestion des pochettes

Clementine peut enregistrer vos pochettes dans le dossier musical ou ailleurs. Le gestionnaire de pochettes permet de scanner l'intégralité de votre bibliothèque et se lance depuis le menu « Outils » > « Gestionnaire de pochettes ».

Vous pouvez aussi charger ou modifier une pochette directement depuis l'aperçu avec un clic-droit  > « chercher des pochettes pour cet album » :



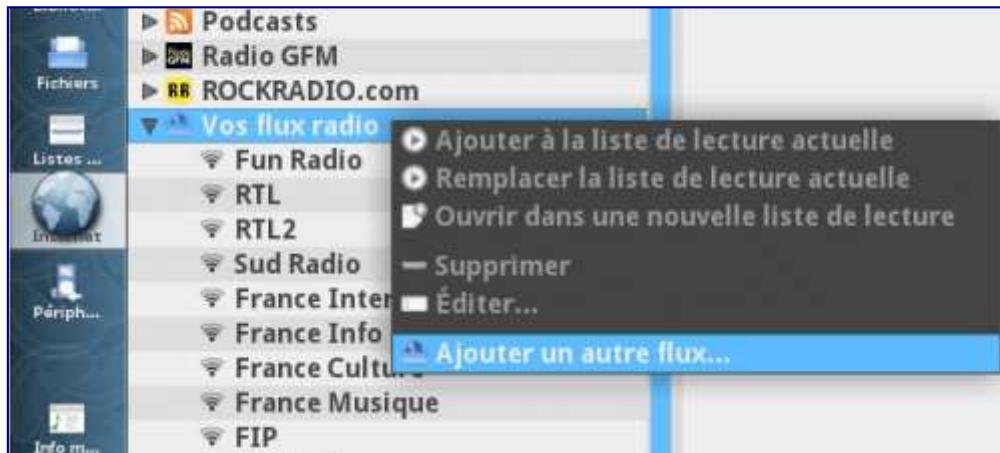
Vous pourrez ainsi profiter de votre pochette en fond d'écran :



8.5.3.2 - Gestion des radio web

Clementine permet de se connecter à différents services web dont des radios.

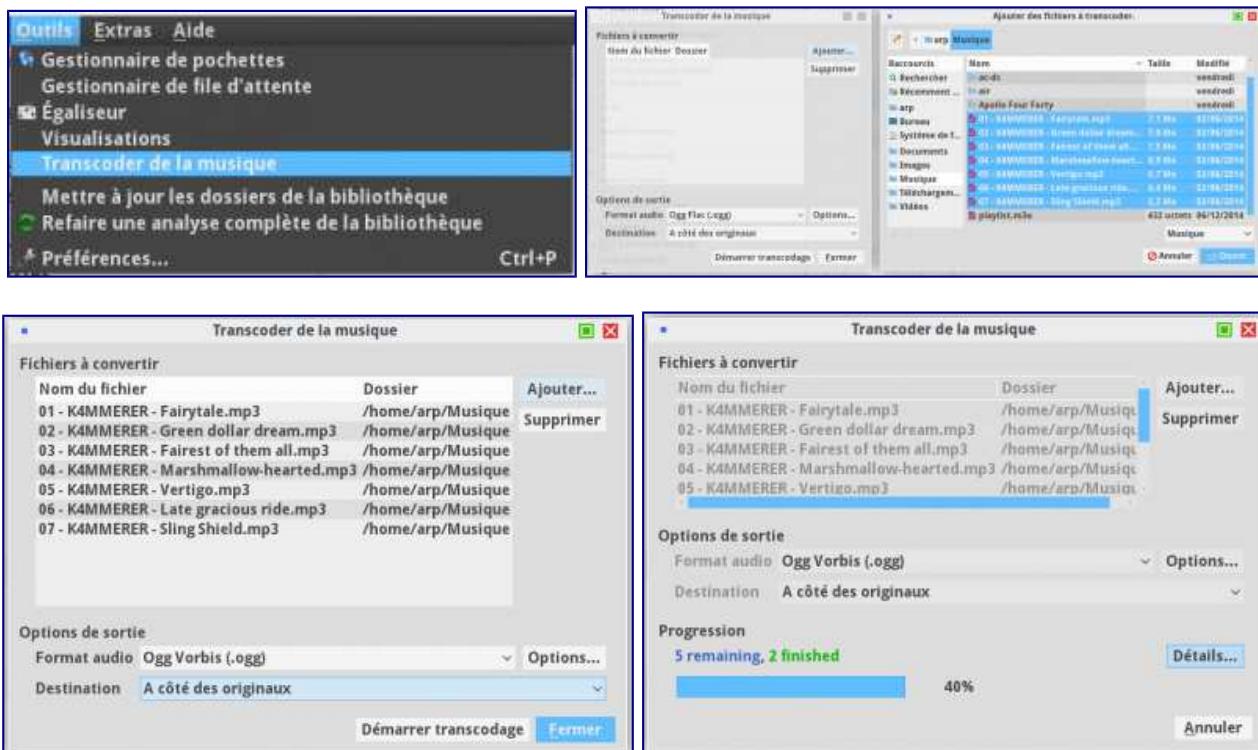
HandyLinux intègre quelques radios par défaut dans la section « Vos flux radio » et vous pouvez en ajouter simplement depuis un clic-droit  > « Ajouter un flux » :



8.5.3.3 - Encoder avec Clementine

La plupart des fichiers audio sont en format MP3. ce format n'est pas libre ! Si vous désirez libérer votre bibliothèque musicale, Clementine peut encoder vos morceaux en format libre OGG.

Direction le menu Clementine > Outils > Transcoder de la musique et laissez-vous guider :



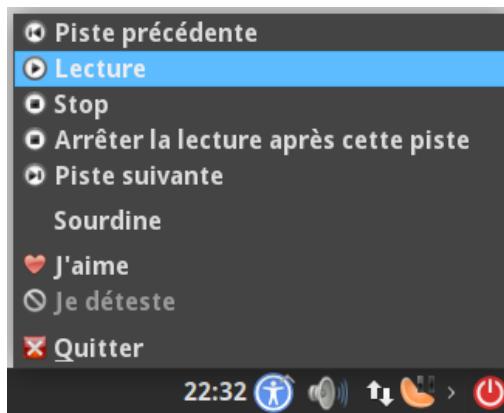
The image contains four screenshots of the Clementine Transcoder interface:

- Screenshot 1:** Shows the main menu bar with "Outils" selected. The "Transcoder de la musique" option is highlighted in blue. The window below lists files to convert: "Nom du fichier" (e.g., 01 - K4MMERER - Fairytale.mp3) and "Dossier" (e.g., /home/arp/Musique). Buttons for "Ajouter..." and "Supprimer" are visible.
- Screenshot 2:** Shows the "Transcoder de la musique" window with a list of files to convert. The "Format audio" is set to "Ogg Vorbis (.ogg)" and the "Destination" is "A côté des originaux". A progress bar at the bottom indicates "0%".
- Screenshot 3:** Shows the "Transcoder de la musique" window with a list of files to convert. The "Format audio" is set to "Ogg Vorbis (.ogg)" and the "Destination" is "A côté des originaux". A progress bar at the bottom indicates "5 remaining, 2 finished".
- Screenshot 4:** Shows the "Transcoder de la musique" window with a list of files to convert. The "Format audio" is set to "Ogg Vorbis (.ogg)" and the "Destination" is "A côté des originaux". A progress bar at the bottom indicates "40%".



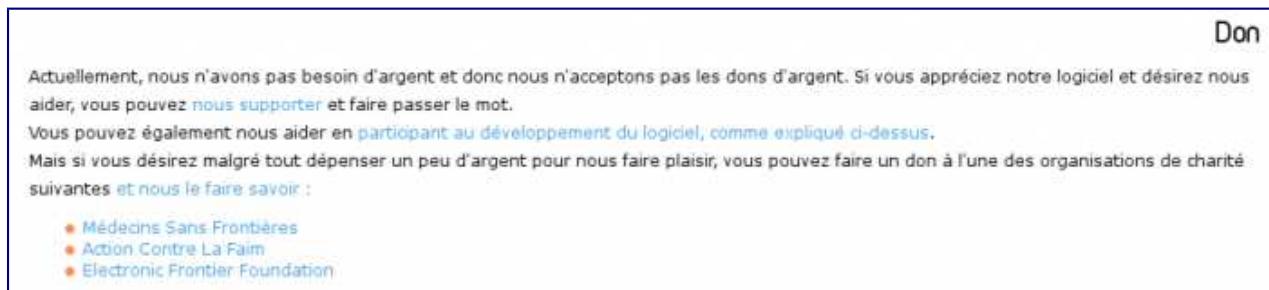
8.5.3.4 - Masquer le lecteur

Clementine affiche une icône dans votre zone de notification. Cette icône permet au clic-droit  de masquer/afficher la fenêtre principale, mais vous donne aussi accès à un menu minimal au clic-gauche  :



8.5.4 - À souligner

Clementine est le lecteur musical par défaut sur HandyLinux car c'est une excellent player en GPLv3, mais aussi car ils affichent ce genre de chose sur leur site principal (<https://www.clementine-player.org/fr/>) :



The image shows a donation page from the Clementine website. It includes a "Don" button and text about donations, followed by a list of charity partners:

- Médecine Sans Frontières
- Action Contre La Faim
- Electronic Frontier Foundation

8.6 - XfBurn : votre logiciel de gravure



Pour **sauvegarder simplement vos données**, vous pouvez les copier, faire un « backup » sur un disque dur externe, ou alors **graver vos données** sur un CD/DVD.

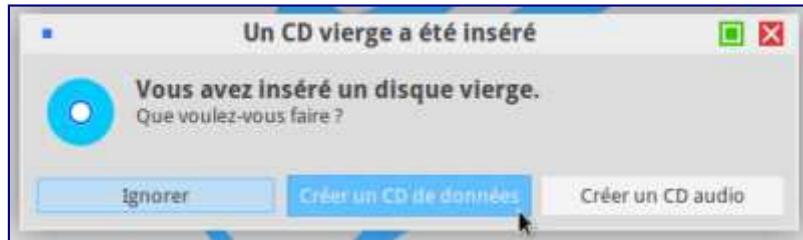
Pour **profiter de votre musique** sur votre chaîne hi-fi, vous aurez besoin de fabriquer un **CD au format audio** compatible.

Pour **partager HandyLinux** et créer un DVD bootable, vous aurez besoin de **graver une image au format ISO**. Pour plus de précisions sur la fameuse **image ISO**, je vous conseille la lecture de la [documentation lénin dédiée](#).

=> Pour toutes ces tâches, **XfBurn est là !**



Généralement, il vous suffit d'insérer un disque vierge dans le lecteur de votre ordinateur pour que xfburn se lance et vous propose de graver le disque :



8.6.1 - Présentation de l'interface

Pour le lancer, clic sur HandyMenu > Multimédia > **Graveur de CD/DVD** :



La partie haute vous permet de naviguer dans votre répertoire pour ajouter des fichiers à graver. Au premier lancement, la partie inférieure vous permet de sélectionner le type d'action désiré :

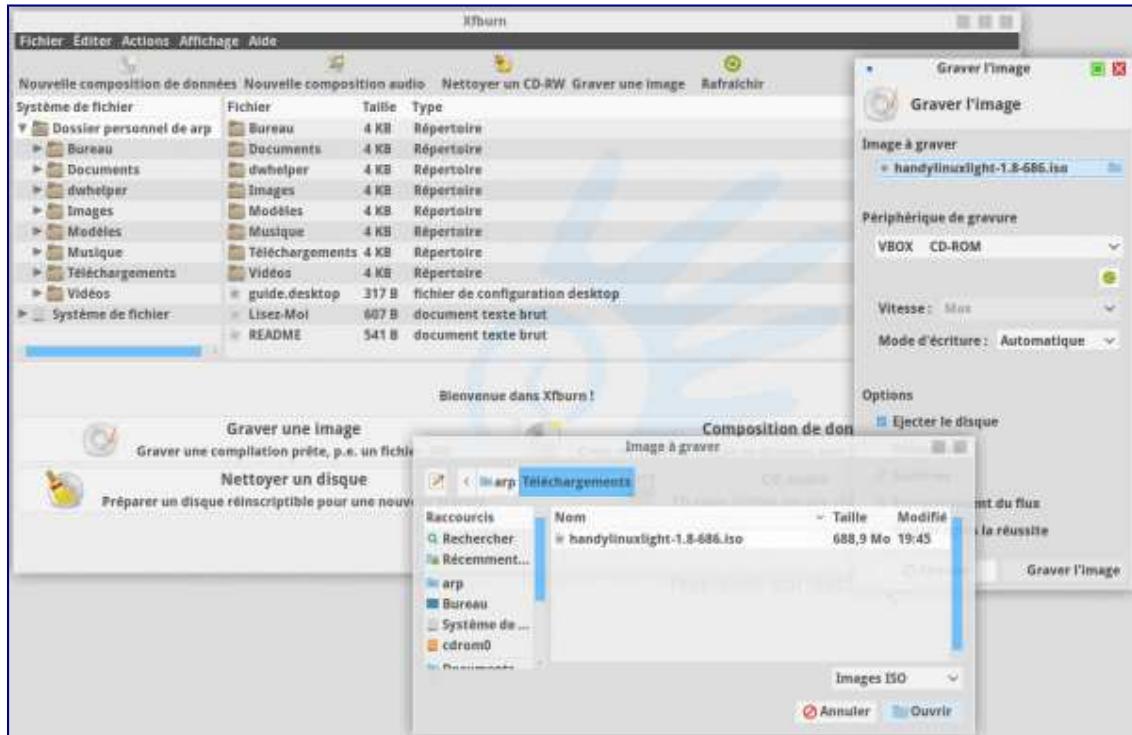
- Graver une image : pour un fichier de type ISO
- Nettoyer un disque : pour effacer les données d'un disque ré-inscriptible
- Composition de données : sauvegarder des données lisibles par un autre ordinateur
- Composition audio : graver un CD de type audio lisible par les chaines hi-fi

8.6.2 - Graver une image disque

Pour partager HandyLinux ou toute autre distribution GNU/Linux, vous pouvez récupérer l'image au format ISO afin de la graver. Dans ce cas, choisir « Graver une image ». une



fenêtre de sélection surgit alors vous invitant à renseigner votre image à graver, le lecteur utilisé (généralement détecté) et d'autres options que vous pouvez laisser par défaut.

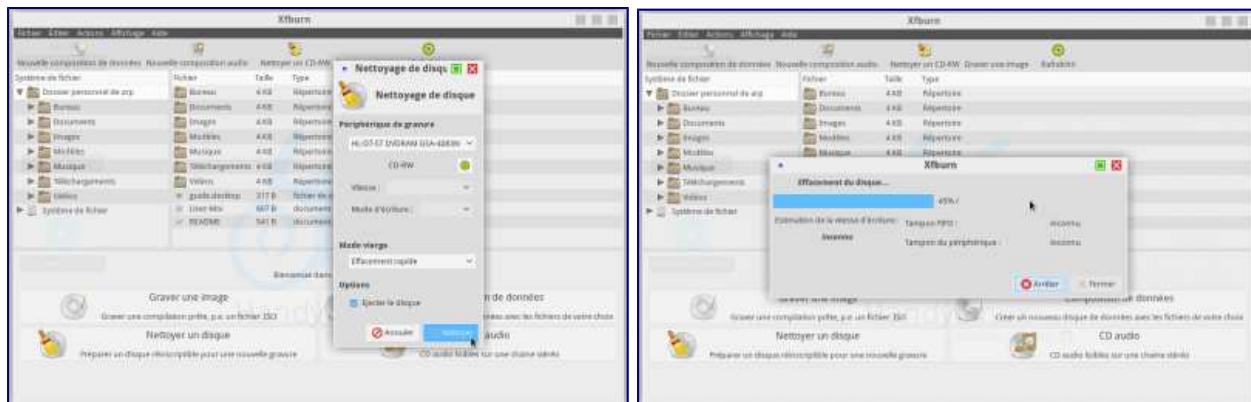


Une fois votre image sélectionnée, et votre CD/DVD dans le lecteur, clic sur « Graver l'image » pour lancer la gravure. Votre disque sera éjecté automatiquement une fois la gravure achevée.

8.6.3 - Nettoyer un disque

Insérer votre disque ré-inscriptible dans le lecteur, ouvrez Xfburn puis choisissez « Nettoyer un disque ».

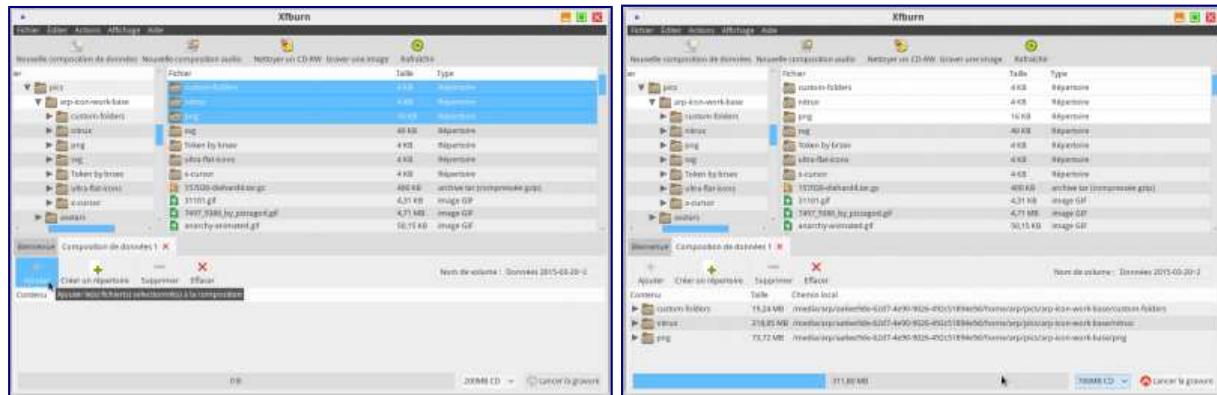
Une fenêtre surgit pour confirmer le lecteur utilisé et le mode d'effacement (rapide ou total alias sécurisé). Clic sur « Nettoyer » pour lancer l'effacement. Le disque sera éjecté :



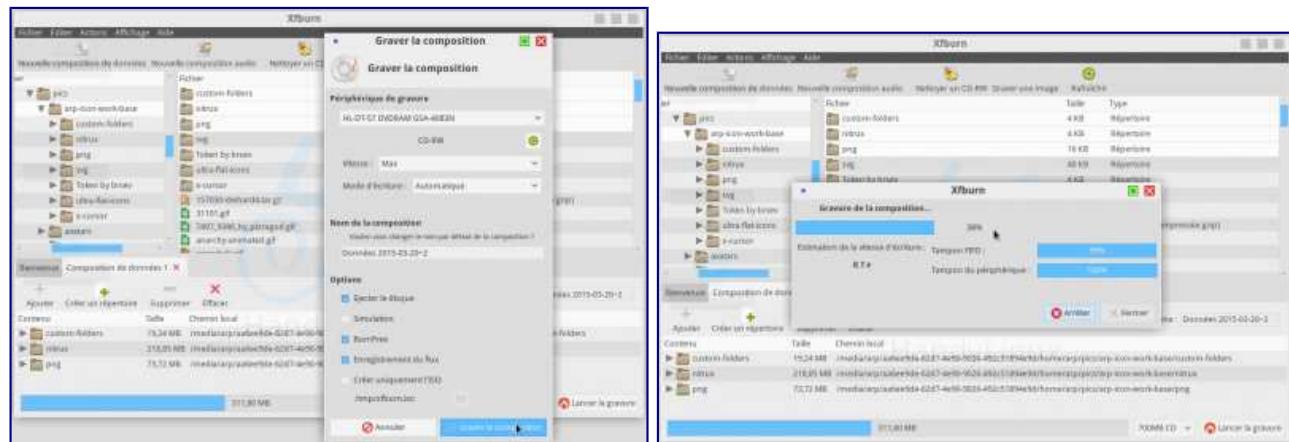
8.6.4 - Sauvegarder des données

Le mode « **Composition de données** » vous permet de sauvegarder des données sélectionnées grâce à XfBurn.

Dans la fenêtre principale, clic sur « Composition de données ». Sélectionnez les dossiers à sauvegarder puis clic sur « Ajouter ». Votre sélection sera visible dans la partie inférieure, avec la barre de remplissage du support. Vous pouvez continuer à naviguer dans vos données afin d'ajouter d'autres dossiers/fichiers :



Une fois votre gravure prête, clic sur « Lancer la gravure » en bas à droite. Une fenêtre de confirmation s'ouvre alors pour indiquer le lecteur et d'autres options explicites. Une fois configurée, clic sur « Graver la composition » pour lancer la gravure :



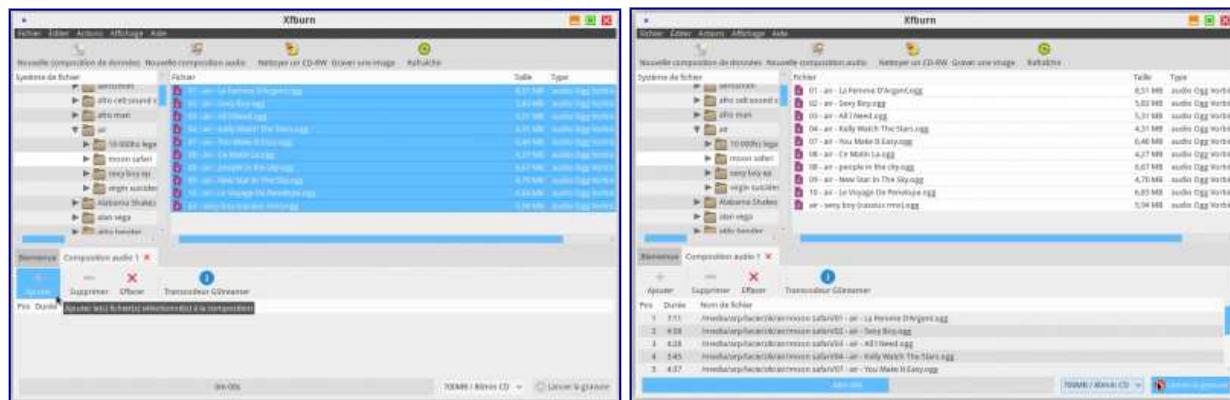
Une fois la gravure achevée, le disque sera éjecté et vous pourrez fermer la fenêtre de gravure.

8.6.5 - Crée un disque audio

Pour graver un disque compatible avec votre chaîne hi-fi, vous choisissez « **Composition audio** » dans la fenêtre principale. De la même façon que pour la composition de données (chapitre précédent), vous utilisez le navigateur dans la partie supérieure pour



sélectionner vos fichiers audio qui seront ajoutés à la liste de gravure dans la partie inférieure. Une fois votre liste complétée, clic  sur « Lancer la gravure » :

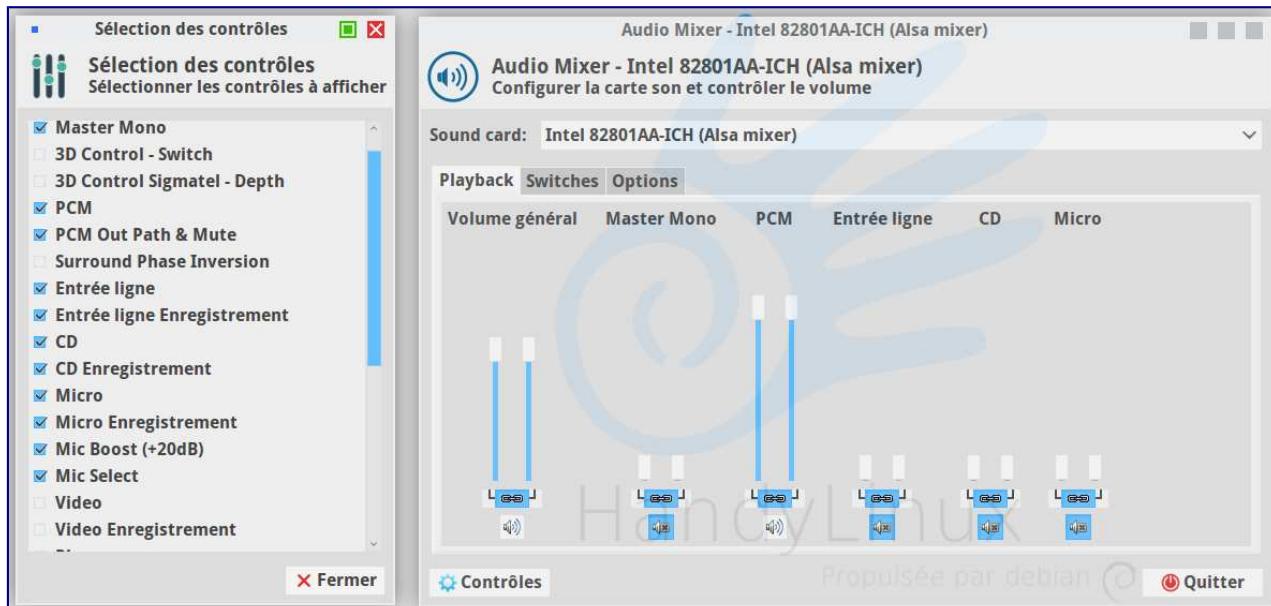


Comme pour la composition de données, confirmation et lancement de la gravure, puis éjection du disque.

Vous pouvez maintenant profiter de vos fichiers audio sur votre installation de salon traditionnelle.

8.7 - XfMixer : votre gestionnaire de volume sonore

 Le réglage du son sur HandyLinux passe par XfMixer. Pour l'ouvrir, direction le HandyMenu > Multimédia > **Réglage du volume**. Votre carte son devrait être reconnue automatiquement et la fenêtre XFmixer vous proposera les différents réglages possibles. Pour modifier/ajouter/enlever des entrées/sorties, clic  sur « contrôles » :



Astuce : pour garder le contrôle du volume toujours disponible, une icône de volume vous permet d'ouvrir xfmixer directement depuis le panel.



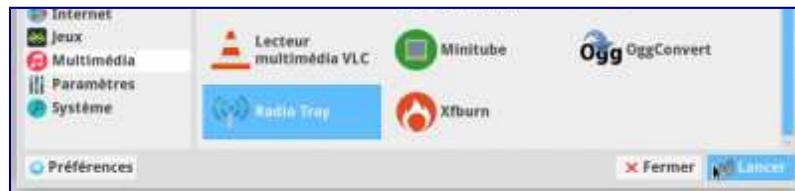
8.8 - RadioTray : écouter la radio depuis votre barre de tâche

 **RadioTray** est un logiciel extrêmement léger qui permet d'écouter des radios en ligne (il faut bien sûr être connecté à Internet). Il s'intègre facilement dans le tableau de bord.

Sur HandyLinux, il possède un grand nombre de radios préréglées.

8.8.1 - Lancement et Utilisation

RadioTray se lance depuis la Liste des Applications > Multimédia > RadioTray

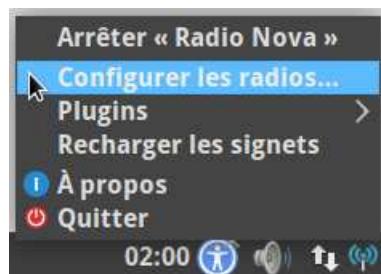


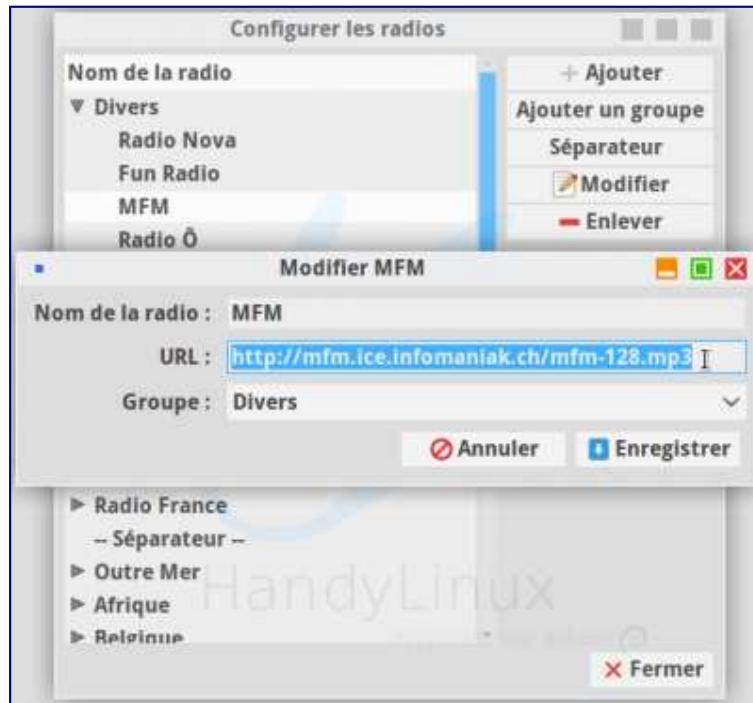
Pour changer de radio, un clic-gauche  sur l'icône de la zone de notification afin de sélectionner votre radio préférée :



8.8.2 - Configuration

Pour modifier ou ajouter une radio, clic-gauche  sur l'icône de la zone de notification puis « configurer les radios » :

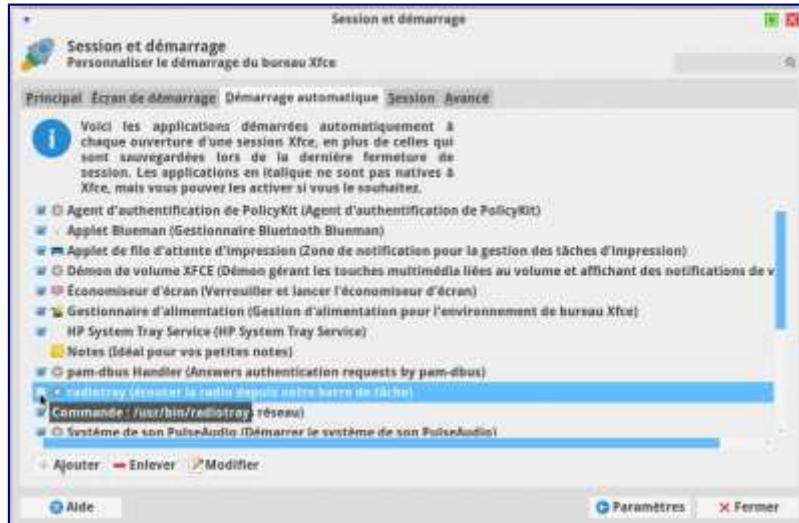




8.8.3 - Lancement automatique

Si vous désirez lancer automatiquement RadioTray au démarrage de votre session, il suffit de l'activer dans les programmes lancés au démarrage. Tout est déjà prévu : direction le HandyMenu > Aventuriers > **Configuration détaillée**.

Choisissez alors « Session et Démarrage », puis dans l'onglet « Démarrage automatique », cochez la ligne « radiotray » :



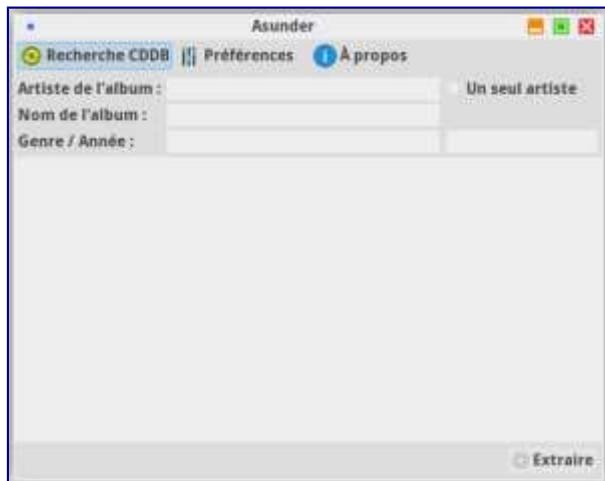
8.9 - Asunder : extraire les pistes d'un CD audio et les encoder

-  Transformer ses CD audio en format Ogg, Mp3, Wav, Flac, WavePack, MusePack, Monkey's Audio ou AAC c'est possible avec Asunder, l'encodeur choisi par HandyLinux pour vous faciliter l'extraction des pistes CD audio.



8.9.1 - Démarrage

Pour lancer Asunder, ouvrez le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** et sélectionnez **Asunder** dans la catégorie Multimédia. La fenêtre principale surgit :



Elle comporte trois boutons :

1. Recherche CDDB : rechercher les informations du CD audio que vous insérez,
2. Préférences : ouvre la fenêtre des réglages (général, fichiers, encodeur et avancé),
3. A propos : ouvre une fenêtre de renseignement et un lien vers le site [Asunder](#).

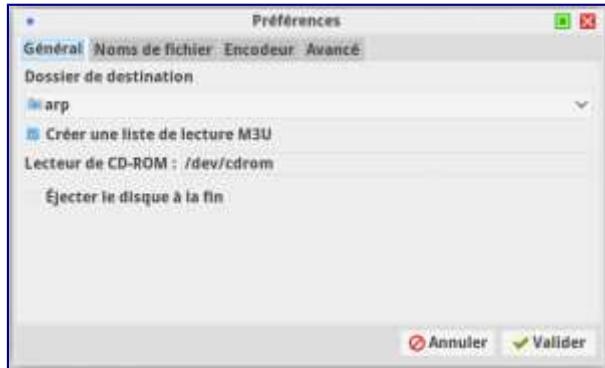
8.9.2 - Réglages

8.9.2.1 - Onglet Général

L'onglet Général propose :

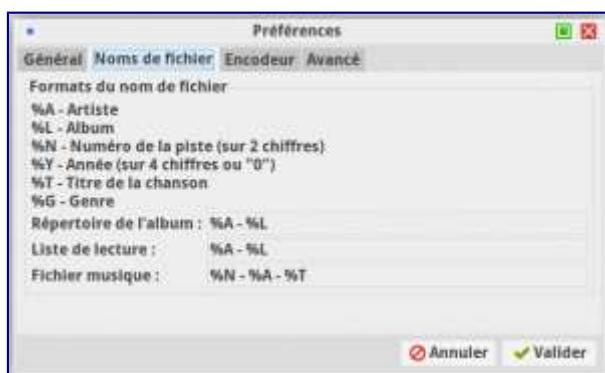
- de choisir l'emplacement de destination des conversions, par défaut c'est votre répertoire personnel (Home).
- de créer un fichier « liste de lecture M3U », qui vous permet de lancer la lecture d'un album en un seul clic (ce fichier tient compte du lieu de stockage défini au départ. Si vous déplacez les fichiers, il se peut que ce fichier ne fonctionne pas. Vos fichiers audio sont toujours là mais ils ne sont plus liés au fichier M3U.)
- l'emplacement de votre lecteur CD-ROM,
- la commande d'éjection ou non du CD Audio en fin d'encodage.





8.9.2.2 - Onglet Noms de fichiers

C'est ici que vous définissez le nom des fichiers encodés. Avec l'aide vous pouvez nommer vos fichiers comme bon vous semble.



8.9.2.3 - Onglet Encodeur

Définissez ici le format de conversion de vos CD audio. Vous pouvez sélectionner autant de formats que ceux présentés. Si vous sélectionnez plus d'un format de conversion, votre dossier de conversion comportera plusieurs fois les mêmes titres avec des formats différents.



- Le format le plus connu est le **MP3**. Ce format est lisible quasiment partout (Systèmes d'exploitation, lecteur MP3, autoradios...). MP3, est la spécification sonore du standard MPEG-1/MPEG-2, du Moving Picture Experts Group (MPEG). C'est un algorithme de compression audio (voir aussi codec) capable de réduire drastiquement la quantité de données nécessaire pour restituer de l'audio, mais qui, pour l'auditeur, ressemble à une reproduction du son original non compressé : avec une bonne compression la différence de qualité devenant difficilement perceptible,
- **Ogg Vorbis** est un algorithme de compression et de décompression (codec) audio numérique, sans brevet, ouvert et libre, plus performant en termes de qualité et taux de compression que le format MP3, mais moins populaire que ce dernier.

Les autres formats son pour divers usages :

- **Wav** une contraction de WAVEform audio file format, est un standard pour stocker l'audio numérique de Microsoft et IBM,
- **FLAC** est un codec libre de compression audio sans perte. À l'inverse de codecs tels que MP3 ou Vorbis, il n'enlève aucune information du flux audio. Cette qualité maximale a pour conséquence une quantité d'information plus élevée, qui tout en étant assez variable se trouve en moyenne être de l'ordre de 50 % de la taille du même fichier au format PCM,
- **WavPack** est un format de fichier ainsi qu'un outil de compression audio permettant d'encoder (et de restaurer) un flux PCM sans perte ou avec pertes et même de cumuler les deux aspects (format hybride, voir ci-dessous). Le format est ouvert, et l'outil est libre, distribué selon les termes de la licence BSD.
<http://www.wavpack.com/>,
- **MusePack** est conçu pour produire un encodage dit « transparent » (c'est-à-dire indifférenciable du fichier original) à des débits compris entre 160 et 180 kilobits/seconde,
- **Monkey's Audio** est un codec de compression audio sans perte. À l'inverse de codecs tels que MP3 ou Vorbis, il n'enlève aucune information du flux audio. L'extension de Monkey's Audio est: .ape (ape signifiant en anglais « grand singe », tandis que monkey signifie « singe »). Les partisans du logiciel libre lui préfèrent FLAC,
- **AAC** est un algorithme de compression audio avec perte de données ayant pour but d'offrir un meilleur ratio Qualité/débit binaire que le format plus ancien



MPEG-1/2 Audio Layer 3 (plus connu sous le nom de MP3). Pour cette raison, il a été choisi par différentes firmes comme Apple ou RealNetworks. C'est aussi le standard audio pour YouTube, iPhone, iPod, iPad, Nintendo DSi, Nintendo 3DS, iTunes, DivX Plus Web Player et PlayStation 3.

8.9.2.4 - Onglet Avancé

Cet onglet permet de régler la méthode de récupération des informations du CD audio et l'utilisation ou pas d'un proxy. Le réglage par défaut pour CDDB est correct. Si vous utilisez un proxy, pensez à mettre les informations pour permettre l'accès à la CDDB.



8.9.3 - Utilisation

Insérez un CD audio et XFCE vous demande ce que vous voulez faire. Sélectionnez « Écouter le CD » et Asunder s'ouvre. Ici je vais encoder *-M- : M*. Le CD est chargé, recherché et si il est connu de la base de données CDDB, les informations s'insèrent automatiquement. A ce stade il vous suffit de cliquer  sur le bouton *Extraire* et l'encodage débute avec le (ou les) réglage(s) défini(s) dans les Onglets. Dans le cas présent, le CD sera extrait :

- dans mon répertoire personnel (arp) avec un fichier liste de lecture M3U et le CD ne sera pas éjecté à la fin (onglet Général),
- les fichiers seront extraits dans un répertoire de mon dossier personnel avec le Nom d'artiste et le titre de l'album (%A - %L) et les fichiers s'appelleront Artiste - Album - Num piste - Titre (onglet Noms de fichiers).
- au format OGG (onglet encodeur). notez que les fichiers sont extraits en format **WAV** puis encodés dans la foulée en **OGG**. vous pouvez suivre la progression puis profiter de votre musique avec Clementine.







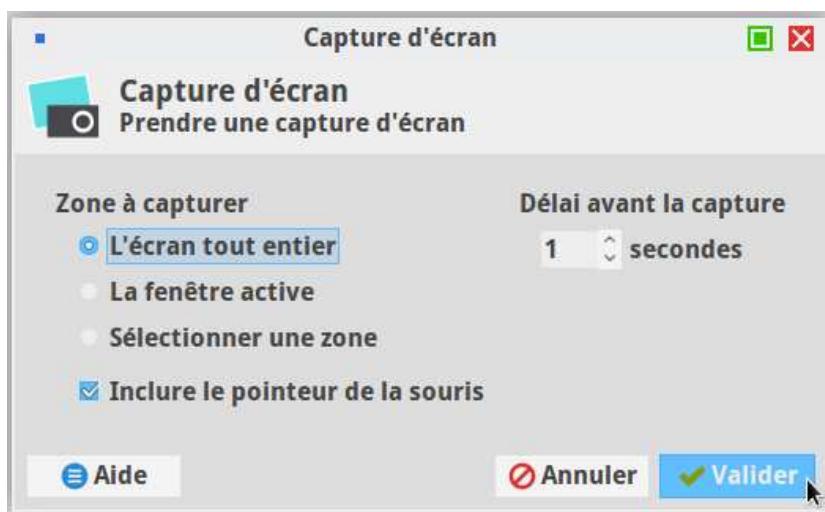
Le **HandyMenu** ne présente pas l'intégralité des applications disponibles sur votre système (il serait trop chargé), mais vous pouvez y accéder grâce à la section « **Aventuriers** », bouton « **Liste des applications** ». Voici une sélection de petits programmes bien pratiques...

9.1 - Capture d'écran

La capture d'écran sur HandyLinux est assurée par le programme xfce4-screenshooter. Pour le lancer, pressez la touche « ImprimÉcran » de votre clavier ou ouvrez le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** > Accessoires > **Capture d'écran** :



Le logiciel de capture d'écran est très simple d'utilisation :



Il vous offre différentes options :

- capture de l'écran entier
- capture de la fenêtre active (celle qui détient le focus, qui est au premier plan)
- capture dans une zone à sélectionner avec la souris



Vous pouvez utiliser le retardateur pour avoir le temps d'effectuer une action avant la capture d'écran.

Une fois prise, la capture s'enregistre dans votre dossier « Images ». Une confirmation vous sera demandée, vous permettant de sauvegarder votre image ailleurs, ou de changer son nom.

9.2 - Calendrier

31 **Orage** est votre **calendrier** personnel. Il s'ouvre depuis la « liste des applications », section « Bureau ». Une fois lancé, la date s'affiche dans la zone de notification, façon calendrier :



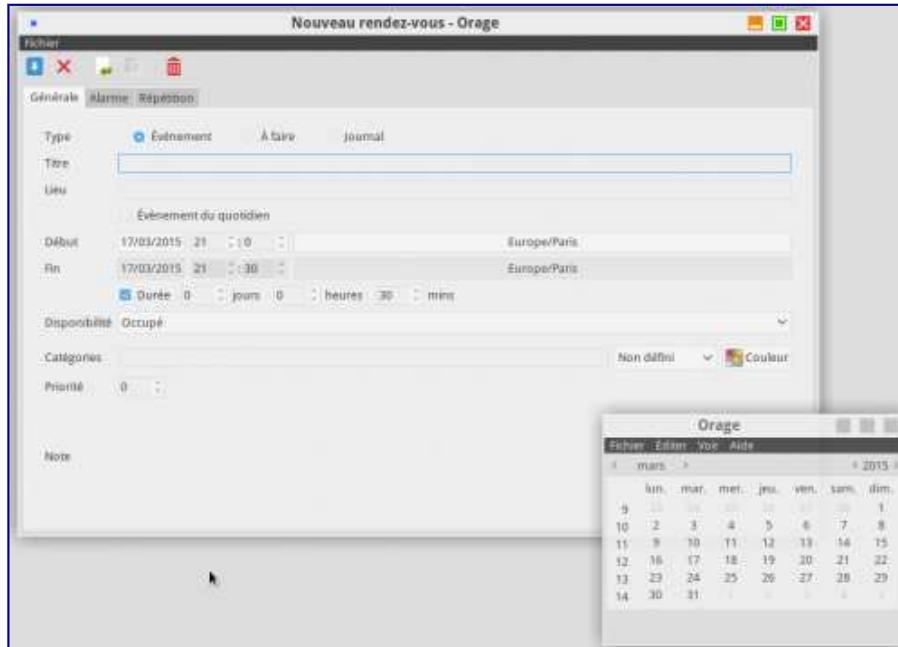
Pour masquer le calendrier, clic sur la date dans la zone de notification ou sur la croix de la fenêtre du calendrier.

Orage sait aussi prendre vos **rendez-vous** et remplir parfaitement la fonction d'**agenda**.

Pour créer un rendez-vous :

- directement depuis la fenêtre Orage, clic-gauche sur « Fichier » dans la barre de menu, puis choisir « Nouveau ».
- depuis l'icône « date » dans la zone de notification : clic-droit sur l'icône, puis choisir « Nouveau rendez-vous »

Vous accédez alors à un véritable agenda multi-fonctions avec alarme intégrée.



Pour accéder aux préférences d'Orage, clic-droit sur l'icône « date » ou depuis le menu de la fenêtre Orage, clic sur « Éditer » puis « Préférences ».

