# Documentation de Xubuntu



L'équipe de documentation de Xubuntu. Xubuntu et Canonical sont des marques déposées de Canonical Ltd.

# Documentation de Xubuntu

Copyright © 2012-2017 L'équipe de documentation de Xubuntu. Xubuntu et Canonical sont des marques déposées de Canonical Ltd.

## Remerciements et licence

Cette documentation est mise à jour par l'équipe de documentation de Xubuntu. Elle est partiellement tirée de la documentation Ubuntu.

Les contributeurs à cette documentation sont :

... David Pires (slickymaster)

... Elfy (elfy)

... Elizabeth Krumbach (lyz)

... Jack Fromm (jjfrv8)

... Jay van Cooten (skippersboss)

... Kev Bowring (flocculant)

... Krytarik Raido (krytarik)

... Pasi Lallinaho (knome)

... Sean Davis (bluesabre)

... Stephen Michael Kellat (skellat)

... Steve Dodier-Lazaro (sidi)

... Unit 193 (unit193)

Les traducteurs de la documentation sont :

... Arnaud LE CAM (alc-b)

... Babey (g-babey)

... Dave (david-trois14)

... David Pires (slickymaster)

... Fabien PORTAS (fabienxd)

... Hannequin Lionel (yoyopoubbox)

... Jean-Marc (m-balthazar)

... Krytarik Raido (krytarik)

... Nairwolf (nairwolf)

... NoirHirsute (noirhirsute)

... Pasi Lallinaho (knome)

... Paul Gaborit (paul-gaborit)

... Sebastien Lemery (seblemery)

... Teromene (teromene)

... Urien Desterres (urien-desterres)

... Yosha872 (yosha)

... baj (benjamin-vallin)

Les contributeurs des versions antérieures à cette documentation sont :

... Cody A.W. Somerville (cody-somerville)

... Freddy Martinez (freddymartinez9)

... Jan M. (fijam7)

... Jim Campbell (jwcampbell)

... Luzius Thöny (lucius-antonius)

Ce document est diffusé sous licence Creative Commons Paternité - Partage à l'identique (CC-BY-SA 2.5).

Vous êtes libre de modifier, d'étendre ou d'améliorer le code source de la documentation d'Ubuntu selon les termes de cette licence. Tous les travaux dérivés doivent être publiés sous cette même licence.

Cette documentation est distribuée dans l'espoir qu'elle sera utile, mais SANS AUCUNE GARANTIE de quelque nature que ce soit ; expresse ou implicite, y compris, mais sans y être limité, les garanties D'APTITUDE À LA VENTE ou À UN BUT PARTICULIER COMME EXPOSÉ DANS L'AVERTISSEMENT (N.B. : en cas de litige, seule la version en langue anglaise fait foi).

Un exemplaire de la licence est disponible en suivant ce lien : Creative Commons ShareAlike License.

Toutes les marques de commerce ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Bienvenue !**

Cette documentation fournit des informations sur certains des sujets les plus fréquents sur l'utilisation de Xubuntu, y compris :

Chapitre 7, *Connexion à Internet et aux réseaux*

Chapitre 9, *Gestion des applications installées*

En outre, cette documentation contient trois guides rapides :

Chapitre 3, *Apprenez à connaître votre environnement de bureau*

Chapitre 5, *Guide rapide pour les applications par défaut*

Chapitre 11, *Protégez votre ordinateur et vos informations personnelles*

L'ensemble des sujets est listé ci-dessous. Si vous avez besoin d'aide sur un sujet ou un problème qui n'est pas abordé dans la documentation, rendez-vous sur la page Aide et support [http://xubuntu.org/help/] du site web de Xubuntu. Vous y trouverez des liens vers des ressources d'aide supplémentaires.

Si vous souhaitez contribuer à Xubuntu, y compris à cette documentation, rendez-vous sur la section Impliquez-vous [http://xubuntu.org/contribute/] du site web de Xubuntu.

# Table des matières


1. Qu'est-ce que Xubuntu ? ..... 1
    - Une petite présentation ..... 1
        - Xubuntu est un système d'exploitation Linux basé sur Ubuntu et développé par la communauté. ..... 1
        - À propos du nom ..... 1
        - Numéro de version ..... 1
    - En savoir plus sur ce qu'est Xubuntu ..... 1
        - Logiciel libre ..... 1
        - Linux ..... 2
        - Xfce ..... 2
2. Migration et mise à niveau ..... 3
    - Migration depuis Windows ..... 3
        - Un dictionnaire rapide Windows-Xubuntu ..... 3
        - Applications Windows avec Linux ..... 3
        - Réseau Windows sur Linux ..... 3
    - Mise à niveau de Xubuntu ..... 4
        - Mise à niveau vers la prochaine version disponible ..... 4
        - Changer votre mode de mise à niveau ..... 4
        - Mise à niveau vers la version de développement ..... 5
3. Apprenez à connaître votre environnement de bureau ..... 6
    - Bureau ..... 6
        - Le tableau de bord ..... 6
        - Le bureau ..... 6
    - Fichiers et répertoires ..... 6
        - Navigation ..... 7
        - Création et suppression de fichiers et de dossiers ..... 7
        - Copie ..... 8
        - Périphériques amovibles ..... 8
        - Personnalisation de Thunar ..... 8
4. Paramètres et préférences ..... 9
    - Personnalisation du menu ..... 9
    - Personnalisation de vos informations personnelles ..... 9
    - Personnalisation de l'apparence ..... 10
        - Changer votre fond d'écran ..... 10
        - Personnalisation de la configuration de votre tableau de bord ..... 11
        - Modification de vos thèmes de bureau ..... 12
        - Désactivation et modification des effets du bureau ..... 12
5. Guide rapide pour les applications par défaut ..... 14
    - Infographie ..... 14
    - Internet ..... 14

Multimédia ..... 14
Bureau ..... 15
Système ..... 15
6. Applications multimédia ..... 16
Musique ..... 16
Écoute de la musique ..... 16
Lecteurs de musique portables ..... 16
Films, DVD et vidéos ..... 16
Lire des DVD ..... 16
Lecture de vidéos ..... 17
Gravure de CD et DVD ..... 17
7. Connexion à Internet et aux réseaux ..... 19
Connexions réseau ..... 19
Connexion et déconnexion ..... 19
Configuration des connexions ..... 19
Informations de connexion ..... 20
Partage de votre connexion avec un autre ordinateur ..... 20
Modems commutés ..... 20
Dépannage du réseau ..... 20
Dépannage général ..... 20
Dépannage du réseau sans fil ..... 22
Dépannage avancé ..... 23
Connexion aux serveurs ..... 24
8. Impression et numérisation ..... 25
Impression ..... 25
Impression locale ..... 25
Impression en réseau ..... 26
Numérisation ..... 27
Est-ce que mon périphérique de numérisation fonctionne sous Xubuntu ? ..... 27
Utilisation de votre périphérique de numérisation ..... 27
L'ordinateur dit « Aucun scanner n'a été détecté » ..... 27
Installation manuelle d'un scanner ..... 28
9. Gestion des applications installées ..... 29
Utiliser Logiciels ..... 29
Installation d'un nouveau logiciel ..... 29
Suppression de logiciels ..... 30
Dépôts logiciels additionnels ..... 30
Ajout d'autres dépôts ..... 30
Logiciels restreints et non libres ..... 31
Installation des paquets sans connexion Internet ..... 32
Ajout de disques en tant que sources de logiciels ..... 32
Application utile ..... 32
Modification de la fréquence et du comportement des mises à jour ..... 32

Mettre à jour les sources ..... 32
Notifications des nouvelles versions de Xubuntu ..... 33
Autres options ..... 33
10. Gestion des paquets hors ligne ..... 35
Mise à jour des dépôts ..... 35
Installation d'un paquet ..... 36
Mise à niveau de votre système ..... 36
11. Protégez votre ordinateur et vos informations personnelles ..... 38
Maintenir vos logiciels à jour ..... 38
Mots de passe ..... 38
Utiliser des mots de passe sûrs et uniques pour vos comptes importants ..... 39
Qu'est-ce qu'un mot de passe fort ? ..... 39
Comment réutiliser des mots de passe sans risque ? ..... 40
Quand changer de mot de passe ? ..... 40
Comment modifier votre mot de passe de connexion ..... 40
Vérifiez occasionnellement si vos mots de passe ont été volés ..... 41
Que penser des gestionnaires de mots de passe ? ..... 41
Conseils pour une bonne sécurité en ligne ..... 42
N'exécutez pas de scripts ou d'applications obtenus depuis des sources inconnues ..... 42
Tenez votre navigateur propre pour vos activités sensibles ..... 42
N'oubliez pas d'être prudents avec vos courriels ..... 43
Songez à un pare-feu si votre ordinateur héberge des services Internet ..... 43
Sauvegardez régulièrement ..... 43
Pensez au chiffrement ..... 44
Utilisation de votre ordinateur dans un environnement partagé ..... 44
Ne pas utiliser les comptes partagés ..... 44
Verrouillez votre écran lorsque vous êtes absent ..... 45
12. Périphériques matériels ..... 46
Pilotes propriétaires ..... 46
Pourquoi certains pilotes sont-ils propriétaires ? ..... 46
Activation des pilotes propriétaires ..... 46
Désactivation des pilotes propriétaires ..... 46
Disques et partitions ..... 47
Vérification de l'espace disque disponible ..... 47
Comment puis-je libérer de l'espace disque ? ..... 47
Partitionnement d'un périphérique ..... 47
Montage et démontage des périphériques ..... 49
Ordinateurs portables ..... 49
Paramètres de gestion de l'alimentation ..... 49
Pavés tactiles ..... 50
Mise en veille et hibernation ..... 50
Mon ordinateur ne se met pas en veille ou en hibernation correctement. ..... 51
Activation de l'hibernation ..... 51

J,ai d,étranges motifs sur mon écran lorsque je mets en veille prolongée mon ordinateur ..... 52
Souris et claviers ..... 52
13. Tâches administratives ..... 53
Utilisateurs et groupes ..... 53
Gestion des utilisateurs ..... 53
Gestion des groupes ..... 54
14. La ligne de commande ..... 55
Exécution des commandes avec des droits d'administration ..... 55
Commandes communes ..... 56
A. Tableau d'utilisation ..... 58
Gestionnaire de paramètres ..... 59
Dans les coulisses ..... 59
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5 ..... 60

# Chapitre 1. Qu'est-ce que Xubuntu ?

## Une petite présentation

### Xubuntu est un système d'exploitation Linux basé sur Ubuntu et développé par la communauté.

Xubuntu est un système d'exploitation élégant et facile à utiliser. Xubuntu est fourni avec Xfce qui est un environnement de bureau stable, léger et personnalisable.

Il correspond parfaitement à ceux qui veulent profiter au maximum de leur ordinateur de bureau, portable ou netbook, avec un look moderne et assez de fonctionnalités pour une utilisation quotidienne efficace. Il fonctionne également sur du matériel plus ancien.

Plus d'information sur le site web de Xubuntu [http://xubuntu.org/].

### À propos du nom

Le « X » dans Xubuntu renvoie à Xfce, l'environnement de bureau de Xubuntu. Bien que le mot « ubuntu » désigne la dépendance et l'utilisation du noyau Ubuntu, il représente également le noyau philosophique du système d'exploitation. Une traduction approximative du mot ubuntu est « humanité envers les autres ». Pour en savoir plus sur la philosophie et les idéaux d'Ubuntu et Xubuntu, veuillez vous référer à la page Philosophie Ubuntu [http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy].