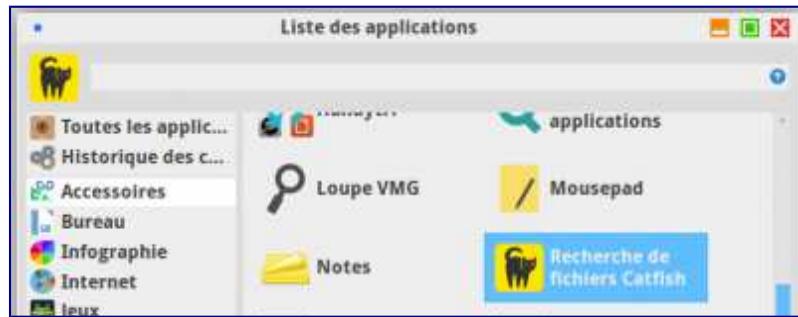


9.3 - Recherche de fichiers

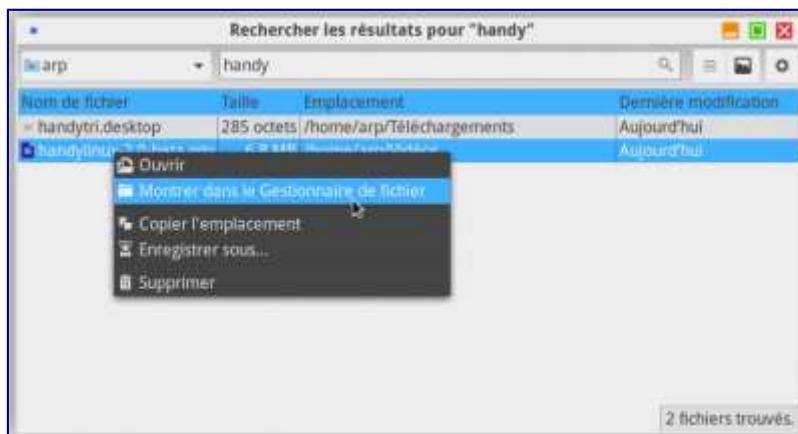


HandyLinux intègre **Catfish**, un outil de recherche simple et pratique. HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** > Accessoires > **Recherche de fichiers** :





Une fois lancé, il vous suffit de renseigner le nom recherché dans la zone de texte en haut de la fenêtre. Puis il faut spécifier le dossier de recherche. Clic sur l'icône de recherche pour obtenir les résultats.



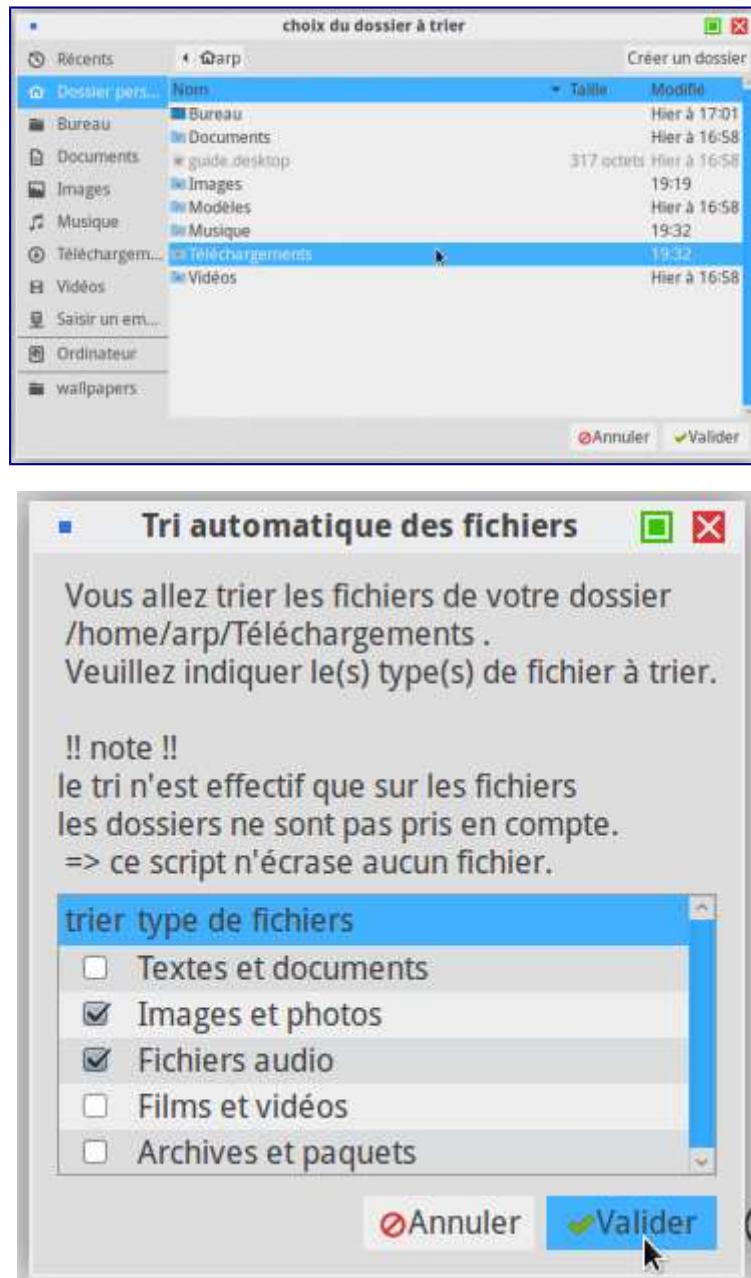
9.4 - Tri Automatique

HandyLinux intègre un petit outil de **tri automatique**. En effet, il arrive que certains dossiers soient vite pleins de fichiers divers et variés.

Afin de **rapidement faire le tri**, un lanceur est à votre disposition dans le dossier « Téléchargements » ou dans la catégorie « Accessoires » de la Liste des Applications :



L'interface simple vous propose de choisir le dossier à trier puis de cocher les types de fichier que vous désirez trier :



Les fichiers sont classés selon l'extension (« .png », « .doc », « .txt », etc) et envoyés dans les dossiers « Images », « Documents », « Musique » et « Vidéos ».

Propriétés du tri :

- Les dossiers ne sont pas pris en compte.
- Le tri n'écrase aucun fichier : si un fichier du dossier « Téléchargements » existe déjà dans un dossier de destination, le fichier n'est pas déplacé.
- Une fenêtre d'information vous indique l'état des transferts.



9.5 - Gestionnaire d'archives

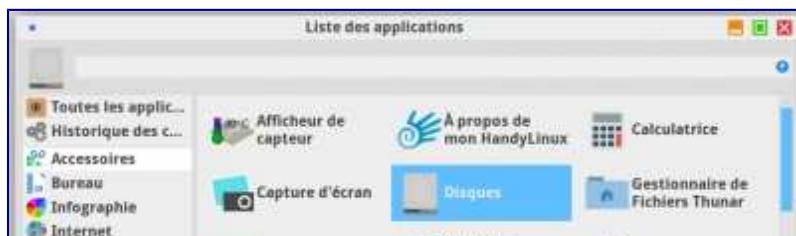
 **Xarchiver** est intégré à Thunar (votre gestionnaire de fichiers) et vous permet d'extraire ou de créer des archives directement depuis une fenêtre Thunar. Il gère la plupart des formats communs (Zip, tar.gz, 7z ...).

Plus d'infos dans la [section dédiée](#) (p.54) à votre gestionnaire de fichiers Thunar.

9.6 - Formater un disque dur ou une clé USB

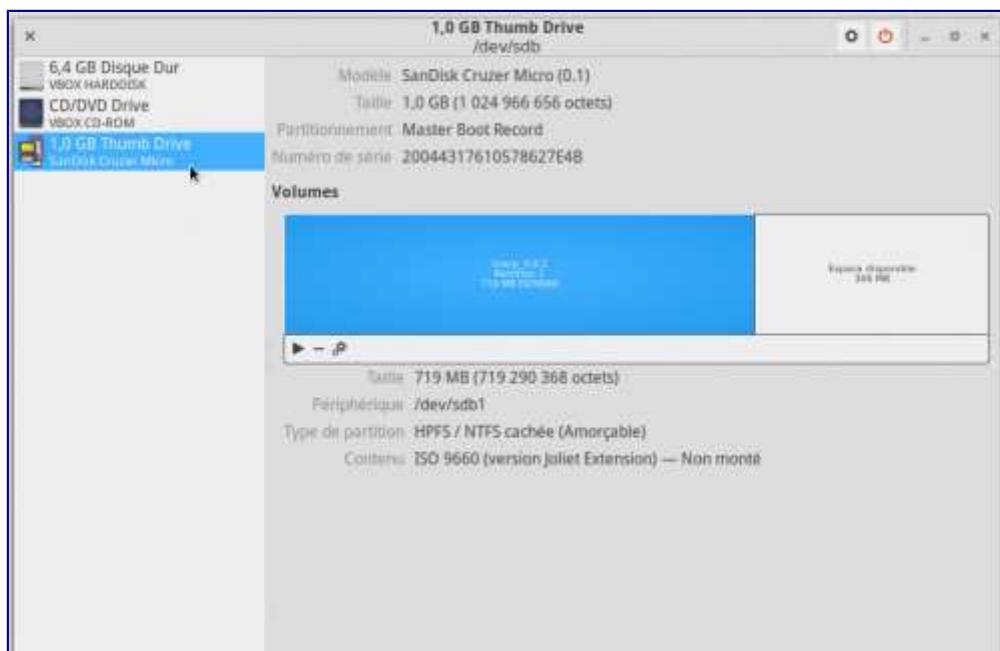
 L'utilitaire de disque intégré vous permet de **formater simplement** et facilement une clé USB, un disque dur externe ou une carte SD pour votre appareil photo numérique. Vous pouvez aussi obtenir une liste d'informations à propos de vos disques durs internes.

Il se lance depuis la liste des applications (HandyMenu > Aventuriers), section « Accessoires » :



Pour Formater facilement une clé USB ou une carte SD...

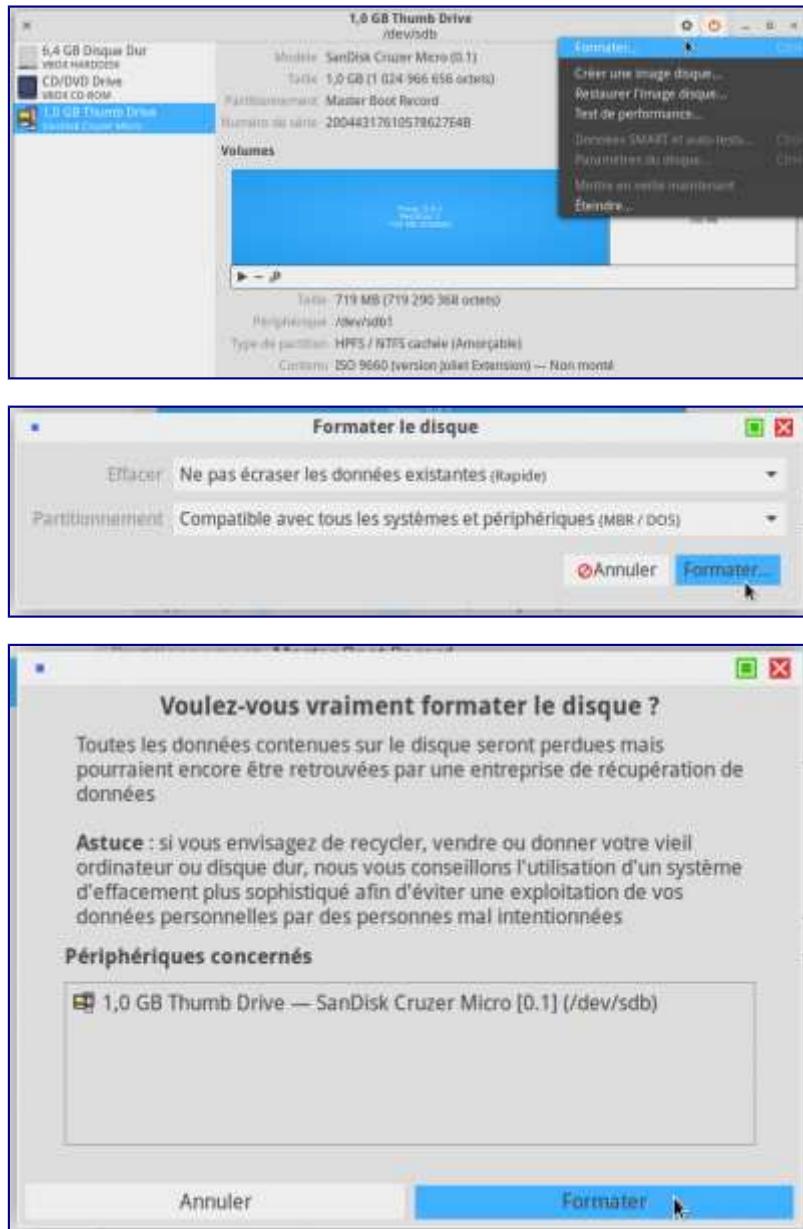
- Insérez votre support puis sélectionnez-le dans le panneau latéral. Vérifiez de ne pas sélectionner un disque interne :



Prenez soin de démonter le support USB avant le formatage.



- Cliquez sur « Formater » depuis le menu, une fenêtre apparaît vous proposant un schéma de formatage simplifié : l'interface est explicite, laissez-vous guider et n'oubliez pas de lire, ce n'est pas de la pub ;)



Vous pouvez maintenant débrancher votre clé USB pour l'utiliser partout ou monter la clé sur votre système HandyLinux avec le bouton « Monter le volume » en forme de flèche.

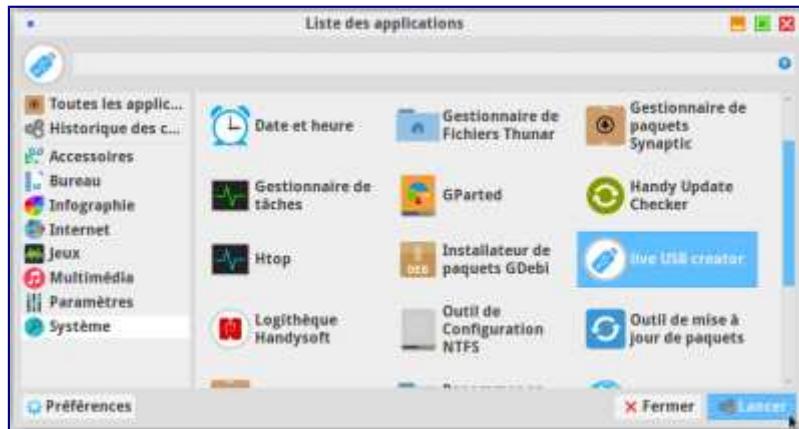
9.7 - liveUSBcreator pour transférer une ISO sur USB



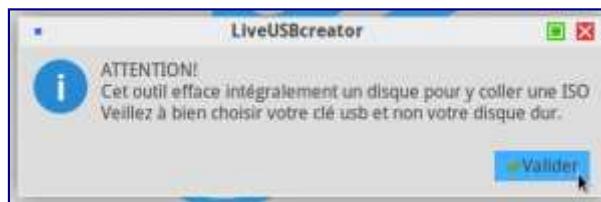
Thuban et coyotus ont conçu un petit outil vous permettant de transférer facilement une image de type ISO sur une clé USB, créant ainsi un liveUSB.

- **Lancement :** liveUSBcreator se lance depuis la Liste des Applications, section « Système » :

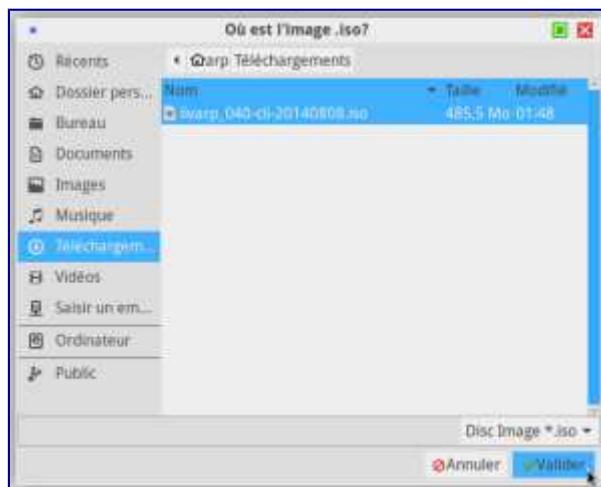




- **warning** : le message qui fait peur



- **choix du fichier ISO** : la première fenêtre vous permet de sélectionner le fichier ISO à transférer sur la clé USB :



- **choix de la clé** : vous devez ensuite choisir le disque correspondant à votre clé USB. **ATTENTION** : liveUSBcreator va effacer l'intégralité du disque désigné pour y placer l'image ISO. En cas de doute sur le disque à utiliser, prenez une capture d'écran et venez consulter [le forum](#).



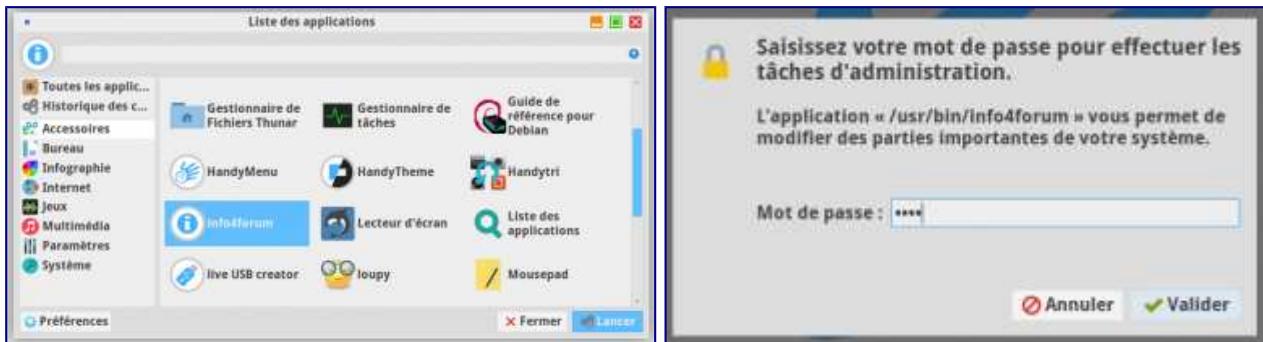
- **transfert de l'ISO** : si vous avez validé l'étape précédente, le fichier ISO sélectionné est transféré sur la clé USB. Vous pouvez suivre le processus. Un message vous informe quand la clé USB est prête :



9.8 - Obtenir des informations sur son système

 **Info4forum** est un petit outil qui vous permet de recueillir des informations sur votre système, de les éditer, et de les copier-coller sur le forum afin d'obtenir de l'aide.

- **lancement** - vous trouverez info4forum dans la section « Accessoires » de la « Liste des Applications ». Votre mot de passe vous sera demandé :



- **utilisation** - une fois votre mot de passe renseigné, info4forum affiche les caractéristiques de votre installation et de votre ordinateur. Vous pouvez éditer les informations comme dans un éditeur de texte classique, puis appuyez sur « Copier » afin de réserver les informations dans le presse-papier. Il vous reste alors à aller sur le forum HandyLinux, ouvrir ou répondre à une discussion en « collant » les informations (avec un clic-droit > coller ou depuis le raccourci [Ctrl] + v).



Obtenir les spécificités de votre matériel

Informations sur handylinux2

Cette page vous permettra de transmettre des informations à propos de votre système pour obtenir de l'aide sur le forum HandyLinux : le texte sera pré-formaté, il vous suffit de "coller" sur le forum. Vous pouvez l'édition afin de supprimer les informations inutiles (ou ce paragraphe).

Installation : HandyLinux-2.3 mer. 06 janv. 2016

Version : HandyLinux-2.3

Kernel : Linux 3.16.0-4-amd64

lspci :

```
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:01.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Graphics Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
00:0d.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (rev 02)
```

lsusb :

```
Bus 001 Device 005: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
```

Info matériel :

BIOS Information

- Vendor: innotek GmbH
- Version: VirtualBox
- Release Date: 12/01/2006
- Address: 0xE0000
- Runtime Size: 128 kB
- ROM Size: 128 kB

Characteristics:

- ISA is supported
- PCI is supported
- Boot from CD is supported
- Selectable boot is supported
- 8042 keyboard services are supported (int 9h)
- CGA/mono video services are supported (int 10h)
- ACPI is supported

System Information

Manufacturer: innotek GmbH

Fermer **Copier**

Notez que cet outil vous permettra d'identifier les composants de votre machine en vue d'un remplacement ... sauvons la planète ;)





10.1 - Mise à jour d'HandyLinux

 HandyLinux est basée sur Debian GNU/Linux, une distribution libre. La **force du logiciel libre** réside dans l'ouverture totale de son code source : tout le monde peut le consulter et au pire, y trouver une faille. C'est là que le logiciel libre fait la différence :

Alors que les fournisseurs de logiciels propriétaires tentent de cacher le plus longtemps possible leurs failles afin de préserver leur clientèle, les développeurs de logiciels libres corrigent immédiatement toute faille détectée et signalée !

Alors autant en profiter;)

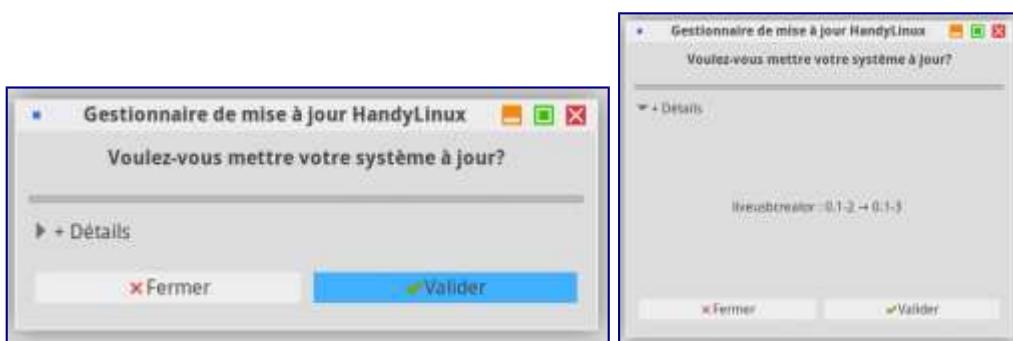
10.1.1 - Mise à jour des applications

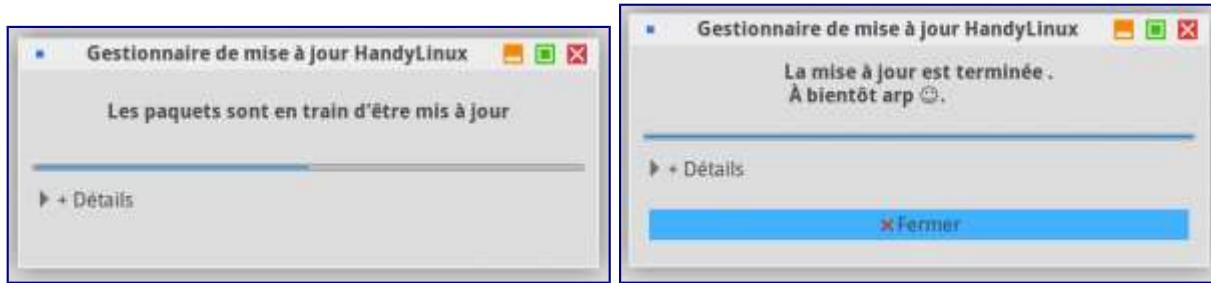
Depuis HandyLinux-2.2, la mise à jour est confiée à **handy-upgrade-manager**. HandyLinux vous signale les mises à jour disponibles :



10.1.2 - Mise à jour avec Handy Upgrade Manager

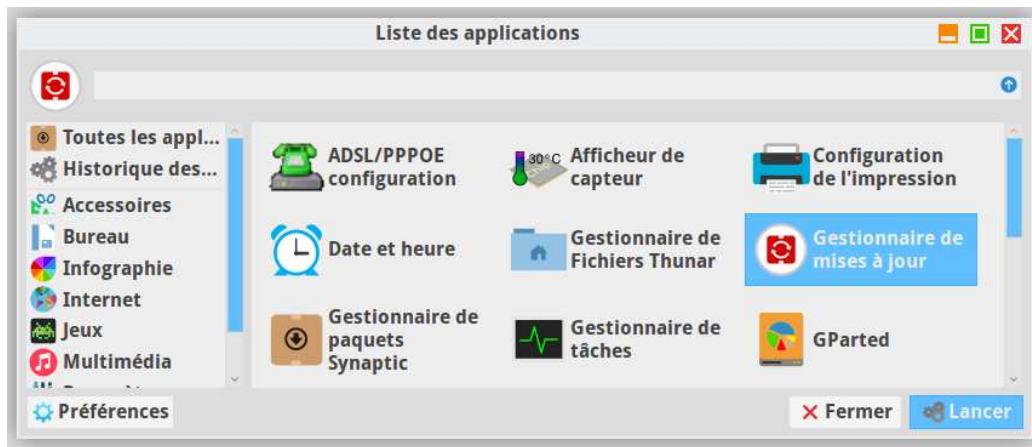
Cliquez  sur « Mettre à jour » pour lancer le gestionnaire de mises à jour simplifié : nul besoin de lancer le gestionnaire de paquets ou de fouiller sur un site internet. Votre mot de passe vous sera demandé puis la fenêtre principale du handy-upgrade-manager affiche les mises à jour. Cliquez  sur « Détails » pour afficher la liste des paquets à mettre à jour. Un message vous informera en fin de processus :



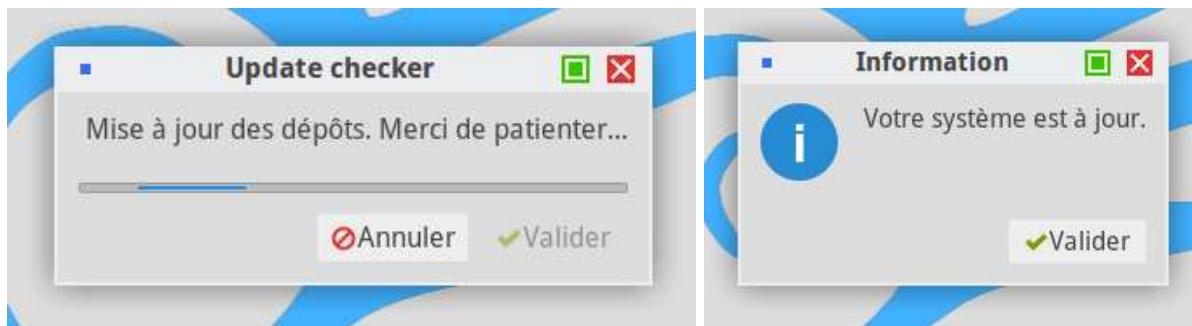


10.1.3 - Vérification des mises à jour

Si vous désirez vérifier les mises à jour disponibles « manuellement », HandyLinux embarque le « handy-update-checker » que vous trouverez dans la liste des applications, section « Système », lanceur « **Gestionnaire de mises à jour** » :



Votre mot de passe vous sera demandé puis les informations sur les paquets sont rechargées. Si des mises à jour sont disponibles, le 'handy-upgrade-manager' prendra le relais, sinon, un message vous informera gentiment que votre système est à jour :



10.2 - Configurez votre connexion wifi

Si votre connexion Wi-Fi a été détectée lors de la session, elle sera après installation. Cependant, vous devrez vous connecter au réseau sans fil.

Comment se connecter à un réseau wifi ? [En lisant la section dédiée](#) (p.27) :)



10.3 - Ajoutez un utilisateur



Si vous n'êtes pas le seul utilisateur de votre ordinateur, vous pouvez créer de nouveaux utilisateurs afin de **préserver vos données et vos préférences**.

En ajoutant un utilisateur, vous allez créer un nouveau dossier dans votre système. Ce dossier, au nom du nouvel utilisateur, reprendra les paramètres par défaut d'HandyLinux. Il sera accessible en lecture (vous pouvez consulter les données de l'autre utilisateur), mais pas en écriture (vous ne pouvez pas créer ou modifier les données).

HandyLinux dispose d'un outil graphique simple pour effectuer cette tâche, mais vous pouvez aussi passer par le terminal et la commande « adduser ».

Notez que les utilisateurs ajoutés après l'installation ne sont pas autorisés à effectuer les tâches d'administration.

10.3.1 - La méthode graphique

Pour **ajouter un utilisateur** à votre système, direction le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** > Système > **Utilisateurs et groupes** :



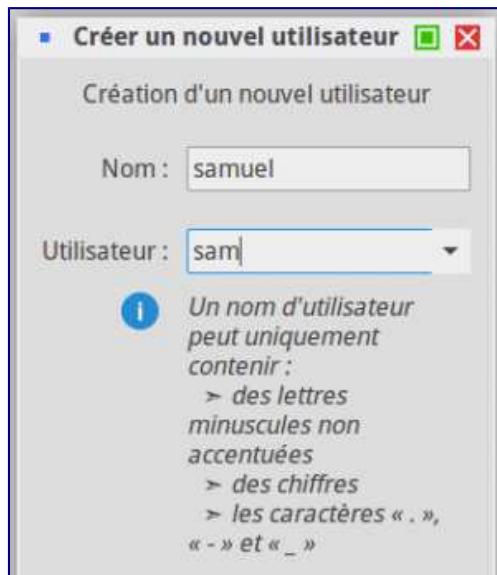
La fenêtre qui s'affiche alors présente votre compte utilisateur et ses spécificités. Vous pouvez donc modifier les paramètres de votre compte ou en créer un autre. Votre mot de passe vous sera demandé.

- Pour **ajouter un utilisateur**, clic sur « Ajouter » dans la colonne de gauche :





- Vous devez **renseigner le nom complet** du nouvel utilisateur ainsi que son **identifiant** (le login utilisé à la connexion de la session) :



- Vient ensuite le choix du **mot de passe** (à remplir à la main, mais vous pouvez aussi le générer automatiquement) :



- L'utilisateur sera créé :





Les paramètres avancés vous permettent de définir plus précisément les droits et possibilités de chaque utilisateur.

10.3.2 - Avec un terminal

Passons aux choses sérieuses : l'ajout d'un utilisateur depuis le terminal. Cette opération demande les droits administrateurs :

- ouvrez un terminal depuis le HandyMenu > Aventuriers > **Ouvrir un Terminal**
- dans la fenêtre de terminal, entrez la commande qui va créer l'utilisateur « identifiant_du_nouvel_utilisateur ». Notez que vous devez **renseigner ici l'identifiant et pas le nom complet** (il vous sera demandé plus tard) :

```
sudo adduser identifiant_du_nouvel_utilisateur
```

```
Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide
Debian + HandyLinux-2 - prenez le contrôle de votre système
arp@handylinux2 ~
$ sudo adduser josua
```

- votre mot de passe vous sera demandé :

```
Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide
Debian + HandyLinux-2 - prenez le contrôle de votre système
arp@handylinux2 ~
$ sudo adduser josua
[sudo] password for arp: *****
```

- la création de l'utilisateur commence et vous devez maintenant renseigner son mot de passe (deux fois pour confirmer - rien ne s'affiche, c'est normal) :



Terminal HandyLinux

Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide

Debian + HandyLinux-2 - prenez le contrôle de votre système
arp@handylinux2 ~

```
$ sudo adduser josua
[sudo] password for arp:
Ajout de l'utilisateur « josua » ...
Ajout du nouveau groupe « josua » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « josua » (1002) avec le groupe « josua » ...
Création du répertoire personnel « /home/josua »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX : █
```

- Une fois l'utilisateur créé, passons aux informations complémentaires. Vous pourrez indiquer ici le nom complet de l'utilisateur, son numéro de poste au travail, ses numéros de téléphones pro et perso ainsi qu'une ligne « autre » permettant d'ajouter un commentaire.

Une fois fait, une confirmation s'affiche. Si les informations vous conviennent, appuyez sur [Enter] ou la touche [O] (la lettre, pas le chiffre) pour finaliser la création du nouvel utilisateur :

```
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur josua
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
    Nom complet []: josua
    N° de bureau []:
    Téléphone professionnel []:
    Téléphone personnel []:
    Autre []: humain
Cette information est-elle correcte ? [0/n]0
Ajout du nouvel utilisateur « josua » aux groupes supplémentaires...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « dialout »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « cdrom »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « floppy »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « audio »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « video »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « plugdev »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « users »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « netdev »...
adduser : Le groupe « fuse » n'existe pas.
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « lp »...
Ajout de l'utilisateur « josua » au groupe « lpadmin »...
arp@handylinux2 ~
$ █
```

Le nouvel utilisateur pourra se connecter avec son identifiant et son mot de passe au lancement d'HandyLinux. Il pourra stocker ses données, configurer son environnement sans risques pour vos données et vos préférences.



10.4 - Restreindre les droits d'un utilisateur

Afin de **protéger vos données** ou **limiter les droits d'un utilisateur**, il est parfois nécessaire de restreindre les droits et/ou permissions d'un autre utilisateur ou groupe d'utilisateurs.

10.4.1 - Limiter l'accès à vos données

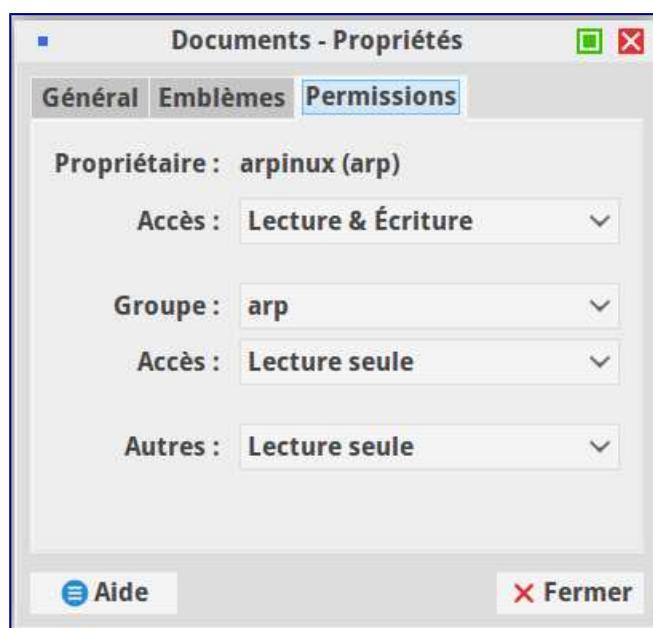
Pour **éviter la consultation de vos données** par un autre utilisateur, il vous suffit de **modifier les permissions** de vos dossiers. Cette **modification** est **sélective**, permettant ainsi l'accès à certaines données... celles que vous décidez de partager.

La procédure s'effectue directement depuis votre gestionnaire de fichiers Thunar :

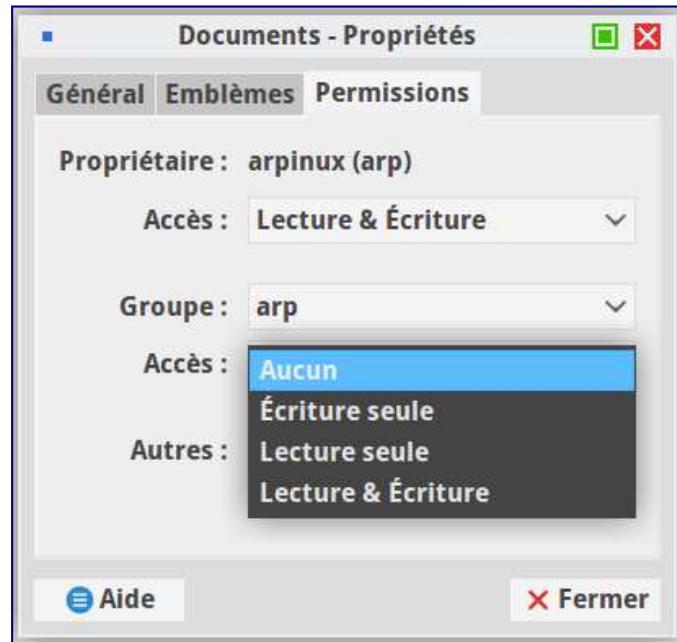
- Dans une fenêtre Thunar, clic-droit sur le dossier que vous désirez protéger (ici le dossier « Documents »). Le menu contextuel s'affiche, choisissez « Propriétés » :



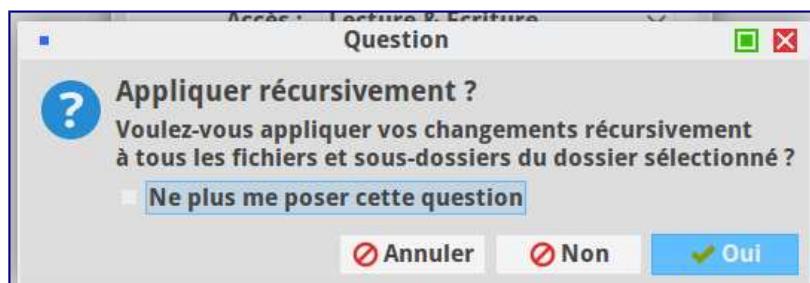
- Dans la fenêtre qui s'affiche alors, sélectionnez l'onglet « Permissions ». Cet onglet permet de gérer l'accès au dossier concerné, ainsi que les dossiers inclus :



- Dans cet onglet, clic-gauche  sur le menu déroulant « Autres » (les autres groupes d'utilisateurs) puis sélectionnez « Aucun » (aucune consultation possible) :



- Une confirmation pour l'accès aux dossiers inclus vous est demandée. Il ne vous reste qu'à dire « oui » :



Vous pouvez maintenant fermer la fenêtre des propriétés, votre dossier « Documents » sera inaccessible par les autres utilisateurs.

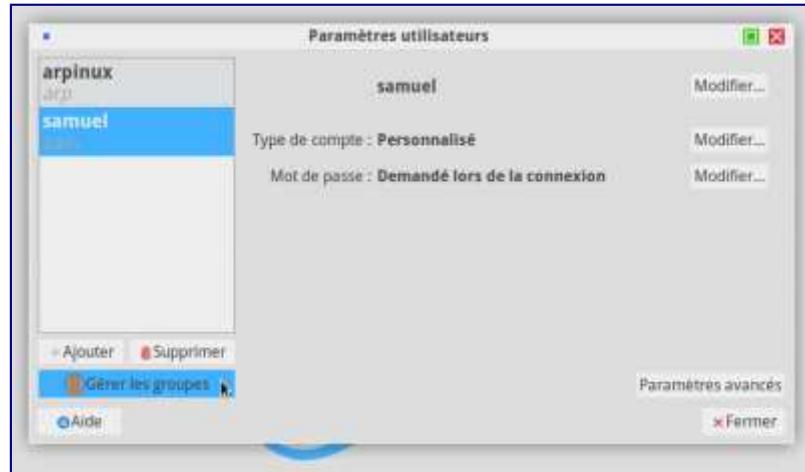
10.5 - Ajouter un administrateur

 Les utilisateurs ajoutés après l'installation n'ont pas les droits nécessaires pour administrer l'ordinateur (ils ne font pas partie du groupe 'sudo'). Cette section décrit le processus pour ajouter un nouvel administrateur. Notez que la manipulation doit être effectuée depuis le compte administrateur créé à l'installation.

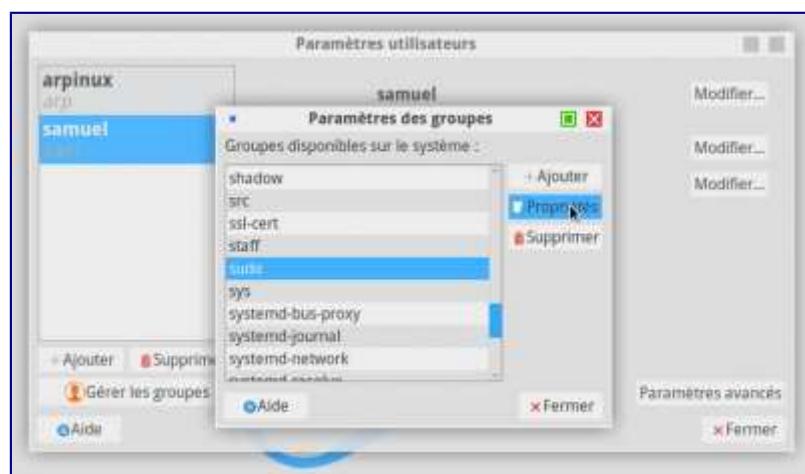
10.5.1 - La méthode graphique

Direction le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** > Système >

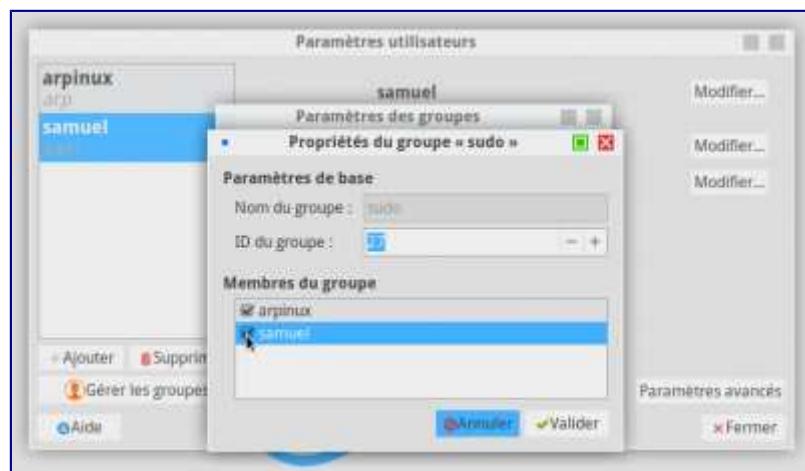
Utilisateurs et Groupes. Dans la fenêtre qui s'affiche, clic  sur « gérer les groupes » :



Dans la fenêtre de gestion des groupes, sélectionnez le groupe « sudo », puis cliquez sur « propriétés » :



Cochez l'utilisateur à ajouter au groupe 'sudo' afin de lui permettre d'administrer l'ordinateur, validez, fermez :



Au prochain login, l'utilisateur « samuel » pourra effectuer des tâches d'administration.



10.5.2 - Avec le terminal

Comme d'habitude, plus simple et plus rapide : depuis le compte administrateur créé à l'installation, direction HandyMenu > Aventuriers > **Terminal** puis lancez la commande :

```
sudo adduser samuel sudo
```

en adaptant « samuel » au login de l'utilisateur concerné.

10.6 - Gérez vos programmes



HandyLinux dispose de plusieurs outils pour **installer**, **supprimer** ou **mettre à jour** vos applications, le **handysoft**, la logithèque simplifiée, **Synaptic** et votre **Terminal**.

Trouver des Logiciels

Pour ajouter un logiciel, il faut le trouver. Vous pouvez trouver des logiciels :

- Directement dans HandyLinux avec la Logithèque HandyLinux ou le gestionnaire de paquets Synaptic
- Sur des sites de téléchargements tels que le site framasoft (<http://www.framasoft.net/rubrique2.html>), softpedia (<http://linux.softpedia.com>) ou Pkgs.org (<http://pkgs.org/>).

De nombreux logiciels propriétaires n'existent pas encore sous Linux, c'est notamment le cas de la suite Adobe (retouche photos, montage vidéos...).

Il existe de nombreux logiciels plus ou moins équivalents et accessibles :

* liste LinuxPédia.fr : http://www.linuxpedia.fr/doku.php/correspondance_des_logiciels

* liste wikipedia.fr :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Correspondance_entre_logiciels_libres_et_logiciels_propriétaires

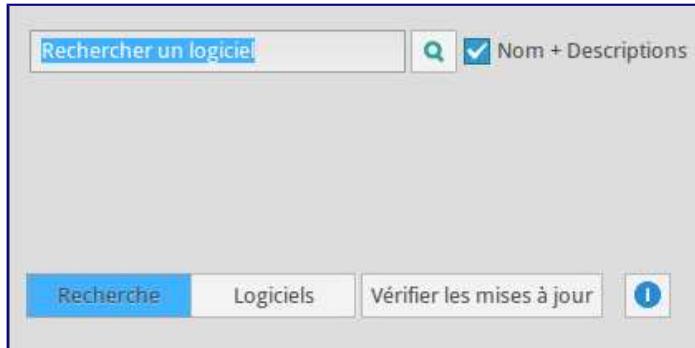
* moteur de recherche awesomedcow.com : <http://awesomedcow.com/index.php>

10.6.1 - HandySoft



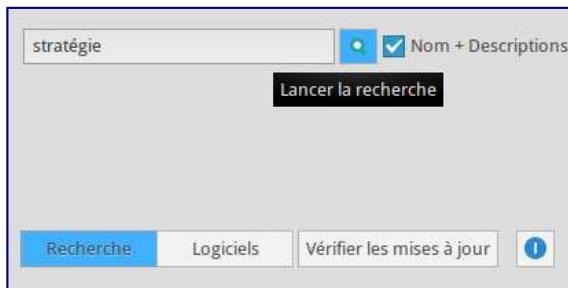
Thuban (encore lui) nous offre un outil de gestion de logiciels simplifiée : le HandySoft (merci dyp pour le nom). Vous pourrez la lancer à partir du HandyMenu, section « Aventuriers », ou bien dans la section « système » de la liste des applications. voilà à quoi ça ressemble :





10.6.1.1 - Rechercher un logiciel

La fenêtre principale du handysoft dispose d'une barre de recherche. Tapez dedans ce qui vous intéresse.