En plus d'utiliser le noyau Ubuntu, Xubuntu utilise aussi l,infrastructure généreusement fourni et sponsorisé par Canonical Ltd [http://www.canonical.com/], une société fondée par Mark Shuttleworth

### Numéro de version

La numérotation de la version de Xubuntu est basée sur la date de lancement. La première partie identifie l'année, la seconde donne le mois. Par exemple, la première version de Xubuntu, qui date de Juin 2006, porte le numéro 6.06. La dernière version prise en charge à long terme (LTS) est 16.04, surnommé Xenial Xerus.

## En savoir plus sur ce qu'est Xubuntu

### Logiciel libre

Le projet Xubuntu est entièrement dévoué aux principes du développement du logiciel libre ; les utilisateurs sont encouragés à utiliser des logiciels libres, à les améliorer et à les partager. Vous pouvez en apprendre plus sur le logiciel libre et la philosophie idéologique et technique qui en découle sur le site web GNU [http://www.gnu.org/].

## Linux

Linux a été créé en 1991 par un étudiant Finlandais nommé Linus Torvalds. Le noyau Linux est le cŕ ur du système d'exploitation Xubuntu. Un noyau est une partie importante de tout système d'exploitation, fournissant la passerelle de communication entre le matériel et le logiciel. En savoir plus sur Linux sur le site web du noyau Linux [http://www.kernel.org/].

## Xfce

Xfce est l'environnement léger de bureau utilisé dans Xubuntu. Il a pour but d'être rapide et économe en ressources système, tout en restant visuellement attrayant et convivial. Xfce incarne la traditionnelle philosophie UNIX de modularité. Apprenez-en plus au sujet de Xfce sur le site web d'Xfce [http://www.xfce.org/].

# Chapitre 2. Migration et mise à niveau

## Migration depuis Windows

### Un dictionnaire rapide Windows-Xubuntu

**Windows:** Ajouter/supprimer des programmes

**Xubuntu:** → ***Logiciels Ubuntu***

**Windows:** Panneau de configuration

**Xubuntu:** → ***Paramètres*** pour des préférences personnelles → ***Système (menu)*** pour une configuration supplémentaire

**Windows:** Explorateur Windows

**Xubuntu:** → ***Accessoires*** → ***Gestionnaire de fichiers***

**Windows:** Mes documents

**Xubuntu:** **/home/nom_d'utilisateur/**

### Applications Windows avec Linux

Il est possible d'exécuter des applications Windows sous Xubuntu. Deux possibilités :

... Wine [http://winehq.org/], l'émulateur Windows. Wine permet l'exécution de certaines applications Windows sans avoir à installer un système d'exploitation Windows. Reportez-vous à la base de données des applications Wine [http://appdb.winehq.org/] afin de trouver quelles applications s,exécuteront sur Wine et à la documentation de Wine [http://www.winehq.org/help/] pour la foire aux questions et l'aide aux utilisateurs.

... VirtualBox [https://www.virtualbox.org/], logiciel de virtualisation. Vous pouvez installer un système d'exploitation Windows avec n'importe quelle application dans une machine virtuelle gérée par VirtualBox. Notez que le support 3D sur VirtualBox est encore assez peu fiable. Pour en savoir plus à propos de VirtualBox et sur la virtualisation, consultez la documentation de l'utilisateur final de VirtualBox [https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation].

> **Astuce**
>
> Wine et VirtualBox sont tous deux disponibles dans les dépôts logiciels.

### Réseau Windows sur Linux

Accéder aux partages réseau Windows sous Xubuntu peut être réalisé facilement en utilisant :

... → ***Accessoires*** → ***Gestionnaire de fichiers***, où vous pouvez parcourir vos fichiers partagés publiquement en cliquant sur *Réseau* dans la barre latérale. Vous pouvez aussi parcourir un système de fichiers distant en allant dans *Aller* → *Ouvrir emplacement...* et en saisissant **`smb://nomdelordinateur/nompartage`**.

… → ***Système*** → ***Gigolo***, qui vous permet d'enregistrer les signets et de gérer les systèmes de fichiers distants. Pour vous connecter, cliquez sur le premier bouton de la barre d'outils. Sélectionnez *Partage Windows* dans la liste déroulante *Type de service*. Saisissez ensuite les détails de partage distant.

Si certaines options ne sont pas disponibles ou ne fonctionnent pas, assurez-vous que le paquet **gvfs-backends** est installé.

# Mise à niveau de Xubuntu

Les nouvelles versions de Xubuntu sortent tous les 6 mois et les version LTS sortent tous les 2 ans. À ce jour, les versions ordinaires sont prises en charge durant 9 mois et les versions LTS durant 3 ans.

Le gestionnaire de mises à jour vous informera lorsqu'une nouvelle version est disponible au téléchargement pour votre mode de mise à niveau. Pour changer votre mode de mise à niveau, voir la section intitulée « Changer votre mode de mise à niveau ».

Les mises à niveau prennent un certain temps. Habituellement, environ 1 000 mégaoctets de paquets doivent être téléchargés et installés, bien que le nombre réel dépende du nombre de paquets qui sont déjà installés sur votre ordinateur.

## Mise à niveau vers la prochaine version disponible

… Cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Gestionnaire de mises à jour*** et attendez que la liste des mises à jour disponibles soit téléchargée

… Si une nouvelle version de Xubuntu est disponible, une boîte de dialogue en haut de la fenêtre apparaîtra disant qu'une nouvelle version de distribution est disponible.

… Pour mettre à niveau vers la prochaine version disponible, sauvegardez tous vos documents ouverts et cliquez sur le bouton **Mettre à niveau** dans le → ***Paramètres*** → ***Gestionnaire de mises à jour***

> **Note**
>
> Si vous n'avez pas reçu de notification de mise à niveau, ou n'avez pas vu la version vers laquelle vous auriez souhaité mettre à niveau, voir la section intitulée « Changer votre mode de mise à niveau ».

## Changer votre mode de mise à niveau

Il y a deux modes principaux de mise à niveau pour lesquels vous pouvez opter : soit une mise à niveau vers une version dotée d'un support à long terme (LTS), soit une mise à niveau vers toutes les versions.

If you decide to follow the LTS upgrade path, you will be notified of new releases every two years. If you decide to follow the regular releases upgrade path, you will be notified of new releases every 6 months. You can change from regular to LTS upgrade path once you have reached the next LTS release.

Si vous voulez changer votre mode de mise à niveau, vous pouvez le faire lorsque vous utilisez une version LTS. Pour cela, choisissez l'une des options suivantes :

··· Naviguez jusqu'à → ***Paramètres*** → ***Logiciels mises et sMises . Dans l'onglet Mises , aprme prchoisissez dans la liste dPour chaque nouvelle version ou Pour les versions prises en charge sur le long terme.***

··· Ouvrez → ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal*** et exécutez **`sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades`** et changez la ligne débutant par **`prompt=`** par **`prompt=normal`** (pour chaque version) ou **`prompt=lts`** (pour les versions LTS), suivant votre choix

> **Note**
>
> Si vous utilisez une version régulière qui n'est pas immédiatement suivie par une version LTS, vous ne pourrez pas changer le mode de mise à niveau vers les versions supportées à long terme (LTS).

> **Attention**
>
> Mettre à niveau une version LTS par autre chose qu'une autre version LTS fera perdre le support à long terme.

## Mise à niveau vers la version de développement

> **Avertissement**
>
> Les versions de développement souffrent souvent de paquets cassés et autres problèmes. Installez une version de développement uniquement si vous êtes prêt à tenter de résoudre ces problèmes par vous-même, ou si vous souhaitez aider l'équipe Xubuntu en testant et en faisant des retours.

> **Note**
>
> Vous devez nécessairement avoir installé la dernière version régulière pour mettre à niveau vers la version actuellement en cours de développement.

Si vous souhaitez installer et tester la version de développement la plus récente de Xubuntu avant sa parution officielle, exécutez **`update-manager -c -d`** dans un terminal. Cela vous permettra de faire une mise à niveau vers la version actuellement en développement. Veuillez contribuer [http://xubuntu.org/contribute/qa] en partageant votre expérience des versions de développement et des paquets associés.

# Chapitre 3. Apprenez à connaître votre environnement de bureau

Lorsque votre ordinateur a fini son initialisation, et après avoir saisi vos données d'identification, vous accédez au bureau Xubuntu. Celui-ci comporte de nombreuses fonctionnalités qui ont été pensées pour vous simplifier la vie. Prenez le temps d'apprendre à les connaître.

## Bureau

Le bureau Xubuntu comporte un seul tableau de bord situé en haut de l'écran.

### Le tableau de bord

Le panneau sert à lancer des applications, à passer de l'une à l'autre et à obtenir des informations sur votre système. Sur la gauche du panneau se trouve le logo Xubuntu, . En cliquant sur cette icône, on ouvre le *Menu* qui propose un grand choix d'applications. En bas de la fenêtre de menu se trouvent des icônes pour *gérer les paramètres*, *verrouiller l'écran* et *se déconnecter*.

La partie centrale du panneau est dédiée aux boutons de fenêtres pour les applications ouvertes. Tout à droite se trouve l'horloge, qui affiche la date et l'heure. À sa gauche se trouve la *Zone de notification*. Là, vous trouverez des indicateurs qui vous donnent des informations sur votre système, comme la connexion au réseau, le volume sonore, l'état de la batterie (si pertinent) ou encore de messages instantanés. Certaines icônes de notification n'apparaissent que lorsque c'est nécessaire, par exemple quand des mises à jours sont disponibles.

La position du panneau, les éléments qu'il contient et le *Menu* sont personnalisables. Voir Chapitre 4, *Paramètres et préférences* pour plus d'informations à ce sujet.

### Le bureau

Par défaut, le bureau n'a que trois icônes : *Répertoire personnel*, *Système de fichiers* et *Corbeille* (des icônes correspondant aux périphériques amovibles s'affichent également quand de tels périphériques sont présents). Vous pouvez personnaliser votre bureau en cliquant droit sur une zone vide et en choisissant *Paramètres du bureau*. Là, vous pouvez modifier le fond d'écran ainsi que le comportement des menus et des icônes.

## Fichiers et répertoires

Xubuntu comes with Xfce's file manager **Thunar**. For simplicity's sake, we will just refer to it as the File Manager. Load it from → ***Accessories*** → ***File Manager*** or by double-clicking the *Home* or *File System* icons on your desktop.

## Navigation

The File Manager's default view consists of a shortcut pane on the left side, the main area on the right, and a pathbar above the main area. The shortcut pane provides shortcuts to different folders on your system. The first shortcut under *PLACES* will lead to your home directory, the directory where you store all your personal data, and will have the name of the current user. That directory will probably appear empty. The *File System* shortcut under *DEVICES* will take you to the root of your filesystem. You may want to explore it a bit, even though it may be confusing to you if you are new to Linux. Just click on the different folders and see what's inside. When you're done, return to your home directory by clicking on the top shortcut.

> **Astuce**
>
> Vous pouvez ajouter vos propres raccourcis en faisant simplement glisser les dossiers dans le volet de raccourcis. Cela vous permettra d'accéder instantanément aux dossiers importants !

> **Astuce**
>
> Lorsque vous utiliserez **Thunar** pour naviguer à partir du raccourci *Système de fichiers*, vous aurez en général accès aux fichiers en lecture seule.

La zone principale affichera toujours le contenu du dossier courant. Double-cliquez sur les dossiers pour y accéder puis faites un clic droit sur les fichiers ou les dossiers pour obtenir une fenêtre contextuelle vous offrant des choix d'actions. Sélectionnez plusieurs fichiers avec un clic droit en faisant glisser un rectangle sur eux avec la souris. Vous pouvez également sélectionner un fichier, maintenir enfoncée la touche *Majuscule* et augmenter ou diminuer la sélection à l'aide des touches fléchées.