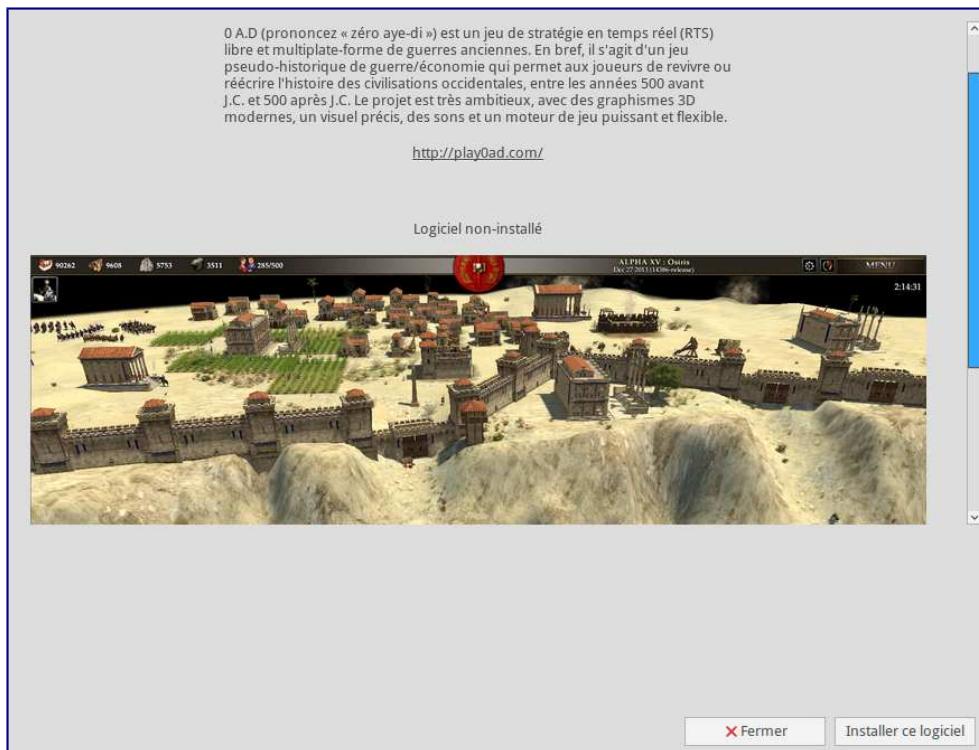
Validez avec la touche « Entrée », ou cliquez sur l'icône « Rechercher » (la petite loupe). Handysoft va aller regarder dans tous les paquets et leur description s'ils contiennent les mots indiqués. Vous pouvez restreindre la recherche aux noms de paquets seulement en décochant la case « Noms + Descriptions ». S'il y en a, des résultats vont apparaître.

| Installé | Nom du logiciel | Description |
|----------|-----------------------|---|
| ✗ | Oad | jeu de stratégie en temps réel de guerres anciennes |
| ✓ | 7kaa | Seven Kingdoms Ancient Adversaries : jeu de stratégie en temps réel |
| ✗ | and | Auto Nice Daemon |
| ✗ | asc | jeu de stratégie en tour par tour |
| ✗ | attal | jeu de stratégie en tour par tour |
| ✗ | attal-themes-medieval | Thème médiéval pour attal |
| ✗ | biloba | jeu de stratégie de plateau par tour jusqu'à 4 joueurs |
| ✗ | boswars | jeu de stratégie en temps réel futuriste |
| ✗ | dict | client de dictionnaire |

- La première colonne vous indique si le paquet trouvé est déjà installé,
- En second, vient le nom du logiciel,
- Enfin, vous pouvez lire une description rapide du paquet.



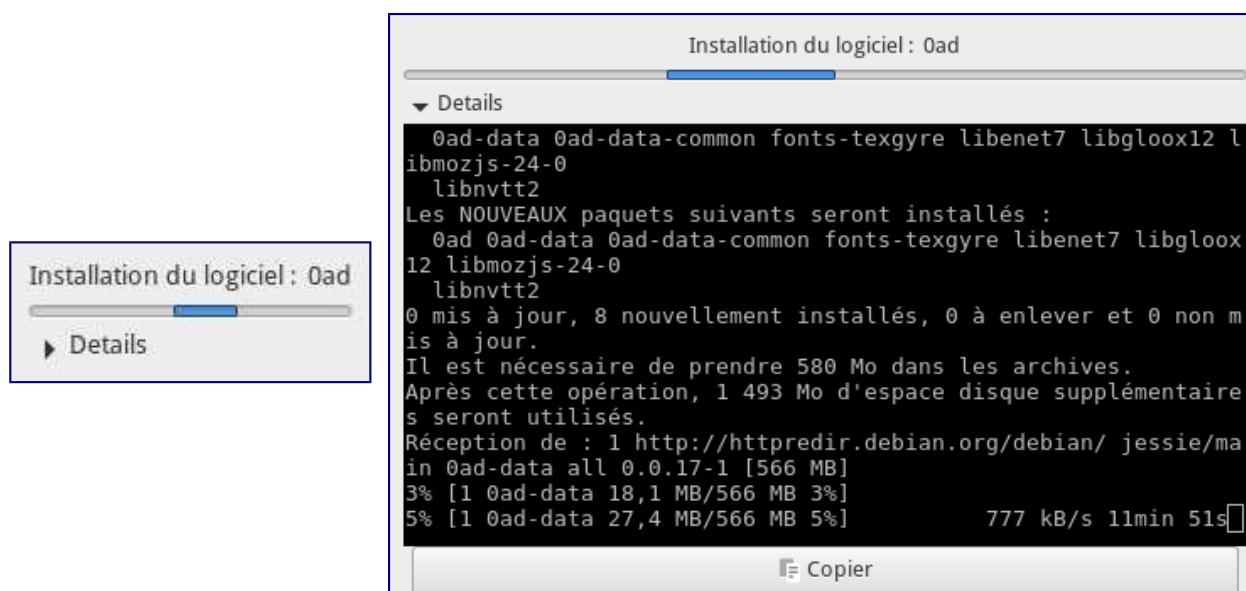
Pour en savoir plus sur un paquet, il faut double-cliquer  dessus. Une nouvelle fenêtre s'ouvre alors, avec une description plus longue et une capture d'écran s'il en existe une.



10.6.1.2 - Installer ou Supprimer un logiciel

La fenêtre de détails dispose d'un bouton (Installer ou Supprimer selon le cas) qu'il vous suffit d'actionner pour agir sur le programme. Un mot de passe vous sera demandé, c'est tout à fait normal puisque vous modifiez des éléments importants du système.

Vous pouvez avoir plus de détails sur l'installation en cliquant  sur la petite flèche. En cas de problème, vous pouvez facilement copier le contenu du terminal et des messages d'erreurs avec le bouton « copier » :



Une fois la procédure terminée, un bouton « Fermer » apparaît. Cliquez dessus pour revenir sur la fenêtre de handysoft.

Vous aurez sans doute remarqué les boutons en bas de la fenêtre. Ils permettent d'accéder à la logithèque complète ou de revenir à la recherche.



10.6.1.3 - Le catalogue de logiciels

Dans la logithèque (le bouton « Logiciels »), les paquets sont répartis en catégories, vous laissant la possibilité de vous y promener et d'installer ce qui vous plaît. Il y en a beaucoup, vous y trouverez certainement votre bonheur :).

| Installé | Nom du logiciel | Icone | Statut | Description | Aperçu |
|----------|-----------------|-------|--------|--|--------|
| | asunder | | ✓ | extracteur et encodeur de CD audio en mode graphique | |
| | atril | | ✗ | MATE document viewer | |
| | audacity | | ✓ | Éditeur audio rapide multi plate-forme | |

Deux catégories sont spéciales. La première regroupe des suggestions de logiciels sélectionnés par la communauté HandyLinux. Enfin, la section « Expert » vous permet d'ouvrir le gestionnaire de paquet Synaptic plus difficile à utiliser mais plus complet.

10.6.1.4 - Mise à jour du système

HandySoft dispose d'un bouton « Vérifier les mises à jour ». Plus de détails sur la [page dédiée](#) (p.110).



10.6.1.5 - Astuces

- La recherche accepte les expressions régulières. Le plus pratique est d'utiliser le symbole *, qui veut dire « *n'importe quoi* d'écrit à la place de l'étoile ». Par exemple, taper sau*on permettrait de trouver « saucisson », mais aussi « saumon » :).
- Si un paquet ne dispose pas de capture d'écran, vous pouvez en proposer une en faisant un clic-droit  sur l'image manquante.

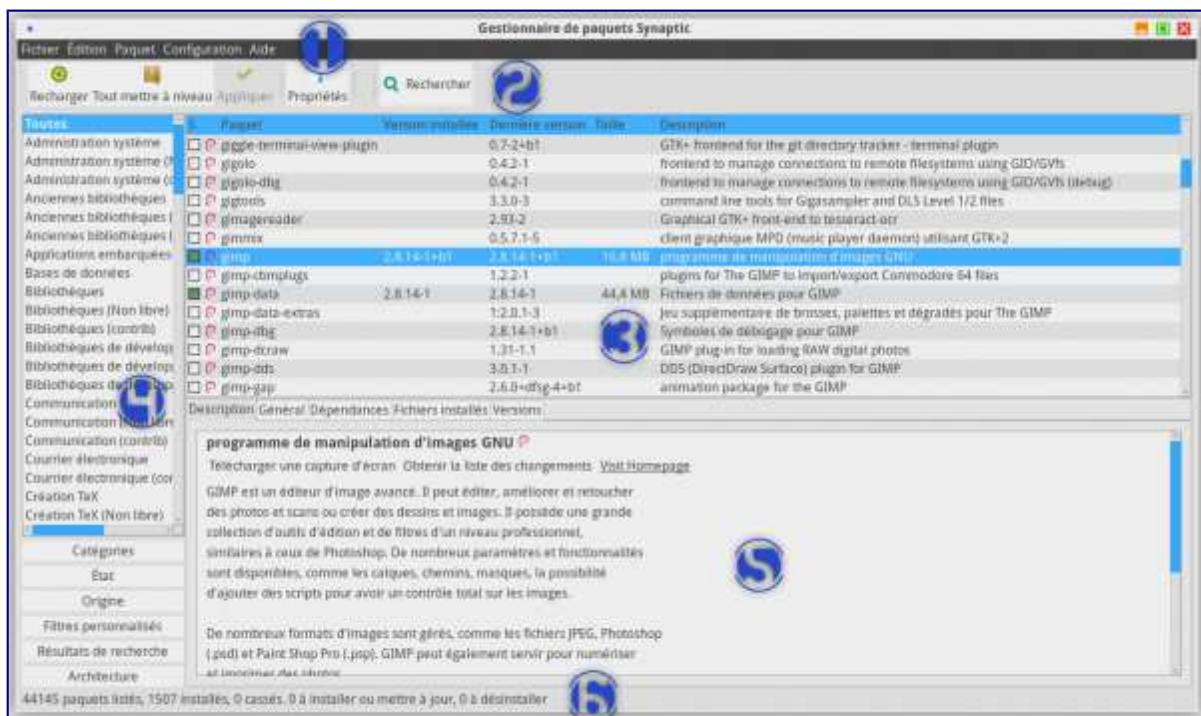
10.6.2 - Le gestionnaire de paquets Synaptic



Synaptic est l'interface graphique complète de votre gestionnaire de paquets Debian. Il vous permet une vision totale des paquets proposés, installés ou non. Il est beaucoup plus détaillé que le **HandySoft** puisqu'il affiche l'**intégralité** des paquets disponibles (librairies incluses).

10.6.2.1 - Présentation de l'interface

Synaptic se lance depuis le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des Applications** > Système > **Gestionnaire de paquets Synaptic**. Votre mot de passe vous sera demandé. Au premier lancement, une fenêtre d'information s'affiche et vous explique brièvement le fonctionnement de Synaptic, puis vous accédez à la fenêtre principale :



La fenêtre principale vous présente donc l'intégralité des paquets disponibles. Au premier lancement, il est nécessaire de cliquer  sur « Recharger » dans la barre



d'outils afin de recharger les informations des paquets, être informé des nouveaux paquets, de la suppression de paquets ou des mises à jour disponibles.

Les paquets installés sont signalés par un carré vert, les nouveaux paquets par une étoile, les paquets à désinstaller seront eux en rose ou rouge (désinstallation ou purge) et les paquets à installer en vert.

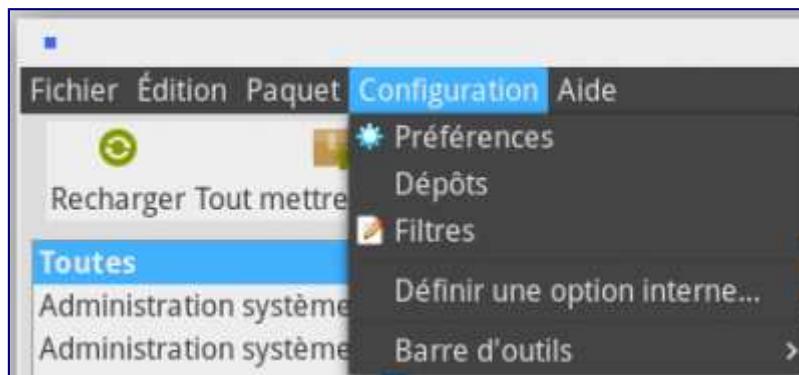
Détails de l'interface :

- **1 - barre de menus** : actions sur les paquets et configuration de Synaptic
- **2 - barre d'outils** : reprend une partie des outils présents dans la barre de menus
- **3 - fenêtre principale** : liste les paquets disponibles
- **4 - panneau de filtres** : permet de sélectionner tout ou partie des paquets disponibles selon certains critères
- **5 - description** : lorsqu'un paquet est sélectionné, sa description s'affiche ici
- **6 - barre d'état** : petites informations utiles

10.6.2.2 - Configuration de Synaptic

Notez que Synaptic peut être utilisé tel quel et n'a aucunement besoin d'une configuration particulière.

La configuration de Synaptic passe par l'onglet **Configuration** de la barre de menu. Vous pouvez définir vos préférences, vos dépôts (les sources de vos logiciels), vos filtres, définir une option interne (réservé aux experts) ou gérer l'apparence de votre barre d'outils.

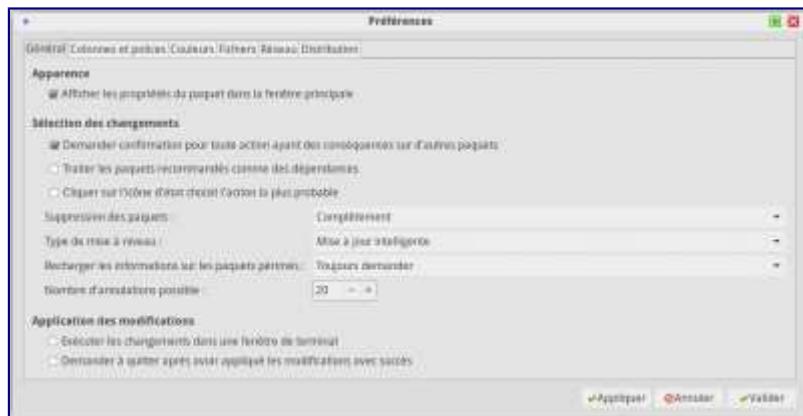


10.6.2.2.1 - Préférences

Catégorie qui porte bien son nom. Comme dans la plupart des applications, la fameuse section « Préférences »... **Mais gardez à l'esprit que Synaptic n'est pas un logiciel comme les autres** : il gère tous les programmes installés sur votre système. Lorsque vous supprimez un programme, il ne va pas dans la corbeille.

Après ces avertissements un peu flippants, passons donc aux réglages disponibles sur Synaptic. La fenêtre des préférences présente 6 onglets :

- **Général** : les entrées sont explicites. Une précision à propos de l'entrée « Traiter les paquets recommandés comme des dépendances » : HandyLinux est configurée pour ne pas installer les paquets recommandés afin d'alléger le système. Si votre machine est assez puissante, vous pouvez activer les paquets recommandés ici.



- **Colonnes et polices** : permet d'afficher/masquer certaines colonnes dans la liste des paquets et d'ajuster la police de caractères si besoin.
- **Couleurs** : choisissez ici les couleurs respectives des paquets selon leur état.
- **Fichiers** : lorsque vous installez un logiciel, il est tout d'abord stocké *en cache* dans un répertoire de votre système avant d'être décompressé et installé. Ces paquets peuvent prendre de la place au fur et à mesure de votre utilisation. Ici, vous pourrez les supprimer ou configurer une action automatique.

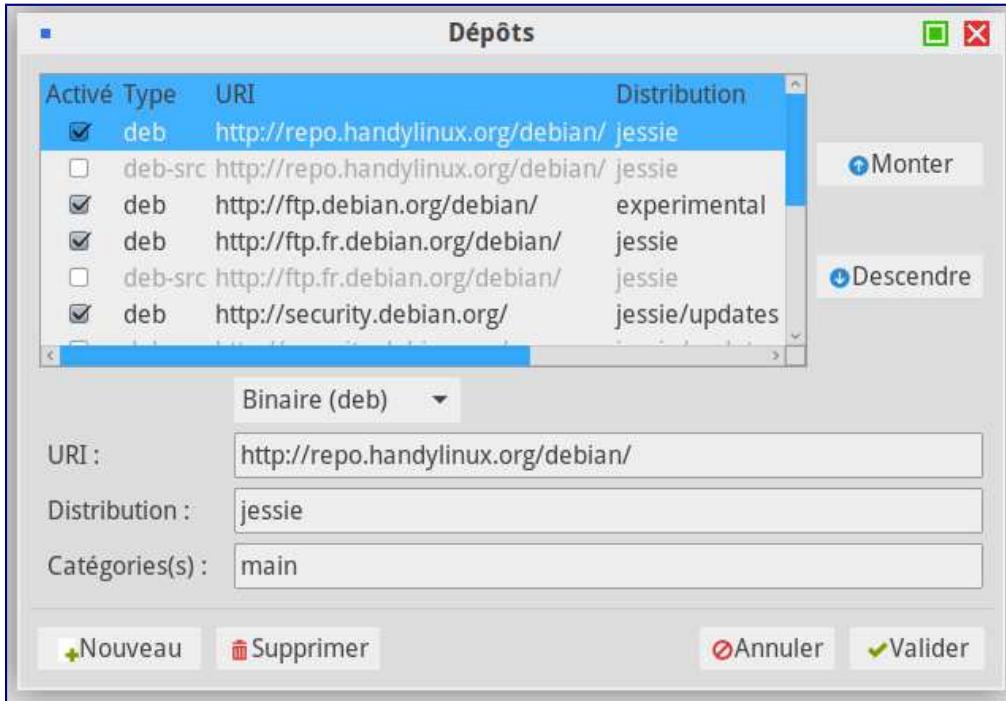


- **Réseau** : la façon dont Synaptic est connecté à internet. Si votre situation demande de modifier ces paramètres, vous le saurez :)
- **Distribution** : comment s'effectuent les mises à jour. Explicite. Dans le doute, ne pas modifier.

10.6.2.2.2 - Dépôts

Les dépôts sont les serveurs sur lesquels sont stockés les paquets Debian. HandyLinux utilise plusieurs dépôts Debian et le dépôt spécifique HandyLinux.





Les dépôts se présentent sous forme d'adresses internet agrémentées de précisions sur la **distribution** (HandyLinux est basée sur Debian **Stable**) et les **catégories** (HandyLinux utilise les dépôts principaux « main », de contributions « contrib » et non-libres « non-free »)

Vous pouvez **activer** ou **désactiver** un ou plusieurs dépôts, mais aussi en **ajouter**.

HandyLinux étant une distribution pour débutants, venez nous consulter sur le [forum de la communauté](#) pour modifier vos dépôts.

10.6.2.2.3 - Filtres

Cette section vous permet de modifier les filtres présents dans la section « **Filtres Personnalisés** » en bas à gauche de la fenêtre de Synaptic. Les entrées sont explicites. Je ne vous conseille pas de modifier les filtres présents, mais vous pouvez en ajouter afin de préciser vos recherches.

10.6.2.2.4 - Option interne

Cette section permet de modifier le comportement interne de Synaptic et donc, le mode de gestion des paquets sur HandyLinux.

Si vous avez choisi cette distribution, mais que vous voulez « taper dans la config des paquets », alors venez sur le forum nous apprendre comment ... :D

10.6.2.2.5 - Barre d'outils

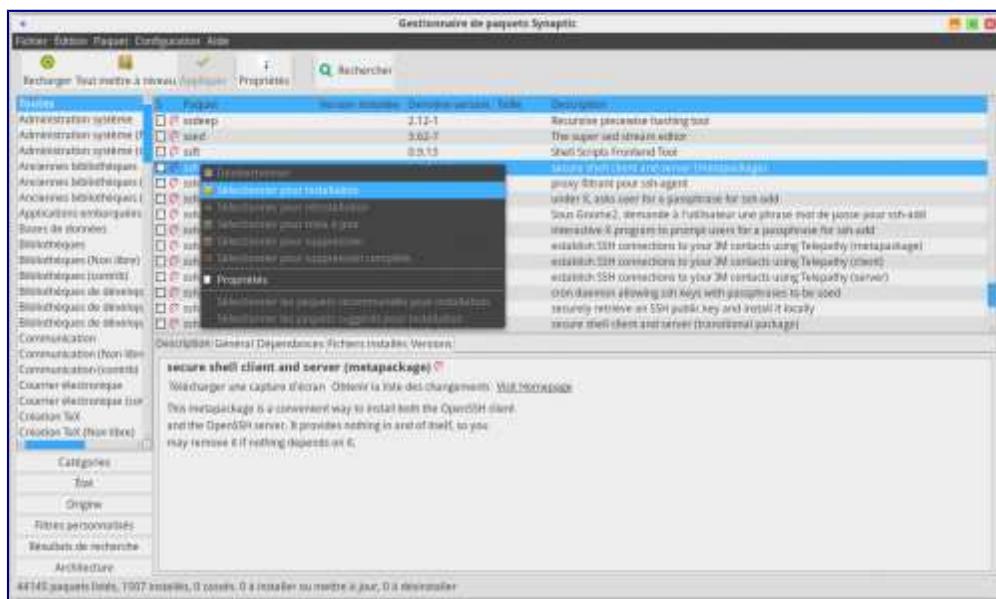
Afficher, masquer, en icônes, en texte ou les deux ... le choix vous appartient.



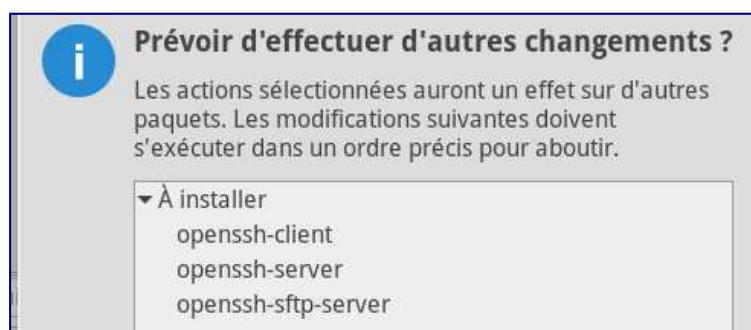
10.6.2.3 - Installer un logiciel

L'interface plus détaillée de Synaptic par rapport à la logithèque implique que vous connaissez le nom du logiciel à installer ou supprimer ... sinon, la recherche dans les +35000 paquets listés risque d'être longue ...

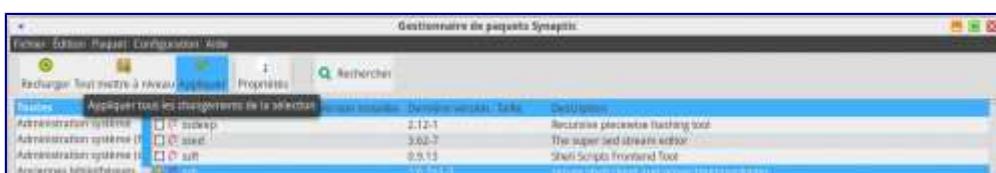
- clic  sur « Recharger » afin de mettre à jour la liste des paquets et les modifications depuis votre dernière utilisation.
- rechercher le paquet à installer grâce à la recherche intégrée, en faisant défiler la liste, ou en cliquant  sur un paquet, puis en tapant les premières lettres du paquet à installer.
- clic-droit  sur le paquet puis choisissez « sélectionner pour installation » :



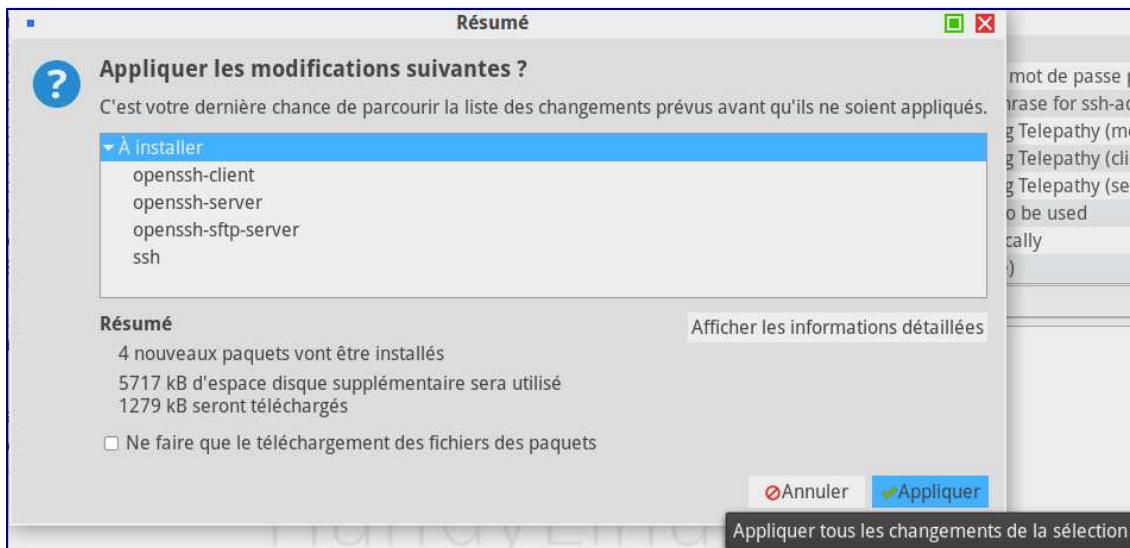
- une fenêtre d'information vous indique les paquets supplémentaires à installer :



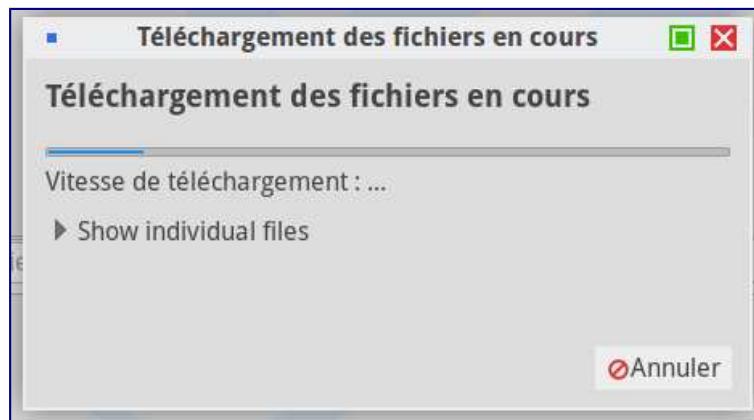
- une fois vos logiciels sélectionnés pour installation, clic  sur « Appliquer » afin de lancer le processus d'installation :



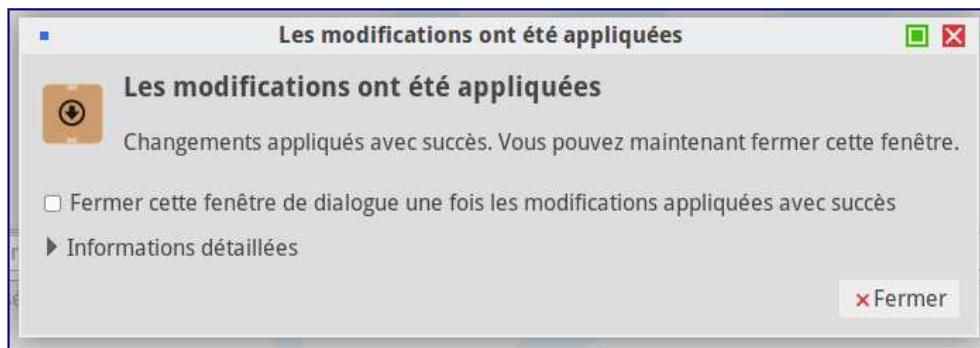
- une confirmation vous sera demandée :



- puis l'installation commence :



- une fois fait, une fenêtre d'information s'affiche :



- et voilà :D

10.6.2.4 - Supprimer un logiciel

Idem que précédemment, mais choisissez « sélectionner pour suppression (complète) » :

- suppression : désinstalle le logiciel sélectionné
- suppression complète : désinstalle le logiciel sélectionné et purge les fichiers de configuration associés.



10.6.2.5 - Mise à jour du système

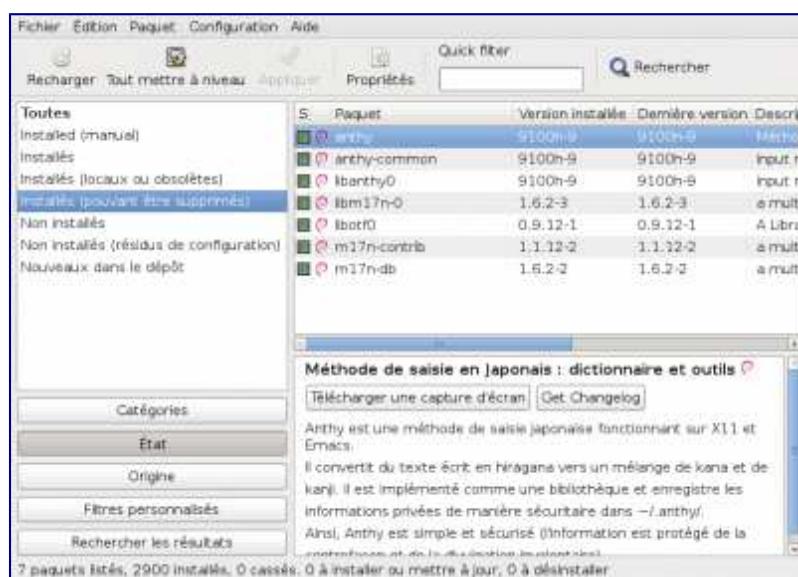
Synaptic est capable de mettre à jour l'intégralité des logiciels installés sur votre système. La procédure est assez simple :

- clic  sur « Recharger » pour rafraîchir les informations à propos des logiciels disponibles, installés ou non.
- clic  sur « Tout mettre à niveau » pour sélectionner les mises à jours disponibles
- clic  sur « Appliquer » pour effectuer les opérations. Une fenêtre de confirmation s'affiche alors afin de vérifier les paquets à mettre à jour et les modifications nécessaires (paquets à supprimer, à ajouter, etc ...)
- et voilà :D

10.6.2.6 - Nettoyer les paquets inutiles

Lorsque l'on désinstalle un logiciel, il reste souvent des paquets (des dépendances) qui ne sont plus utiles car vous avez supprimé le paquet qui en avait besoin. On peut supprimer facilement ces paquets intiles avec Synaptic.

On lance Synaptic et dans la colonne de gauche, on clique  sur le bouton "État". Si la ligne "Installés (pouvant être supprimés)" est présente, on la sélectionne comme dans l'image ci-dessous.



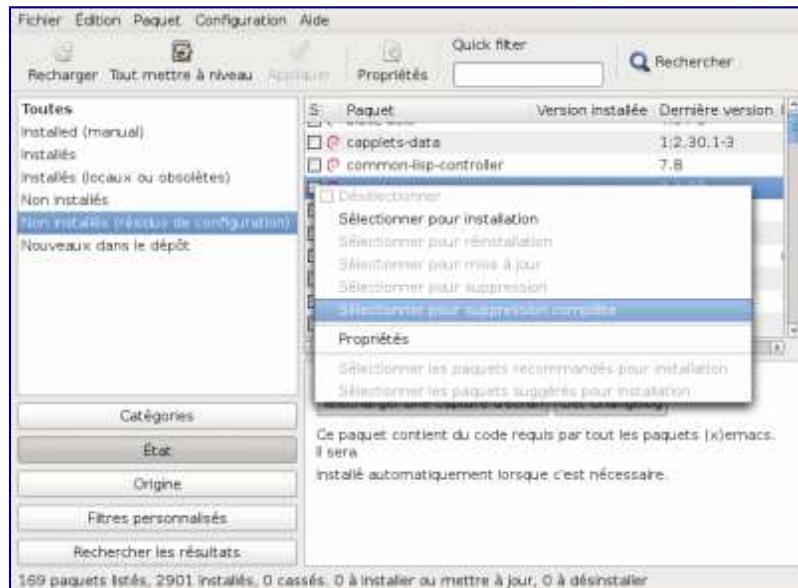
Il reste alors à faire un clic-droit  sur chaque ligne du cadre central, choisir "sélectionner pour suppression complète" et une fois toutes les lignes sélectionnées on clique  sur le bouton "Appliquer".



10.6.2.7 - Supprimer les résidus de configuration

Bien que l'on choisisse de supprimer complètement un logiciel, il reste parfois des résidus de configuration que l'on peut également supprimer avec Synaptic.

Dans la colonne de gauche, on clique  sur le bouton "État". Si la ligne "Non installés (résidus de configuration)" est présente, on la sélectionne comme dans l'image ci-dessous.



Il reste alors à faire un clic-droit  sur chaque ligne du cadre central, choisir "sélectionner pour suppression complète" et une fois toutes les lignes sélectionnées on clique  sur le bouton "Appliquer".

10.6.3 - Le terminal

> La **logithèque Debian** et le **gestionnaire de paquets Synaptic** ne sont que des interfaces graphiques des commandes **apt** et **aptitude** (les commandes qui gèrent les paquets chez Debian).

Ces commandes sont accessibles directement depuis un terminal (HandyMenu > Aventuriers > **Ouvrir un terminal**)

Voici les commandes de base pour la gestion des paquets Debian sur HandyLinux :

```
sudo apt-get update
```

recharge la liste des paquets disponibles et les informations les concernant

```
sudo apt-get install paquet
```

installe le « paquet ». ex : sudo apt-get install gimp



```
sudo apt-get remove paquet
```

désinstalle le « paquet ».

```
sudo apt-get remove --purge paquet
```

désinstalle le « paquet » et ses fichiers de configuration.

```
sudo apt-get clean
```

nettoie les paquets en cache sur le système

```
sudo apt-get autoremove
```

élimine les paquets inutiles

```
sudo apt-get upgrade
```

mise à jour des paquets

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

mise à jour de la distribution

```
sudo apt-get dist-upgrade -s
```

permet de simuler l'upgrade, ce qui permettra de vérifier sans casser votre système si une mise à jour implique une désinstallation d'éventuels autres paquets.

```
sudo apt-get check
```

permet de mettre à jour le cache des paquets et cherche des dépendances défectueuses.

```
apt-cache search paquet
```

permet la recherche d'un paquet.

```
sudo apt-cache policy paquet
```

affichera la disponibilité d'un paquet, sa version et dans quel(s) dépôt(s) il se trouve.

10.7 - Sauvegardez vos données

Pourquoi sauvegarder ses données ? ...

- Les données contenues dans nos ordinateurs sont de plus en plus importantes : photos et films de famille, déclarations d'impôts, certificats et justificatifs en tout genre, duplicitas de papiers officiels etc...
- Personne n'est à l'abri d'un soucis matériel, d'une erreur de manipulation ou d'un dysfonctionnement du circuit électrique mettant en danger nos données.
- La synchronisation est très utile en cas de déplacement, d'utilisation mobile de l'ordinateur.



Afin de **préserver vos données**, vous trouverez ici deux principaux logiciels vous permettant de sauvegarder vos données, les synchroniser, les consulter et les récupérer si nécessaire.

Chaque logiciel est spécifique dans son utilisation et ses fonctions. Vous devriez trouver celui qui correspond à votre situation.

10.7.1 - Choix du support de sauvegarde

Les sauvegardes se faisaient sur disquettes, puis CD, puis DVD. Même si vous pouvez utiliser ce genre de support, la technologie nous permet d'avoir accès à des capacités de stockage beaucoup plus importantes à peu de frais.

Selon la taille de vos données à sauvegarder, vous trouverez des disques durs externes allant de 1Go (type clé USB) à 2To (2000 Go) en auto-alimenté (directement par la prise usb) ou en alimentation externe. Les prix varient entre 4€ et 150€ selon la capacité.

Bien sûr, si vos données tiennent sur un CD (700Mo), vous pouvez utiliser un CD-RW (cdrom ré-inscriptible) pour vos sauvegardes.

Vous pouvez aussi sauvegarder vos données sur un serveur distant de type *cloud* ou *serveur dédié*.

Les logiciels listés ici vous offrent tous le choix du support de sauvegarde.

10.7.2 - Déjà Dup Backup Tool



Déjà Dup est un outil de **sauvegarde simplifié**. Il permet de construire des sauvegardes sécurisées de vos données dans un dossier local, un disque externe, un réseau local, distant ou de type « cloud ».

Il permet aussi le **chiffrement complet** et la protection par **mot de passe** de votre sauvegarde.

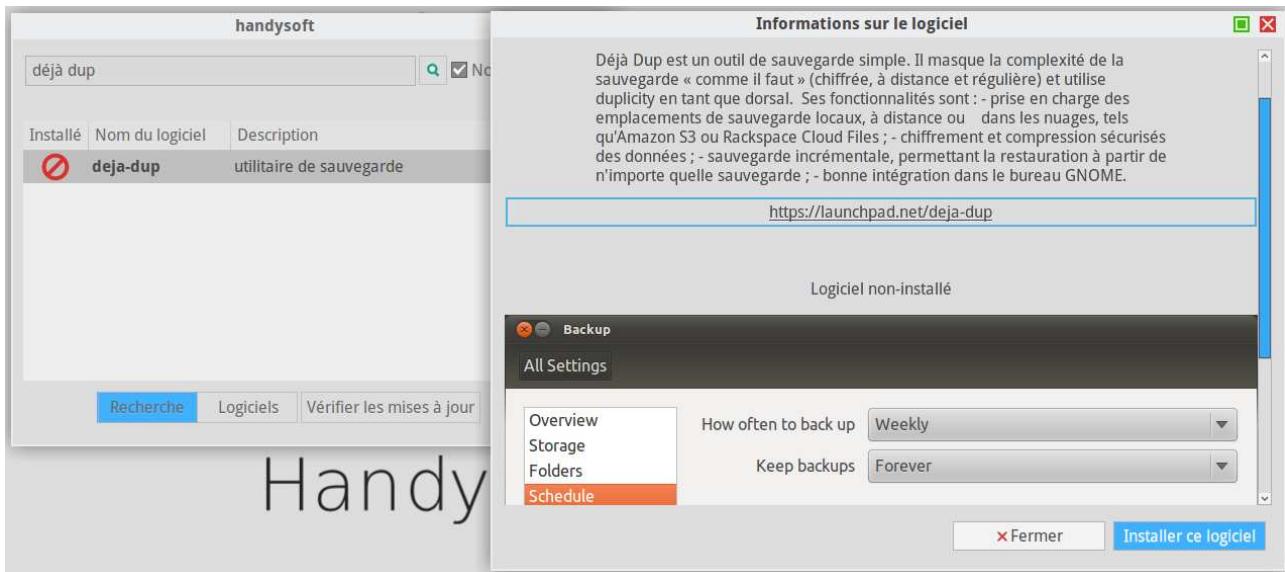
Déjà Dup dispose d'une **interface très claire** ne nécessitant aucune connaissance informatique.

Déjà Dup est largement suffisant pour une sauvegarde de vos données, mais si vous désirez effectuer des « sauvegardes système », cad. incluant vos applications ou toute votre installation, vous devrez passer par les logiciels un peu plus complexes décrits dans les chapitres suivants.



10.7.2.1 - Installation

Pour **installer Déjà Dup Backup Tool**, direction le HandyMenu > Aventuriers > **Logithèque Debian**. Dans la zone de recherche, entrer simplement « déjà dup » pour afficher le logiciel. Clic  sur « installer » pour obtenir Déjà Dup.



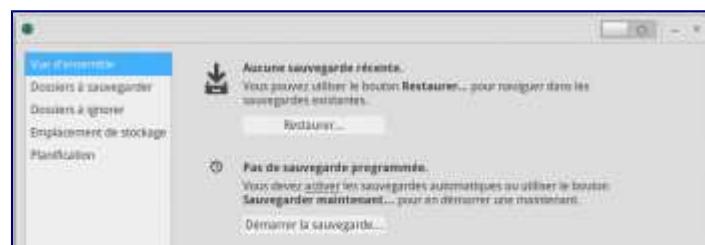
10.7.2.2 - Utilisation

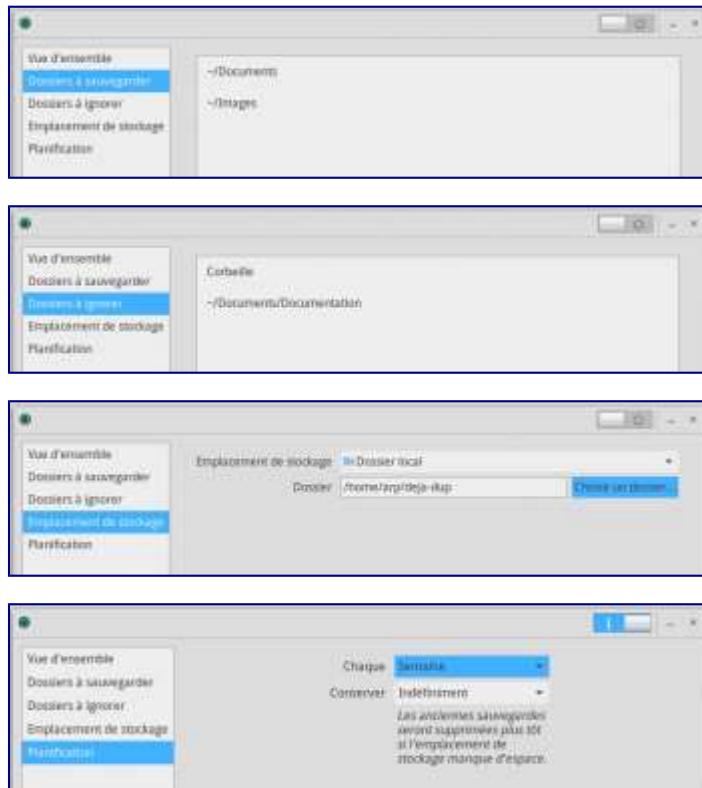
Déjà Dup sera disponible dans la liste des applications > Accessoires > **Sauvegardes** :



Au premier lancement, l'interface intuitive affiche les dernières sauvegardes ainsi que les sauvegardes programmées (si il y en a).

Les préférences de Déjà Dup vous permettent de sélectionner l'automatisation des sauvegardes à effectuer, l'emplacement de la sauvegarde, les dossiers à sauvegarder et le cycle des sauvegardes :





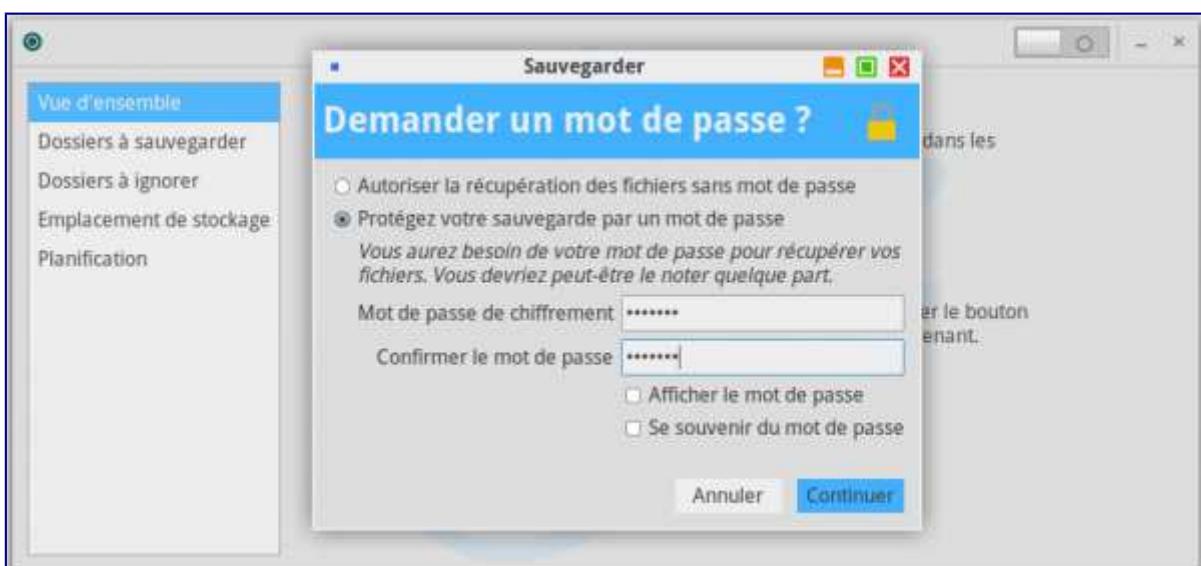
10.7.2.3 - Sauvegarder vos données

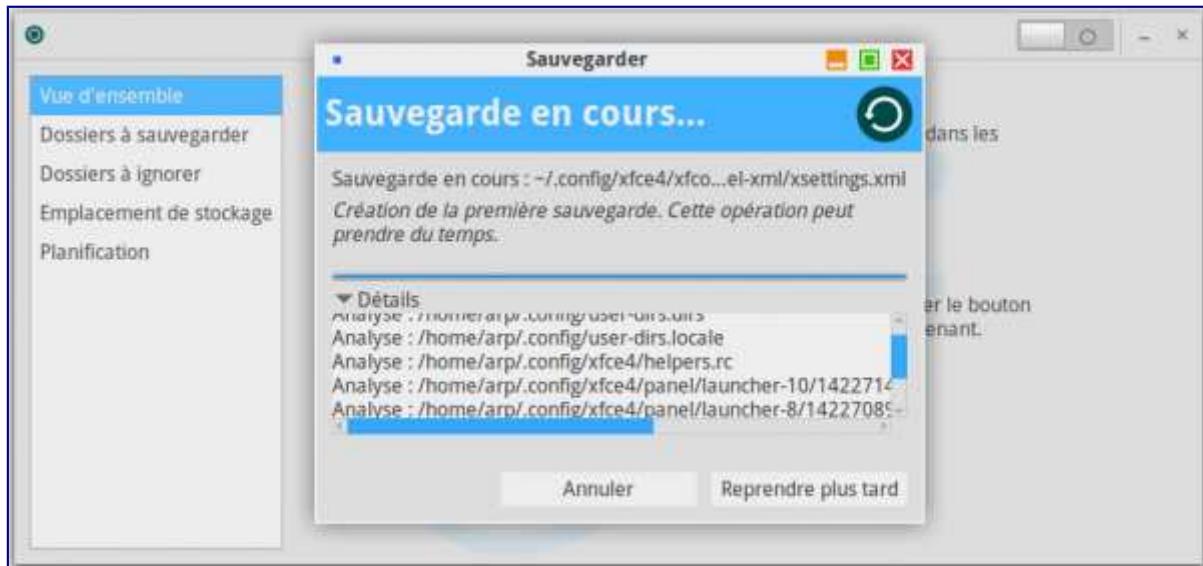
Une fois vos réglages effectués, **lancer la première sauvegarde** grâce au bouton « Démarrer la sauvegarde » présent dans l'onglet « Vue d'ensemble ».

Démarrer la sauvegarde...

La première sauvegarde sera plus ou moins longue selon la taille des données à sauvegarder, les sauvegardes suivantes seront plus rapides car elles ne prendront en compte que les fichiers/dossiers modifiés.

L'intérêt bonus est le mot de passe possible lors de la configuration, et qui permet de chiffrer l'intégralité de votre sauvegarde :





10.7.2.4 - Récupérer vos données

Pour **récupérer une sauvegarde** sur un nouveau système installé par exemple, il suffit d'installer **Déjà Dup**, puis de choisir « Restaurer » dans la fenêtre principale.

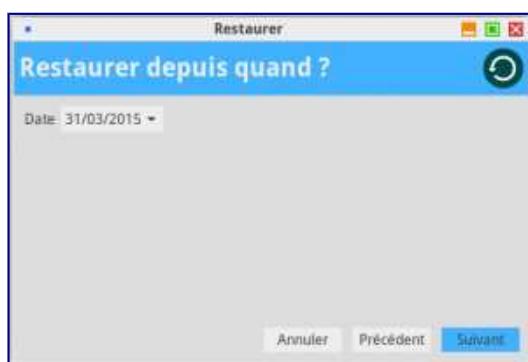
Restaurer...

Une série de fenêtres simples vont vous aider à retrouver puis récupérer vos données :

- définir l'emplacement de la sauvegarde à récupérer :



- définir la date de la sauvegarde (si plusieurs sont disponibles) :



- définir l'emplacement de restauration :





- confirmer le mode de restauration :



- si la sauvegarde a été chiffrée, le mot de passe vous sera demandé, puis la restauration de vos données commencera. une fenêtre de confirmation s'affichera une fois la restauration achevée :



10.7.3 - Unison

 Unison est un logiciel de **synchronisation bidirectionnelle** très puissant qui utilise le **principe des profils**.

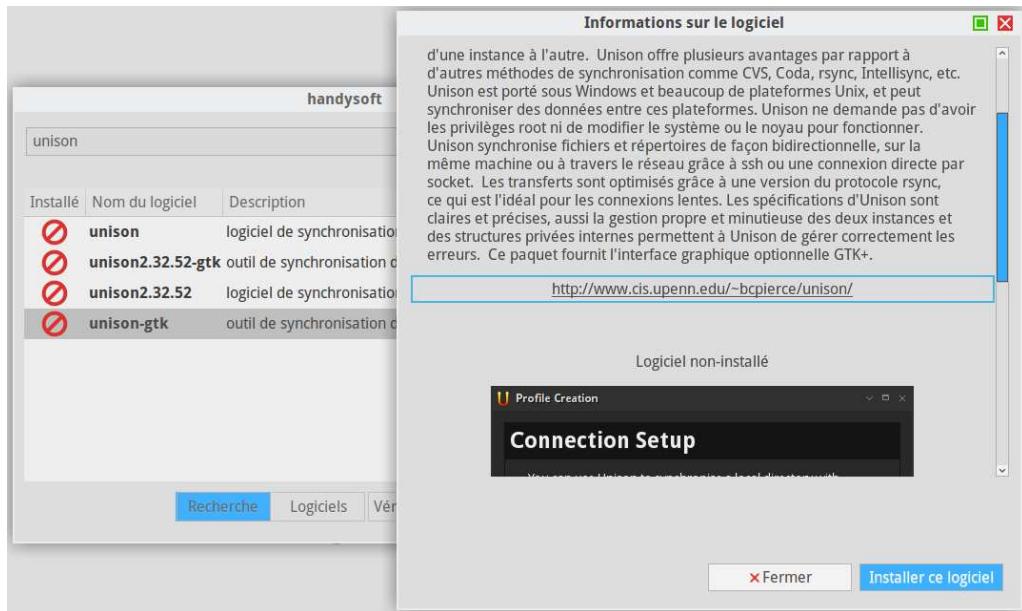
La synchronisation implique que si un fichier est modifié dans un des deux dossiers, il sera modifié dans l'autre à la prochaine synchronisation.

Le profil est un fichier de configuration pour une synchronisation donnée, contenant les répertoires à synchroniser ainsi que des options. Unison appliquera ce profil à chaque appel du programme. Ce principe permet de configurer et réaliser différents types de sauvegarde depuis le même logiciel.



10.7.3.1 - Installation

Pour installer Unison, direction le HandyMenu > Aventuriers > **Logithèque Debian**. Dans la zone de recherche, entrer simplement « unison » pour afficher le logiciel. Sélectionner la version *GTK* puis Clic  sur « installer » pour obtenir Unison.



10.7.3.2 - Utilisation

Unison se lance depuis la Liste des applications, section « Système ». Il reste quelques bouts de programme en anglais, mais tout sera détaillé dans cet article :



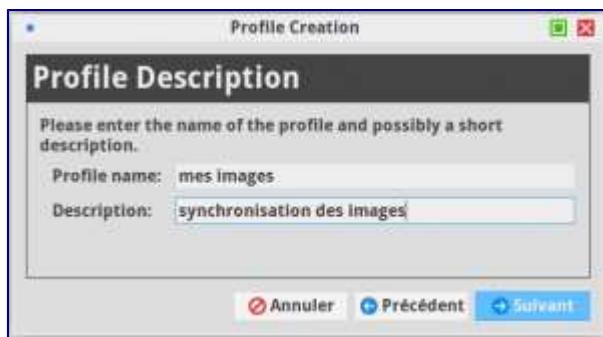
10.7.3.2.1 - Ajout d'un profil

Au lancement, Unison affiche la fenêtre de sélection de profil. Il suffit d'un clic  sur le bouton « Ajouter » pour lancer l'assistant de configuration :

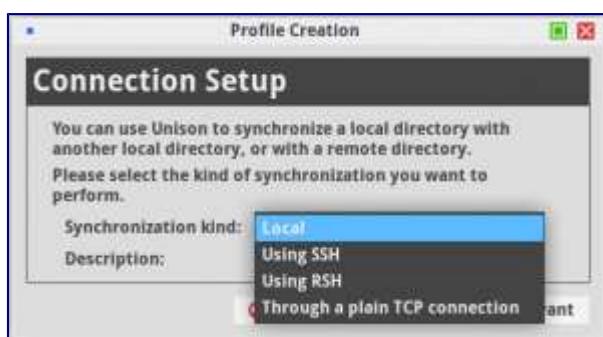


Les étapes de l'assistant de configuration

- Description du profil :** permet de définir un nom et une description pour votre profil. Choisissez un truc explicite, ce sera plus facile à gérer si vous avez plusieurs profils.



- Type de synchronisation :** permet de définir le lieu de sauvegarde, local (une autre partition, un disque externe) ou distant (un serveur du réseau local ou distant). Pour une synchronisation de votre disque externe par ex, choisir « Local » :



- Sélection des dossiers à synchroniser :** « First directory » indique le dossier sur votre ordinateur, « Second directory » indique le dossier (local ou distant) à synchroniser. Utilisez les menus déroulants pour sélectionner vos dossiers :

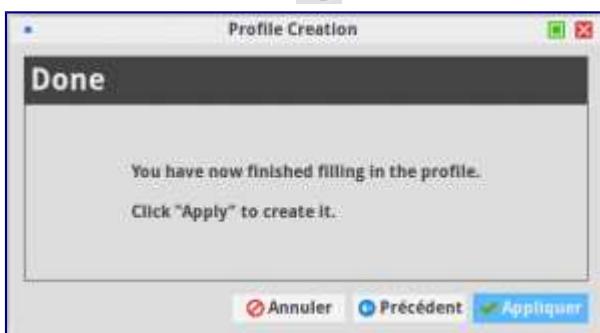




4. **Options FAT** : si votre disque externe est partitionné en FAT16/32, cocher la case de cette fenêtre :



5. **Création du profil** : l'assistant vous informe que votre profil est complet, il reste à le créer avec un clic sur « Appliquer » :



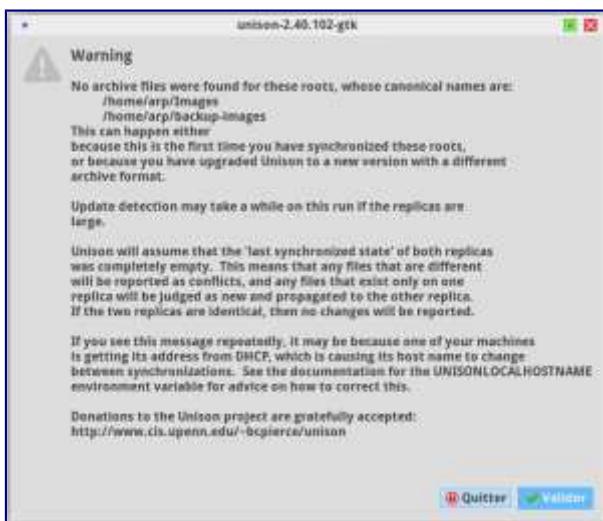
6. **Résumé du profil** : de retour sur la fenêtre de sélection des profils, votre profil « images » est présent et vous pouvez vérifier les dossiers à synchroniser :



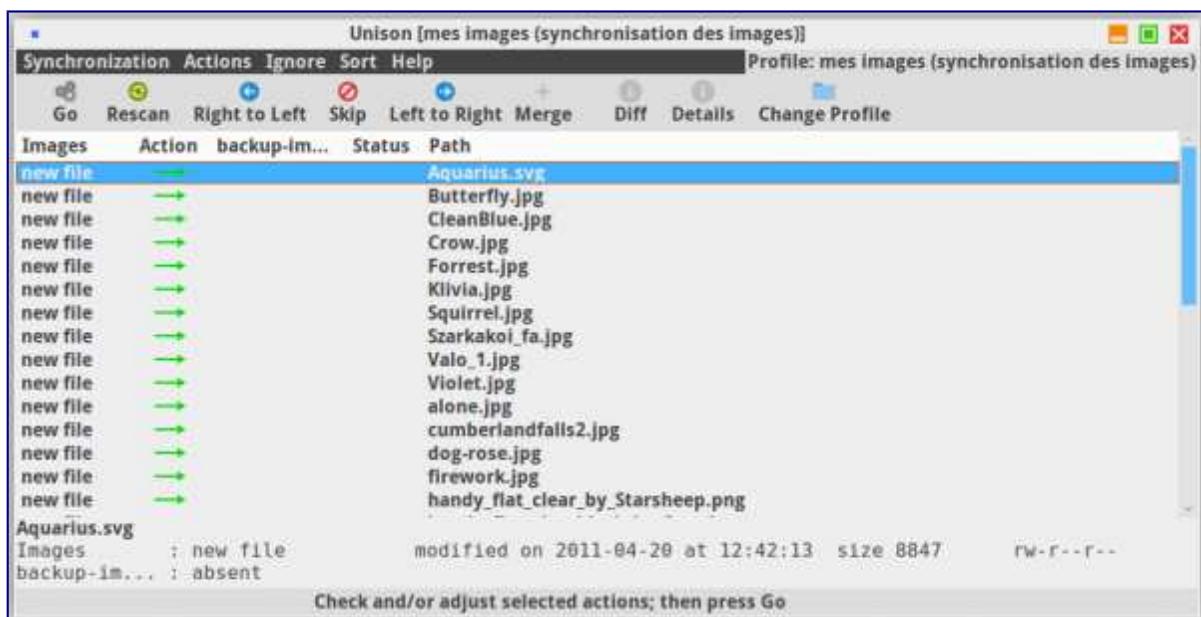
10.7.3.2.2 - Synchronisation des données

Première synchronisation

Dans la fenêtre de sélection de profil, sélectionner la tâche à accomplir, puis clic  sur « Ouvrir ». Lors de la première synchronisation, l'un des deux dossiers est vide... normal. Unison va donc vous afficher une grosse fenêtre pour vous prévenir... tout en anglais, mais c'est normal : clic  sur valider pour lancer le premier scan de votre dossier à synchroniser :



Une fois l'avertissement passé, Unison scanne les dossiers et affiche la première synchronisation :



Description de l'interface

1. La barre de menu vous permet d'accéder à toutes les possibilités d'Unison,
2. La barre d'outils reprend les actions principales d'Unison,

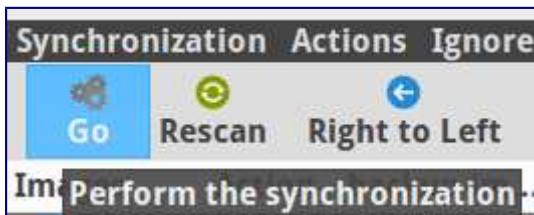


3. La fenêtre principale affiche les fichiers concernés par la synchronisation. Dans notre exemple, lors de la première synchronisation, tous les fichiers sont concernés :

- colonne de gauche : votre dossier local
- colonne d'action : indique le sens de la synchronisation (du plus récent au plus ancien)
- colonne « Path » : indique le dossier distant

Lancement de la synchronisation

Dans la barre d'outils, clic  sur « Go » pour lancer la synchronisation :



Le temps d'exécution dépend du volume de données à synchroniser. Lors de la première action, cela peut être long, mais lors des prochaines synchronisations, seuls les fichiers modifiés seront copiés... ça ira beaucoup plus vite.

Le résultat d'un synchronisation terminée :

| Unison [mes images (synchronisation des images)] | | | | | Profile: mes Images (synchronisation des images) | | | |
|--|------------|--------------|--------|-----------------------------------|--|------|-----------|--|
| Synchronization | | Actions | | Ignore | Sort | Help | | |
| Images | Action | backup-im... | Status | Path | | | | |
| new file | → | | ✓ | Aquarius.svg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Butterfly.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | CleanBlue.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Crow.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Forrest.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Klivia.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Squirrel.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Szarkakoi_fa.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Valo_1.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | Violet.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | alone.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | cumberlandfalls2.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | dog-rose.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | firework.jpg | | | | |
| new file | → | | ✓ | handy_flat_clear_by_Starsheep.png | | | | |
| Aquarius.svg | | | | | | | | |
| Images | : new file | | | | | | | |
| backup-im... | : absent | | | | | | | |
| | | | | | modified on 2011-04-20 at 12:42:13 size 8847 | | rw-r--r-- | |
| Synchronization complete | | | | | | | | |

Vos deux dossiers sont maintenant synchronisés. Toute modification de fichier dans l'un ou l'autre des dossiers entraînera une modification de son fichier-frère synchronisé.

Vous pouvez cependant, lors de la prochaine synchronisation, supplanter le comportement par défaut d'Unison grâce à la barre d'outils ; vous pourrez ne pas



prendre en compte certains fichiers (bouton « Skip »), ou décider d'ignorer complètement un fichier grâce au menu « Ignore ».

Comme signalé en intro, Unison est très puissant et dispose d'une flopée d'options qui ne sont pas utiles pour une synchronisation domestique simple.

10.7.4 - La méthode manuelle

Si vous ne souhaitez sauvegarder qu'un seul dossier, ou quelques dossiers, et qu'ils ne pèsent pas plus de 4Go, vous pouvez utiliser votre gestionnaire d'archives... tout simplement.

Cette méthode manuelle est réservé aux archives « réelles ». La consultation ultérieure des données implique la décompression complète de l'archive.

Depuis votre gestionnaire de fichiers Thunar, sélectionner les dossiers à sauvegarder, puis clic-droit  sur la sélection, choisir « Créer une archive... ».

Il ne reste qu'à déplacer votre archive sur un support externe.

10.7.5 - Le clonage du système

C'est la solution complète assurant une totale sécurité pour vos données, cloner la totalité de votre disque dur :



Clonezilla Live (<http://clonezilla.org/>) est un Live CD basé sur la distribution **Debian GNU/Linux** et contenant le logiciel **Clonezilla2**. Il permet à l'utilisateur d'effectuer, directement depuis la machine :

- *une sauvegarde* : copie du disque entier, ou d'une ou plusieurs partitions, sous forme d'une image envoyée vers tout moyen de stockage
- *une restauration* : récupération d'une image depuis son point de stockage (même disque, autre disque, autre machine, clé USB, réseau, etc.)
- *une copie* : copie directe des données depuis le disque original vers un autre disque

Cette version de Clonezilla peut se connecter à différents serveurs : serveur SSH, serveur Samba, système NFS...

Comme précisé dans son nom, le principe est celui du Live CD (CD-ROM ou DVD-ROM), mais il peut aussi être exécuté depuis une clé USB, un disque dur externe, etc.

[source Wikipédia <https://en.wikipedia.org/wiki/Clonezilla>](https://en.wikipedia.org/wiki/Clonezilla)



10.8 - Gérez les partitions internes ou externes avec Gparted



Gparted est l'application de partitionnement parfaite... mais dangereuse comme toute application de ce type car elle peut effacer l'intégralité d'un disque dur.

Afin d'éviter toute mauvaise manipulation, nous vous conseillons de consulter la documentation en ligne (<https://handylinux.org/wiki/doku.php/fr/gparted>) et surtout, de ne pas hésiter à nous rejoindre sur le forum si vous avez un doute.

Pour formater facilement une clé USB ou un disque externe, HandyLinux intègre [gnome-disks](#) (p.105), un outil simplifié de gestion des partitions.

10.9 - Sécurité sur HandyLinux



Les systèmes GNU/Linux ont la réputation d'être **insensibles aux virus...**

Mais le danger existe... Un **virus**, une **commande malveillante**, peuvent parfaitement se glisser dans une pièce jointe, un lien ou un logiciel téléchargé sur internet.

Grâce à quelques habitudes simples, vous pourrez facilement **protéger votre système et vos données.**

10.9.1 - Protéger votre système

10.9.1.1 - Sécurité physique

Cela est évident, mais autant le dire une bonne fois : si vous souhaitez protéger vos données, **ne laissez pas traîner votre ordi portable n'importe où ! ne laissez pas votre ordi en libre service chez vous !**

Votre ordinateur contient vos mots de passe vers des sites bancaires, les traces de la plupart des sites que vous avez visité, etc.

Si vous souhaitez faire découvrir votre distribution ou simplement partager ses ressources, je vous conseille de [créer un utilisateur](#) (p.112) supplémentaire qui n'aura pas accès à vos données ni à l'administration de votre système.

10.9.1.2 - Mise à jour

Les mises à jour de vos programmes apportent des fonctionnalités, corrigent des bugs, mais surtout, **corrige les failles possibles de sécurité.**

C'est la grande force de la communauté du Logiciel-libre : les sources des programmes sont disponibles, donc quand une faille est découverte, elle est rendue publique et



corrigée dans la foulée...

Contrairement aux failles des systèmes propres qui, gardées secrètes, continuent d'empoisonner la vie des utilisateurs...

Sur HandyLinux, les mises à jour sont automatiquement détectées et une notification s'affiche, vous invitant à mettre à jour vos applications. Tous les détails dans la [section concernée](#) (p.110).

10.9.1.3 - Mot de passe

Chaque année des dizaines de milliers de comptes mails, d'accès Wifi, de codes PIN... se font facilement pirater, car les utilisateurs ont choisi un mot de passe trop facile à deviner.

La palme du pire mot de passe de 2013 revient à **123456**, mais c'est sans compter sur d'autres fumeuses suite comme **AZERTYUIOP, 0000**, les noms d'animaux, les dates de naissance...

Tous ces mots de passe trop simples sont à proscrire !

Ce n'est pas non plus en additionnant deux mots de passe simples ensemble que vous en créerez un bon ! Un cassoulet sera certes difficilement découvert par un humain, mais un « robot informatique » déchiffrera ce code très rapidement, en essayant tous les mots de différents dictionnaires et toutes les suites de chiffre.

Pour augmenter la robustesse d'un mot de passe, c'est-à-dire sa résistance aux tentatives de déchiffrage, utilisez le plus de caractères possibles et variez leur type (minuscules, majuscules, chiffres, caractères spéciaux)

10.9.1.4 - Méthode mnémotechnique

Voici une méthode simple, mais très efficace pour créer un bon mot de passe, mais surtout arriver à le mémoriser :

1. Trouvez une phrase, une citation, un refrain, par exemple : « trois petits cochons qui se promenaient dans la forêt ».
2. Prenez la première lettre de chaque mot : **tpcqspdflf**
3. Ajoutez lui des chiffres, des majuscules et des caractères spéciaux.

Attention ! Restez logique sur le positionnement de ces derniers, sinon vous ne vous souviendrez plus du mot de passe !



Un moyen mnémotechnique simple (mais à vous d'en inventer d'autres) est de remplacer certaines lettres par certains chiffres ou caractères spéciaux, par exemple :

lettre symbole associé

| | |
|----|----|
| I | £ |
| e | € |
| s | \$ |
| o | 0 |
| i | ! |
| a | @ |
| et | & |

« trois petits cochons qui se promenaient dans la forêt », donne selon cette méthode :

3pcq\$pd£f

Vous venez de créer un bon mot de passe !

En utilisant toujours cette technique, les plus paranos d'entre vous pourront augmenter le nombre de caractères de leur mot de passe, simplement en trouvant une phrase plus longue, ou pourquoi pas une poésie, si vous avez de la mémoire.

Attention, même si votre mot de passe est bon, il ne faut jamais l'utiliser sur plusieurs sites différents !

Vous pouvez utiliser des phrases différentes en rapport avec le site, en utilisant la même technique :

- Vous voulez vous connecter à Facebook. Par exemple retenez : « Je connais pleins de gens sur Facebook », ce qui donne « **JcpdgsF** »
- Vous voulez vous connecter à Gmail. Retenez : « Gmail espionne mes conversations et les revend », ce qui donne « **Gemc&lr** »

Sinon reprenez votre mot de passe précédent « trois petits cochons qui se promenaient » et ajoutez lui, une petite phrase en rapport avec le site sur lequel vous souhaitez vous identifier. Par exemple :

| site | mot de passe |
|-------------|----------------------|
| Facebook | 3pcq\$pd£fF@C€B00K |
| Gmail | 3pcq\$pd£fGM@!£ |
| HandyLinux | 3pcq\$pd£fH@NDYL!NUX |



Enfin, si vous voulez vraiment assurer la solidité de vos mots de passe, ne les enregistrez pas dans le navigateur, tapez les à chaque fois.

10.9.1.5 - Méthode scientifique

Une méthode différente pour ceux qui n'ont pas de mémoire mnémotechnique.

1. **Installer un gestionnaire de mots de passe** comme [keePassX](#). C'est un logiciel qui protège vos mots de passe.... par un mot de passe bien sûr!
Pour l'installer sur HandyLinux, direction la logithèque Debian, taper « keepassx » dans la zone de recherche puis « installer ».
2. **Générer vos mots de passe** : Allez sur [ce site](http://rlwpix.free.fr/WPFF/pw.htm) (<http://rlwpix.free.fr/WPFF/pw.htm>) et tout en bas, cliquez  sur générer
3. **Centraliser vos mots de passe** dans votre gestionnaire en précisant bien à quoi ils correspondent !
4. **Vous pouvez utiliser Mots de passe et clés** (seahorse) pour créer et gérer des clés PGP et SSH. Mots de passe et clés fournit une interface pour la plupart des fonctionnalités de Gnu Privacy Guard (GPG) et s'intègre avec plusieurs composants du bureau. Pour l'installer, Ouvrez la Logithèque (HandyMenu > Aventuriers > **Logithèque Debian** et recherchez « Mots de passe » vous aurez en plus de **Seahorse** le choix pour d'autres logiciels de gestion de Mots de passe.

10.9.2 - Protéger vos données

10.9.2.1 - Limiter les droits sur vos données

Si vous utilisez HandyLinux en mode « multi-utilisateur », vous voudrez peut-être limiter l'accès à vos données pour les autres utilisateurs. La procédure est très simple et s'effectue graphiquement (nul besoin d'ouvrir son terminal). Toutes les informations sur la page [dédiée de la documentation](#) (p.116).

10.9.2.2 - Sauvegarder vos données

Vous avez certainement croisé ce genre de messages :

Sauvegardez vos données avant de ...

Et ce n'est pas pour rien. Quel que soit votre niveau en informatique ou l'état de votre matériel, personne n'est à l'abri d'une mauvaise manipulation, d'un incident technique, d'un orage violent, d'une tasse de thé sur le clavier, d'un chat qui se soulage dans l'unité centrale...



Afin de préserver vos données importantes, plusieurs solutions existent.

Avertissement ! Le « cloud » est à la mode en ce moment... Plusieurs services en ligne sont mis à votre disposition pour coller vos données perso sur un serveur externe dont vous n'avez pas le contrôle... Non mais quelle idée pour « protéger » vos données ! Premièrement, vous n'êtes pas à l'abri d'un incident sur le serveur, deuxièmement, vous n'avez aucun réel contrôle sur l'utilisation faîte de vos données.

Je vous conseille fortement, dans le doute (tous les services de « cloud » ne sont pas des filiales de la NSA...), de sauvegarder vos données « en local » ; c'est à dire sur un support physique vous appartenant et dont vous avez le total contrôle.

Pour préserver vos données, la documentation HandyLinux vous propose une [section dédiée](#) à la sauvegarde et la synchronisation de vos données (p.131).

10.9.3 - Logiciels Anti-Virus

Certes, les systèmes GNU/Linux sont beaucoup moins sensibles aux virus, mais un virus sur GNU/Linux, c'est possible.

[ClamAv](#) est le logiciel anti-virus de référence pour GNU/Linux. Une documentation complète existe déjà en français sur le wiki [Debian-Facile](#). Je vous laisse donc consulter [l'excellent article à propos de clamav sur Debian-Facile](#) (<http://wiki.debian-facile.org/doc:système:clamav>).

10.9.4 - Contrôle parental

Oui, on trouve vraiment de tout sur internet, le meilleur comme le pire, et souvent des images ou contenus inadaptés à nos enfants. Afin de laisser vos enfants profiter du monde numérique en sécurité, vous pouvez utiliser différents systèmes de contrôle parental.

Mais gardez à l'esprit que le meilleur contrôle parental, c'est vous !

10.9.4.1 - Depuis votre FAI

Votre fournisseur d'accès internet propose différents logiciels de contrôle parental. Ce système permet d'activer un contrôle sur tous les postes de la maison, mais ne dispense pas d'activer un contrôle parental sur votre navigateur internet.

Le site [e.enfance](#) propose des tutoriels détaillés pour l'installation et la configuration du



contrôle parental pour la plupart des FAI. Vous trouverez toute la documentation sur <http://www.e-enfance.org/assistance.html> .

10.9.4.2 - Depuis votre ordinateur

La mise en place d'un contrôle parental est réservé aux utilisateurs avancés car la procédure est complexe... et pas efficace à 100%.

De plus, les sites « interdits » doivent être mis à jour régulièrement.

HandyLinux étant une distribution pour les débutants, je vous laisse visiter le forum Debian-fr et son [fil de discussion dédié](http://www.debian-fr.org/controle-parental-pour-le-pc-debian-de-vos-enfants-t42009.html) (<http://www.debian-fr.org/controle-parental-pour-le-pc-debian-de-vos-enfants-t42009.html>).





Il est difficile de rester complètement anonyme sur internet, à moins d'être un utilisateur expérimenté et bien équipé, vous laisserez toujours des traces derrière vous.

La plus belle empreinte que vous laissez quotidiennement en vous connectant est celle de votre adresse IP.

En effet, chaque appareil connecté sur internet dispose d'une adresse IP, celle-ci permet de connaître votre fournisseur d'accès, mais surtout votre localisation précise...

Un petit test ? <http://whatismyipaddress.com/>

De plus, même si la cuisine n'est pas votre fort, vous distribuez beaucoup de « cookies » à tous les sites que vous visitez. Les cookies sont des témoins de connexion. Ils gardent des informations comme vos préférences sur un site, vos identifiants et mots de passe, votre choix de langue, le contenu de vos paniers d'achat électronique... Dans votre ordinateur, mais aussi sur des serveurs. Ainsi, chaque recherche que vous tapez, chaque site sur lesquels vous vous connectez sont susceptibles d'enregistrer cette information. Des régies publicitaires se joignent également à la fête et vous créent automatiquement un profil en scrutant votre historique de navigation.

Ne vous alarmez pas ! Vous disposez de nombreux conseils et outils pour devenir discrets facilement.

11.1 - Les réseaux sociaux

Rappelez-vous que les réseaux sociaux, dans leur très grande majorité, ne sont pas destinés à vous rendre service, bien au contraire; ce sont de grandes régies publicitaires qui collectent toutes les données qu'ils peuvent emmagasiner sur vous. Ces informations personnelles sont revendues à des annonceurs publicitaires pour qu'ils ciblent mieux vos « besoins ».

En outre, les derniers scandales en date montrent que vos informations peuvent aussi être collectées par des agences de renseignement de plusieurs pays et cela même si vous ne faites rien de suspect.

Si vous ne résistez pas à la tentation de vous inscrire sur un réseau social, voici quelques conseils simples :



- Choisir un pseudo, à la place de vos prénom et nom.
- Limitez votre réseau et n'ajoutez que les personnes que vous connaissez réellement.
- Modifiez tous vos paramètres de confidentialité, pour n'être vu que par votre cercle d'amis.
- N'entrez pas d'informations personnelles : adresses, numéros de téléphone, sauf si vous avez une entreprise.
- Évitez de mettre des photos de vous et de vos proches et encore moins de les taguer (les annoter avec les noms des personnes présentes).

Le traçage par les réseaux sociaux ne s'arrête pas là : ces derniers continuent de vous suivre à la trace sur plein de sites, notamment avec les boutons « like » de Facebook ou « G+ » de Google.

11.2 - Navigation privée depuis votre navigateur

Si vous souhaitez surfer sans laisser de traces, les nouvelles versions des navigateurs internet intègrent un mode « Navigation privée ».

Pour Firefox, direction le menu (le carré en haut à droite) puis choisissez « Fenêtre privée ».



Un message vous prévient alors que :

Firefox ne conservera aucun historique pour cette fenêtre.

Cela inclut l'historique de navigation, de recherche, de téléchargement, de formulaire web, de cookies ou de fichiers temporaires Internet. Cependant, les fichiers téléchargés ou les marque-pages ajoutés seront conservés.

Bien que cet ordinateur ne conserve aucun enregistrement de votre historique de navigation, votre fournisseur d'accès à Internet ou votre employeur peuvent toujours connaître les pages que vous visitez.



De plus, il est possible que certains sites internet fonctionnent mal si vous désactivez certains cookies. Il est donc préférable de ne pas activer ce mode tout le temps.

11.3 - Navigation privée sur internet

Attention : privée ne veut pas dire anonyme !

Tout d'abord, évitez d'utiliser des navigateurs non-libres, dont les codes sources ne peuvent pas être analysés par les premiers connaisseurs venus. Les navigateurs non-libres (Internet Explorer, Safari, Chrome...) peuvent potentiellement espionner votre navigation sans que vous ne le sachiez.

Les deux navigateurs principaux libres auxquels vous pouvez faire confiance sont Firefox et Chromium (la même base que Chrome, sans la transmission d'informations à Google sauf si vous utilisez les outils Google...).

Les moteurs de recherche

Arrêtez de faire comme tout le monde, même si soit disant « vous n'avez rien à cacher ».

- **Ne tapez pas toutes vos recherches dans Google ou Bing...** Même si ces derniers fonctionnent très bien, vous n'avez peut être pas envie que ces entreprises conservent pendant des dizaines d'années votre recherche « solutions contre les hémorroïdes », voire revende cette information à des entreprises pharmaceutiques, votre mutuelle...
- **Utilisez des moteurs de recherche respectueux de votre vie privée**, comme [Startpage](#), ces moteurs utilisent notamment la puissance de Google, mais cachent votre identité à ce dernier en faisant passer votre connexion par un proxy. La [page de démarrage internet](#) d'HandyLinux vous propose plusieurs moteurs de recherche pour votre confort et votre vie privée.
- Agrémentez vos navigateurs libres de plusieurs extensions qui luttent contre la fuite de vos données (<https://handylinux.org/forum/viewtopic.php?id=48>).



11.4 - Enigmail :Protéger ses courriels



Chiffrer son courrier avec Enigmail, quelle bonne idée ...

sources : Thuban

11.4.1 - Introduction

On me dit que c'est important de **chiffrer ses courriels**. Moi je veux bien faire attention à ma *vie privée* et celle de mes correspondants, mais ça veut dire quoi exactement?

Prenons l'exemple d'un courrier habituel, envoyé par la poste. Vous envoyez une carte postale à votre belle-mère par exemple (mais si, vous l'adorez, on le sait :)), vous savez que ce qui est écrit dessus pourra être lu par le facteur ou n'importe qui le temps de son trajet.

Eh bien, avec vos mails, c'est exactement pareil qu'une carte postale si vous ne les chiffrerez pas.

« *Peu importe* » me direz-vous, « *je me moque que l'on sache que je dis à belle-maman qu'il fait beau temps en vacances* ». Peut-être. Mais dans un mail, il y a plus que des banalités, et on ne sait pas ce qui peut en être fait. Vous n'êtes pas convaincus ? Je vous invite alors à vous demander si vous n'avez rien à cacher en visitant <http://jenairienacacher.fr/> ou bien ici (<http://ldn-fai.net/je-nai-rien-a-cacher/>) pour une vidéo.

Pour une page récapitulative du comment du pourquoi, rendez-vous sur la [page email self-defense](#) de la FSF : <https://emailselfdefense.fsf.org/fr/index.html>

11.4.2 - Comment utiliser Enigmail?

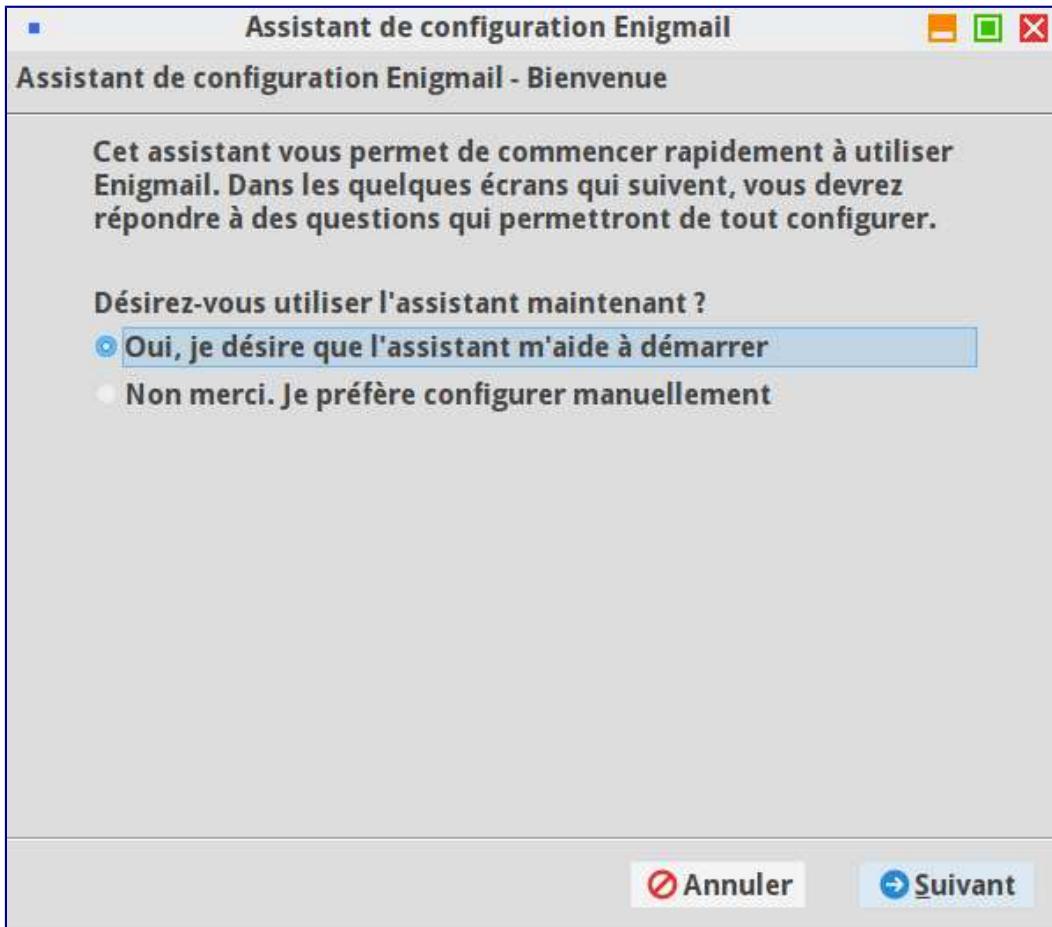
Enigmail est un module compatible Icedove (p.63), le client de messagerie par défaut de HandyLinux, qui permet de rendre le chiffrement des messages très simple.