Pour visualiser facilement le chemin qui vous a mené au répertoire courant, vous pouvez modifier les options de vue par défaut. Dans le menu gestionnaire de fichiers, sélectionnez *Vue* → *Sélecteur de chemin* → *Barre de chemin*. Vous pouvez maintenant cliquer sur n'importe quelle icône de la barre de chemin pour vous rendre dans le répertoire qu'elle représente. Notez qu'un clic droit sur les icônes de la barre de chemin fera également apparaître une fenêtre contextuelle avec quelques options.

## Création et suppression de fichiers et de dossiers

Pour créer un nouveau document, faites un clic droit sur un espace vide dans votre répertoire personnel et sélectionnez *Créer un document* → *Fichier vide* dans la fenêtre contextuelle. Le gestionnaire de fichiers vous invitera à saisir un nom de fichier. Il suffit d'accepter le nom proposé pour le moment. Après cela, vous pourrez voir le nouveau fichier dans votre répertoire personnel. Faites un clic droit dessus et choisissez *Propriétés*. Cela affichera quelques détails sur le fichier. Faites de nouveau un clic droit sur le fichier et choisissez *Déplacer dans la corbeille* pour le supprimer. Le fichier sera mis dans la corbeille.

> **Astuce**
>
> Si jamais vous souhaitiez annuler la suppression d'un fichier, ouvrez la *Corbeille*, faites un clic droit sur le fichier et cliquez sur *Restaurer*.

Pour créer un nouveau dossier, faites un clic droit sur l'espace vide, et choisissez *Créer un dossier...*. Vous serez invité à saisir un nom. Tapez quelque chose et appuyez sur *Entrée*. Vous verrez ce nouveau dossier dans votre répertoire personnel. Double-cliquez dessus pour y accéder. Afin de renommer ou de supprimer le dossier, faites un clic droit dessus et choisissez l'option appropriée dans le menu contextuel.

## Copie

Pour copier et déplacer des fichiers sur votre ordinateur, il suffit de cliquer et faire glisser des fichiers et des dossiers dans d'autres dossiers.

## Périphériques amovibles

When inserting CDs, USB sticks or other removable media into your computer, or inserting removable devices like a music player, Xubuntu should automatically detect the new device. For example, after inserting a CD into your optical drive, you will see a new shortcut in the left pane of the **File Manager** representing the CD. Clicking on it will open the CD in the main area, just like clicking on a regular folder. To remove the CD, right-click on the shortcut, and choose *Eject*. The same applies for any other removable media.

> **Note**
>
> Veuillez noter qu'appuyer sur le bouton d'éjection du lecteur de CD peut ne pas fonctionner. Cela peut paraître surprenant pour certains utilisateurs mais c'est en fait le comportement attendu. Avant que le CD ne puisse être éjecté, il doit être correctement « arrêté » (démonté) par le système. Pour retirer un CD, faites toujours un clic droit sur le raccourci et choisissez *Éjecter*.

## Personnalisation de Thunar

Il existe de nombreuses façons de personnaliser le **Gestionnaire de fichiers**. Si vous n'aimez pas la façon dont les icônes sont affichées, choisissez *Vue* → *Vue en liste détaillée* afin d'avoir le contenu du répertoire courant affiché sous forme d'une liste.

Vous pouvez faire en sorte que le **Gestionnaire de fichiers** affiche une barre d'outils à la place d'une barre de chemin en sélectionnant *Vue* → *Sélecteur de chemin* → *Barre d'outils*. Si vous préférez une arborescence dans le volet gauche, sélectionnez *Vue* → *Panneau latéral* → *Arborescence*.

Enfin, vous pouvez ajouter des actions personnalisées, qui peuvent enrichir le menu d'options utiles. Vous en trouverez beaucoup d'exemples sur la page Thunar Custom Action [https://help.ubuntu.com/community/ThunarCustomActions] du wiki Ubuntu ou sur la page Actions personnalisées [https://doc.ubuntu-fr.org/thunar#actions_personnalisees] du wiki Ubuntu francophone.

Pour plus de choix, explorez les options sous *Éditer* → *Préférences...*.

# Chapitre 4. Paramètres et préférences

Les options pour adapter Xubuntu à vos besoins et préférences sont pratiquement illimitées. Elles vont de l'apparence du bureau à l'ajustement d'opérations de bas niveau. Les sections de ce chapitre décrivent comment modifier les principaux menus d'applications à vos envies, maintenir vos informations personnelles à jour et personnaliser l'apparence du bureau.

## Personnalisation du menu

La modification la plus facile et probablement la plus utile que vous pouvez faire dans le Menu consiste à personnaliser vos *Favoris*. Pour cela, il suffit de repérer l'application que vous voulez, faire un clic droit dessus puis choisir *Ajouter aux Favoris*. Depuis ce même menu contextuel du clic droit, vous pouvez aussi choisir d'ajouter l'application au Bureau ou au Tableau de bord. Faire un clic droit sur des applications déjà présentes dans les *Favoris* vous permet de les enlever ou de trier la liste. Vous pouvez aussi réarranger des *Favoris* simplement en les glissant.

Si vous n'êtes pas certain qu'un programme soit listé ou si vous n'êtes pas certain de son nom, vous pouvez utiliser la fonction de recherche. Lorsque vous ouvrez le Menu, votre curseur est pré-positionné sur la barre de recherche. Commencez simplement à taper et une recherche incrémentale est effectuée à la fois sur le nom de l'application et sa description. Une fois que vous aurez repéré votre application dans la liste des résultats, vous pourrez directement lancer son exécution ou bien cliquer-droit dessus pour l'ajouter à votre emplacement de lancement préféré.

Pour plus d'options pour personnaliser le menu, faites un clic droit sur et sélectionnez *Propriétés*. Vous y trouverez trois onglets pour changer d'*Apparence*, de *Comportement* et d'*Actions de recherche*.