Pour installer enigmail, il faut juste installer le paquet du même nom ainsi que l'agent GNUPG. Ou plus rapidement depuis un terminal (HandyMenu > Aventuriers > **Ouvrir un terminal**)

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install enigmail gnupg-agent
```

Lorsque vous allez ouvrir **Icedove** la prochaine fois, vous verrez s'afficher cette fenêtre :

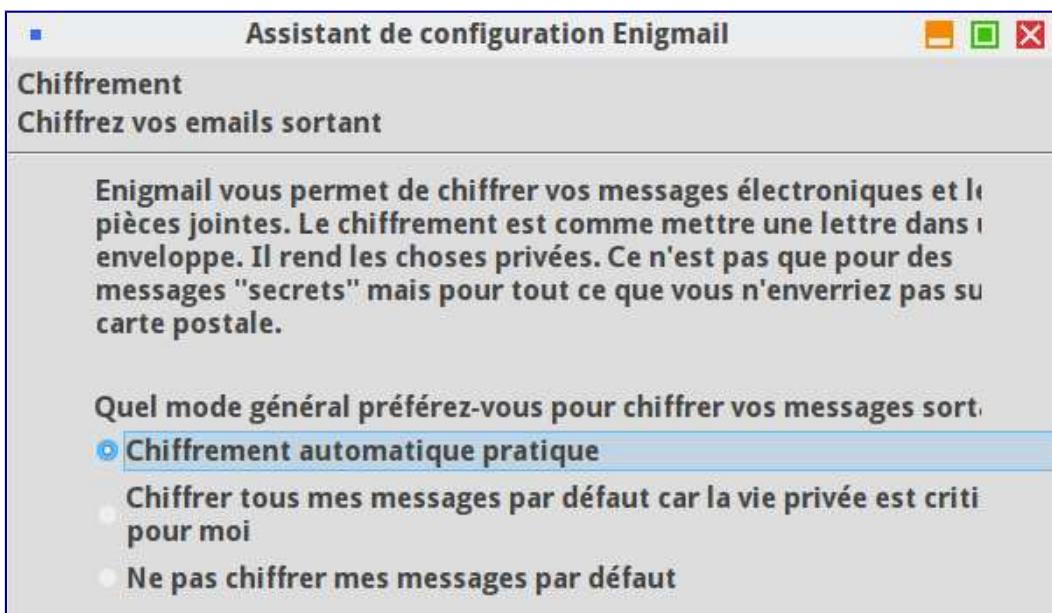




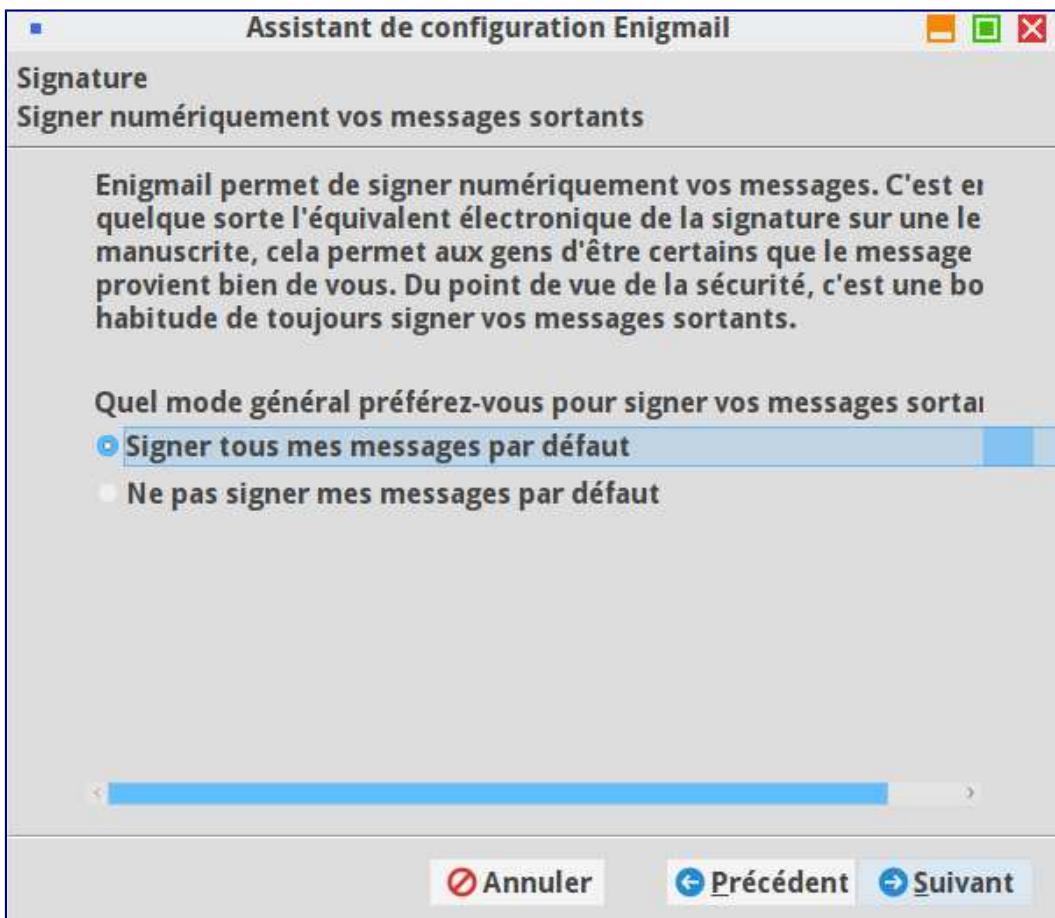
Si vous voulez accéder à la configuration une autre fois, allez dans le menu d'Icedove (les trois barres en haut à droite) > enigmail > assistant de configuration.

Bien sûr, cochez « Oui, je désire que l'assistant m'aide à démarrer » puis cliquez sur « Suivant ».

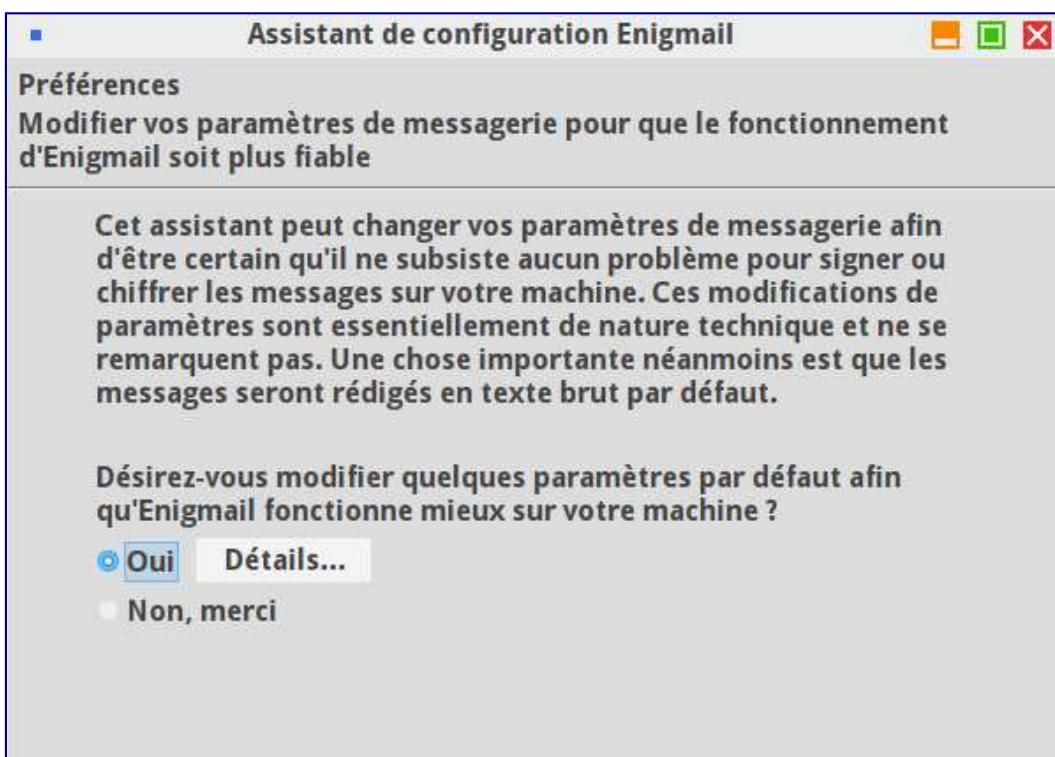
Je vous conseille de garder le « Chiffrement automatique pratique » dans la fenêtre suivante. Validez.



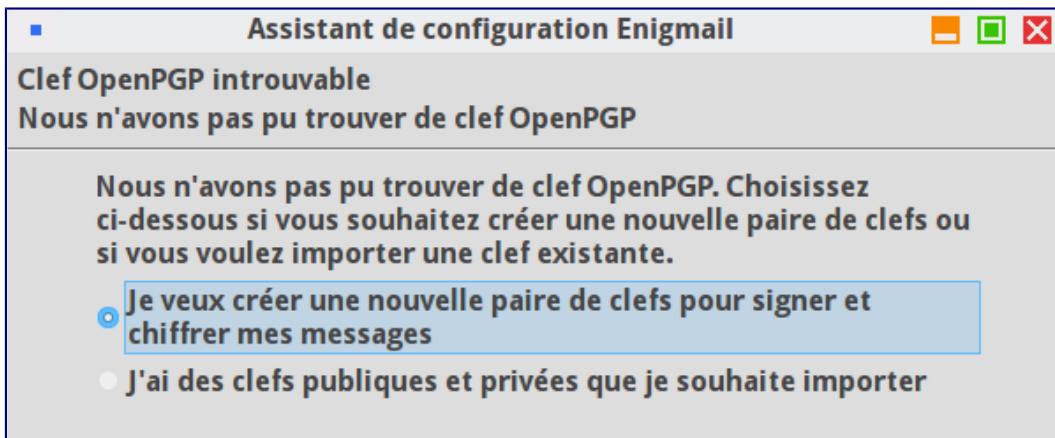
Vous voudrez signer tous vos messages par défaut afin d'assurer à vos correspondants l'origine de vos messages. Gardez cochée cette option puis cliquez  sur suivant :



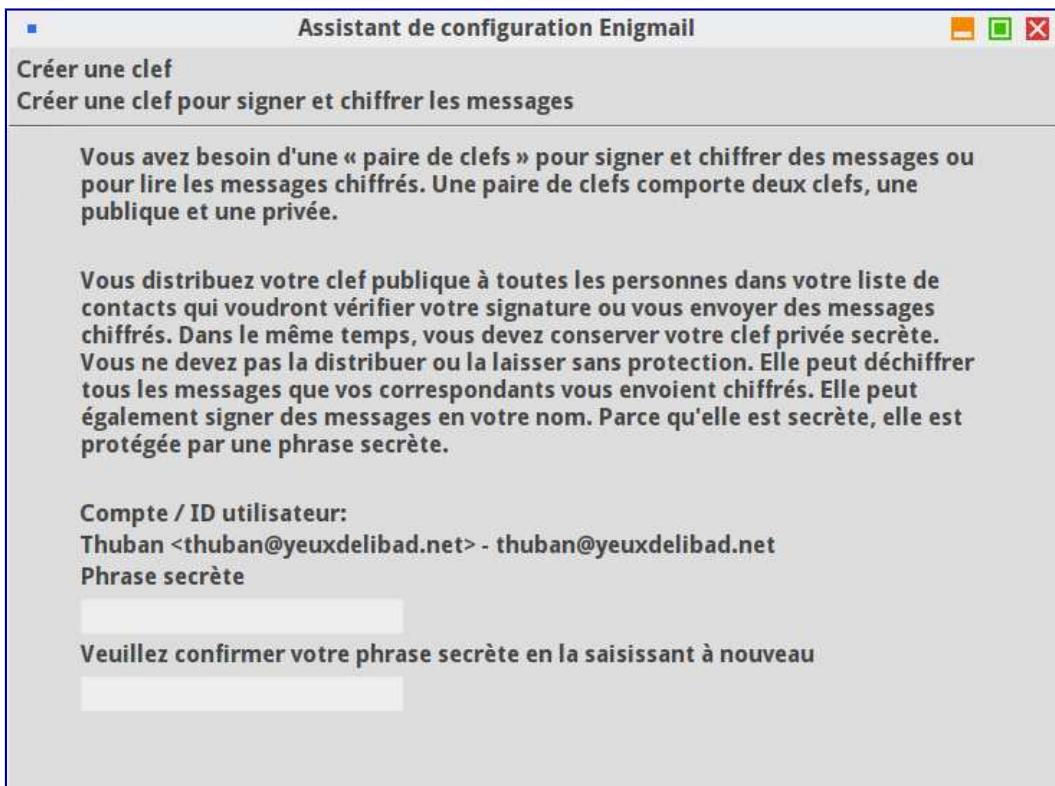
On vous demande ensuite si vous acceptez qu'enigmail change quelques options pour améliorer son fonctionnement. Sympa non? Cochez oui puis cliquez  sur suivant.



Cochez ensuite « Je veux créer une nouvelle paire de clés... » (sauf si vous en avez déjà) puis cliquez  sur suivant.



Vous arrivez sur une fenêtre où on vous demande un mot de passe pour protéger votre clé privée.



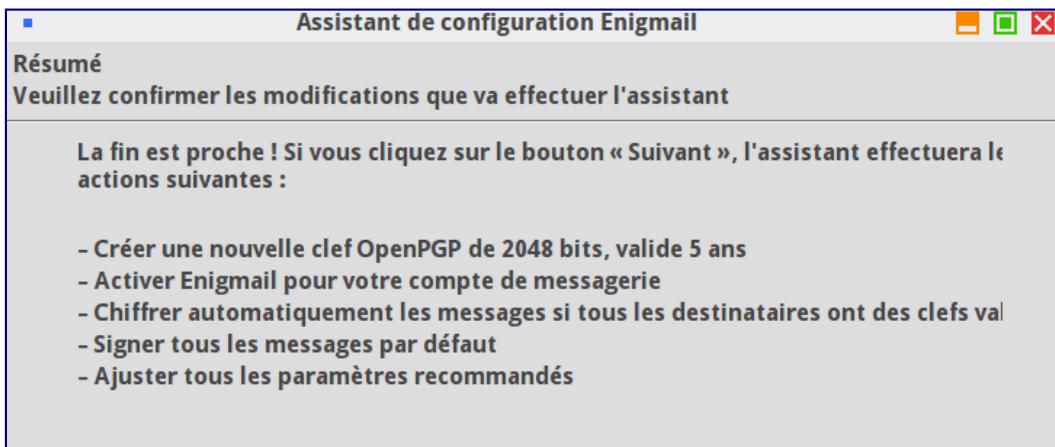
La clé secrète, pour rester secrète, doit être protégé par un mot de passe. Il est important d'utiliser un mot de passe fort, c'est à dire remplissant toutes les conditions suivantes :

- Être long : au moins 10 à 15 caractères.
- Être compliqué à deviner (mais facile à retenir). Utilisez par exemple une astuce : remplacez les « r » par des « M »

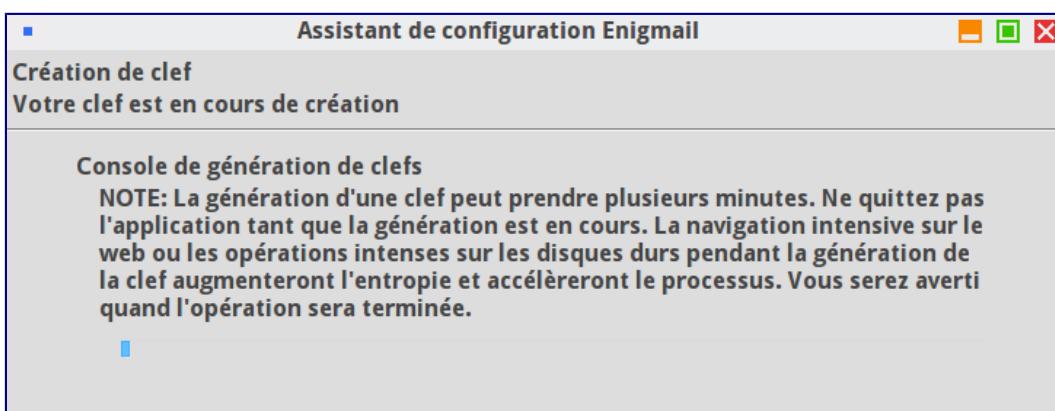


- Être secret : un mot de passe qui est votre nom c'est pas fiable. Votre numéro de sécurité sociale non plus.
- Astuce : choisissez une phrase simple , par exemple « *J'aime Georges Clooney en secret* », puis collez tout en remplaçant par exemple les « e » par des « 3 », ce qui donne : « *J'aim3G3org3sCloon3y3ns3cr3t* »

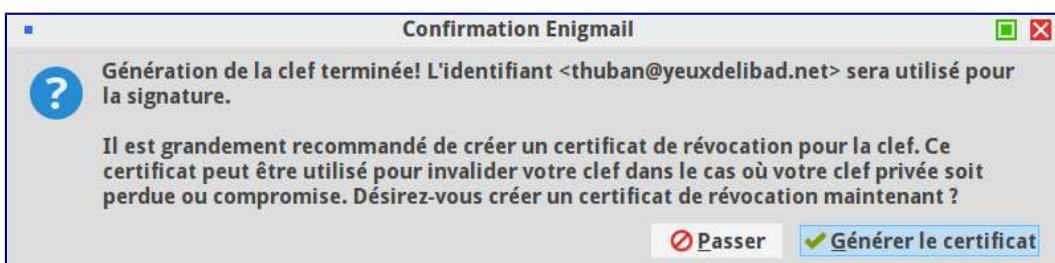
Après validation, vous y êtes presque :



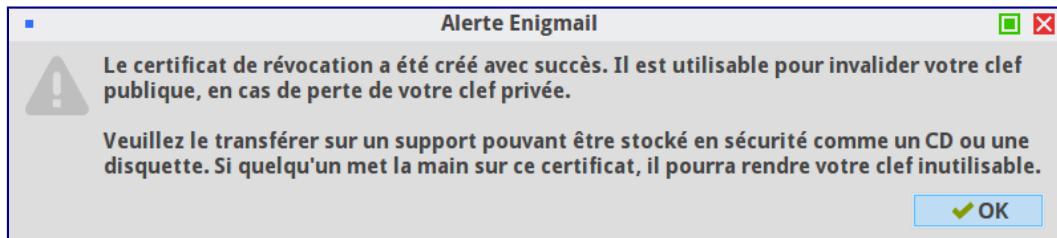
Ça prend un peu de temps à se générer, allez donc boire un verre de jus d'orange (c'est sain) ou jouer avec votre chat. Si vous êtes pressé, ouvrez votre navigateur et fouiner partout sur le net. Vous pouvez aussi naviguer dans vos images ou vos vidéos pour générer de l'activité et accélérer le processus.



Une fois la génération des clés terminée, il vous dit de faire un certificat de révocation. Ceci est pour pouvoir annuler la clé au cas où vous la perdez ou si vous oubliez le mot de passe. Cela notifiera vos contacts que votre clé ne doit plus être utilisée :



Il vous demandera votre mot de passe (celui que vous avez choisi il y a quelques instants) et il vous proposera d'enregistrer un fichier .asc, c'est le certificat de révocation de la clé. Il ne servira qu'au cas où. Ce fichier est à conserver en lieu sûr et il ne faut jamais le perdre.

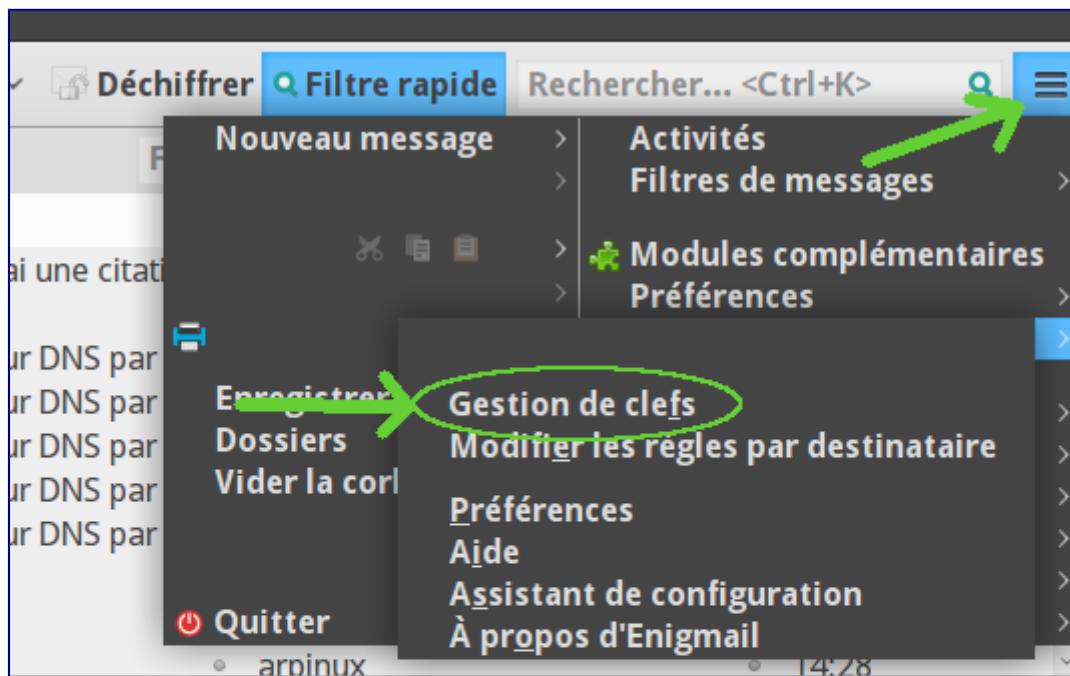


Le fichier enregistré, c'est bon. Vous avez terminé : vos clés sont générées.

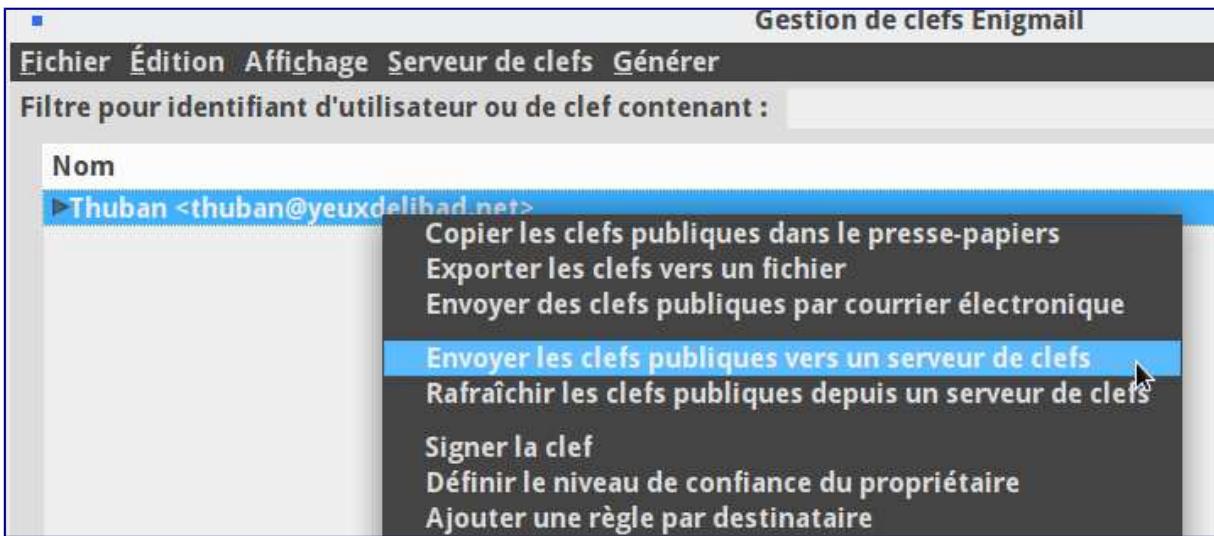
Mais pour que vos contacts puissent vous envoyer des e-mails chiffrés, ils doivent posséder votre clé publique. La clé publique, c'est le cadenas dont vous seul possédez la clé. On va voir comment on exporte sa clé publique dans la partie suivante.

11.4.3 - Exporter sa clé publique

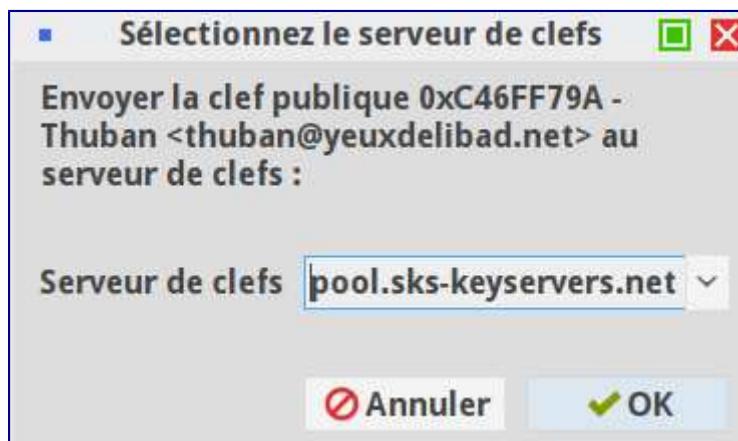
Cette étape est nécessaire afin que vos contacts puissent mettre un cadenas aux courriels qu'ils vous envoient. Ouvrez le menu de icedove, dirigez vous dans la partie « Enigmail » puis cliquer  sur « Gestion de clés » :



Faites alors un clic-droit  sur votre clé puis choisissez « Exporter les clefs publiques vers un serveur de clefs » :



Une petite fenêtre apparaît, cliquez sur ok, et voilà, votre clé publique est disponible pour vos contacts, qui pourront facilement la retrouver.

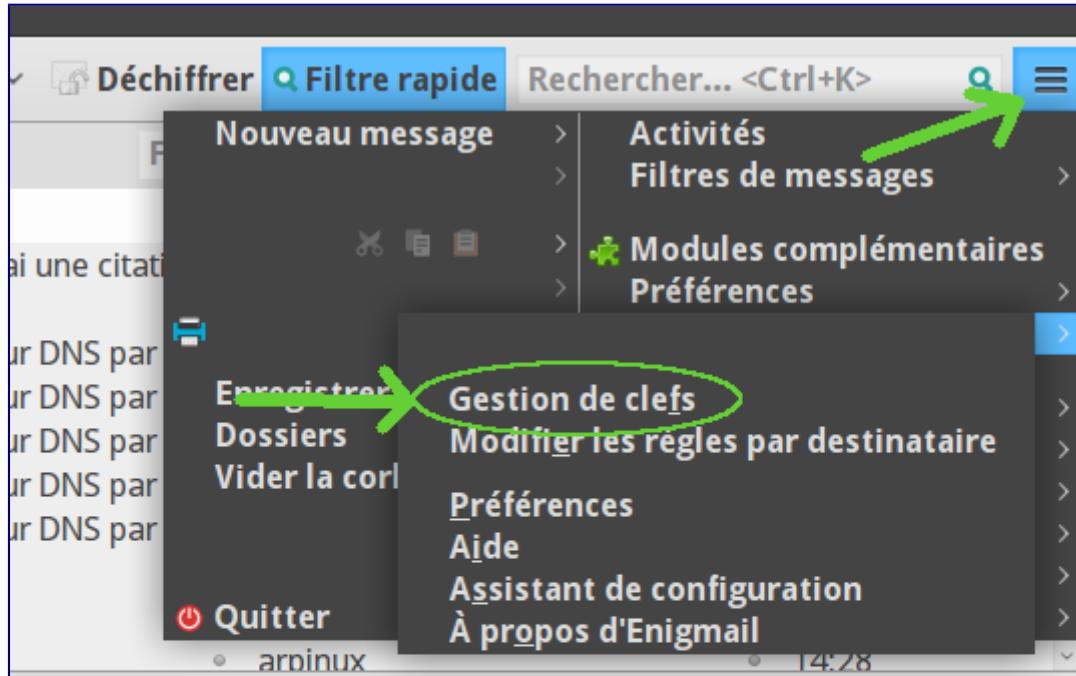


Notez qu'au menu précédent, vous pouvez aussi choisir « Envoyer des clefs publiques par courrier électronique ». Il suffit alors de remplir votre message comme n'importe quel mail, votre correspondant pourra importer votre clé publique.

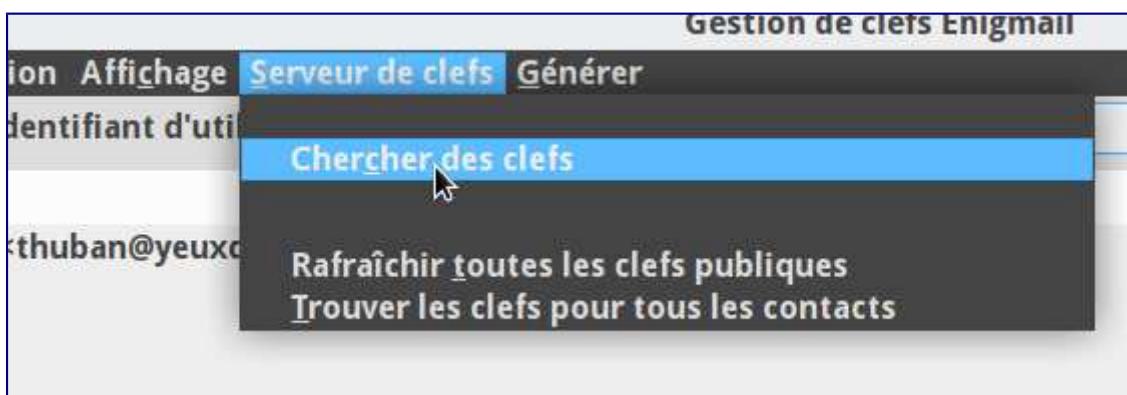
11.4.4 - Récupérer les clés publiques d'un contact

Voyons concrètement comment on récupère la clé publique d'un correspondant pour pouvoir poser un cadenas sur nos prochains messages. On va retourner dans le menu d'enigmail à la gestion des clés :

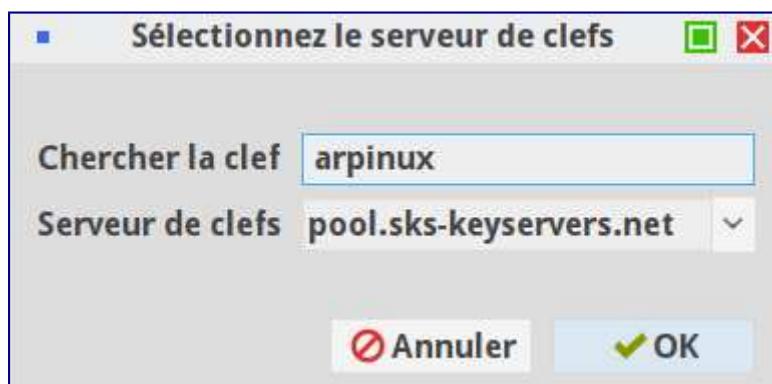




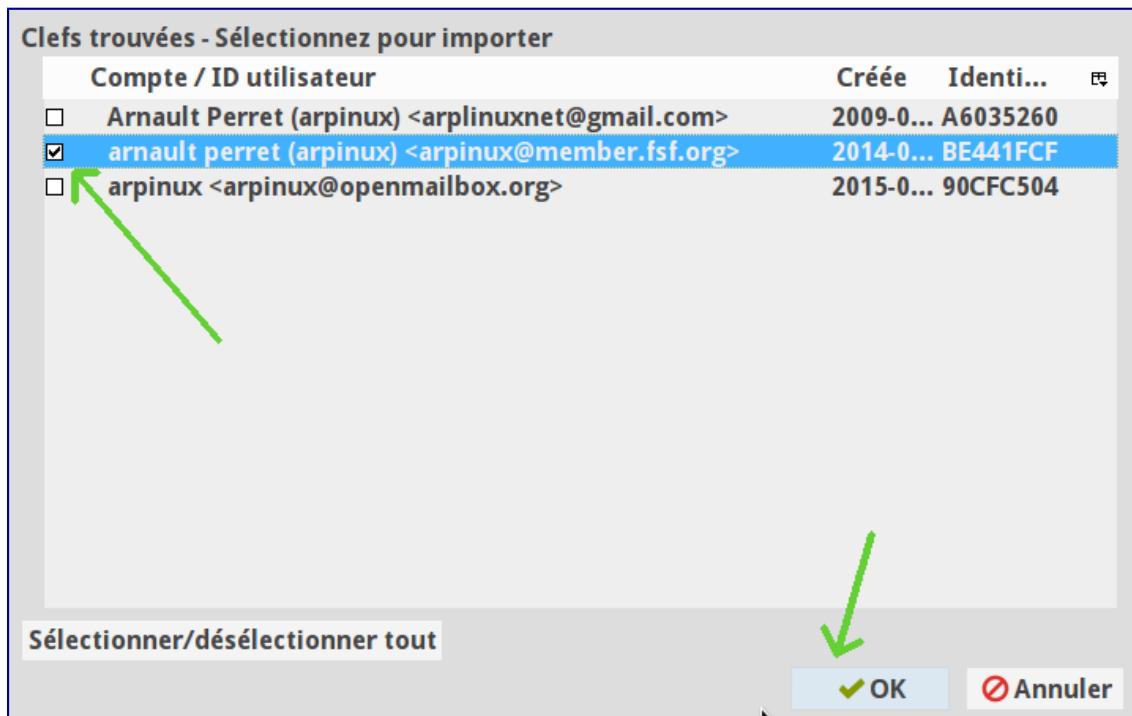
Cette fois, on va cliquer dans le menu sur « Serveur de clés » > « Chercher des clés » :



Dans la petite fenêtre qui s'ouvre, entrez l'adresse électronique ou le nom du contact avec qui vous voulez chiffrer vos échanges.



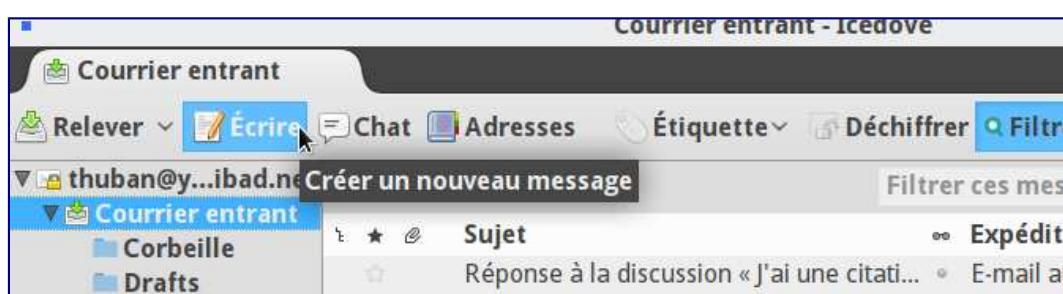
Validez, vous verrez alors les clés disponibles. Il suffit maintenant de cocher la clé de votre contact, puis cliquer sur ok.



Une fenêtre de validation s'ouvrira. Ça y est, vous avez la clé publique de votre contact.

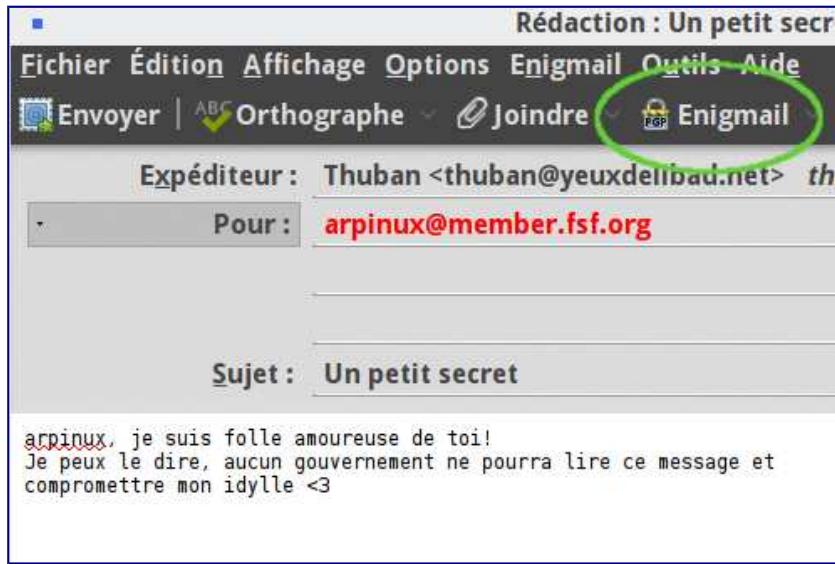
11.4.5 - Envoyer un message chiffré

Un peu de pratique maintenant! On va écrire à... mais non, pas votre belle-mère, rassurez-vous! :) Je vous propose d'envoyer un petit mot ... Comme d'habitude, on clique sur « Ecrire ».



Composez ensuite votre message comme d'habitude. Vous remarquerez la présence d'un nouveau menu dans la fenêtre : le menu Enigmail.





Si vous cliquez  dessus, vous pouvez forcer ou non le chiffrement du message. Sachez que si vous avez la clé publique de votre contact, le message sera chiffré par défaut. Donc à ce point là du tutoriel, on a fait tout ce qu'il faut, le message sera chiffré.

Il vous reste à cliquer  sur envoyer.

« *Quoi? C'est tout?* »

Oui, presque. On va vous demander un mot de passe. Le même mot de passe que vous avez entré lorsque vous avez créé votre clé. Mais si, souvenez-vous, celui-là :

J'aim3G3org3sCloon3y3ns3cr3t. On vous le demandera aussi quand vous recevrez un message chiffré.

« *Mais c'est énervant de toujours taper ce mot de passe!* »

Rassurez-vous, une fois que vous l'avez entré une fois, icedove s'en souvient tant qu'il reste ouvert. Chouette non?

11.4.6 - Résumé

Le système de paire de clefs est brillant de part sa simplicité. Vous avez 2 clés : une publique et une privée.

La clé privée vous servira à ouvrir vos courriers. Attention, ne la donnez jamais à quelqu'un d'autre.

La clé publique, c'est comme un cadenas que vos contacts mettent sur les messages qu'ils vous envoient. Comme vous êtes seuls à détenir la clé pour l'ouvrir, vous êtes tranquilles.

11.4.7 - Références

Tutoriel de Timo : <http://lehollandaisvolant.net/tuto/gpg/>



11.5 - Navigation anonyme sur internet



Si vous souhaitez devenir anonyme et totalement masquer votre adresse Ip, la meilleure idée est d'utiliser TOR. Pour cela nous allons voir trois méthodes : l'utilisation de l'extension « foxyproxy », l'installation de **tor-browser** ou l'utilisation de **Tails**.

TOR peut ralentir votre connexion et la rendre inconfortable pour certaines pages.

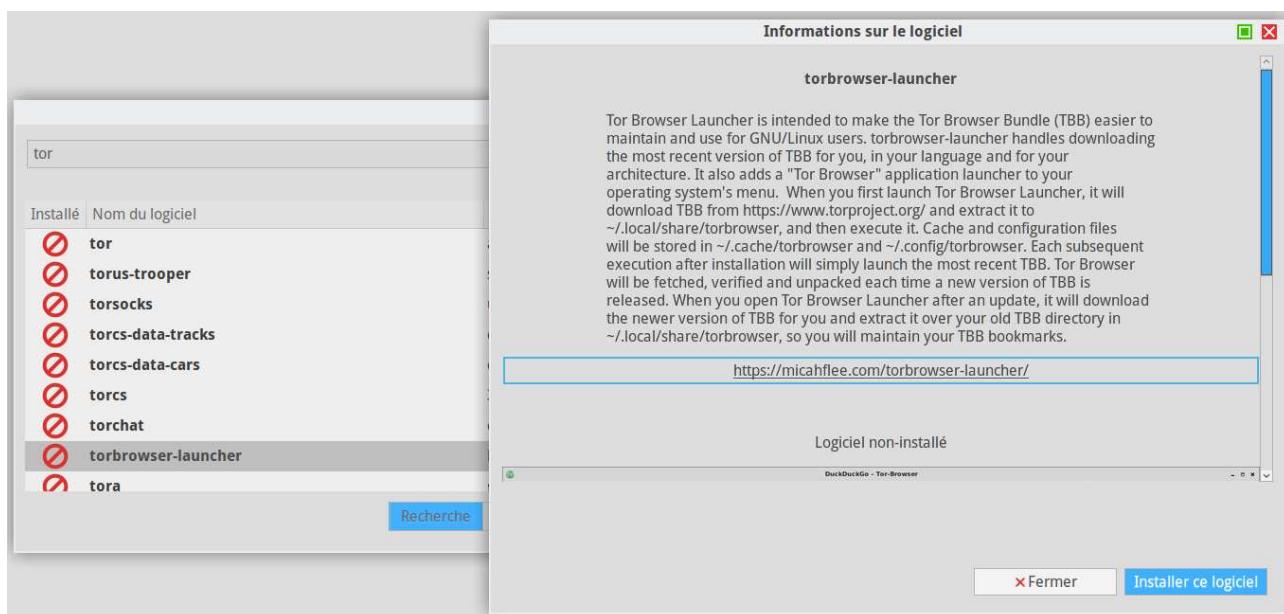
Pour être complètement honnête, l'utilisation d'un proxy via le navigateur+tor, c'est vraiment pas la solution la plus simple ni la plus rapide à mettre en œuvre. Nous allons donc détailler les deux solutions les plus sûres : le **navigateur Tor** « embarqué » et la distribution « anonyme » **Tails**.

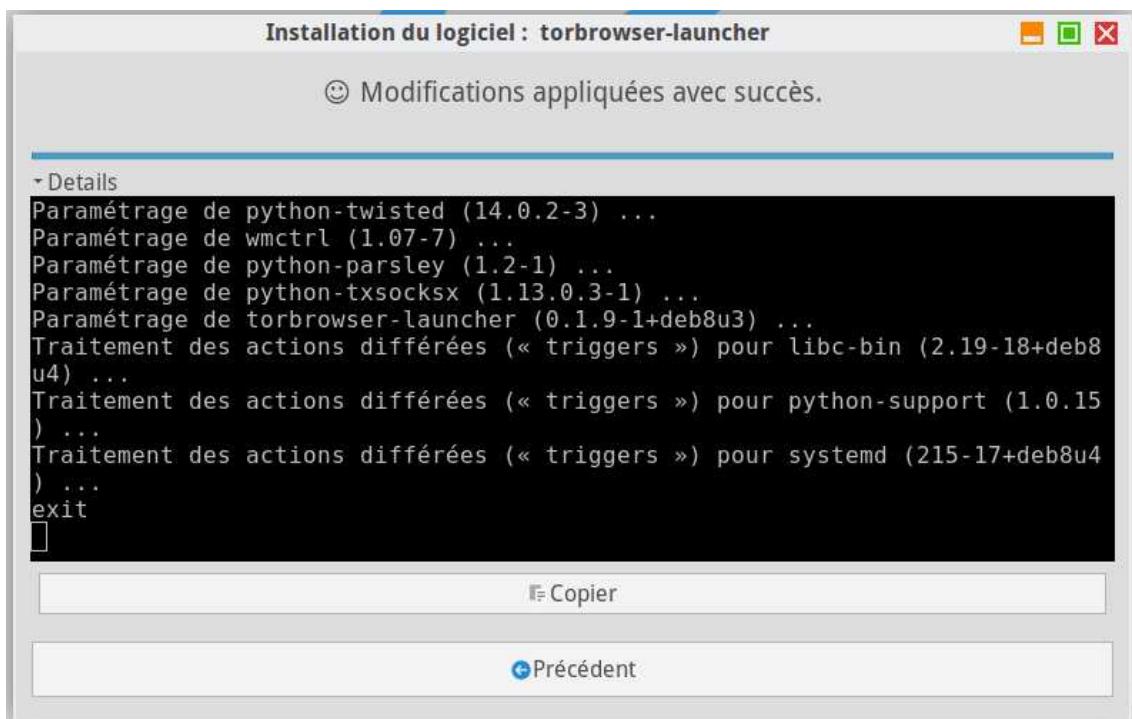
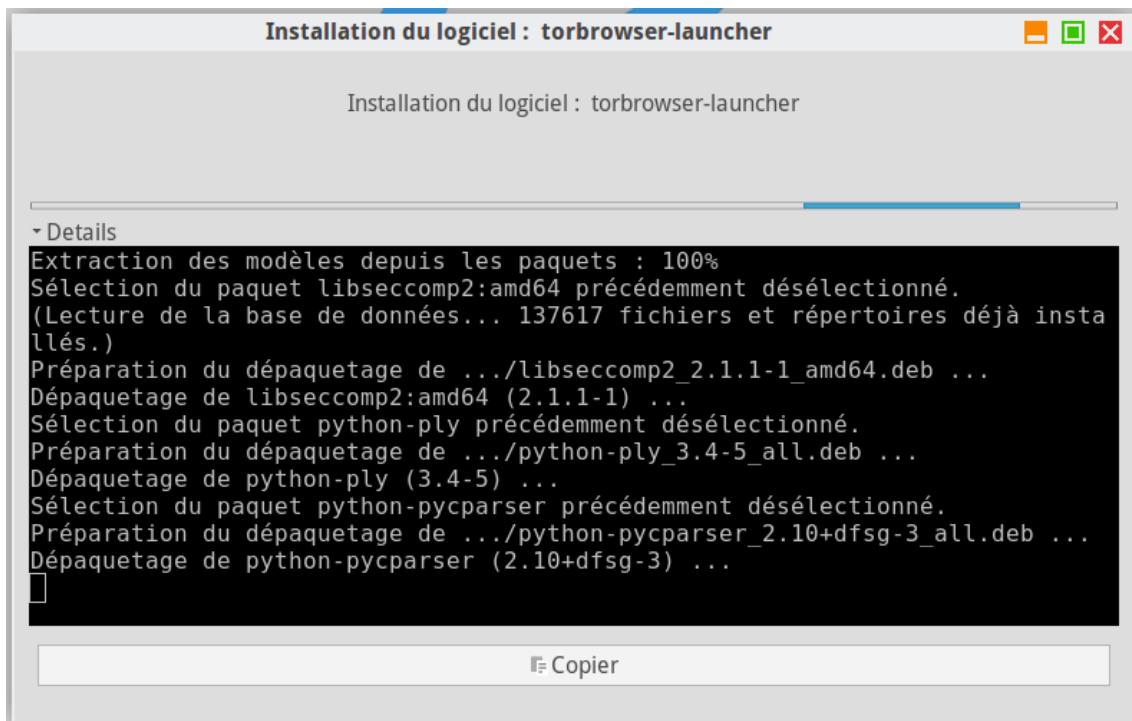
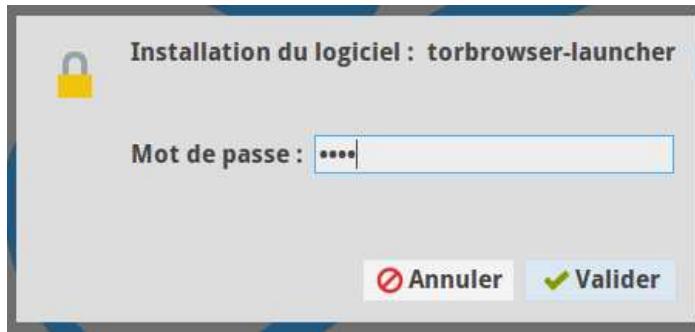
11.5.1 - TorBrowser : le navigateur anonyme

Installation

Debian dispose d'un installeur dédié : tor-browser-launcher. Il vous permettra de télécharger la dernière version du navigateur tor-browser et l'intégrera dans la liste des applications.

- Ouvrez la logithèque HandySoft et recherchez « tor ». Sélectionner « tor-browser-launcher » pour installation. Votre mot de passe vous sera demandé :





Lancement

- Une fois installé, le navigateur Tor Browser est disponible dans la section Internet de la liste des applications (HandyMenu > Aventuriers)



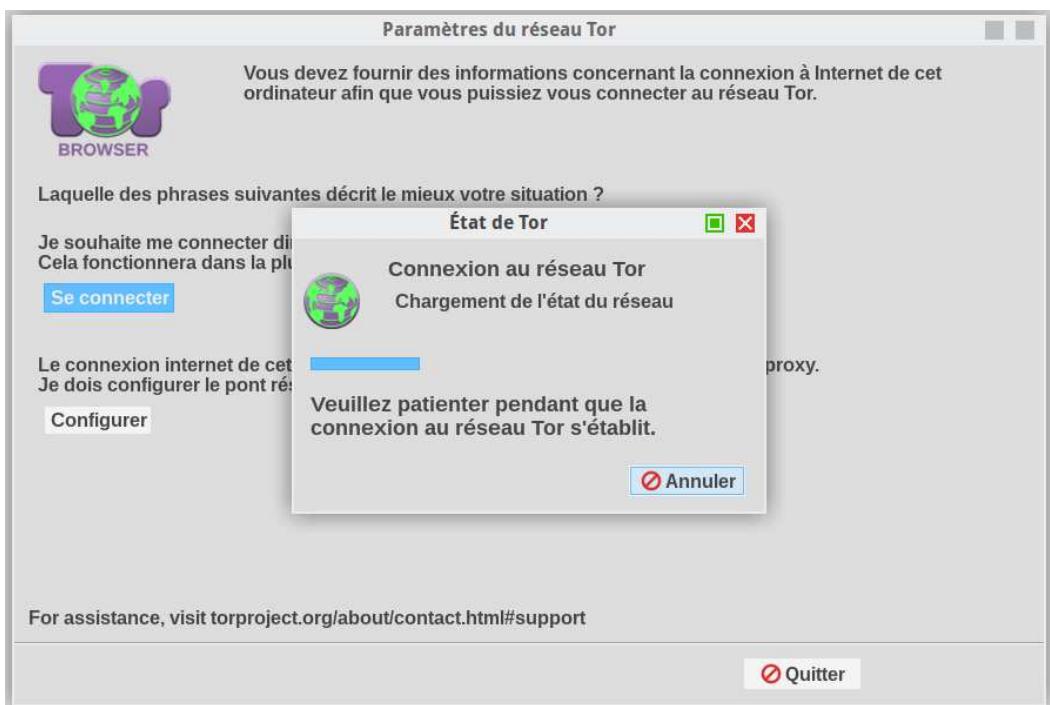
- Au premier lancement, le tor-browser-launcher va chercher la dernière version du Tor Browser et l'installe pour vous. Vous pouvez suivre le processus depuis une fenêtre d'information.



- Si votre connexion se situe derrière un proxy, vous devrez configurer la liaison Tor. Mais dans la majorité des cas, il vous suffit de cliquer  sur « Se connecter » :



- le service Tor se lance et cherche des points relais...



- Vous pouvez désormais profiter de la navigation anonyme sur internet :

The screenshot shows the 'A propos de Tor - Navigateur Tor' (About Tor - Tor Browser) window. The title bar says 'A propos de Tor'. The main content area features a large purple onion logo and the text 'Bienvenue dans le navigateur Tor'. It says 'Vous pouvez maintenant naviguer sur Internet de manière anonyme.' Below this is a green search bar with the placeholder 'Rechercher de manière sécurisée avec Disconnect.me.' and a magnifying glass icon. Two callout boxes provide information: 'Que faire ensuite ?' (What to do next?) and 'Vous pouvez aider !' (You can help!). The 'Que faire ensuite ?' box contains text about changing navigation habits for security. The 'Vous pouvez aider !' box lists ways to help: 'Faire fonctionner un relai Tor', 'Devenir bénévole', and 'Faire un don'. At the bottom, a note states: 'Le projet Tor est une organisation à but non lucratif (US 501(c)(3)) dédiée à la recherche, le développement et l'éducation sur l'anonymat et la vie privée en ligne. [En savoir plus sur le projet Tor](#)'.



11.5.2 - Tails : la distribution anonyme

 **Tails** est une distribution GNU/Linux qui vous permet un anonymat total sur le net.
Elle s'installe sur un DVD ou une clé USB. Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page en français : <https://tails.boum.org/download/index.fr.html>



Free
Software



Bienvenue dans l'assistant d'installation de Tails

Merci pour l'intérêt que vous portez à Tails.

Installer Tails peut-être assez long mais nous espérons que vous passerez néanmoins un bon moment :)

Nous allons d'abord vous poser quelques questions afin de choisir votre scénario d'installation et vous guider pas à pas.

EN ROUTE !

bonus : citizen four http://arpinuX.org/public/g33k_GNU_Linux/CitizenFour_vostfr.ogv





12.1 - Faites évoluer HandyLinux : passez à Debian

Vous avez fini d'explorer HandyLinux ? Vous voulez entrer par la grande porte sur GNU/Linux ? Alors passez à Debian !! .

Handy2Debian est un outil simplifié pour effacer HandyLinux de votre ordinateur et passer à Debian en 1 minute.

Handy2Debian n'est pas intégré par défaut dans HandyLinux afin d'éviter toute erreur malheureuse... pour l'installer, rechercher « handy2debian » dans votre gestionnaire de paquet Synaptic ou plus simplement avec le terminal (surtout si vous désirez passer à Debian « classique »).

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install handy2debian
```

Puis lancez Handy2Debian depuis la liste des applications, catégorie « accessoires » et laissez-vous guider.

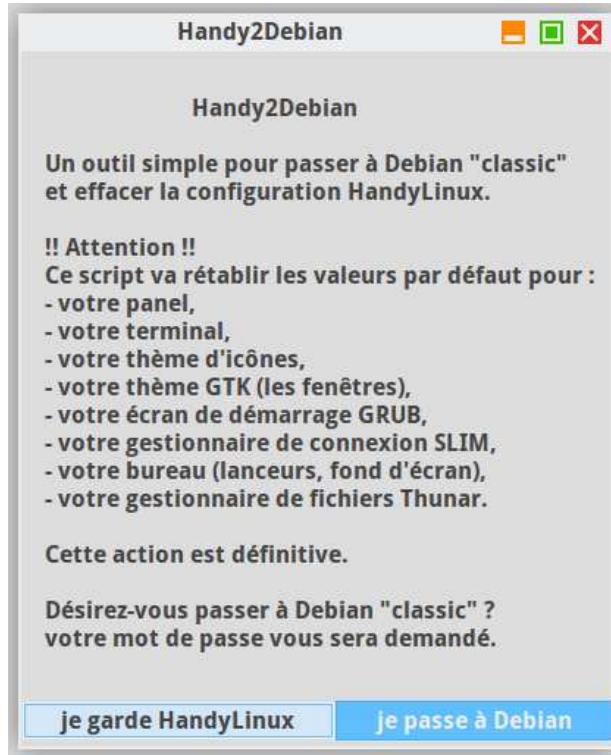


Vous pourrez suivre l'intégralité du processus dans la fenêtre de terminal qui s'affiche.

Mais avant de vous lancer, Handy2Debian vous demande confirmation ...

En route vers Debian :D





Ce que fait Handy2Debian :

- rétablissement des valeurs par défaut pour XFCE & Thunar (votre bureau, vos thèmes, votre fond d'écran, les préférences de votre gestionnaire de fichiers, votre panel, vos lanceurs ...)
- remise à zéro de GRUB et du gestionnaire de connexion
- remise à zéro de l'utilisateur par défaut (dans /etc/skel)
- désinstallation de tous les méta-paquets HandyLinux
- suppression des fichiers systèmes HandyLinux (le guide du débutant, le message d'accueil)

Ce que ne fait pas Handy2Debian :

- h2d ne change pas vos dépôts : les dépôts HandyLinux sont toujours présents afin de vous faire profiter des outils intégrés comme m_partage ou redshift-config.
- h2d ne désinstalle aucune application, juste les méta-paquets : vous ne suivrez plus l'évolution de la distribution HandyLinux, mais vos paquets seront maintenus et à jour.
- h2d n'efface aucun document ou fichier de votre dossier personnel, seulement les fichiers de configuration mentionnés dans la section précédente.



Terminal HandyLinux

Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide

```
Bienvenue dans le script Handy2Debian

Votre session sera relancée automatiquement à la fin de ce script.
Pensez à désinstaller Handy2Debian une fois votre système nettoyé.

Nettoyage du système

- désinstallation des méta-paquets HandyLinux*
[sudo] mot de passe pour arp :****■
```

Terminal HandyLinux

Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide

```
- suppression des dossiers systèmes HandyLinux*
- remise à zéro de l'écran de connexion
- remise à zéro de la configuration de GRUB
Création du fichier de configuration GRUB...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Image Linux trouvée : /boot/vmlinuz-3.16.0-4-amd64
Image mémoire initiale trouvée : /boot/initrd.img-3.16.0-4-amd64
fait

- remise à zéro de la version Debian
- remise à zéro de l'utilisateur par défaut

Nettoyage du dossier utilisateur

remise à zéro de la configuration utilisateur
et déconnexion automatique de la session.

Appuyez sur [Enter] pour finaliser le processus.
```

Ce qu'il vous reste à faire pour finir d'éliminer HandyLinux :

- désinstaller handy2debian

```
sudo apt-get remove --purge handy2debian
```

Bienvenue sur Debian « classique » ! ;)



12.2 - Debian-Multimedia : codecs et applications externes

Les dépôts deb-multimedia rassemblent des paquets non-intégrés dans les dépôts Debian classiques et/ou des versions de paquets plus récentes.

L'ajout de ces dépôts à la liste des dépôts disponibles sur HandyLinux vous permettra d'avoir accès à des codecs multimédia nouveaux ou plus récents ainsi qu'à certains logiciels d'encodage audio/vidéo non présents dans les dépôts officiels.

Liste des programmes disponibles : [en consultation directe ou en liste compressée](#).

(<http://www.deb-multimedia.org/dists/stable/main/binary-i386/>)

Les dépôts deb-multimedia ne sont pas maintenus par Debian. Ils peuvent introduire une instabilité sur votre système. Ceci dit, j'utilise ces dépôts depuis des années sans aucun soucis.

Comme d'habitude, deux méthodes : en graphique avec le gestionnaire de paquet Synaptic (25 clics et 8 étapes dispo sur la documentation en ligne), ou depuis un terminal (4 ou 5 lignes de commandes)...

Donc direction le HandyMenu > Aventuriers > **Ouvrir un terminal** et entrez les commandes suivantes une par une en validant avec la touche [Enter] à chaque fin de commande.

- commencez par passer en mode administrateur. votre mot de passe vous est demandé, il n'apparaît pas à la frappe, c'est normal :

```
sudo su
```

- ajoutez la liste des dépôts multimédia :

```
echo "deb http://www.deb-multimedia.org jessie main non-free"  
> /etc/apt/sources.list.d/multimedia.list
```

- rechargez la liste des paquets disponibles puis ajoutez la clé de signature des dépôts deb-multimedia. une confirmation vous sera demandée, pensez à taper « O »(oui) ou « Y »(yes) pour valider l'installation de la clé de signature des nouveaux dépôts :

```
apt-get update && apt-get install deb-multimedia-keyring
```

- mise à jour complète des paquets et installation d'Handbrake (option) :



```
apt-get update && apt-get upgrade  
apt-get install handbrake-gtk
```

et voilà, le logiciel d'encodage vidéo Handbrake est disponible dans la liste des applications, section multimédia :)



12.3 - Aide à distance

 **Teamviewer** est une application gratuite mais non-libre permettant le **dépannage à distance**.

Un correspondant expérimenté peut ainsi régler les menus problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation d'HandyLinux. Il suffit pour cela de lui « donner la main » sur votre ordinateur.

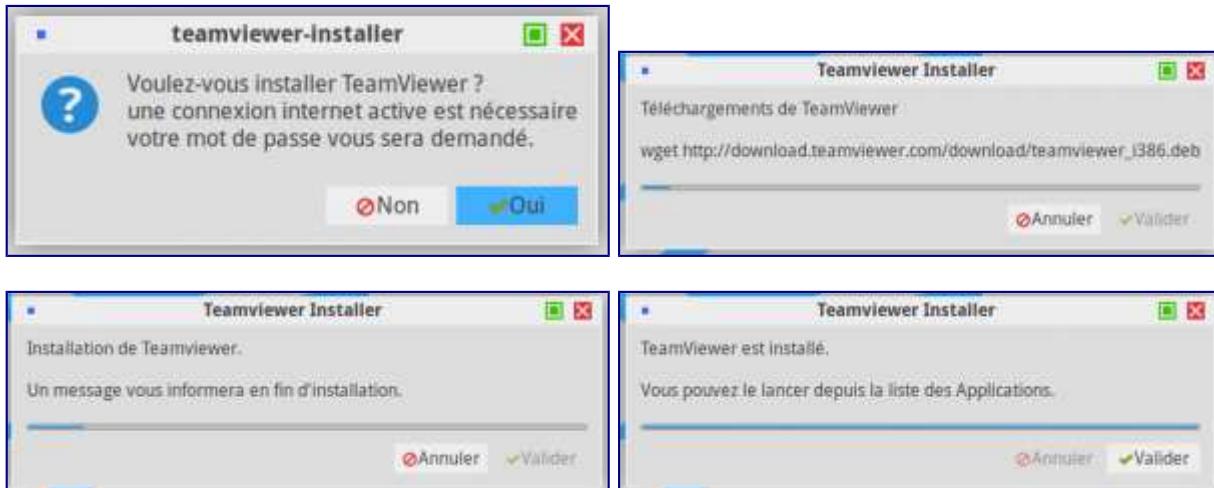
12.3.1 - Installer Teamviewer

HandyLinux intègre un installateur simplifié pour Teamviewer, vous le trouverez dans la liste des Applications :

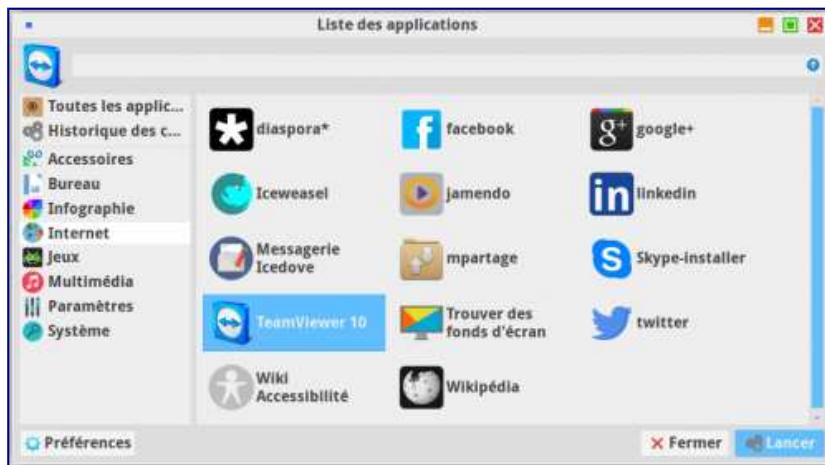
- Ouvrez le HandyMenu > Aventuriers > **Liste des applications** > Internet > **Teamviewer-installer** :



- Le processus de téléchargement et d'installation commence après votre confirmation et votre mot de passe :

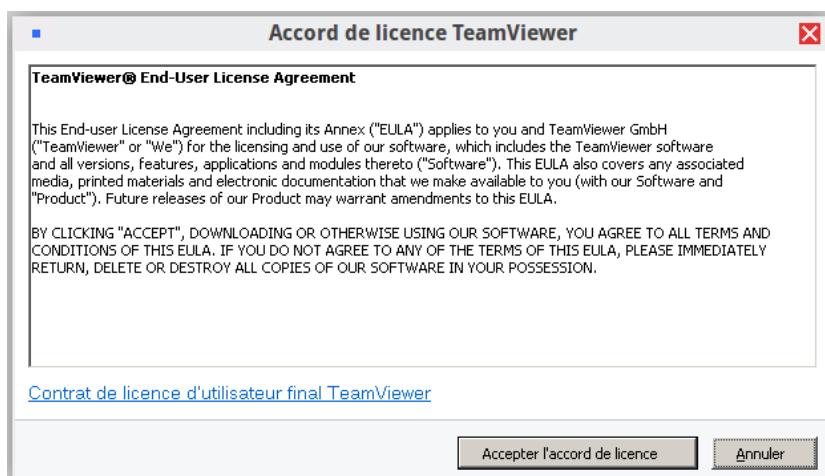


- Teamviewer est alors disponible depuis la Liste des Applications > Internet > Teamviewer :

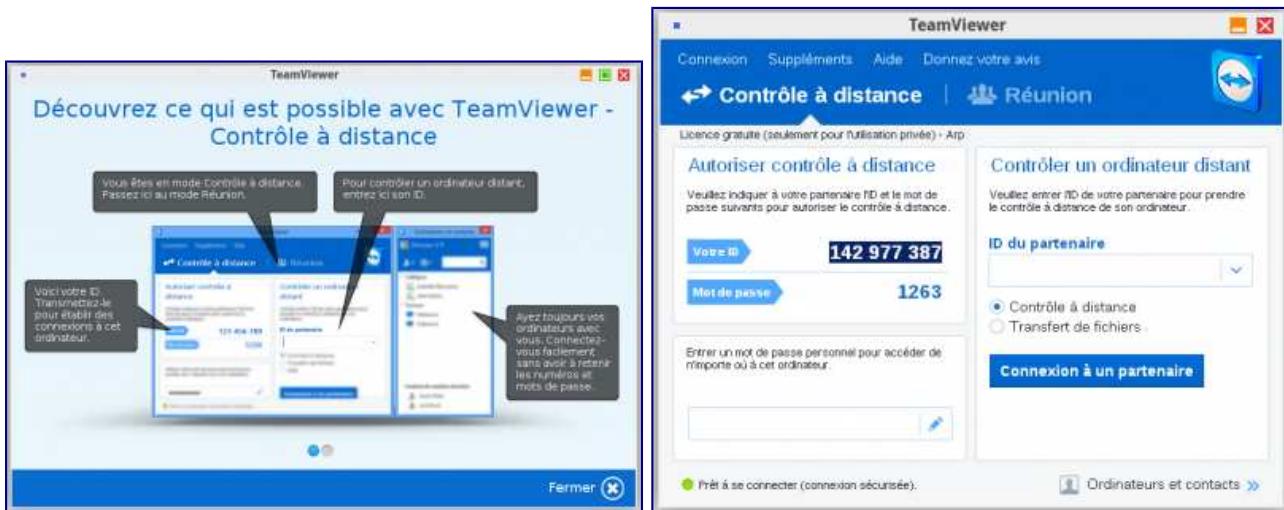


12.3.2 - Utiliser Teamviewer

- Une fois lancé depuis la Liste des Applications, la fenêtre de Teamviewer s'ouvre, vous devez accepter la licence pour l'utiliser :



- Une fenêtre de présentation vous indique les possibilités de Teamviewer, puis la fenêtre principale est accessible :



- Communiquez à votre correspondant votre **ID** et votre **mot de passe** affichés dans le fenêtre Teamviewer. Ne touchez plus à votre clavier ni à votre souris. Votre correspondant va les utiliser à votre place.

Laissez vous faire, relax, tout va bien se passer. 😊





13.1 - Logiciels Libres



HandyLinux est construite grâce à [Debian](#) et aux logiciels libres.

Si vous désirez obtenir des renseignements à propos de ces fameux « logiciels libres », visitez notre **Annuaire de la Communauté du Libre**.

HandyLinux est une distribution *collégiale* : son développement est directement issu des demandes et retours de ses utilisateurs.

Pour participer à l'évolution d'HandyLinux, venez nous rejoindre [sur le forum](#) et proposez des améliorations.

13.2 - Annuaire du Libre

Vous avez à disposition ici une liste des sites sur lesquels vous pourrez trouver des informations à propos de la culture libre (en général) & des logiciels libres (en particulier).

N'hésitez pas à venir [sur le forum](#) pour proposer de nouveaux liens ;)

13.2.1 - Les Associations

- [**Framasoft**](#) : « La route est longue mais la voie est libre... »

Un réseau dédié à la promotion du « libre » en général et du logiciel libre en particulier. <http://www.framasoft.net/>

De nombreux services et projets innovants mis librement à disposition du grand



public. Une communauté de bénévoles soutenue par une association d'intérêt général. Une invitation à bâtir ensemble un monde de partage et de coopération.

- **AFUL** Association Francophone des Utilisateurs de Logiciels Libres : « Promouvoir les logiciels libres ainsi que l'utilisation de standards ouverts. »

Depuis 1998, l'AFUL a pour but de promouvoir le logiciel libre, en particulier les systèmes d'exploitation (comme GNU-Linux ou les systèmes BSD libres), et aide à la diffusion de standards ouverts. L'AFUL est une organisation à but non lucratif (association loi 1901) qui réunit des utilisateurs, des professionnels, des entreprises et d'autres associations situées dans plus de dix pays et régions francophones (France, Belgique, Suisse, Luxembourg, Québec, pays d'Afrique francophone, etc.) <https://aful.org/>

- **APRIL** : « Promouvoir et défendre le logiciel libre »

Pionnière du logiciel libre en France, l'April, constituée de 3891 adhérents (3518 individus, 373 entreprises, associations et organisations), est depuis 1996 un acteur majeur de la démocratisation et de la diffusion du logiciel libre et des standards ouverts auprès du grand public, des professionnels et des institutions dans l'espace francophone. <http://www.april.org/>

- **FDN** (French Data Network) : Association fournisseur d'accès internet

FDN est une association de loi 1901 qui a pour but la promotion, l'utilisation et le développement des réseaux INTERNET et USENET.

FDN fournit de nombreux services, gérés par ses adhérents pour ses adhérents. FDN ne vend pas ses services. FDN vous demande de participer, et fait de son mieux pour mettre à votre disposition les services dont vous avez besoin.

<http://www.fdn.fr/>

- **La Quadrature du Net** : « Internet & Libertés »

La Quadrature du Net est une association de défense des droits et libertés des citoyens sur Internet. Elle promeut une adaptation de la législation française et européenne qui soit fidèle aux valeurs qui ont présidé au développement d'Internet, notamment la libre circulation de la connaissance.

À ce titre, La Quadrature du Net intervient notamment dans les débats concernant la liberté d'expression, le droit d'auteur, la régulation du secteur des télécommunications ou encore le respect de la vie privée.

Elle fournit aux citoyens intéressés des outils leur permettant de mieux comprendre les processus législatifs afin d'intervenir efficacement dans le débat public. <http://www.laquadrature.net/fr>



- **DogmaZic** : Depuis 2004 l'association **Musique Libre** propose aux mélomanes et aux artistes son archive musicale comptant maintenant plus de 50 000 titres, dûs à des projets musicaux du monde entier, et tous placés sous licence libre ou ouverte. Financée exclusivement par les adhésions et les dons, Musique Libre est une association a but non lucratif. <http://www.dogmazic.net/>
- **Défis, une association pour l'e-inclusion** : « Un ordinateur pour chacun, le numérique pour tous ! »
Depuis 2007, Défis lutte contre la fracture numérique en favorisant l'accès à l'informatique pour tous. Cette association propose une solution complète permettant à chacun de s'initier aux usages du numérique et d'acquérir du matériel à moindre coût. <http://www.defis.info/web/>
- **ORDI SOLIDAIRE Bretagne** Bienvenue sur le site du réseau Ordi-Solidaire Bretagne <http://ordisolidairebretagne.org/osb/>
Un nouveau réseau pour développer la filière bretonne de reconditionnement des ordinateurs libres et solidaires ! Pourquoi ? Pour développer la filière du réemploi en informatique et l'accompagnement aux usages de l'internet.
- **Linux Quimper** Réseau libre d'utilisateurs manchots, est un groupe d'utilisateurs de Linux (GUL) – un autre système d'exploitation informatique – parmi les plus actifs du Far West. Il réunit des adeptes de GNU/Linux et des logiciels libres (leur licence est libre, le code source est ouvert, les standards sont interopérables, etc.) qui désirent échanger et partager leurs connaissances – ou leur ignorance – dans ce domaine. En gros, une alternative à certaines dépendances et un complément au célèbre solitaire : ensemble on comprend mieux et c'est plus vivant, donc.
<http://www.linuxquimper.org/a-propos-2/>

13.2.2 - Les Sites Web

- **Non aux racketiciels** <http://non.aux.racketiciels.info/>
Ce site a pour objectif qu'en France, le consommateur ait le libre choix d'acheter ou non les logiciels proposés sur l'ordinateur par le constructeur.
- **Planète AFUL !** Compilation d'informations
Planète AFUL contient 126 articles provenant de 7 sources RSS de membres de l'AFUL ainsi que d'acteurs soutenus par l'AFUL. <http://planete.aful.org/>
- **Numerama** Actualité informatique et numérique <http://www.numerama.com/>
Numerama.com est un site web d'actualité sur l'informatique et le numérique. Son



slogan est « réfléchir le numérique » ; le site vise à examiner ses enjeux et son environnement économique, législatif, social, et technologique.

- **SavoirsCom1** Le manifeste de SavoirsCom1 <http://www.savoirscom1.info/>

L'approche par les biens communs s'inscrit dans la continuité de l'appel pour la constitution d'un réseau francophone autour des Biens Communs.

- **Tux-planet**

Créé en 2005, Tux-planet est un site qui a pour principale ambition de regrouper des articles simples sur Linux et le monde des logiciels libres. Des sujets plus vastes y sont également traités, comme Internet, l'informatique, les nouvelles technologies... <http://www.tux-planet.fr/>

- **LinuxFr.org**

Site généraliste sur GNU/Linux proposant dépêches, journaux, forums, sondages et wiki le tout sur GNU/Linux :) <http://linuxfr.org/>

- **QuebecOS**

Portail d'informations avec journaux, editoriaux, forum et descriptions de distributions GNU/Linux. <http://quebecos.com/>

- **OWNI**

OWNI est un média d'enquête, de reportage et de data-journalism, et dédié aux cultures numériques ainsi qu'aux nouveaux enjeux de société. <http://owni.fr/>

- **Debian-fr** le forum francophone de la communauté Debian. <http://www.debian-fr.org/> + <http://www.debian-fr.xyz/>

- **Debian-Facile** un portail communautaire pour Debian <http://debian-facile.org/>

Le portail debian-facile rassemble un forum, un wiki, un salon de discussion irc, et une association d'entraide.

- **Léa-Linux** un des premiers sites Linux <http://lea-linux.org/>

Léa-Linux propose un ensemble de service pour les utilisateurs de logiciels libres : un forum, une documentation complète, un blog et une liste de diffusion.

13.2.3 - Les Blogs

- **Philippe Scoffoni** Logiciels Libres, Open Source, technologies ouvertes, Cloud Computing et tout le reste... <http://philippe.scoffoni.net/>
Entrepreneur dans la région lyonnaise, Philippe essaie d'implanter des solutions libres dans son métier. Il présente sur son blog ses réflexions, ses difficultés, ses



solutions. Depuis plusieurs années Philippe réalise les interviews de personnalités pour Intellin TV aux solutions Linux.

- **S.I.Lex** Au croisement du droit et des sciences de l'information.

<http://scinfolex.com/>

Ce blog est tenu par Calimaq Aka Lionel Maurel. Juriste & bibliothécaire.

- Décrypte et analyse les transformations du droit à l'heure du numérique :

#PropriétéIntellectuelle #Droitd'Auteur#Droitdel'Internet #Droitdel'Information,

#DroitdelaCulture#CultureLibre #LicencesLibres #LibertésNumériques

#EditionNumérique

- Traque et essaie de faire sauter (y compris chez lui) le DRM mental qui empêche de penser le droit autrement

- Engagé pour la défense et la promotion des biens communs, de la culture libre et du domaine public

- Veut rendre à l'intelligence collective tout ce qu'elle lui donne, notamment ici :

[twitter.com/Calimaq et http://fr-fr.facebook.com/Calimaq](http://fr-fr.facebook.com/Calimaq)

- Co-fondateur du collectif SavoirsCom1, politique des biens communs de la connaissance

- Administrateur de La Quadrature du Net, organisation de défense des droits et libertés des citoyens sur Internet

- A eu le grand honneur de tenir une chronique hebdomadaire sur le site d'information OWNI, durant l'année 2012

- Conservateur des bibliothèques, en poste à la Bibliothèque d'Histoire Internationale Contemporaine (BDIC) – Université Paris X Nanterre :

<http://www.bdic.fr/>

- **La vache libre** Actu GNU-Linux, Logiciels Libres, Geek et autres vacheries inutiles mais indispensables. <http://la-vache-libre.org/>

La vache libre est un blog d'actualité Libre relié au forum Terre-de-Tux.

- **Blog Toile-Libre** Passer à GNU/Linux n'est pas une fin : c'est un commencement Ce bloc-notes traite principalement des logiciels libres et des formats ouverts à travers le prisme de Debian (un système d'exploitation libre de la famille GNU/Linux basé sur l'environnement graphique GNOME) et de Firefox (le navigateur Web libre sous l'égide de la Fondation Mozilla, un organisme à but non lucratif agissant conformément à son manifeste). <http://libre-ouvert.toile-libre.org/>

- **Planet Libre**

Bienvenue sur le blog du Planet-Libre. Ce site web sert de support pour permettre



à l'équipe du Planet-Libre de communiquer avec les membres et les lecteurs.

N'hésitez pas à consulter la présentation de l'équipe et la structure de la communauté du Planet Libre. <http://www.planet-libre.org/>

- **Le blog de Florent YOZAN** parce que les logiciels libres sauveront l'Afrique
blog d'actualité et d'information sur l'essor et les enjeux des logiciels libres en Afrique. <http://fyouzan.ci/>

« L'Afrique peut réussir le défi de la formation par l'expérimentation avec les logiciels Libres. »

« Le logiciel libre est l'instrument qu'offre notre ère à l'Afrique pour son développement numérique. »

« Le logiciel libre donne désormais accès au savoir à tous les africains »

- **Alter Libriste** Je m'appelle Fabrice, Fab pour les intimes.

J'habite sur la Côte d'Opale dans le Nord de la France. Je suis né en 1975 et j'ai grandi avec les premiers PC. Je baigne donc dans l'informatique depuis mes 12 ans et cela m'a toujours intéressé de chercher à savoir comment ça marche et de bidouiller. Dans ce sens, je pourrais me qualifier de hacker sans pour autant être un génie de l'informatique.

L'évolution des technologies m'intéresse et j'essaie de me tenir informé, pour autant je ne saute pas sur les technologies derniers cris et n'hésite pas à m'en défaire et à m'en méfier. Sans non plus tomber dans la paranoïa, j'essaie de comprendre comment fonctionne le monde virtuel et d'éviter les pièges qu'il peut nous tendre. <http://alterlibriste.free.fr/index.php?>

- **Blog de dada**

L'intérêt de ce blog réside dans sa faculté à me permettre de partager mes centres d'intérêt, mes petits plaisirs ou encore mes coups de gueule mais pas seulement. Il me permet aussi de participer au retour aux sources de l'internet. Ça peut sembler obscure comme motivation, ça mérite des explications. Alors venez vous balader sur mon blog <http://www.dadall.info/blog/>

- **Le blog de Cyrille Borne** « Dans mon blog pluxml, les geeks ont le sourire à vous montrer les dents » <https://www.cyrille-borne.com/>

Vous êtes sur le site de Cyrille BORNE, 40 ans, professeur de mathématiques, de sciences physiques, d'informatique au Lycée Agricole Bonne Terre de Pézenas. Doctorat en rap des années 90, grand poutre de zombies, grand maître de la confrérie des Trolleurs.



- **Le Weblog de Frederic Bezies** Juste un blog... Celui d'un internaute qui aime l'informatique libre ;) <http://frederic.bezies.free.fr/blog>
Frederic fait partie des piliers de la communauté, il apporte un point de vue pas toujours complaisant sur les nombreuses distributions Linux et le logiciel libre en général. Culture libre et autres sont aussi au programme sur le blog.
- **Cenwen's Blog** Juste un autre weblog sur OpenShot, la vidéo, la photographie, Ubuntu, et Linux <http://linuxevolution.wordpress.com/>
Blogueur spécialisé dans la vidéo sous Linux, le logiciel Openshot en particulier.
- **Dom Web** Dominique propose de nombreuses astuces et réalisations graphiques avec des outils libres Inkscape et Gimp notamment. <http://www.dom-web.net/>
- **SAM7BLOG** : « Faire connaître les distributions GNU/Linux & les Logiciels Libres ... Défendre la neutralité d'internet ... » <http://blog.sweetux.org/>
- **NOBRU** : « Des tutoriels pour GNU/Linux très bien réalisés (de nombreuses photos) pour le clonage et la sauvegarde des données. d'autres tutoriels en DIY (DoItYourself = FaitesLeVousMême) pour des choses diverses. »
<http://nobru54.blogspot.fr/>

13.2.4 - Les Podcasts

- **Parole de Tux !** Captain Posix, Bubulle & Tolrek... Sont sur un bateau... Et coulent grave... <http://www.captainposix.net/>
le podcast francophone jeune et dynamique ... *rip* ...
- **blogueLinux.ca** Un blogue Québécois sur Linux <http://www.bloguelinux.ca/>
- **L'Écho des Gnous** L'Echo des Gnous est l'émission de radio animée par l'association Chtinux. http://wiki.chtinux.org/doku.php?id=echo_des_gnous:start
Depuis octobre 2010, l'Echo des Gnous traite de l'actualité informatique sous l'angle des logiciels libres, et de manière à être accessible au plus grand nombre.
Elle passe un dimanche sur deux.

13.2.5 - Les Distributions GNU/Linux

- **Debian** Le système d'exploitation universel <http://www.debian.org/index.fr.html>
Debian est une organisation communautaire et démocratique, dont le but est le développement de systèmes d'exploitation basés exclusivement sur des logiciels libres.
Chaque système, lui-même nommé Debian, réunit autour d'un noyau de système



d'exploitation de nombreux éléments pouvant être développés indépendamment les uns des autres, pour plusieurs architectures matérielles. Ces éléments, programmes de base complétant le noyau et logiciels applicatifs, se présentent sous forme de « paquets » qui peuvent être installés en fonction des besoins (paragraphe Distribution des logiciels). L'ensemble système d'exploitation plus logiciels s'appelle une distribution.

- **Emmabuntüs** <http://emmabuntus.sourceforge.net>

Emmabuntüs est une distribution Linux dérivée d'Ubuntu construite pour reconditionner des ordinateurs donnés aux Communautés Emmaüs.

- **ASRI-EDU** L'ASRI éducation (Action Solidaire de Revalorisation Informatique en milieu scolaire et/ou éducatif), c'est une association 1901. Mais, l'ASRI éducation, c'est avant tout une idée libre, basée sur la solidarité, le bénévolat et le bon sens. Une bonne action pour nos enfants, la planète et nos porte-monnaie. Mieux éduquer, moins polluer et mieux dépenser. <http://asri-education.org/>
ASRI Édu est une solution clef en main, performante et rapide à mettre en oeuvre, intégrant un environnement libre (GNU/Linux cf. licence d'utilisation) adapté aux enfants âgés de 3 à 12 ans, aux profs (instits) et aux linuxiens débutants.
- **PrimTux** est une distribution éducative française complète destinée à l'école primaire. Elle est basée sur Debian Jessie et développée en coopération avec la communauté ASRI éducation. Simple, intuitive, adaptée à l'école primaire, elle conviendra parfaitement aux élèves et enseignants débutants et initiés de l'univers linux.(dixit le blog officiel) <http://primitux.fr/>
- **Liste des Distributions 100% libre** La FSF est plutôt sévère sur le libre... Mais peut-on blâmer une organisation qui ne cherche qu'à obtenir ce qui devrait être une évidence ? <http://www.gnu.org/distros/free-distros.fr.html>

13.2.6 - Correspondances entre logiciels libres & logiciels propriétaires

- **Correspondance entre logiciels libres et logiciels propriétaires**

Faisant suite à l'article liste de logiciels libres, cet article est une liste d'alternatives libres proposant des fonctionnalités proches de logiciels propriétaires bien établis dans leur domaine d'application. Cette liste est loin d'être exhaustive et n'a pas pour but de mettre en avant des logiciels particuliers mais seulement de présenter différents logiciels (propriétaires ou libres) dans un même domaine d'application. Présentant les logiciels disponibles sur les systèmes Windows, GNU/Linux, Mac et BSD, la liste est divisée en plusieurs catégories ainsi qu'en domaines d'application



afin de mieux s'y retrouver.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Correspondance_entre_logiciels_libres_et_logiciels_propriétaires

- **Trouver le logiciel libre correspondant à un logiciel propriétaire**

Le plus simple souvent pour trouver un logiciel libre, c'est de commencer à saisir le nom du logiciel propriétaire dans le champ de recherche. Vous pouvez aussi filtrer la liste en tapant l'orientation principale (ex.: graphisme, internet) ou une fonctionnalité (ex.: navigateur, tableur ...). <http://www.clibre.eu/alternatives/>

13.2.7 - D'autres « Annuaires du Libre »

- **Framalibre** : « Le gros annuaire » <http://www.framasoft.net/rubrique2.html>

Plus de 1600 logiciels classés, testés et commentés dans le projet historique et fondateur de Framasoft. On y trouve également des tutoriels et des articles de fond.

- **Framastart** : « Logiciels Libres » <http://framastart.org/>

Découvrez les nombreux avantages des logiciels libres, ainsi que les logiciels phares pour vos usages les plus courants.

- **Liste de logiciels libres** : Les logiciels libres présents sur cette page le sont selon la définition de l'article « logiciel libre ».

http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_logiciels_libres

La plupart des programmes cités ici sont disponibles sous licence GNU ou BSD.

- **CLibre.eu** : Logiciels libres & opensource et autour du libre

Nous participons à la promotion des applications et logiciels libres et ressources & services en ligne libres afin que ceux-ci soient de plus en plus souvent utilisés avec l'esprit qui va avec. Vous pouvez trouver le logiciel libre correspondant au logiciel propriétaire. <http://www.clibre.eu/>

- **JeuxLibres.net** : « Des jeux libres, pour tous »

Bienvenue sur Jeux libres, un catalogue de jeux vidéos libres principalement sous GNU/Linux. Ce site est aussi bien destiné à des utilisateurs néophytes dans le domaine, qu'à des personnes connaissant bien GNU/Linux. Chaque jeu a une fiche le décrivant, accompagnée de captures d'écrans, de liens, de vos commentaires, et parfois même de ses sources ! <http://jeuxlibres.net/>

- **Pack Logiciels Libres de l'Entreprise** : Le Pack Logiciels Libres de l'Entreprise contient un ensemble de logiciels fonctionnant sur Windows...



Laissez-vous guider et découvrez plus de 100 logiciels libres facilement utilisables pour vous accompagner dans votre informatique au quotidien. Bureautique, comptabilité, gestion commerciale, gestion de projet, graphisme, multimédia Retrouvez tous les logiciels nécessaires, documents types, guides de prise en main et tutoriels pour vous accompagner dans l'informatisation de votre entreprise.

<http://www.pack-logiciels-libres.fr/>

- **EPFL/ENAC-IT** : Annuaire EPFL des principaux logiciels libres

Dans l'esprit qui anime le mouvement du logiciel libre, cet annuaire résulte d'un travail collaboratif qui a débuté en 2002 déjà. Il existe des dizaines de milliers de « logiciels libres » et la sélection que nous présentons ici est donc par définition très limitée et résulte d'un choix subjectif. Nous pensons (espérons) cependant avoir recensé ici la plupart des logiciels majeurs utiles au plus grand nombre...

<http://enacit.epfl.ch/logiciel-libre/>

- **Je Suis Libre** : « Tout sur le soft 100% Libre » <http://www.jesuislibre.org/>

Ce site permet de faire sortir de l'ombre tous les développeurs qui conçoivent des projets dans le monde du libre (communautaires, universitaires,etc..).

13.2.8 - Matériel compatible

- **h.node** : Le but du projet h-node est de créer une base de données de matériel afin d'identifier les dispositifs qui fonctionne avec un système d'exploitation entièrement libre. Le site h-node est structuré comme un wiki, dont tout les utilisateurs peuvent modifier ou insérer des contenus. Le projet h-node est développé en collaboration et en tant qu'activité de la FSF <http://h-node.org> .



13.3 - La famille Wikimédia / Wikipédia



Vous connaissez tous [wikipedia l'encyclopédie libre](#).

Mais il y a toute la [galaxie](#) qui gravite autour...

voici les membres de la famille Wikimédia et leurs présentations officielles :

13.3.1 - Wikipédia

[wikipedia, l'encyclopédie libre <https://fr.wikipedia.org/>](#)

Wikipédia est une encyclopédie écrite par des volontaires sur internet, universelle, multilingue, auquel chacun peut collaborer, immédiatement et fonctionnant sur le principe du wiki.

Wikipédia a pour objectif d'offrir un contenu libre, objectif et vérifiable que chacun peut modifier et améliorer, sans nécessité de s'enregistrer.

Tous les articles de Wikipédia sont un travail en progression qui peut être modifié et amélioré par tout le monde.

13.3.2 - Wikimedia

[wikimedia commons, la médiathèque <http://commons.wikimedia.org>](#)

Wikimedia Commons (souvent nommé Commons) est une médiathèque en ligne d'images, de sons et d'autres média audio-visuels sous licence libre.

Le nom « Wikimedia Commons » provient de Wikimedia Foundation et de commons (en anglais, terrains communaux au sens propre, biens communs au sens figuré), signifiant ainsi le partage de contenus entre différentes versions linguistiques de projets de différentes natures.

Cette base de données multimédia centralise des média libres, tels que photographies, dessins, schémas, musiques, textes écrits et parlés, animations et vidéos qui ont une utilité pour au moins un des projets de Wikimedia.

13.3.3 - Wiktionnaire

[wiktionnaire, le dictionnaire <http://fr.wiktionary.org>](#)

Initialement créé en tant que complément lexical de Wikipédia, projet encyclopédique, le Wiktionnaire s'est étoffé au-delà du simple dictionnaire normal et inclut maintenant non seulement les définitions, mais aussi des renvois lexicaux ou thématiques (thésaurus), un dictionnaire de rimes, des expressions et locutions, des statistiques linguistiques et des annexes diverses couvrant divers aspects grammaticaux ou lexicaux des langues traitées.



Notre but est non seulement d'inclure les définitions d'un mot, mais aussi suffisamment d'informations permettant de le comprendre dans son contexte et l'utiliser de façon appropriée.

Ainsi nos pages incluent les étymologies, les prononciations, des exemples (préférablement sous forme de citations référencées), des synonymes, des antonymes et des termes apparentés, ainsi que des traductions.

En tant que dictionnaire, il vise à donner des renseignements les plus complets et les plus neutres possible sur tous les mots ou locutions, actuellement ou anciennement utilisés, oralement ou par écrit, dans toutes les langues, vivantes, construites ou mortes. Son objectif est seulement descriptif : il ne s'agit ni de défendre le français ou une autre langue, ni d'être normatif. Il ne juge donc pas la valeur des mots et n'essaie pas de leur donner ou de leur refuser son aval.

13.3.4 - Wikiquote

[wikiquote, collecte de citations](https://fr.wikiquote.org/wiki/Accueil) <https://fr.wikiquote.org/wiki/Accueil>

Un projet libre de collecte de citations. Wikiquote est un projet collaboratif hébergé par la fondation Wikimedia ayant pour but de créer le plus grand recueil de citations du monde, dont les sources soient vérifiables.

Wikiquote, indépendant des autres projets de la fondation, a cependant pour intérêt et vocation (dans le cadre défini pour son contenu) de travailler sur un mode coopératif (ou interwiki) avec ceux-ci. On pourra citer comme projet fortement lié la Wikisource francophone.

13.3.5 - Wikisource

[wikisource, la bibliothèque](http://fr.wikisource.org/wiki/Wikisource:Accueil) <http://fr.wikisource.org/wiki/Wikisource:Accueil>

Wikisource est un wiki, c'est-à-dire un site Web dynamique permettant à tout individu d'en modifier les pages, dont le but est de réaliser une bibliothèque numérique multilingue. Ce travail est fait par des contributeurs bénévoles.

Les documents placés sur Wikisource doivent avoir été déjà publiés ailleurs, sur papier (sauf en cas de traduction ou de parution officielle en ligne).

Les documents placés sur Wikisource doivent être dans le domaine public ou sous une licence libre compatible avec la licence Creative Commons CC-by-sa (qui remplace la licence GFDL anciennement utilisée)



13.3.6 - Wikilivres

wikilivres, la boutique de livres pédagogiques <http://fr.wikibooks.org/wiki/Accueil>

Wikilivres est une collection de textes pédagogiques libres rassemblés en livres, écrits en collaboration. Ce site est un wiki, ce qui signifie que tout le monde peut, y compris vous, facilement éditer une page de livre en cliquant sur le lien Modifier.

Le projet a pour but la rédaction de livres pédagogiques. L'une des différences avec Wikipédia est qu'un livre regroupe plusieurs pages, toutes commençant par le même titre : celui du livre. Chacune des pages permet de passer aux autres pages du livre grâce à des modèles de navigation (liste des chapitres, liens vers les chapitres suivants et précédents).

13.3.7 - Wikijuniors

wikijuniors, le livre pour les enfants <https://fr.wikibooks.org/wiki/Wikijunior>

Wikijunior est un projet hébergé par Wikilivres qui consiste à produire des contenus appropriés pour les enfants de zéro à douze ans. Ces livres sont abondamment illustrés et colorés avec des photographies, des schémas et des dessins. Les livres Wikijunior sont créés par une communauté d'auteurs, d'enseignants, d'étudiants et d'enfants qui travaillent tous ensemble.

13.3.8 - Vikidia

vikidia, l'encyclopédie pour les 8-13 ans <http://fr.vikidia.org/wiki/Accueil>

Vikidia est un projet encyclopédique francophone en ligne, en wiki, destinée aux 8-13 ans comme lecteurs mais aussi comme participants. Le site est indépendant de la fondation Wikimédia, dont dépend Wikipédia. Il a été lancé en novembre 2006.

Chacun : enfants, lycéens, étudiants, enseignants, autres adultes, peut l'améliorer (aussi bien ses articles encyclopédiques que son organisation, son « look », etc).

Plus il y aura de participants, plus vite Vikidia deviendra un super site offrant beaucoup de bonnes informations.

13.3.9 - Wikiversité

wikiversité, la communauté pédagogique <http://fr.wikiversity.org/wiki/Accueil>

Wikiversité est un effort commun pour faciliter l'apprentissage de tous. Wikiversité est un espace totalement libre disposant de Ressources éducatives libres organisées pour un apprentissage facile et autonome. Wikiversité se base sur le Connectivisme, la théorie de l'apprentissage à l'ère du numérique et d'internet.



Le but de Wikiversité est de fournir à tous des leçons dignes de n'importe quelle école, dans tous les savoirs, et à tous les niveaux.

Vous pouvez utiliser la Wikiversité afin de trouver des informations ou poser des questions sur des sujets sur lesquels vous avez besoin d'en connaître plus. Vous pouvez également l'utiliser pour partager votre connaissance d'un sujet, et pour développer des supports d'apprentissage autour de ce sujet.

13.3.10 - Wikispecies

wikispecies, le répertoire des espèces vivantes <http://species.wikimedia.org>

Wikispecies est un répertoire nomenclatural en ligne destiné à recenser les espèces du vivant : animales, végétales, bactériennes, fongiques, voire virales (le débat de l'appartenance des virus au vivant n'est pas clos).

Il se présente sous la forme d'un wiki sous licence libre, modifié librement par les internautes.