Pour ajouter des répertoires ou des lanceurs qui n,apparaissent pas sur le menu par défaut, vous aurez besoin d'un autre outil. Un utilitaire d'édition de menus appelé **MenuLibre**. Cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Éditeur de menus*** ou faire un clic droit sur et choisir *Modifier les applications*. À l'aide de cet éditeur de menus, vous pourrez créer, masquer et réordonner les répertoires apparaissant sur le panneau droit du menu. À l'intérieur de ces répertoires, vous pourrez créer des lanceurs d'applications et personnaliser leur comportement en configurant les nombreuses options disponibles pour cet outil. Pour obtenir des informations approfondies sur l'utilisation de toutes ces options, consultez la doc en ligne MenuLibre [http://doc.ubuntu-fr.org/menulibre]

## Personnalisation de vos informations personnelles

**Mugshot** est un utilitaire léger de configuration de l'utilisateur qui vous permet de configurer facilement l'image et les détails de l'utilisateur de votre profil d'utilisateur et de toutes les applications prises en charge.

Pour lancer **Mugshot**, cliquez sur → ***Paramètres*** → ***À propos***.

Pour changer l'image de votre profil, cliquez sur le bouton **image** sur la gauche de l'interface graphique, sélectionnez l'une des options proposées et suivez les instructions.

> **Note**
>
> Mugshot nécessite l'installation du paquet **gstreamer1.0-tools** afin d'utiliser la fonction *Prendre une photo...*.

Remplissez les champs texte avec les données personnelles requises et cliquez sur **Appliquer**. Lors de l'application de ces détails avec **Pidgin** et / ou LibreOffice, vous serez également invité à mettre à jour leurs paramètres.

> **Avertissement**
>
> Si les données à caractère personnel insérées dans les champs texte *Prénom* et *Nom* diffèrent des valeurs existantes renseignées dans **`/etc/passwd`**, vous allez être invité à insérer votre mot de passe par mesure de sécurité pour empêcher les mises à jour indésirables de vos informations personnelles.

Pour en savoir plus, voyez la documentation officielle de Mugshot [https://wiki.bluesabre.org/doku.php?id=mugshot-docs].

# Personnalisation de l'apparence

Si vous souhaitez personnaliser l'apparence de votre système Xubuntu, il existe de multiples possibilités. Voici quelques bons exemples pour commencer.

## Changer votre fond d'écran

Vous pourrez facilement changer de fond d'écran en allant sur → ***Paramètres*** → ***Bureau*** ou par un clic droit sur le bureau en suivant *Paramètres du bureau...*.

Une fois la boîte de dialogue des paramètres du **Bureau** ouverte, l'onglet *Fond d'écran* vous fournit des options pour configurer l'apparence du fond d'écran de votre bureau. Vous pouvez choisir d'utiliser une seule image ou plusieurs images comme fond(s) d'écran ou vous pouvez utiliser une palette de couleurs.

> **Astuce**
>
> L'emplacement des images dans le volet *Fond d'écran pour mon bureau* est renseigné par l'option **Dossier :**. En mettant en place cette liste de sélection, vous pouvez choisir un emplacement alternatif pour la source de vos images. Si vous souhaitez ajouter une ou plusieurs de vos images à cette liste pour une utilisation ultérieure, vous pouvez copier ou créer des liens symboliques vers **/usr/share/xfce4/backdrops/** (nécessite des privilèges administrateur).

Si vous choisissez un emplacement qui contient plusieurs images, vous avez la possibilité de faire varier le fond d'écran en alternant chacune des images de cet emplacement. En cochant la case **Changer le fond d'écran**, vous obtenez plusieurs critères de choix basés sur le temps, dont le dernier, *Chronologiquement*,

triera les images par nom de fichier et puis les passera en revue dans cet ordre, réparties de façon égale sur une journée.

Xfdesktop prend en charge xinerama et les configurations multi-écrans. Avec plus d'un écran / moniteur connecté, l'onglet *Fond d'écran* reflétera toujours les paramètres de l'écran dans lequel la boîte de dialogue est positionnée. Cela permet à chaque moniteur d'avoir ses propres paramètres. Il suffit de faire glisser la boîte de dialogue vers l'écran sur lequel vous souhaitez modifier les paramètres.

Si vous voulez mettre une de vos propres images comme fond d'écran, la meilleure façon d'y parvenir est :

... d'ouvrir Thunar et de naviguer vers le répertoire contenant l'image,

... faire un clic droit sur l'image et sélectionnez *Définir comme fond d'écran* depuis le menu contextuel.

> **Attention**
>
> Dans le cas de moniteurs multiples, ce réglage changera seulement le fond d'écran du moniteur actif. Pour changer le fond d'écran d'autres moniteurs, déplacez la boîte de dialogue d'un moniteur à l'autre pour avoir accès à leurs paramètres.

En apprendre plus dans la documentation officielle de Xfdesktop [http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start].

## Personnalisation de la configuration de votre tableau de bord

Si vous n'aimez pas la configuration par défaut du tableau de bord, y compris son positionnement ou les applications installées par défaut, suivez les étapes ci-dessous pour personnaliser sa configuration :

... clic droit sur le panneau ;

... dans le menu contextuel, sélectionnez *Tableau de bord* → *Préférences du tableau de bord...*.

... Dans l'onglet *Affichage*, vous pouvez contrôler la taille et le positionnement du tableau de bord, y compris :

  ... afficher le tableau de bord verticalement le long de chaque côté de l'écran ;

  ... déplacer le tableau de bord vers le bas ou la droite en décochant la case *Verrouiller le tableau de bord* et en saisissant la poignée qui apparaît de chaque côté de l'écran et en le faisant glisser, ;

  ... étendre le tableau de bord sur plusieurs moniteurs.