Wikispecies se prononce oui-ki-spé-ki-ess. Le mot est issu de l'hawaiien wiki, « rapide, informel » et du latin species, « espèce », species étant, par définition, le rang nomenclatural de base de toute nomenclature hiérarchisée du vivant, le rang duquel dérive tout autre rang (par regroupement et subdivision).

Wikispecies est un projet de la Wikimedia Foundation qui fonctionne à l'aide du logiciel MediaWiki.

13.3.11 - Wikivoyage

wikivoyage, le guide de voyage <https://fr.wikivoyage.org/wiki/Accueil>

Wikivoyage est un projet pour créer un guide de voyage mondial libre, complet, à jour et fiable. Il est écrit en collaboration par des Wikivoyageurs du monde entier.

Wikivoyage a été construit dans le but de partager les connaissances qui rendent le voyage agréable. Quand des voyageurs se rencontrent, ils s'échangent des infos sur les endroits d'où ils viennent et s'entre-interrogent sur les endroits où ils vont. Nous voulons faciliter le partage de ces connaissances et autoriser les autres à les partager : notre licence Copyleft permet à vos informations d'être partagées largement.

13.3.12 - Wikinews

wikinews, la source d'information <https://fr.wikinews.org/wiki/Accueil>

Wikinews est un recueil de dépêches et de reportages d'actualité entièrement écrit par ses utilisateurs. Wikinews s'appuie sur certaines valeurs fondamentales : Wikinews se



concentre sur l'actualité. Nos articles traitent d'événements en cours, ce n'est pas un livre d'histoire ou encore une encyclopédie. Si un sujet ressort au bout de quelques jours, plusieurs articles pourront alors être écrits sur ce sujet.

Wikinews est pointu. Pour des raisons de clarté, les articles se concentrent sur un seul événement ou phénomène à la fois.

Wikinews doit être écrit en respectant la neutralité de point de vue. Dans la mesure du possible, tous les points de vue devraient être présentés sur un même sujet, dans la mesure où ils sont en rapport avec le sujet traité et font l'objet de références précises. Les points de vue ainsi exposés doivent aussi être contextualisés afin de permettre l'identification facile de leur poids dans le sujet traité.

Wikinews est factuel. Les articles ne doivent relater que des faits et leurs conséquences vérifiables. Ils ne doivent comporter ni conjecture ni opinion personnelle de l'auteur. Wikinews est à la fois mondial et local. En étant mondial et en ligne, les sujets traités devraient être informatifs et intéressants pour une audience internationale.

13.3.13 - Wikidata

wikidata, la base de connaissance <http://fr.wikipedia.org/wiki/Wikidata>

Wikidata est un projet de base de données éditée de manière collaborative pour aider à la mise à jour des données de Wikipédia¹. Ce projet est lancé par Wikimedia Deutschland¹. Présenté lors de la Semantic Tech & Business Conference en février 2012, son ouverture a été initialement annoncée au printemps 2013. Le site a été ouvert aux premières contributions le 31 octobre 2012.

Il est destiné à fournir une source commune de données objectives, telles que les dates de naissance ou bien le PIB des pays, qui pourront être utilisées dans tous les articles des différentes versions linguistiques de Wikipédia, une mise à jour de Wikidata pouvant être alors répercutee automatiquement sur l'ensemble des Wikipédias en différentes langues. C'est le dernier né des projets de la Wikimedia Foundation depuis 2006.

13.3.14 - Wiki Meta-wiki

wikimedia Meta-wiki, qui coordonne tous les projets wikimedia

<http://meta.wikimedia.org/wiki/Accueil>

Le site communautaire global des projets de la Fondation Wikimedia et des projets associés, permettant leur coordination et leur documentation, mais aussi leur planification et leur analyse.

D'autres wikis comme Wikimedia Outreach et Wikimedia Strategy sont des projets



spécialisés qui prennent leur racines dans Meta-Wiki. Les discussions associées à ces projets se déroulent également sur les listes de diffusion de Wikimedia (surtout sur wikimedia-l qui est un équivalent à faible trafic de WikimediaAnnounce), des canaux sur freenode, les wikis individuels des branches locales de Wikimedia, etc.

13.3.15 - Wiki-incubator

wikimedia incubator, l'endroit où naissent les nouvelles versions

http://incubator.wikimedia.org/wiki/Incubator:Main_Page/fr

L'Incubateur Wikimédia est l'endroit où les projets Wikimédia, Wikipedia, Wikibooks, Wikinews, Wikiquote, Wiktionary et Wikivoyage, peuvent lancer de nouvelles versions linguistiques. Les projets peuvent y être organisés, rédigés, vérifiés et évalués avant d'être accueillis par la Fondation Wikimédia.

Bien que ces projets n'aient pas encore leur propre wiki, ils peuvent être utilisés de façon active, comme tous les autres projets Wikimédia.

Les nouvelles versions linguistiques de Wikiversité doivent être faites sur Beta Wikiversity, et celles de Wikisource vont sur l'Ancien Wikisource.

13.3.16 - MediaWiki

mediawiki, le logiciel open source sur lequel repose tous les projets wikimédia

<http://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki/fr>

MediaWiki est un logiciel libre orienté serveur, disponible sous licence Licence publique générale GNU (GNU General Public License -). Il est conçu pour fonctionner dans une ferme composée d'un bon nombre de serveurs appartenant à un site web qui peut avoir plusieurs millions de clics par jour.

MediaWiki est un logiciel extrêmement puissant, adaptable à souhait et permettant une implémentation de wiki aux fonctionnalités riches. Il utilise PHP pour interpréter et afficher les données contenues dans une base de données de type MySQL notamment. Les pages utilisent le format wikitexte de MediaWiki ; ainsi les utilisateurs peuvent contribuer facilement sans avoir de connaissance en XHTML ou .



13.4 - FAQ

 Bienvenue sur la page **Foire Aux Questions** d'HandyLinux. Cette page reprend les questions récurrentes glanées dans le forum de la version 1.x d'HandyLinux. Elle devrait, associée à la page des premiers pas, vous assurer une bonne prise en main de votre environnement.

13.4.1 - Général

Pourquoi HandyLinux ?

parce que. https://handylinux.org/wiki/doku.php/fr/handy_story

Qui fait HandyLinux ?

des fous ;) https://handylinux.org/wiki/doku.php/fr/HandyLinux#contributions_aka_merci

Libre et Gratuit ?

oui, à part les applications « non-libres » demandées par la communauté, mais toujours gratuit ! Les sources sont disponibles sur la page dédiée. <http://src.handylinux.org/>

Francophone ?

HandyLinux est construite par une équipe française et est donc intégralement francophone. Notre équipe traduit la distro et la doc en anglais, mais notre public privilégié reste la francophonie.

Pour les grands débutants ?

oui, HandyLinux a été pensée et conçue pour celles et ceux qui ont une très faible expérience en informatique, et même pour celles et ceux qui n'ont jamais touché un clavier d'ordinateur.

Pourquoi avoir supprimé Skype ?

car le support GNU/Linux pour Skype est abandonné. Nous ne pouvons donc plus fournir de version opérationnelle pour HandyLinux.

Pourquoi Firefox et pas Chromium ?

Chromium a plus d'outils d'accessibilité, mais qui fonctionnent exclusivement avec les services Google™, aka « aspirateurs à données perso », auxquels nous ne souhaitons pas adhérer.



13.4.2 - Avant l'installation

Connaître sa machine

afin d'identifier les différents composants de votre ordinateur, HandyLinux intègre [info4forum](#) (p.108) à utiliser en session live.

Vérifier l'intégrité d'une image ISO ?

depuis un poste GNU/Linux, la vérification s'effectue depuis un terminal en tapant la commande « md5sum /chemin/vers/le/fichier/ISO ». Depuis un poste windows, je vous renvoie à la [documentation dédiée : http://www.commentcamarche.net/faq/41-md5sum-verifier-l-integrite-des-telechargements](#)

Booter sur USB quand le BIOS ne le permet pas ?

utiliser une disquette qui va servir de lanceur pour votre clé USB.

<http://linux.simple.be/tools/sbm>.

HandyLinux sur la pomme (apple®) ?

HandyLinux s'installe sans souci sur les produits du pommier équipés de processeur intel, mais ne peut pas s'installer sur une machine PPC car l'architecture du processeur n'est pas supportée.

Pas d'installateur sur le bureau ?

HandyLinux ne dispose pas de lanceur d'installation sur le bureau car HandyLinux intègre 2 noyaux (586 & 686-pae) alors que l'installateur fonctionne exclusivement en 586. Ce qui veut dire que de toute façon, il faut redémarrer sur le noyau 586 pour lancer l'installation... autant redémarrer puis lancer directement l'installation 😊

13.4.3 - Pendant l'installation

Combien de temps dure une installation d'HandyLinux ?

entre 12 et 40 minutes selon votre ordinateur, mais généralement, vous pouvez profiter de votre système en 20 minutes.

Savoir vraiment ce qui se passe ?

l'écran qui s'affiche lors de l'installation est la « console graphique » de l'installateur, la face inter-active. Pour savoir ce qui se trame en fond, pressez simultanément sur les touches [Ctrl]+[Alt]+[F4] et observez le processus d'installation (ou comprendre où ça bloque si besoin). [Ctrl]+[Alt]+[F5] vous ramène à l'interface graphique.



Capture d'écran en installant ?

Pour signaler un souci ou simplement pour info, vous pouvez prendre des captures d'écran pendant l'installation depuis un bouton prévu à cet effet. Après l'installation, ces images sont disponibles dans les dossiers de log (var/log/installer/capture.png)

13.4.4 - Après l'installation

Connaître ma version d'HandyLinux ?

direction le HandyMenu > Aventuriers > Liste des Applications > Accessoires > **À propos de mon HandyLinux :)**

Passer de Windows à Linux sans redémarrer ?

ceci est possible seulement si l'un des deux est l'invité de l'autre dans une machine virtuelle comme VirtualBox.

HandyMenu, lancement à chaque début de session ?

oui, en 1 minute et en suivant [ce petit tuto](#) :

https://handylinux.org/wiki/doku.php/fr/HandyMenu#lancement_automatique

HandyMenu ne se lance plus ?

99% du temps un souci avec le fichier de configuration : lancez un terminal avec Alt+F2 puis saisissez « xfce4-terminal » et lancez la commande « rm ~/.HandyMenu.conf » sans les « ». Si le problème persiste, venez nous voir sur le forum.

Supprimer windows après une installation en dual-boot ?

sans problème, mais la procédure dépend entièrement de votre table de partitions : notre équipe vous aidera sur le forum de la communauté.

HandyLinuxLight : relancer la post-installation ?

la post-installation est gérée par un script. Pour le lancer, depuis un Terminal (HandyMenu > Aventuriers > Terminal) tapez la commande « sudo /usr/local/bin/HandyLinuxlight_postinstall.sh sans les « » .

Mise à jour sécurisées ?

toutes les applications intégrées sur HandyLinux sont signées. Aucun risque si vous utilisez les dépôts certifiés HandyLinux et Debian.

Graver un CD/DVD ?

pour sauvegarder vos données, votre musique, vos films sur un support de type CD/DVD, HandyLinux intègre [Xfburn](#) (p.88).



Aide à distance ?

HandyLinux intègre un installateur pour [Teamviewer](#) (p.171), un logiciel permettant à une personne de prendre le contrôle de votre machine à distance.

Défragmenter le disque dur HandyLinux ?

la défragmentation est inutile avec le système de fichier utilisé par HandyLinux. En revanche, vous pouvez défragmenter votre disque avant une installation en dual-boot.

Anti-Virus et Sécurité ?

nul besoin d'anti-virus ou autre logiciel de « sécurité » avec HandyLinux, surfez tranquille :)

Trouver tous les programmes installés ?

le HandyMenu rassemble les application courantes, mais pour accéder à l'ensemble de vos programmes, il faut ouvrir la **Liste des Applications** depuis l'onglet « Aventuriers » du HandyMenu ou ajouter le « Menu des Applications » au tableau de bord avec un clic-droit  > tableau de bord > ajouter des greffons.

Icônes/Corbeille/Lanceurs sur le bureau ?

vous pouvez choisir quel type d'icône afficher ou non depuis les préférences du bureau : clic-droit  sur le bureau vide > paramètres du bureau > icônes.

Sauvegarder mon système ?

la meilleure solution et la plus simple est d'utiliser un système de clonage comme [clonezilla](#) (p.142).

Laisser l'écran toujours allumé ?

depuis la configuration détaillée (HandyMenu > Aventuriers) il faut désactiver l'économiseur d'écran et désactiver la gestion de l'alimentation de l'écran dans les préférences d'alimentation.

Formater/Nettoyer ma carte SD ?

HandyLinux intègre deux outils pour ça. Le plus simple, l'utilitaire de disque, permet un nettoyage/formatage rapide. Plus d'infos sur la [page dédiée](#) (p.105).

Se connecter sans mot de passe ?

la connexion automatique est gérée par [LDMconf](#) (p.23).



Modifier mon Nom et Mot de passe ?

La configuration du compte se fait depuis l'outil « Utilisateur et groupes » de la section « système ». Vous pouvez modifier graphiquement votre nom complet et les informations relatives à votre compte, mais pas votre identifiant car il est attaché à votre dossier utilisateur `~/$USER`. Pour modifier votre identifiant, vous devrez passer par le terminal, venez nous voir sur le forum.

Afficher mon bureau / vider le bureau ?

depuis le tableau de bord, clic-droit  puis tableau de bord > ajouter des greffons > Afficher le bureau.

Télécharger en P2P / torrent ?

il suffit d'utiliser [transmission-gtk](#) (p.69).

Extraire les pistes d'un CD audio ?

[asunder](#) fait ça très bien ;) (p.94)



13.5 - Glossaire informatique

13.5.1 - A

13.5.1.1.1 - Administrateur

⇒ Un grand pouvoir implique de grandes responsabilités...

L'administrateur est une personne du service informatique qui a la responsabilité de gérer le serveur de l'entreprise. Il s'occupe de sa mise à jour, de vérifier son bon fonctionnement et de créer les nouveaux comptes, configurer les autorisations et les fichiers à partager, les mails, les sauvegardes, la sécurité...

Sur un poste à usage privé, l'administrateur est celui qui a les droits de gestion du système : en l'occurrence, vous.

13.5.1.1.2 - Adresse IP

Adresse unique sur l'ensemble du réseau Internet qui permet d'identifier une machine. Elle est généralement présentée sous la forme d'un groupe de 4 nombres. Votre ordinateur, s'il est connecté sur Internet, dispose d'une adresse IP qui est généralement fournie lors de la connexion par votre fournisseur d'accès internet (FAI).

13.5.1.1.3 - ADSL

⇒ Absolument pas l'abréviation de « ah... désolé »

L'ADSL désigne l'Internet haut débit. l'ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) est quasiment déployée sur tout le territoire français et vous permet de bénéficier de débits allant jusqu'à 30 Mega/s, ce qui vous permet de regarder des vidéos, télécharger, naviguer très aisément.

13.5.1.1.4 - Alsa

⇒ C'est pas du flan ! (oui elle était facile)...

Alsa (acronyme de advanced Linux sound architecture), alsa est un module du noyau linux qui à la fonction de remplacer plusieurs drivers de son différents en un seul. Il sert à la détection des cartes son et des chipset son embarqués sur les cartes mères, il est très populaire et vraiment performant. Il simplifie grandement la gestion du son sur linux et est en perpétuelle évolution.

13.5.1.1.5 - APN

L'appareil photo numérique est le digne successeur de l'appareil argentique. La différence majeure réside dans le fait que le numérique enregistre les clichés dans une



carte mémoire au format électronique, et non pas sur une pellicule. La qualité d'un appareil se mesure entre autres par sa capacité en Millions de Pixels.

13.5.1.1.6 - Apt

Apt (Advanced Packaging Tool) est le gestionnaire de paquets des distributions utilisant des paquets au formats .deb dont la plus célèbre est Debian. Il existe des interfaces graphiques comme Synaptic ou Adept pour ceux qui ne sont pas à l'aise avec le terminal.

13.5.1.1.7 - Aptitude

Aptitude est une alternative à Apt. Il propose d'autres options comme la construction de l'arbre des dépendances, mise à jour de l'état des paquets et bien d'autres. Si Apt ne se soucie guère d'un paquet cassé sur votre système, Aptitude essaiera de le réparer pendant l'update ou l'upgrade. Pour finir, il est aussi intéressant de voir le comportement de aptitude lors de la désinstallation d'un logiciel, calcul des dépendances devenues inutiles et suppression de celles-ci. Apt lui s'en fiche complètement et ne fera que ce que vous lui demandez.

13.5.1.1.8 - Arobase @

Le « arobase » est le caractère utilisé dans les adresses mail et qui porte la forme d'un A entouré (exemple : utilisateur@fournisseur.fr). L'arobase signifie « chez » (« at » en anglais) : utilisateur de chez fournisseur.fr. Il n'y a pas de arobase dans une adresse de site web, seulement dans les mails (courrier électronique). Sur un clavier, le @ s'obtient en maintenant la touche Alt Gr (à droite de la touche espace) et en appuyant sur la touche [0 à @]

13.5.1.1.9 - Autonomie

L'autonomie est le temps qu'une batterie permet à un appareil mobile de fonctionner sans avoir à être rechargée par une prise de courant électrique. L'autonomie d'un ordinateur portable est de quelques heures et celle d'un téléphone mobile de quelques jours.

13.5.2 - B

13.5.2.1.1 - Bécane

Ordinateur.

13.5.2.1.2 - Bidouille

Moyen contourné, pas très catholique, de faire fonctionner un traitement.



13.5.2.1.3 - BIOS

BIOS est l'abréviation de Basic Input Output System, soit système élémentaire d'entrée/sortie. Le BIOS est le logiciel embarqué (firmware) de la carte mère qui permet d'exécuter des tâches basiques lorsqu'on allume l'ordinateur (par exemple lire un secteur d'un disque dur).

13.5.2.1.4 - Boîte de dialogue

⇒ Rien à voir avec une cabine téléphonique...

Une boîte de dialogue est une petite fenêtre qui apparaît à l'écran lorsque le système ou un logiciel a besoin que vous fassiez un choix. Il faut donc lire le message et cliquer sur le bouton qui correspond à votre choix (Oui ou non, Enregistrer ou annuler...)

13.5.2.1.5 - Box

⇒ La boîte en plastique reliée à la prise téléphone avec les boutons qui clignotent quand tu mates une vidéo sur youtube...

Une Box est le terme utilisé pour désigner les boîtiers de connexion mis à votre disposition par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) afin de bénéficier d'Internet chez vous. La Box permet généralement d'avoir Internet, un téléphone fixe illimité et un bouquet de chaînes de télévision. Chez Orange on retrouve la « Livebox », chez Free la « FreeBox », chez Bouygues la « Bbox » et chez SFR la « NeufBox ».

13.5.2.1.6 - Brouette

ordinateur obsolète (celui que vous avez acheté il y a un an).

13.5.2.1.7 - Browser

Logiciel utilisé pour naviguer dans le Web (en français navigateur).

13.5.2.1.8 - Bug

⇒ gremlins moderne qui se glisse dans vos programmes...

Un bug (normalement il faudrait dire « bogue » en français) est un fonctionnement non désiré dans un ordinateur ou un programme informatique. On parle de bug quand le logiciel ne fait pas ce qu'on lui a demandé, qu'il se bloque et ne répond plus ou qu'il plante.

13.5.2.1.9 - Bureau Virtuel

C'est l'ensemble des espaces de travail disponibles dans un environnement de bureau GNU/linux, en effet linux peut gérer de très nombreux espaces de travail différents et donc des bureaux et fenêtres applicables sur ces espaces de travail. HandyLinux est livré



avec un seul bureau virtuel. Vous pouvez changer ce comportement dans les paramètres de configuration.

13.5.3 - C

13.5.3.1.1 - C

Langage informatique, qui a fait suite au langage A et au langage B

13.5.3.1.2 - C++

Langage C évolué. ATTENTION, le C+ n'existe pas, ne passez pas pour un con. C+ c'est Canal+ !

13.5.3.1.3 - Calculateur

Terme branché pour « Ordinateur », quand on veut frimer devant le directeur financier en réunion.

13.5.3.1.4 - Carte graphique

La carte graphique est un composant de l'unité centrale chargé de l'affichage sur l'écran. Les cartes graphiques puissantes ont pour rôle également de gérer les affichages 3D (jeux vidéos). Les principaux constructeurs de cartes graphiques sont Nvidia et ATI.

13.5.3.1.5 - Carte mémoire

La carte mémoire est un petit bloc de quelques centimètres permettant de stocker des données informatiques, comme une clé USB. La différence réside dans le fait que la carte mémoire est destinée plutôt à un appareil tel qu'un appareil photo numérique ou un caméscope numérique. Elle permet de stocker les photos et les films, et peut se lire depuis un ordinateur équipé d'un lecteur. Parmi les formats les plus répandus, on retrouve la carte MémoryStick pour les appareils Sony, et la SD pour la plupart des autres. Une carte mémoire récente peut stocker des milliers de photos.

13.5.3.1.6 - Carte mère

La carte mère est le composant principal de l'unité centrale. Le rôle de la carte mère est de centraliser et traiter les données échangées dans un ordinateur à l'aide du processeur, qui est fixé dessus. La carte mère gère donc le disque dur, un disque, le clavier et la souris, le réseau, les ports USB...

13.5.3.1.7 - Chat

~~Le chat domestique (*Felis silvestris catus*) est un mammifère carnivore de la famille des félidés.~~ Prononcez « Tchatte ». Les chats sont des espaces de discussion en direct sur



Internet où les Internautes vont pour parler ou faire de nouvelles rencontres. Contrairement à la messagerie instantanée, le chat vous permet de discuter avec tout le monde.

13.5.3.1.8 - Clic

Un clic représente l'action d'appuyer sur le bouton gauche  ou le bouton droit .

13.5.3.1.9 - Clic-droit

Le clic droit  est une pression instantanée exercée sur le bouton de droite  de la souris, et permet d'afficher un menu contextuel pour interagir avec l'élément pointé par le curseur. Il permet notamment la copie, le déplacement, la suppression et le renommage de l'élément pointé si celui-ci est un fichier ou un dossier par exemple.

13.5.3.1.10 - Clic-gauche

Le clic gauche  est une pression instantanée exercée avec l'index sur le bouton gauche de la souris. Le clic gauche permet d'activer l'élément pointé par le curseur. Exemple : un clic gauche sur un fichier vidéo ouvre le fichier avec VLC.

13.5.3.1.11 - Client/Serveur

Type d'architecture commun sur l'Internet et plus généralement en informatique : Un serveur contient les informations, les clients s'y connectent et lui soumettent une requête. Les traitements correspondants sont effectués par le serveur et le résultat est affiché sur l'ordinateur du client. Le Web est un bon exemple d'application client/serveur.

13.5.3.1.12 - Cloud Computing

Le Cloud Computing, littéralement : l'informatique dans les nuages, est un concept qui commence à s'imposer : plutôt que d'installer un logiciel sur votre ordinateur, qui va prendre de la place, la tendance veut désormais que les choses se fassent en ligne, sans avoir besoin de télécharger. De cette manière on peut maintenant faire de la bureautique depuis Google docs sans installer quoi que ce soit sur l'ordinateur, un navigateur suffit.



13.5.3.1.13 - Coder

Programmer, parler en « langage machine » (non, ça ne veut pas dire « faire bip bip bip »....).

13.5.3.1.14 - Code source

Le code source est le fichier qui a permis au développeur de programmer le logiciel, grâce à des lignes écrites en anglais dans un langage particulier, qui sera compris et ensuite compilé en un programme. Certains codes sources sont mis gratuitement à la disposition de développeurs notamment dans le cadre des logiciels libres.

⇒ Les codes sources non-divulgués ceymal.

13.5.3.1.15 - Compiler

⇒ rien à voir avec « DanceFloor 4, la compil' »...

Lancer une commande qui transforme le code source en programme exécutable.

13.5.3.1.16 - Console

⇒ Voyelle...

Se dit aussi terminal , c'est une interface graphique ou non donnant l'accès au shell permettant ainsi d'exécuter des commandes direct via la saisie de ligne de commande.

13.5.3.1.17 - Cookie(s)

biscuit aux brisures de chocolat ou pépité. petit biscuit sec et rond aux pépites de chocolat originaire des États-Unis. Suite de caractères émis par certains sites Web et qui est stockée sur votre disque dur. Lors des connexions ultérieures, votre ordinateur renverra son cookie au site Web qui pourra alors l'identifier de manière formelle et retrouver des données que vous avez précédemment entrées. Les cookies ne sont lisibles que par le site Web qui les a émis et ne peuvent contenir que les données que l'utilisateur a volontairement transmises au site, ou qui peuvent être extraits lors de la connexion (adresse IP d'origine, etc). Ils ne peuvent ni lire le contenu du disque ni contenir un programme exécutable. Vous pouvez configurer votre navigateur pour refuser les cookies, mais vous perdrez de l'ergonomie (mémorisation de vos préférences ou de vos mots de passe)

13.5.3.1.18 - Copier-coller

Le copier-coller représente l'action de dupliquer un fichier d'un emplacement à un autre. Le fichier est donc cloné de son origine vers une nouvelle destination. Le copier-coller s'effectue par exemple en cliquant droit  sur une sélection et en choisissant



« Copier », puis dans le dossier de destination faire un clic droit  et « Coller ». Les raccourcis clavier pour cette action sont Ctrl+C et Ctrl+V.

13.5.3.1.19 - Core dump

Vautrage d'un programme sous Unix, qui a pour effet de recopier tout le contenu de la mémoire dans un fichier nommé « core ». Pas bon...

13.5.3.1.20 - Couper-coller

Le couper-coller, contrairement au copier-coller, va déplacer un fichier sans le dupliquer : le fichier ne sera donc plus présent à son emplacement d'origine mais seulement à sa destination.

13.5.3.1.21 - Curseur

⇒ la flèche que vous avez du mal à suivre sur l'écran...

Le curseur est la projection de votre souris à l'écran. Souvent symbolisé par une flèche inclinée, le curseur vous permet de pointer un élément : une icône, un menu, un bouton afin de cliquer dessus pour activer une fonction.

13.5.4 - D

13.5.4.1.1 - Debian

⇒ Maman

Debian est une organisation communautaire et démocratique, dont le but est le développement de systèmes d'exploitation basés exclusivement sur des logiciels libres. Debian se distingue de la plupart des distributions fondées sur elle par son caractère non commercial et par le mode de gouvernance coopératif de l'association qui gère la distribution. HandyLinux est basée sur Debian. Nous sommes très heureux chez HandyLinux d'avoir été invité à être une Debian derivative (une distribution dérivée de Debian et reconnue par Debian).

13.5.4.1.2 - Dépendance

On dit qu'il y a une dépendance, lorsqu'un paquet dépend d'un autre pour pouvoir être installé et/ou fonctionner. Exemple: sa dépendance à l'informatique est préoccupante, envoie le chercher des paquets de riz.

13.5.4.1.3 - Disque dur

Le disque dur est un composant d'un ordinateur. C'est le hangar de l'ordinateur puisque son rôle est de stocker des données informatiques. Le disque dur contient les partitions



qui renferment vos programmes installés ainsi que vos données personnelles.

⇒ note : le disque mou n'existe pas...

13.5.4.1.4 - Distribution

Une distribution (distro ou distrib en langage courant) est un système GNU/Linux auquel on ajoute une collection de logiciels, qui forment un système d'exploitation complet, de la ligne de commande à l'environnement graphique. Le but est de former un ensemble stable et cohérent destiné à un public particulier. La distribution fournit différents outils pour se procurer et installer ces logiciels facilement.

Certaines distributions sont commerciales, c'est-à-dire fabriquées et distribuées par des sociétés ; elles respectent plus ou moins bien l'esprit du logiciel libre. D'autres sont complètement libres, développées par des bénévoles.

13.5.5 - E

13.5.5.1.1 - Email

Ou mail ou e-mail : courrier électronique. Français mél ou courriel. Un email peut être rédigé en texte brut ou en HTML. Dans ce dernier cas, des enrichissement sont possibles (gras, couleur, image, tableaux) mais certains logiciels de courriers (de plus en plus rares) ne savent pas lire les message en HTML.

13.5.5.1.2 - Entrée/Sortie

Les entrées / sorties (ou I/O pour Input/Output) sont les échanges d'informations entre le processeur et les périphériques qui lui sont associés. En pratique, dans un système d'exploitation, les entrées sont le clavier, la souris, les disques, le réseau (ce qui entre comme information) et les sorties sont l'écran, les disques, le réseau (ce qui sort comme information). Dans le domaine bancaire, veillez à ce que les « entrées » soient toujours supérieures aux « sorties ».

13.5.5.1.3 - Environnement de bureau

Dans le monde Unix, un environnement de bureau est un ensemble de programmes apportant une interface graphique conviviale au système d'exploitation. Il se compose généralement d'un gestionnaire de fenêtres et fournit des tas de logiciels qui s'intègrent bien à l'environnement, au premier rang desquels les gestionnaires de fichiers, les panneaux de configuration, les navigateurs internet, les éditeurs de texte et d'images, les jeux, et même des suites bureautiques et de messagerie.



13.5.5.1.4 - Ergonomie

L'ergonomie désigne la facilité de prise en main, de compréhension et d'utilisation d'un appareil (ex : téléphone), d'un logiciel ou d'un site web. Plus il sera ergonomique, plus vite il sera pris en main par son utilisateur. Un système ergonomique est donc intuitif.

13.5.6 - F

13.5.6.1.1 - FAI

Les Fournisseurs d'Accès à Internet vous permettent de bénéficier d'Internet chez vous moyennant 30€ environ par mois. Parmi les FAI on retrouve : Orange, SFR, Bouygues, Free, Darty, Numericable. Chacun d'entre eux vous fournit une « Box » (Livebox, Freebox) vous permettant de vous connecter à Internet, de bénéficier d'une ligne fixe illimitée et de la télévision numérique.

13.5.6.1.2 - Fenêtre

Une fenêtre est une zone rectangulaire qui apparaît à l'écran pour afficher le contenu d'un dossier par exemple ou même un logiciel. La fenêtre peut prendre tout l'espace (plein-écran) ou seulement une partie. Il est possible d'afficher plusieurs fenêtres simultanément et faire glisser des éléments de l'une à l'autre grâce au glisser-déposer.

13.5.6.1.3 - Firmware

Le firmware est le programme qui sert à faire le lien entre un périphérique évolué (disque dur, graveur, scanner, modem adsl) et votre ordinateur. C'est un programme écrit dans le langage que comprend l'électronique du périphérique. On peut comparer le firmware d'un périphérique au BIOS d'un ordinateur. C'est lui qui se charge de l'initialisation du périphérique et qui reçoit les ordres des programmes plus évolués.

13.5.6.1.4 - Fork

Fork est un mot anglais signifiant « fourche », « fourchette ». Il est souvent utilisé dans un sens figuré « d'embranchement », de « différentiation » à partir d'une racine commune. C'est bien souvent par ce processus de différenciation que naissent de nouvelles distributions Linux. Plus exactement il s'agit de prendre une base d'un noyau ou programme connu, de le modifier en fonction d'un certain but et de le redistribuer. HandyLinux est un *fork* de Debian.

13.5.6.1.5 - Format audio

Un format audio est un format de données utilisé en informatique pour représenter (stocker et/ou transporter) des sons, de la musique ou des voix sous forme numérique.



13.5.6.1.6 - FTP

File Transfert Protocol. Protocole utilisé pour le transfert de fichiers sur l'Internet. Désigne également le programme de transfert de fichiers qui utilise ce protocole. Il est nécessaire de posséder un programme spécialisé pour accéder aux serveurs FTP.

13.5.7 - G

13.5.7.1.1 - Geek

Même si le mot peut avoir une connotation plus générale, un geek (une geekette) est un passionné d'informatique, généralement passionné par d'autres sujets tels que la science-fiction et curieux en général. Geek n'est pas synonyme de technophile : le geek n'aime pas juste utiliser la technologie, il aime comprendre comment ça marche et a l'esprit critique.

13.5.7.1.2 - Gestionnaire de boot

C'est un programme qui se lance au démarrage de la machine, permettant le choix entre plusieurs systèmes d'exploitation au démarrage de l'ordinateur. Les plus connus sont Lilo et Grub qui s'installent généralement dans le mbr du disque dur, bien que windows dispose d'un logiciel similaire, il est bien moins évident à mettre en œuvre que grub lors d'un dual boot linux/windows par exemple.

13.5.7.1.3 - Gestionnaire de bureau

Ensemble des composants formant votre bureau : le Gestionnaire de fenêtres, le gestionnaire de fichiers, le tableau de bord (panel) et les outils qui les relient. XFCE est un gestionnaire de bureau comme Gnome ou KDE.

13.5.7.1.4 - Gestionnaire de fenêtres

Le gestionnaire de fenêtres (window manager en anglais, abrégé WM) est le client X qui possède les fenêtres et les gère (barre de titre, encadrement, déplacement, changement de taille, etc.). Les applications, quant à elles, possèdent l'intérieur de la fenêtre ; ce sont elles qui créent les fenêtres, en gèrent le contenu ainsi que l'interaction avec ce contenu. Il est ainsi possible de changer de gestionnaire de fenêtres, et de voir toute l'apparence de tout l'écran changer complètement.

Lorsqu'un gestionnaire de fenêtres permet de faire plein d'autres choses en plus de ce qui vient d'être décrit, c'est un environnement de bureau comme XFCE par ex.



13.5.7.1.5 - Gestionnaire de fichiers

C'est l'outil qui vous permet de consulter vos données, sur HandyLinux, Thunar occupe cette place en vous guidant à travers vos dossiers et vos fichiers. Le gestionnaire de fichiers permet généralement toute une série d'action sur vos données (couper/copier/coller/supprimer/créer...)

13.5.7.1.6 - Gestionnaire de Paquets

Un gestionnaire de paquet est un logiciel permettant d'installer, de désinstaller et de mettre à jour ses paquets. Sur HandyLinux, Synaptic est le gestionnaire de paquets complet Debian.

13.5.7.1.7 - Glisser-déposer

Le glisser-déposer est l'action de cliquer  sur une icône et de maintenir le clic, puis de déplacer la souris vers un autre emplacement, puis lâcher le clic : les fichiers sélectionnés suivent la souris et sont déplacés en direct : ils glissent avec la souris jusqu'au lâché du clic, où ils sont déposés.

13.5.7.1.8 - Gnome

GNOME, acronyme de **G**NU **N**etwork **O**bject **M**odel **E**nvironment, est un environnement graphique libre convivial dont l'objectif est de rendre accessible l'utilisation du système d'exploitation GNU au plus grand nombre ; cette interface est actuellement populaire sur les systèmes GNU/Linux et fonctionne également sur la plupart des systèmes de type UNIX.

13.5.7.1.9 - GNU

Le projet GNU (pour « GNU is not Unix ») est une communauté initiée en 1983 par Richard Stallman pour créer un système d'exploitation libre et alternatif à Unix.

GNU est particulièrement notable dans l'informatique car il a apporté des contributions majeures telles que le compilateur GCC, des améliorations parmi les commandes Unix existantes ou la licence libre GNU General Public License (GPL).

GNU a également travaillé sur un noyau appelé HURD, mais finalement c'est Linux qui s'est imposé comme le noyau pour utiliser les autres briques du projet.



13.5.8 - H

13.5.8.1.1 - Hardware

La partie matériel d'un système informatique (la bécane, les cartes, les puces, le processeur, etc), par opposition à partie **Software**.

13.5.8.1.2 - Haute définition

La Haute définition est le successeur de la télévision que l'on connaît. La HD est une nouvelle norme audio visuelle permettant de bénéficier d'une qualité d'image et de son supérieure, ainsi qu'une taille d'image beaucoup plus grande. La différence est flagrante. Aujourd'hui la télévision est en Haute Définition via la TNT. Les jeux vidéos également (Playstation 3 et Xbox360) et les films en Blu-Ray (successeur du DVD). Il vous faudra toutefois un matériel compatible pour en profiter (téléviseur HD compatible TNT HD, câble HDMI, lecteur Blu-Ray...)

13.5.8.1.3 - HDMI

HDMI est une connectique pour relier des appareils Haute Définition entre eux. C'est le remplaçant de la prise Péritel. On peut relier un lecteur Blu-Ray par exemple à un téléviseur HD avec un câble HDMI, de même avec une Playstation 3 et une Xbox 360. HDMI signifie High-Definition Multimedia Interface, que l'on peut traduire par connectique multimédia pour la haute définition.

13.5.9 - I

13.5.9.1.1 - Icône

Une icône est un pictogramme accompagné d'un nom et représentant un élément : dossiers, fichiers, logiciels, raccourcis... le fait de cliquer sur une icône va lancer une action : ouvrir le fichier, lancer un logiciel, afficher un contenu.

13.5.9.1.2 - Interface graphique

L'interface graphique désigne la manière dont est présentée un logiciel à l'écran pour l'utilisateur. C'est le positionnement des éléments : menus, boutons, fonctionnalités dans la fenêtre. Une interface graphique bien conçue est ergonomique et intuitive : faite pour que l'utilisateur la comprenne tout de suite.

13.5.9.1.3 - Internet

Internet regroupe tous les réseaux interconnectés (câblés et sans-fil) du monde et les sites web. Avec un accès Internet, vous pouvez accéder à tous les sites Internet du



monde en un clic, écouter de la musique, communiquer, voir des vidéos, apprendre... depuis votre ordinateur ou téléphone mobile.

13.5.9.1.4 - IRC

Internet Relay Chat. Système de discussion en temps réel sur l'Internet. Il existe plusieurs réseaux d'IRC eux mêmes subdivisés en « canaux » (channels) thématiques.

13.5.10 - J

13.5.10.1.1 - Java

Langage de programmation à vocation universelle créé par la société Sun. Le principe est qu'un programme écrit en Java peut s'exécuter sur n'importe quel ordinateur pourvu que celui-ci dispose d'un sous programme appelé « machine java virtuelle ». Cette machine virtuelle convertit les instructions Java en instructions propres à l'ordinateur tout en l'obligeant à respecter certaines règles de sécurité. Les programmes java sont chargés et exécutés lors de l'affichage de la page qui les contient. Ils portent le nom d'applet.
(Quand elle est bleue, c'est la plus belle).

13.5.10.1.2 - Jean Kévin

On appelle parfois péjorativement « Jean-Kevin » ou « kikoo lol », un nerd adolescent, persuadé d'être un dieu de l'informatique alors que ses réelles connaissances ne sont pas à la mesure de son égo. Il s'exprime généralement en langage SMS. Phrase connue : « Jean Kévin, viens manger », réponse connue : « j'arrive ! ».

13.5.10.1.3 - JPEG

format de fichier graphique permettant des taux de compression impressionnantes comparés aux formats précédents, mais au détriment de la qualité de l'image, c'est en effet un format destructeur. L'extension de fichier correspondante est JPG.

13.5.11 - K

13.5.11.1.1 - Karnac

Ecrit avec une grosse faute d'orthographe, Karnac est une station balnéaire branchée, réputée pour ses plages de sable fin et ses alignements de menhirs.

13.5.11.1.2 - Kernel

Un noyau de système d'exploitation, ou simplement noyau, ou kernel (de l'anglais¹), est une des parties fondamentales de certains systèmes d'exploitation. Il gère les ressources



de l'ordinateur et permet aux différents composants — matériels et logiciels — de communiquer entre eux.

13.5.11.1.3 - Kiss

Le principe KISS, pour Keep it Simple, Stupid (en français, mot à mot : Garde ça simple, stupide), est une méthode qui préconise de rechercher la simplicité dans la conception et d'éviter toute complexité non nécessaire. Exemple: Give me a KISS.

13.5.12 - L

13.5.12.1.1 - Live CD

Un live CD (de même, une clef USB live) est un CD amorçable. Le système se lance au démarrage de l'ordinateur et s'exécute sans installation. Il utilise en fait la mémoire vive (RAM) pour fonctionner, et ne touche pas à la mémoire physique (disque dur).

13.5.12.1.2 - Logiciel libre

Le logiciel libre est un concept de logiciels et systèmes d'exploitation gratuits dont les créateurs mettent le code source qui a servi à la création du logiciel à votre disposition pour que d'autres développeurs participent à le faire progresser. On retrouve par exemple l'initiative GNU/Linux qui regroupe des systèmes d'exploitations libres et gratuits tels que Debian ou HandyLinux, mais aussi la suite LibreOffice qui concurrence gratuitement Microsoft Office, et les navigateurs Firefox ou Chromium, principaux concurrent d'Internet Explorer (de microsoft™).

13.5.12.1.3 - (J'en ai pas pour) Longtemps

Phrase utilisée par les informaticiens pour dire qu'ils en ont encore pour 2 heures (le temps de compiler, tester, corriger, recompiler, tester, corriger, compiler...)

13.5.13 - M

13.5.13.1.1 - Mail

Un mail est un anglicisme du mot courrier électronique, que l'on peut contracter en courriel en français. Plus souvent utilisé que sa version française plus longue, le mail désigne un courrier envoyé par Internet via une messagerie électronique. Les mails sont gratuits, généralement limités à 10Mo par mail, pouvant être accompagnés de fichiers joints (images, documents...) et envoyés à un destinataire (A:) et potentiellement en copie (CC:). Les mails indésirables sont appelés pourriels ou spam.



13.5.13.1.2 - Messagerie électronique

Une messagerie électronique est un logiciel dont le but est de recevoir, de classer et d'envoyer vos courriers électroniques (mails).

13.5.13.1.3 - Messagerie instantanée

La messagerie instantanée désigne un logiciel où l'on peut communiquer en direct (ou chatter) avec ses amis et sa famille, et éventuellement partager des fichiers, parler au micro et se voir à la webcam. A la différence d'un chat, la messagerie instantanée vous permet de parler avec votre liste de contact, et pas n'importe qui.

13.5.13.1.4 - Mise à jour

Une mise à jour est un programme destiné à apporter une correction à un programme existant. La mise à jour peut corriger une faille de sécurité, ajouter une nouvelle fonctionnalité, corriger une erreur...

13.5.13.1.5 - Moniteur

Se dit à la place « d'Écran », pour faire bien. Surtout ne dites pas « Télé » si vous ne voulez pas passer pour un(e) nul(le) en info.

13.5.13.1.6 - Moteur de recherche

Un moteur de recherche est un site indexant tous les autres sites Internet et vous permet de poser une question ou taper des mots pour faire une recherche. Le moteur va ensuite retourner les résultats les plus pertinents.

13.5.14 - N

13.5.14.1.1 - Navigateur internet

Le navigateur Internet est un logiciel vous permettant d'afficher des sites Internet, télécharger des fichiers et faire des recherches. HandyLinux est livré avec Chromium, la version libre de Google Chrome.

13.5.14.1.2 - No Life

Un ou une nolife est un geek ou un nerd tellement passionné qu'il consacre quasiment tout son temps à sa passion en négligeant tout le reste, et qui n'a pas (ou quasiment pas) de vie sociale. Pas de commentaire...😊



13.5.14.1.3 - Noob

Le terme « noob » (dérivé de « newbie , soit néophyte) désigne un débutant en informatique. Contrairement à « Jean-Kevin », le qualificatif n'est pas forcément péjoratif. Old Noob est très utilisé pour évoquer les HandyLinux users.

13.5.14.1.4 - Noyau

C'est le coeur du système linux, il est commun à toutes les distributions linux. Sa particularité est d'inclure directement les drivers de périphériques. c'est [Linus Torvalds](#) qui a créé le noyau Linux utilisé dans nos systèmes GNU/Linux.

13.5.15 - O

13.5.15.1.1 - Octet

L'octet est l'unité de taille informatique qui mesure la taille d'un fichier, son poids. C'est à dire l'espace qu'il prend sur la mémoire sur laquelle il est écrit. L'octet est une unité de taille très petite, beaucoup de fichiers seront donc exprimés en Ko (Kilo octets), voire même Mo (Méga octets) et Go (Giga octets).

13.5.15.1.2 - Onglet

Présents généralement dans les navigateurs Internet, les onglets permettent de naviguer sur plusieurs sites en même temps. Pour passer de l'un à l'autre, il faut cliquer sur l'onglet correspondant, présenté comme les onglets d'un classeur.

13.5.15.1.3 - OS

Operating System, voir « Système d'exploitation »

13.5.15.1.4 - OS instable

Système d'exploitation Windows.

13.5.16 - P

13.5.16.1.1 - Pare-feu

Le pare-feu (en anglais firewall) est une protection située à l'entrée du réseau et sur les ordinateurs, visant à empêcher toute intrusion sur le réseau. Il contrôle les entrées et les sorties et ne laisse passer que les signaux autorisés.

13.5.16.1.2 - Partition

Pour utiliser certains media comme les disques durs, on a besoin de les structurer, de les découper en gros sous-ensembles : les partitions. Chaque partition est ensuite elle-



même structurée par un système de fichiers. Découper un disque dur en plusieurs partitions permet par exemple d'y faire coexister deux systèmes d'exploitation différents, comme Windows et Linux, qui utilisent des systèmes de fichiers différents.

13.5.16.1.3 - Périphérique

Un périphérique est un matériel informatique qui vient se relier à un ordinateur. Une clé USB est un périphérique, ainsi qu'un clavier, une souris, une imprimante...

13.5.16.1.4 - Phishing

Le phishing est une pratique d'escroquerie qui consiste à envoyer un mail à un internaute en l'amenant sur un faux site maquillé aux couleurs de sa banque, d'un site e-commerce en,... lui demandant de se connecter pour mettre à jour ses informations. L'internaute se fait piéger (ou hameçonner) et ses informations (privées et/ou bancaires) peuvent être utilisées à de mauvaises fins.

13.5.16.1.5 - Pixel

Le pixel est le plus petit carré composant l'écran et affichant une couleur à la fois. L'écran est donc composé de millions de ces pixels en hauteur et en largeur. La totalité de ces pixels forme l'image de l'écran. Un pixel est si petit qu'on le voit à peine à l'œil nu. Plus il y a de pixels dans une image, le plus elle sera nette.

13.5.16.1.6 - Plug-in

sous programme complémentaire permettant à un programme de faire plus que d'origine comme aux navigateurs de lire certains formats d'image, de vidéo, d'animation ou de son.

13.5.16.1.7 - Police

Une police d'écriture (ou police de caractères) représente une gamme de lettres (caractères) avec une forme particulière.

13.5.16.1.8 - Port PS/2

le Port PS/2 est un branchement à l'arrière de l'unité centrale permettant de brancher un clavier (port violet) et une souris (port vert). Cela dit, les ports PS/2 ne sont plus vraiment utilisés car remplacés par l'USB (port universel). Le gros désavantage de ce branchement est le fait de ne pas pouvoir brancher une souris ou un clavier une fois l'ordinateur en route. Il fallait impérativement le faire avant allumage.



13.5.16.1.9 - Processeur

Le Processeur est le cerveau de l'ordinateur, c'est lui qui organise les échanges de données entre les différents composants (disque dur, mémoire RAM, carte graphique) et qui fait les calculs qui font que l'ordinateur interagit avec vous et affiche votre système à l'écran.

13.5.17 - Q

13.5.17.1.1 - Quebec

Province francophone du Canada, Montréal en est une ville, donc patrie de notre « insomniaque-builder ». Ah les légendes urbaines... C'est pas ce Montréal là. (dYp)

13.5.17.1.2 - Queue

Mot existant aussi bien en français qu'en anglais, et utilisé dans le sens de « file d'attente ».

13.5.17.1.3 - Quitter

Terminer l'exécution d'un programme. Exemple: Passe moi le programme télé sinon je te quitte!

13.5.18 - R

13.5.18.1.1 - Raccourci

Un raccourci est une icône qui se place n'importe où et qui permet d'accéder rapidement à un logiciel ou un endroit de l'ordinateur. C'est un raccourci que l'on utilise la plupart du temps pour lancer un programme. Supprimer un raccourci ne désinstalle pas le programme auquel il mène, ni le fichier lié.

13.5.18.1.2 - Raccourcis clavier

Un raccourci clavier représente une combinaison de touches à appuyer simultanément sur le clavier pour effectuer une action bien précise sur l'ordinateur. Les raccourcis clavier les plus couramment utilisés permettent d'enregistrer (ctrl+s) de copier (ctrl+c), coller (ctrl+v), fermer un logiciel ou une fenêtre(alt+f4)...

13.5.18.1.3 - RAM

La RAM est un type de mémoire qui équipe tout ordinateur et mobile qui permet de stocker des informations provisoires. Son avantage majeur est sa capacité de lecture très rapide par rapport au disque dur et qui permet une utilisation fluide de votre ordinateur.



RAM veut dire en anglais Random Access Mémory : mémoire à accès aléatoire (son but n'étant pas de ranger de l'information mais d'y accéder rapidement et provisoirement)

13.5.18.1.4 - Ramer

Fonctionner lentement. Une brouette, ça rame.

13.5.18.1.5 - RTFM

RTFM vient de l'anglais Read The Fucking Manual, en français Lit ce putain de manuel.

C'est une abréviation que l'on lance sauvagement à la tête de quelqu'un qui pose une question pour l'inciter à faire des recherches.

Cela vient du fait que les gens posent parfois des questions triviales, dont les réponses sont facilement disponibles dans les pages de man ou sur internet, et que les gens n'ont pas l'habitude de la puissance des documentations du monde Unix.

RTFM est interdit sur HandyLinux... nous guidons l'utilisateur de façon courtoise vers la page de documentation appropriée.

13.5.19 - S

13.5.19.1.1 - Software

La partie logiciel, les programmes.

13.5.19.1.2 - Système d'exploitation

Un système d'exploitation (en anglais operating system ou OS) est une interface entre le matériel et les logiciels applicatifs. Par extension, on considère souvent que c'est aussi un ensemble de logiciels permettant la communication entre un ordinateur et les utilisateurs de cet ordinateur (cette définition a été introduite par Windows qui comporte toutes les couches, jusqu'à la couche applicative). Il doit permettre un certain nombre d'opérations de base (comme : fournir une 'abstraction' du concept de fichier, permettre de créer des fichiers, de les copier, de les effacer, etc., permettre de lancer un logiciel, de le terminer pour passer à autre chose...).

Quelques exemples de systèmes d'exploitation : GNU/Linux, Windows, Mac OSX, FreeBSD.

13.5.19.1.3 - Système de fichier

Un système de fichier, abrégé fréquemment en FS (file system en anglais), c'est la façon dont les données sont organisées sur une partition (sur un disque, une clef USB, etc). Linux possède ses propres FS, comme ext2, ext3, ext4, ReiserFS, Btrfs... et il gère une multitude de systèmes de fichiers provenant d'autres architectures, dont FAT, VFAT (i.e.



FAT32) (les systèmes de fichiers de DOS/Windows), NTFS, ISO 9660 (CDROM) avec les extensions « noms longs » Joliet de Microsoft et Rock Ridge, NFS (file system réseau), etc. Un système de fichiers est dit « journalisé » lorsqu'il conserve sur le disque la trace (le journal) des opérations à réaliser, et les écrit ensuite sur le disque. De tels systèmes de fichiers (ex : ext3/4 ou Reiserfs mais aussi NTFS) sont plus tolérants aux crashes du système, car ils conservent ainsi l'intégrité du système de fichiers (plus besoin de fsck ou de scandisk lors du redémarrage). Certains de ces systèmes de fichiers sont aussi capables de conserver l'intégrité des fichiers eux-mêmes (support des « transactions »), au prix d'une dégradation des performances (chaque écriture doit se faire plusieurs fois).

13.5.20 - T

13.5.20.1.1 - Terminal

On désigne par terminal la console en lignes de commande disponible et vitale à toutes les distributions Linux.

Même si de nombreuses interfaces graphiques sont disponibles pour quasiment toutes les applications, rien de plus efficace que de mettre à jour tout son système en tapant une seule ligne de commande.

13.5.20.1.2 - Troll

Dans le monde de Usenet, des forums, mailing-list, de l'IRC et de tout lieu qui prête à la discussion, un troll est soit un sujet polémique, soit un individu qui lance des discussions sur des sujets polémiques. Exemples connus: « Linux ou Windows » « Les femmes dans le logiciel libre ».

13.5.21 - U

13.5.21.1.1 - Unité centrale

L'unité centrale est le boîtier contenant tout le matériel électronique permettant à l'ordinateur de fonctionner. Le clavier, la souris, l'écran y sont reliés. C'est dans l'unité centrale que l'on insère un disque par exemple. Il n'y a pas d'unité centrale pour un ordinateur portable, toute l'électronique est regroupée sous le clavier de l'ordinateur.

13.5.21.1.2 - Unix

A l'origine, Unix est un système d'exploitation multitâche et multi-utilisateur créé en 1969. Plusieurs versions ont été créées par la suite et c'est aujourd'hui une famille de systèmes d'exploitation, dont GNU/Linux s'inspire et reprend la philosophie.



Les Unix sont faits de telle manière que les programmes sont censés être « portables » entre deux Unices différents, c'est à dire qu'il suffit de compiler le code source d'un programme pour le faire tourner sur n'importe quelle architecture utilisant un système d'exploitation Unix. Dans la réalité, chaque constructeur a ajouté ses propres extensions (tiens comme c'est bizarre :) et il faut toujours adapter les logiciels.

Cependant, grâce à la norme POSIX - que respecte GNU/Linux, les adaptations sont aujourd'hui relativement mineures pour porter un logiciel d'un Unix conforme à POSIX à un autre.

Les principaux Unices sont : la famille BSD (NetBSD, FreeBSD, OpenBSD), AIX, Solaris, HP-UX, Mac Os X.

13.5.21.1.3 - URL

L' URL désigne l'adresse d'un site Internet du type « <http://handylinux.org> ». En tapant une dans la barre d'adresse d'un navigateur, vous accédez directement au site voulu, sans avoir besoin de passer par un moteur de recherche. Vous n'avez jamais besoin de taper le « <http://> » de l'url, contentez-vous simplement de « handylinux.org ».

13.5.21.1.4 - USB

USB est l'acronyme de Universal Serial Bus en anglais. C'est un branchement rectangulaire qui se veut universel : presque tout le matériel actuel se branche via USB à votre ordinateur. Les ordinateurs possèdent maintenant des ports USB à l'arrière comme à l'avant de l'unité centrale, mais aussi parfois sur votre écran.

13.5.22 - V

13.5.22.1.1 - VGA

Le câble VGA permet de relier l'écran à l'unité centrale. Les embouts sont colorés en bleu. Son successeur, le câble DVI (embout blanc) est plus performant et plus répandu de nos jours.

13.5.22.1.2 - VPN

VPN, pour Virtual Private Network (réseau privé virtuel) désigne un réseau crypté dans le réseau Internet, qui permet à une société dont les locaux seraient géographiquement dispersés de communiquer et partager des documents de manière complètement sécurisée, comme s'il n'y avait qu'un local avec un réseau interne.



13.5.23 - W

13.5.23.1.1 - Web

Web, en anglais « la toile » désigne Internet, et fait référence aux réseaux câblés qui parcourent le monde et relient les ordinateurs entre eux à la manière d'une toile d'araignée. Surfer sur le Web revient à dire : naviguer sur Internet.

13.5.23.1.2 - Wiki

Un wiki (du mot hawaïen signifiant « rapide ») est un site Web dont les pages sont modifiables par les visiteurs afin de permettre la création d'un contenu collaboratif.(Ah bon! et vous n'avez pas peur de confier les clefs à des inconnus?).

13.5.23.1.3 - WWW

Initiales de World Wide Web, le Web mondial. On prononce vévévé ou trois double vé.

13.5.24 - X

13.5.24.1.1 - X Window

X Window System, appelé fréquemment X Windows, X11 ou juste X, est le sous-système graphique de GNU/Linux. X Window n'est pas seulement un pilote pour la carte vidéo, c'est surtout une interface (API) pour les applications, afin qu'elles affichent à l'écran et reçoivent l'entrée du clavier et de la souris.

13.5.24.1.2 - X Org

est le serveur X libre utilisé par les distributions GNU/Linux.

13.5.24.1.3 - X (x)

Catégorie cinématographique. Attention! il est absolument interdit d'aborder son existence sur le site/forum/wiki/blog Handylinux sous peine de bannissement définitif par un de nos gentils administrateurs.!

13.5.25 - Y

13.5.25.1.1 - Y C

Affichage vidéo séparant les signaux de chrominance et de luminance sur deux câbles différents. On obtient ainsi une qualité bien meilleure vis-à-vis de la vidéo composite, qui mélange tout, c't'andouille !



13.5.25.1.2 - Y'en a marre

Cri poussé régulièrement par les utilisateurs de l'informatique en général et de W\$ en particulier. 😊

13.5.26 - Z

13.5.26.1.1 - Zen

« Rester zen », signifie garder son calme. Le bouddhisme zen a toujours été apprécié par les hackers. C'est une vertu fondamentale du bon programmeur, surtout en phase de débogage...

13.5.26.1.2 - Zip

Format de compression de fichiers le plus utilisé. Nécessite un programme spécifique pour le décodage du fichier compressé.

13.5.26.1.3 - Zombie

[Unix] programme terminé mais dont le père n'a pas été informé de sa mort. Ses données sont donc encore accessibles, ce qui fait qu'il est encore un peu vivant... Un programme dont le père a été détruit est de son côté un orphelin.

13.5.26.1.4 - Zone de notification

La zone de notification se situe dans la barre des tâches, en bas à droite de l'écran. On y retrouve l'heure, mais aussi l'indicateur réseau, le volume sonore. C'est ici que les messages apparaissent lorsque le système a quelque chose à vous dire (par exemple : la batterie est bientôt vide, des mises à jour sont disponibles...)



13.6 - Fiche technique

13.6.1 - Environnement de construction, ressources :

- Système d'exploitation : Debian-8 – noyau Linux 4.5.0-0.bpo.2-amd64
- Matériel : Dell M4400 - cpu Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T9600 @ 2.80GHz - ram 4G (merci le chat)
- Programme de construction : live-build 4

13.6.2 - HandyLinux :

- Système d'exploitation : Debian 8 - noyau linux 3.16-586/686-pae/amd64
- Matériel requis : processeur 32 bits PIV ou supérieur - 512 M de mémoire vive – 3.5 GB d'espace libre
- Format de distribution : iso-hybrid pour une utilisation sur DVD et/ou USB
- Taille de l'iso : ±1.3 GB

13.6.3 - Ressources de ce manuel :

- LibreOffice5, Gthumb
- Documentation officielle HandyLinux

13.6.4 - Contributions à ce manuel :

Le contenu de ce manuel est discuté sur le forum HandyLinux. Vous y trouverez les contributrices et contributeurs et pourrez aussi y rapporter une erreur ou suggérer une modification : <https://handylinux.org/forum/viewtopic.php?id=2379>

13.7 - Sources du projet

HandyLinux est construite grâce au projet [live-build](#) de Debian. Elle est publiée sous licence [GPLV3](#) et vous trouverez toutes les sources sur la [page dédiée du projet](#).

<http://src.handylinux.org/>





| | |
|---|-----------|
| 1 -Découvrez HandyLinux..... | 4 |
| 1.1 -Le but d'HandyLinux..... | 5 |
| 1.2 -Matériel requis..... | 5 |
| 1.3 -Applications intégrées..... | 5 |
| 2 -Démarrage rapide..... | 6 |
| 2.1 -Lancez votre nouveau système..... | 6 |
| 2.1.1 -L'écran d'accueil..... | 7 |
| 2.1.2 -La présentation..... | 7 |
| 2.1.3 -La post-installation..... | 8 |
| 2.2 -Prenez en main votre environnement..... | 8 |
| 2.2.1 -Le HandyMenu..... | 9 |
| 2.2.1.1 -Lancement et présentation..... | 9 |
| 2.2.1.2 -Configuration du HandyMenu..... | 10 |
| 2.2.2 -Vous connecter au réseau sans fil..... | 11 |
| 2.2.3 -Retrouvez votre compte mail en ligne..... | 11 |
| 2.2.4 -Retrouvez vos fichiers téléchargés..... | 12 |
| 2.2.5 -Rapatriez des données depuis une clé USB ou un disque externe..... | 12 |
| 2.2.6 -Importez des photos depuis votre appareil numérique..... | 12 |
| 2.2.7 -Affichez votre fond d'écran préféré..... | 12 |
| 2.2.8 -Votre connexion automatique et le verrouillage numérique..... | 13 |
| 2.3 -Xfce4-appfinder : trouver une application..... | 13 |
| 2.4 -Trouver de l'aide..... | 14 |
| 3 -Configuration de l'environnement..... | 17 |
| 3.1 -Configurer votre bureau..... | 17 |
| 3.1.1 -Gérer ses fonds d'écran..... | 17 |
| 3.1.2 -Ajouter des fonds d'écran :..... | 18 |
| 3.1.3 -Où trouver des fonds d'écran ? :..... | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1.4 -Menu du bureau..... | 18 |
| 3.1.5 -Icônes du bureau..... | 19 |
| 3.2 -Configurer votre thème système..... | 19 |
| 3.2.1 -Style des fenêtres..... | 20 |
| 3.2.2 -Icônes du système..... | 20 |
| 3.2.3 -Polices du système..... | 20 |
| 3.2.4 -Paramètres des menus, boutons et sons..... | 21 |
| 3.3 -Configurer vos fenêtres..... | 21 |
| 3.3.1 -Choisir la décoration des fenêtres..... | 21 |
| 3.3.2 -Raccourcis clavier..... | 22 |
| 3.3.3 -Focalisation..... | 22 |
| 3.3.4 -Avancé... quasi aventuriers..... | 22 |
| 3.4 -Configurer votre écran de connexion..... | 23 |
| 3.5 -Configurer votre imprimante..... | 25 |
| 3.5.1 -Ajouter une imprimante..... | 25 |
| 3.5.2 -Configuration de l'imprimante..... | 27 |
| 3.6 -Configurer votre connexion sans fil Wi-Fi..... | 27 |
| 3.7 -Configurer votre souris..... | 29 |
| 3.7.1 -Thème du pointeur..... | 29 |
| 3.7.2 -Simple ou Double-Clic..... | 29 |
| 3.7.3 -Droitier ou gaucher..... | 30 |
| 3.7.4 -Tap-to-Clic..... | 30 |
| 3.8 -Configurer votre panel..... | 30 |
| 3.8.1 -Les menus alternatifs..... | 32 |
| 3.8.1.1 -Remplacer le HandyMenu par le menu XFCE..... | 32 |
| 3.8.1.2 -Remplacer le HandyMenu par le WhiskerMenu..... | 33 |
| 3.8.2 -Ajouter des lanceurs au panel..... | 34 |
| 3.8.2.1 -méthode simplifiée..... | 34 |
| 3.8.2.2 -méthode détaillée..... | 34 |
| 3.9 -Configurer l'heure et la date..... | 37 |
| 3.10 -Configurer la disposition du clavier..... | 38 |



| | |
|--|-----------|
| 3.11 -Configurer le bluetooth..... | 40 |
| 3.12 -XFCE4-config : configuration complète..... | 41 |
| 4 -L'accessibilité..... | 44 |
| 4.1 -HandyTheme..... | 45 |
| 4.2 -Lecteur d'écran ORCA..... | 45 |
| 4.2.1 -Activer / Désactiver..... | 45 |
| 4.2.2 -Démarrage automatique..... | 46 |
| 4.2.3 -Configuration..... | 46 |
| 4.2.4 -Liens..... | 47 |
| 4.3 -Filtre d'écran..... | 47 |
| 4.4 -Clavier virtuel et synthèse vocale..... | 47 |
| 4.4.1 -Activer les outils..... | 48 |
| 4.4.2 -Le clavier Virtuel..... | 48 |
| 4.4.3 -Synthèse Vocale..... | 49 |
| 4.5 -Loupe d'écran active..... | 49 |
| 5 -La gestion des données et des fichiers..... | 50 |
| 5.1 -L'organisation des données sur HandyLinux..... | 50 |
| 5.1.1 -Vos données personnelles..... | 50 |
| 5.1.2 -Vos fichiers cachés..... | 51 |
| 5.1.3 -Les fichiers du système..... | 52 |
| 5.2 -Thunar : votre gestionnaire de fichiers..... | 52 |
| 5.2.1 -Présentation simplifiée de Thunar..... | 52 |
| 5.2.2 -Utilisation et fonctionnalités de Thunar..... | 54 |
| 5.2.2.1 -Consultation des données..... | 54 |
| 5.2.2.2 -Sélection des données..... | 55 |
| 5.2.2.3 -Classement des données..... | 55 |
| 5.2.2.4 -Modifications des données..... | 56 |
| 5.2.2.5 -Effacement de vos données..... | 58 |
| 5.2.2.6 -Rechercher vos données..... | 58 |



6 -Les Applications Internet.....59

| | |
|--|-----------|
| 6.1 -Firefox : votre navigateur internet..... | 60 |
| 6.1.1 -Présentation de l'interface..... | 60 |
| 6.1.2 -Firefox : Addons et préférences..... | 61 |
| 6.1.3 -Gestion des modules..... | 63 |
| 6.2 -Icedove : votre client de messagerie électronique..... | 63 |
| 6.2.1 -Configurer Icedove..... | 63 |
| 6.2.2 -L'interface de Icedove..... | 66 |
| 6.2.3 -Récupérer un ou d'autres compte(s) courrier..... | 66 |
| 6.2.4 -Les paramètres..... | 66 |
| 6.2.5 -Les autres fonctions de Icedove..... | 67 |
| 6.2.5.1 -Les groupes de discussions..... | 67 |
| 6.2.5.2 -Le chat (Le « tchate »)..... | 67 |
| 6.2.5.3 -Les flux RSS..... | 68 |
| 6.2.5.4 -Les onglets..... | 68 |
| 6.2.5.5 -Les extensions..... | 68 |
| 6.2.6 -Protéger vos mails : Enigmail..... | 68 |
| 6.3 -Transmission : le logiciel de partage « pair à pair » (P2P)..... | 69 |
| 6.3.1 -Lancement..... | 69 |
| 6.3.2 -Récupération de données..... | 69 |
| 6.3.3 -Configuration..... | 71 |
| 6.4 -Hello : communiquer librement sur la toile..... | 71 |

7 -La Bureautique.....72

| | |
|---|-----------|
| 7.1 -LibreOffice, votre suite bureautique..... | 72 |
| 7.2 -Mousepad, votre éditeur de texte..... | 73 |
| 7.3 -Evince, la visionneuse de PDF..... | 73 |
| 7.4 -Les petits outils de bureau..... | 74 |
| 7.4.1 -Post'it..... | 74 |
| 7.4.2 -Gnome-Calculator..... | 74 |
| 7.5 -Impression et Numérisation..... | 75 |



| | |
|--|-----------|
| 7.5.1 -Imprimer vos documents..... | 75 |
| 7.5.2 -Scanner un document..... | 75 |
| 8 -L'univers Multimédia..... | 77 |
| 8.1 -VLC : votre lecteur vidéo..... | 77 |
| 8.1.1 -Présentation de l'interface..... | 77 |
| 8.1.2 -Utilisation et Configuration..... | 78 |
| 8.2 -Ristretto : votre visionneuse d'images..... | 79 |
| 8.3 -Cyclope : votre visionneuse d'images lightbox alternative..... | 79 |
| 8.3.1 -Fonctionnalités..... | 79 |
| 8.3.1.1 -Mode Zoom..... | 80 |
| 8.3.2 -Cyclope par défaut..... | 81 |
| 8.4 -the Gimp : votre éditeur d'images avancé..... | 82 |
| 8.4.1 -Interface minimale..... | 82 |
| 8.5 -Clementine : votre lecteur de musique..... | 83 |
| 8.5.1 -Premier lancement..... | 84 |
| 8.5.2 -Présentation de l'interface..... | 84 |
| 8.5.2.1 -Les Onglets : vos sources d'écoute..... | 84 |
| 8.5.3 -Configurations et Options..... | 86 |
| 8.5.3.1 -Gestion des pochettes..... | 86 |
| 8.5.3.2 -Gestion des radio web..... | 87 |
| 8.5.3.3 -Encoder avec Clementine..... | 87 |
| 8.5.3.4 -Masquer le lecteur..... | 88 |
| 8.5.4 -À souligner..... | 88 |
| 8.6 -XfBurn : votre logiciel de gravure..... | 88 |
| 8.6.1 -Présentation de l'interface..... | 89 |
| 8.6.2 -Graver une image disque..... | 89 |
| 8.6.3 -Nettoyer un disque..... | 90 |
| 8.6.4 -Sauvegarder des données..... | 91 |
| 8.6.5 -Créer un disque audio..... | 91 |
| 8.7 -XfMixer : votre gestionnaire de volume sonore..... | 92 |



| | |
|---|------------|
| 8.8 -RadioTray : écouter la radio depuis votre barre de tâche..... | 93 |
| 8.8.1 -Lancement et Utilisation..... | 93 |
| 8.8.2 -Configuration..... | 93 |
| 8.8.3 -Lancement automatique..... | 94 |
| 8.9 -Asunder : extraire les pistes d'un CD audio et les encoder..... | 94 |
| 8.9.1 -Démarrage..... | 95 |
| 8.9.2 -Réglages..... | 95 |
| 8.9.2.1 -Onglet Général..... | 95 |
| 8.9.2.2 -Onglet Noms de fichiers..... | 96 |
| 8.9.2.3 -Onglet Encodeur..... | 96 |
| 8.9.2.4 -Onglet Avancé..... | 98 |
| 8.9.3 -Utilisation..... | 98 |
| 9 -Les petits outils..... | 100 |
| 9.1 -Capture d'écran..... | 100 |
| 9.2 -Calendrier..... | 101 |
| 9.3 -Recherche de fichiers..... | 102 |
| 9.4 -Tri Automatique..... | 103 |
| 9.5 -Gestionnaire d'archives..... | 105 |
| 9.6 -Formater un disque dur ou une clé USB..... | 105 |
| 9.7 -liveUSBcreator pour transférer une ISO sur USB..... | 106 |
| 9.8 -Obtenir des informations sur son système..... | 108 |
| 10 -Administrez HandyLinux..... | 110 |
| 10.1 -Mise à jour d'HandyLinux..... | 110 |
| 10.1.1 -Mise à jour des applications..... | 110 |
| 10.1.2 -Mise à jour avec Handy Upgrade Manager..... | 110 |
| 10.1.3 -Vérification des mises à jour..... | 111 |
| 10.2 -Configurez votre connexion wifi..... | 111 |
| 10.3 -Ajoutez un utilisateur..... | 112 |
| 10.3.1 -La méthode graphique..... | 112 |
| 10.3.2 -Avec un terminal..... | 114 |



| | |
|---|------------|
| 10.4 -Restreindre les droits d'un utilisateur..... | 116 |
| 10.4.1 -Limiter l'accès à vos données..... | 116 |
| 10.5 -Ajouter un administrateur..... | 117 |
| 10.5.1 -La méthode graphique..... | 117 |
| 10.5.2 -Avec le terminal..... | 119 |
| 10.6 -Gérez vos programmes..... | 119 |
| 10.6.1 -HandySoft..... | 119 |
| 10.6.1.1 -Rechercher un logiciel..... | 120 |
| 10.6.1.2 -Installer ou Supprimer un logiciel..... | 121 |
| 10.6.1.3 -Le catalogue de logiciels..... | 122 |
| 10.6.1.4 -Mise à jour du système..... | 122 |
| 10.6.1.5 -Astuces..... | 123 |
| 10.6.2 -Le gestionnaire de paquets Synaptic..... | 123 |
| 10.6.2.1 -Présentation de l'interface..... | 123 |
| 10.6.2.2 -Configuration de Synaptic..... | 124 |
| 10.6.2.2.1 -Préférences..... | 124 |
| 10.6.2.2.2 -Dépôts..... | 125 |
| 10.6.2.2.3 -Filtres..... | 126 |
| 10.6.2.2.4 -Option interne..... | 126 |
| 10.6.2.2.5 -Barre d'outils..... | 126 |
| 10.6.2.3 -Installer un logiciel..... | 127 |
| 10.6.2.4 -Supprimer un logiciel..... | 128 |
| 10.6.2.5 -Mise à jour du système..... | 129 |
| 10.6.2.6 -Nettoyer les paquets inutiles..... | 129 |
| 10.6.2.7 -Supprimer les résidus de configuration..... | 130 |
| 10.6.3 -Le terminal..... | 130 |
| 10.7 -Sauvegardez vos données..... | 131 |
| 10.7.1 -Choix du support de sauvegarde..... | 132 |
| 10.7.2 -Déjà Dup Backup Tool..... | 132 |
| 10.7.2.1 -Installation..... | 133 |
| 10.7.2.2 -Utilisation..... | 133 |



| | |
|--|------------|
| 10.7.2.3 -Sauvegarder vos données..... | 134 |
| 10.7.2.4 -Récupérer vos données..... | 135 |
| 10.7.3 -Unison..... | 136 |
| 10.7.3.1 -Installation..... | 137 |
| 10.7.3.2 -Utilisation..... | 137 |
| 10.7.3.2.1 -Ajout d'un profil..... | 137 |
| 10.7.3.2.2 -Synchronisation des données..... | 140 |
| Lancement de la synchronisation..... | 141 |
| 10.7.4 -La méthode manuelle..... | 142 |
| 10.7.5 -Le clonage du système..... | 142 |
| 10.8 -Gérez les partitions internes ou externes avec Gparted..... | 143 |
| 10.9 -Sécurité sur HandyLinux..... | 143 |
| 10.9.1 -Protéger votre système..... | 143 |
| 10.9.1.1 -Sécurité physique..... | 143 |
| 10.9.1.2 -Mise à jour..... | 143 |
| 10.9.1.3 -Mot de passe..... | 144 |
| 10.9.1.4 -Méthode mnémotechnique..... | 144 |
| 10.9.1.5 -Méthode scientifique..... | 146 |
| 10.9.2 -Protéger vos données..... | 146 |
| 10.9.2.1 -Limiter les droits sur vos données..... | 146 |
| 10.9.2.2 -Sauvegarder vos données..... | 146 |
| 10.9.3 -Logiciels Anti-Virus..... | 147 |
| 10.9.4 -Contrôle parental..... | 147 |
| 10.9.4.1 -Depuis votre FAI..... | 147 |
| 10.9.4.2 -Depuis votre ordinateur..... | 148 |
| 11 -Protection de la vie privée..... | 149 |
| 11.1 -Les réseaux sociaux..... | 149 |
| 11.2 -Navigation privée depuis votre navigateur..... | 150 |
| 11.3 -Navigation privée sur internet..... | 151 |
| 11.4 -Enigmail :Protéger ses courriels..... | 152 |



| | |
|---|------------|
| 11.4.1 -Introduction..... | 152 |
| 11.4.2 -Comment utiliser Enigmail?..... | 152 |
| 11.4.3 -Exporter sa clé publique..... | 157 |
| 11.4.4 -Récupérer les clés publiques d'un contact..... | 158 |
| 11.4.5 -Envoyer un message chiffré..... | 160 |
| 11.4.6 -Résumé..... | 161 |
| 11.4.7 -Références..... | 161 |
| 11.5 -Navigation anonyme sur internet..... | 162 |
| 11.5.1 -TorBrowser : le navigateur anonyme..... | 162 |
| 11.5.2 -Tails : la distribution anonyme..... | 166 |
| 12 -Aller plus loin..... | 167 |
| 12.1 -Faites évoluer HandyLinux : passez à Debian..... | 167 |
| 12.2 -Debian-Multimedia : codecs et applications externes..... | 170 |
| 12.3 -Aide à distance..... | 171 |
| 12.3.1 -Installer Teamviewer..... | 171 |
| 12.3.2 -Utiliser Teamviewer..... | 172 |
| 13 -Bonus..... | 174 |
| 13.1 -Logiciels Libres..... | 174 |
| 13.2 -Annuaire du Libre..... | 174 |
| 13.2.1 -Les Associations..... | 174 |
| 13.2.2 -Les Sites Web..... | 176 |
| 13.2.3 -Les Blogs..... | 177 |
| 13.2.4 -Les Podcasts..... | 180 |
| 13.2.5 -Les Distributions GNU/Linux..... | 180 |
| 13.2.6 -Correspondances entre logiciels libres & logiciels propriétaires..... | 181 |
| 13.2.7 -D'autres « Annuaires du Libre »..... | 182 |
| 13.2.8 -Matériel compatible..... | 183 |
| 13.3 -La famille Wikimédia / Wikipédia..... | 184 |
| 13.3.1 -Wikipédia..... | 184 |
| 13.3.2 -Wikimedia..... | 184 |



| | |
|--|------------|
| 13.3.3 -Wiktionnaire..... | 184 |
| 13.3.4 -Wikiquote..... | 185 |
| 13.3.5 -Wikisource..... | 185 |
| 13.3.6 -Wikilivres..... | 186 |
| 13.3.7 -Wikijuniors..... | 186 |
| 13.3.8 -Vikipedia..... | 186 |
| 13.3.9 -Wikiversité..... | 186 |
| 13.3.10 -Wikispecies..... | 187 |
| 13.3.11 -Wikivoyage..... | 187 |
| 13.3.12 -Wikinews..... | 187 |
| 13.3.13 -Wikidata..... | 188 |
| 13.3.14 -Wiki Meta-wiki..... | 188 |
| 13.3.15 -Wiki-incubator..... | 189 |
| 13.3.16 -MediaWiki..... | 189 |
| 13.4 -FAQ..... | 190 |
| 13.4.1 -Général..... | 190 |
| Pourquoi HandyLinux ?..... | 190 |
| Qui fait HandyLinux ?..... | 190 |
| Libre et Gratuit ?..... | 190 |
| Francophone ?..... | 190 |
| Pour les grands débutants ?..... | 190 |
| Pourquoi avoir supprimé Skype ?..... | 190 |
| Pourquoi Firefox et pas Chromium ?..... | 190 |
| 13.4.2 -Avant l'installation..... | 191 |
| Connaître sa machine..... | 191 |
| Vérifier l'intégrité d'une image ISO ?..... | 191 |
| Booter sur USB quand le BIOS ne le permet pas ?..... | 191 |
| HandyLinux sur la pomme (apple®) ?..... | 191 |
| Pas d'installateur sur le bureau ?..... | 191 |
| 13.4.3 -Pendant l'installation..... | 191 |



| | |
|--|------------|
| Combien de temps dure une installation d'HandyLinux ?..... | 191 |
| Savoir vraiment ce qui se passe ?..... | 191 |
| Capture d'écran en installant ?..... | 192 |
| 13.4.4 -Après l'installation..... | 192 |
| Connaître ma version d'HandyLinux ?..... | 192 |
| Passer de Windows à Linux sans redémarrer ?..... | 192 |
| HandyMenu, lancement à chaque début de session ?..... | 192 |
| HandyMenu ne se lance plus ?..... | 192 |
| Supprimer windows après une installation en dual-boot ?..... | 192 |
| HandyLinuxLight : relancer la post-installation ?..... | 192 |
| Mise à jour sécurisées ?..... | 192 |
| Graver un CD/DVD ?..... | 192 |
| Aide à distance ?..... | 193 |
| Défragmenter le disque dur HandyLinux ?..... | 193 |
| Anti-Virus et Sécurité ?..... | 193 |
| Trouver tous les programmes installés ?..... | 193 |
| Icônes/Corbeille/Lanceurs sur le bureau ?..... | 193 |
| Sauvegarder mon système ?..... | 193 |
| Laisser l'écran toujours allumé ?..... | 193 |
| Formater/Nettoyer ma carte SD ?..... | 193 |
| Se connecter sans mot de passe ?..... | 193 |
| Modifier mon Nom et Mot de passe ?..... | 194 |
| Afficher mon bureau / vider le bureau ?..... | 194 |
| Télécharger en P2P / torrent ?..... | 194 |
| Extraire les pistes d'un CD audio ?..... | 194 |
| 13.5 -Glossaire informatique..... | 195 |
| 13.5.1 -A..... | 195 |
| 13.5.1.1.1 -Administrateur..... | 195 |



| | |
|------------------------------------|-----|
| 13.5.1.1.2 -Adresse IP..... | 195 |
| 13.5.1.1.3 -ADSL..... | 195 |
| 13.5.1.1.4 -Alsa..... | 195 |
| 13.5.1.1.5 -APN..... | 195 |
| 13.5.1.1.6 -Apt..... | 196 |
| 13.5.1.1.7 -Aptitude..... | 196 |
| 13.5.1.1.8 -Arobase @..... | 196 |
| 13.5.1.1.9 -Autonomie..... | 196 |
| 13.5.2 -B..... | 196 |
| 13.5.2.1.1 -Bécane..... | 196 |
| 13.5.2.1.2 -Bidouille..... | 196 |
| 13.5.2.1.3 -BIOS..... | 197 |
| 13.5.2.1.4 -Boite de dialogue..... | 197 |
| 13.5.2.1.5 -Box..... | 197 |
| 13.5.2.1.6 -Brouette..... | 197 |
| 13.5.2.1.7 -Browser..... | 197 |
| 13.5.2.1.8 -Bug..... | 197 |
| 13.5.2.1.9 -Bureau Virtuel..... | 197 |
| 13.5.3 -C..... | 198 |
| 13.5.3.1.1 -C..... | 198 |
| 13.5.3.1.2 -C++..... | 198 |
| 13.5.3.1.3 -Calculateur..... | 198 |
| 13.5.3.1.4 -Carte graphique..... | 198 |
| 13.5.3.1.5 -Carte mémoire..... | 198 |
| 13.5.3.1.6 -Carte mère..... | 198 |
| 13.5.3.1.7 -Chat..... | 198 |
| 13.5.3.1.8 -Clic..... | 199 |
| 13.5.3.1.9 -Clic-droit..... | 199 |



| | |
|--|-----|
| 13.5.3.1.10 -Clic-gauche..... | 199 |
| 13.5.3.1.11 -Client/Serveur..... | 199 |
| 13.5.3.1.12 -Cloud Computing..... | 199 |
| 13.5.3.1.13 -Coder..... | 200 |
| 13.5.3.1.14 -Code source..... | 200 |
| 13.5.3.1.15 -Compiler..... | 200 |
| 13.5.3.1.16 -Console..... | 200 |
| 13.5.3.1.17 -Cookie(s)..... | 200 |
| 13.5.3.1.18 -Copier-coller..... | 200 |
| 13.5.3.1.19 -Core dump..... | 201 |
| 13.5.3.1.20 -Couper-coller..... | 201 |
| 13.5.3.1.21 -Curseur..... | 201 |
| 13.5.4 -D..... | 201 |
| 13.5.4.1.1 -Debian..... | 201 |
| 13.5.4.1.2 -Dépendance..... | 201 |
| 13.5.4.1.3 -Disque dur..... | 201 |
| 13.5.4.1.4 -Distribution..... | 202 |
| 13.5.5 -E..... | 202 |
| 13.5.5.1.1 -Email..... | 202 |
| 13.5.5.1.2 -Entrée/Sortie..... | 202 |
| 13.5.5.1.3 -Environnement de bureau..... | 202 |
| 13.5.5.1.4 -Ergonomie..... | 203 |
| 13.5.6 -F..... | 203 |
| 13.5.6.1.1 -FAI..... | 203 |
| 13.5.6.1.2 -Fenêtre..... | 203 |
| 13.5.6.1.3 -Firmware..... | 203 |
| 13.5.6.1.4 -Fork..... | 203 |
| 13.5.6.1.5 -Format audio..... | 203 |



| | |
|---|-----|
| 13.5.6.1.6 -FTP..... | 204 |
| 13.5.7 -G..... | 204 |
| 13.5.7.1.1 -Geek..... | 204 |
| 13.5.7.1.2 -Gestionnaire de boot..... | 204 |
| 13.5.7.1.3 -Gestionnaire de bureau..... | 204 |
| 13.5.7.1.4 -Gestionnaire de fenêtres..... | 204 |
| 13.5.7.1.5 -Gestionnaire de fichiers..... | 205 |
| 13.5.7.1.6 -Gestionnaire de Paquets..... | 205 |
| 13.5.7.1.7 -Glisser-déposer..... | 205 |
| 13.5.7.1.8 -Gnome..... | 205 |
| 13.5.7.1.9 -GNU..... | 205 |
| 13.5.8 -H..... | 206 |
| 13.5.8.1.1 -Hardware..... | 206 |
| 13.5.8.1.2 -Haute définition..... | 206 |
| 13.5.8.1.3 -HDMI..... | 206 |
| 13.5.9 -I..... | 206 |
| 13.5.9.1.1 -Icône..... | 206 |
| 13.5.9.1.2 -Interface graphique..... | 206 |
| 13.5.9.1.3 -Internet..... | 206 |
| 13.5.9.1.4 -IRC..... | 207 |
| 13.5.10 -J..... | 207 |
| 13.5.10.1.1 -Java..... | 207 |
| 13.5.10.1.2 -Jean Kévin..... | 207 |
| 13.5.10.1.3 -JPEG..... | 207 |
| 13.5.11 -K..... | 207 |
| 13.5.11.1.1 -Karnac..... | 207 |
| 13.5.11.1.2 -Kernel..... | 207 |
| 13.5.11.1.3 -Kiss..... | 208 |
| 13.5.12 -L..... | 208 |



| | |
|--|-----|
| 13.5.12.1.1 -Live CD..... | 208 |
| 13.5.12.1.2 -Logiciel libre..... | 208 |
| 13.5.12.1.3 -(J'en ai pas pour) Longtemps..... | 208 |
| 13.5.13 -M..... | 208 |
| 13.5.13.1.1 -Mail..... | 208 |
| 13.5.13.1.2 -Messagerie électronique..... | 209 |
| 13.5.13.1.3 -Messagerie instantanée..... | 209 |
| 13.5.13.1.4 -Mise à jour..... | 209 |
| 13.5.13.1.5 -Moniteur..... | 209 |
| 13.5.13.1.6 -Moteur de recherche..... | 209 |
| 13.5.14 -N..... | 209 |
| 13.5.14.1.1 -Navigateur internet..... | 209 |
| 13.5.14.1.2 -No Life..... | 209 |
| 13.5.14.1.3 -Noob..... | 210 |
| 13.5.14.1.4 -Noyau..... | 210 |
| 13.5.15 -O..... | 210 |
| 13.5.15.1.1 -Octet..... | 210 |
| 13.5.15.1.2 -Onglet..... | 210 |
| 13.5.15.1.3 -OS..... | 210 |
| 13.5.15.1.4 -OS instable..... | 210 |
| 13.5.16 -P..... | 210 |
| 13.5.16.1.1 -Pare-feu..... | 210 |
| 13.5.16.1.2 -Partition..... | 210 |
| 13.5.16.1.3 -Périphérique..... | 211 |
| 13.5.16.1.4 -Phishing..... | 211 |
| 13.5.16.1.5 -Pixel..... | 211 |
| 13.5.16.1.6 -Plug-in..... | 211 |
| 13.5.16.1.7 -Police..... | 211 |



| | |
|--|-----|
| 13.5.16.1.8 -Port PS/2..... | 211 |
| 13.5.16.1.9 -Processeur..... | 212 |
| 13.5.17 -Q..... | 212 |
| 13.5.17.1.1 -Quebec..... | 212 |
| 13.5.17.1.2 -Queue..... | 212 |
| 13.5.17.1.3 -Quitter..... | 212 |
| 13.5.18 -R..... | 212 |
| 13.5.18.1.1 -Raccourci..... | 212 |
| 13.5.18.1.2 -Raccourcis clavier..... | 212 |
| 13.5.18.1.3 -RAM..... | 212 |
| 13.5.18.1.4 -Ramer..... | 213 |
| 13.5.18.1.5 -RTFM..... | 213 |
| 13.5.19 -S..... | 213 |
| 13.5.19.1.1 -Software..... | 213 |
| 13.5.19.1.2 -Système d'exploitation..... | 213 |
| 13.5.19.1.3 -Système de fichier..... | 213 |
| 13.5.20 -T..... | 214 |
| 13.5.20.1.1 -Terminal..... | 214 |
| 13.5.20.1.2 -Troll..... | 214 |
| 13.5.21 -U..... | 214 |
| 13.5.21.1.1 -Unité centrale..... | 214 |
| 13.5.21.1.2 -Unix..... | 214 |
| 13.5.21.1.3 -URL..... | 215 |
| 13.5.21.1.4 -USB..... | 215 |
| 13.5.22 -V..... | 215 |
| 13.5.22.1.1 -VGA..... | 215 |
| 13.5.22.1.2 -VPN..... | 215 |
| 13.5.23 -W..... | 216 |
| 13.5.23.1.1 -Web..... | 216 |



| | |
|--|------------|
| 13.5.23.1.2 -Wiki..... | 216 |
| 13.5.23.1.3 -WWW..... | 216 |
| 13.5.24 -X..... | 216 |
| 13.5.24.1.1 -X Window..... | 216 |
| 13.5.24.1.2 -X Org..... | 216 |
| 13.5.24.1.3 -X (x)..... | 216 |
| 13.5.25 -Y..... | 216 |
| 13.5.25.1.1 -Y C..... | 216 |
| 13.5.25.1.2 -Y'en a marre..... | 217 |
| 13.5.26 -Z..... | 217 |
| 13.5.26.1.1 -Zen..... | 217 |
| 13.5.26.1.2 -Zip..... | 217 |
| 13.5.26.1.3 -Zombie..... | 217 |
| 13.5.26.1.4 -Zone de notification..... | 217 |
| 13.6 -Fiche technique..... | 218 |
| 13.6.1 -Environnement de construction, ressources :..... | 218 |
| 13.6.2 -HandyLinux :..... | 218 |
| 13.6.3 -Ressources de ce manuel :..... | 218 |
| 13.6.4 -Contributions à ce manuel :..... | 218 |
| 13.7 -Sources du projet..... | 218 |
| 14 -Sommaire détaillé..... | 219 |