... Dans l'onglet *Apparence*, vous pouvez choisir un autre fond d'écran pour le tableau de bord et régler sa transparence

... Dans l'onglet *Élément*, vous pouvez ajouter, supprimer et réorganiser les applications du tableau de bord et d'autres éléments

... Si vous ajoutez un lanceur dans l'onglet *Éléments*, vous pourrez modifier le lanceur pour exécuter toute application que vous avez installée

## Modification de vos thèmes de bureau

Il existe trois types de thèmes de bureau :

- Thèmes xfwm - contrôler l'apparence de vos bordures de fenêtres. Pour changer votre thème xfwm, cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Gestionnaire de fenêtres***. Dans l'onglet *Style*, sélectionnez un nouveau thème pour changer l'apparence des bordures de fenêtres.
- Thèmes GTK - contrôler l'apparence du contenu des fenêtres. Pour changer votre thème GTK, cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Apparence***. Dans l'onglet *Style*, sélectionnez un nouveau thème pour changer l'apparence du contenu de la fenêtre. L'outil **gtk-theme-config** vous permettra également de personnaliser l'apparence de vos fenêtres.
- Thèmes d'icônes - contrôler l'apparence de vos icônes. Pour changer votre thème d'icônes, cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Apparence***. Dans l'onglet *Icônes*, sélectionnez un nouveau thème pour changer l'apparence des icônes. Notez que tous les ensembles d'icônes ne conviendront pas aux fonds sombres du tableau de bord ou des fenêtres.

Si la sélection de thèmes par défaut ne vous satisfait pas, vous pouvez télécharger et installer de nouveaux thèmes. De nouveaux thèmes peuvent être installés à partir des dépôts Ubuntu, et davantage peuvent être trouvés sur l'Internet, par exemple sur le site web Xfce-look.org [http://xfce-look.org/].

Si vous installez de nouveaux thèmes à partir des dépôts, ils devraient apparaître automatiquement dans **Tous les paramètres**. Si vous téléchargez un thème à partir de tout autre site, vous devez l'installer avant qu'il n'apparaisse dans **Paramètres**. Pour ce faire, extraire le paquet du thème et de le copier dans :

- Pour les thèmes xfwm et GTK :
  - **/home/username/.themes/** (uniquement cet utilisateur)
  - **/usr/share/themes/** (tous les utilisateurs)
- Pour les thèmes d'icônes :
  - **/home/username/.icons/** (uniquement cet utilisateur)
  - **/usr/share/icons/** (tous les utilisateurs)

> **Note**
>
> Si ces répertoires n'existent pas, vous devrez d'abord les créer. La copie des thèmes et icônes pour tous les utilisateurs requiert les droits d'administrateur.

## Désactivation et modification des effets du bureau

While Xubuntu doesn't come with many desktop effects, the Xfce compositor is enabled by default. In the default Xubuntu configuration, the Xfce compositor is used to draw shadows for windows and to enable

translucent panels. If you have a low-end GPU or you don't like the desktop effects mentioned, you can turn off the compositor or change the settings by navigating to → ***Settings Manager*** → ***Window Manager Tweaks*** and in the *Compositor* tab either unticking *Enable display compositing* or modifying settings.

# Chapitre 5. Guide rapide pour les applications par défaut

## Infographie

**Ristretto** est une visionneuse d'images conçue pour consommer peu de ressources système. Plus d'informations peuvent être trouvées dans la documentation en ligne de Ristretto [http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start].

**Simple Scan** est un utilitaire de numérisation facile à utiliser et conçu pour effectuer des tâches simples telles que la numérisation pour les courriels ou directement au format PDF. En apprendre davantage sur le site web de Simple Scan [https://launchpad.net/simple-scan].

## Internet

**Firefox** est un navigateur internet stable qui peut être amélioré par de nombreuses extensions. Pour en savoir plus, consultez l'aide en ligne de Firefox [https://support.mozilla.org/fr/].

**Thunderbird** est un client de messagerie polyvalent qui peut gérer plusieurs adresses électroniques et identités en même temps. Comme Firefox, **Thunderbird** peut également être amélioré avec des extensions pour personnaliser son apparence et étendre ses fonctionnalités. Si vous migrez d'un autre programme de messagerie, **Thunderbird** vous permet d'importer vos courriels et votre carnet d'adresses. Dans **Thunderbird**, naviguez vers *Outils*→*Importer* pour lancer l'*assistant d'importation*. Pour en savoir plus, voyez la page d'assistance de Thunderbird [https://support.mozilla.org/fr/products/thunderbird].

**Pidgin** est le client de messagerie instantanée par défaut capable de gérer MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) et d'autres. En apprendre davantage sur l'utilisation de Pidgin [http://developer.pidgin.im/wiki/Using Pidgin] sur l'aide en ligne de Pidgin.

## Multimédia

**Parole** est un lecteur multimédia simple qui peut lire les fichiers audio et vidéo. Plus d'informations peuvent être trouvées dans la documentation en ligne de Parole [http://docs.xfce.org/apps/parole/start].

> **Note**
>
> Il sera nécessaire d'installer le paquet **xubuntu-restricted-extras** afin de jouer les formats de médias propriétaires comme, par exemple, le MP3.

**PulseAudio Volume Control** allows you to control the different sound sources available on your machine e.g. HDMI or other audio ports and where you hear the sound. Once open, the tabs available in pavucontrol

are self-explanatory. However, if you have no sound - check specifically the Playback, Output Devices and Configuration tabs. More detailed information on PulseAudio and controlling it can be found at the PulseAudio website [http://www.freedesktop.org/wiki/Software/PulseAudio].

**Xfburn** est le programme choisi pour la création de vos CD et DVD.

Pour en apprendre davantage sur les médias dans Xubuntu, reportez-vous à Chapitre 6, *Applications multimédia*.

# Bureau

**LibreOffice Writer** est un traitement de texte qui dispose de capacités de traitement WYSIWYG étendues. Pour en savoir plus, consultez le site web de LibreOffice [https://fr.libreoffice.org/].

**LibreOffice Calc** est un tableur qui dispose de fonctionnalités uniques, comprenant un système qui définit automatiquement une série de graphiques, sur la base des informations disponibles pour l'utilisateur. Pour en savoir plus, consultez le site web de LibreOffice Calc [https://fr.libreoffice.org/discover/calc/].

Le **Visionneur de documents Atril** est un lecteur de fichiers PDF léger disposant de nombreuses fonctionnalités, telles qu'une fonction de recherche de vignettes, la gestion des marque-pages et une fonction de personnalisation de la barre d'outils pour modifier son interface utilisateur.

La **Calculatrice Mate** est visuellement similiaire à une calculatrice de poche et elle a été conçue pour être utilisée soit avec la souris, soit avec le clavier.

**Dictionary** fournit un moyen facile d'accéder à un certain nombre de dictionnaires différents à travers l'Internet. En apprendre davantage sur l'aide en ligne du dictionnaire de Xfce4 [http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict].

**Orage** a été conçue pour être une application de calendrier simple mais efficace qui permet de garder une trace de vos rendez-vous et de vos alarmes de rappels. En apprendre davantage sur le site web d'Orage [http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/].

# Système

**Gigolo** est un moyen facile de se connecter à des systèmes de fichiers locaux et distants. En apprendre davantage sur le site web de Gigolo [http://www.uvena.de/gigolo/].

**Engrampa** est un gestionnaire d'archive qui permet de créer et de modifier des archives, de voir le contenu des archives et d'en extraire des fichiers.

**Le gestionnaire de tâches** fournit un aperçu graphique des applications en cours d'exécution. Plus d'informations peuvent être trouvées dans la documentation en ligne du gestionnaire de tâches [http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager].

# Chapitre 6. Applications multimédia

## Musique

### Écoute de la musique

Vous pouvez utiliser le logiciel **Lecteur Multimédia Parole pour écouter de la musique sur votre ordinateur. Lecteur Multimédia Parole ouvre les fichiers audio lorsqu'ils sont double cliqués. Vous pouvez aussi faire un clic droit sur des fichiers et sélectionner *Ouvrir avec Lecteur Multimédia Parole*.**

Afin de jouer certains formats audio populaires tels que le MP3, vous aurez besoin d'installer un logiciel supplémentaire. Malheureusement, ce logiciel ne peut pas être fourni par défaut dans Xubuntu en raison de restrictions légales dans certains pays.

> **Attention**
>
> Lisez la section intitulée « Logiciels restreints et non libres » avant de suivre les instructions ci-dessous. Il y a quelques détails juridiques que vous devez connaître.

### Lecteurs de musique portables

Xubuntu fonctionnera avec la plupart des lecteurs audio, y compris les iPods. Normalement, tout ce que vous avez à faire est de brancher le lecteur sur votre ordinateur puis d'utiliser le **Gestionnaire de fichiers** pour copier manuellement les titres vers (ou depuis) le lecteur.

> **Note**
>
> Les iPod récents (6e génération et au-delà) ne fonctionneront pas automatiquement avec Xubuntu si vous n,avez pas effectué une synchronisation initiale avec **iTunes** au préalable.

Si vous avez un baladeur qui peut aussi afficher des photos et des vidéos, vous préférerez peut-être utiliser **Banshee**, qui est un lecteur musical avec une bonne prise en charge de ces matériels. Les propriétaires d'iPods devraient également essayer des applications spécialisées telles que **GPixPod**, **gtkpod** et **ideviceinstaller** pour la manipulation multimédia.

## Films, DVD et vidéos

Vous pouvez regarder des films et des clips vidéo avec le **Lecteur multimédia Parole**.

### Lire des DVD

Afin de lire des DVD, vous devez installer un logiciel supplémentaire. Malheureusement, la prise en charge des DVD ne peut pas être fournie par défaut dans Xubuntu en raison de restrictions légales dans certains pays.

> **Attention**
>
> Lisez la section intitulée « Logiciels restreints et non libres » avant de suivre les instructions ci-dessous. Il y a quelques détails juridiques que vous devez connaître.

Pour être en mesure de lire des DVD, procédez comme suit :

1. Installer les paquets **libdvdnav4**, **libdvdread4** et **gstreamer1.0-plugins-ugly**.
2. Insérez un DVD dans votre lecteur. Il devrait s'ouvrir automatiquement dans le **Lecteur multimédia Parole**.
3. Si vous souhaitez lire des DVD chiffrés, ouvrez → ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal*** puis saisissez dans le **Terminal** `sudo apt-get install libdvd-pkg` suivi de la touche *Entrée*. Prenez note de l'information fournie dans le terminal durant l'installation, particulièrement en ce qui concerne les mises à niveau appliquées au paquet.
4. Une fois l'exécution de libdvd-pkg terminée, lancez `sudo dpkg-reconfigure libdvd-pkg`. L'installation de libdvdcss2 va s'achever.

## Lecture de vidéos

Le **Lecteur multimédia Parole** prend en charge la plupart des formats de vidéo. Si vous essayez de lire un fichier vidéo non pris en charge, le **Lecteur multimédia Parole** peut vous avertir d'un module externe manquant. Vous pouvez ensuite installer ce module externe en suivant l'assistant. Ensuite, vous devrez peut-être redémarrer le **Lecteur multimédia Parole**.

Si vous éprouvez des difficultés à obtenir une vidéo à diffuser dans votre navigateur, le **Lecteur multimédia Parole** prend en charge le flux de données de la plupart des types de vidéo. Pour ouvrir une vidéo dans le **Lecteur multimédia Parole**, faites un clic droit sur la vidéo et sélectionnez *Ouvrir avec « Lecteur multimédia Parole »*.

### Formats restreints

Certains formats de vidéo, comme « Adobe Flash », « QuickTime » et « Windows Media Video », sont propriétaires et, de fait, leurs prises en charge ne peuvent pas être incluses par défaut dans Xubuntu. Vous devrez installer un logiciel supplémentaire pour permettre la lecture.

Pour pouvoir lire les formats propriétaires les plus courants dans le **Lecteur multimédia Parole** ou **Firefox**, intallez le paquet **xubuntu-restricted-extras** (voir la section intitulée « Logiciels restreints et non libres » pour d'avantage d'informations).

# Gravure de CD et DVD

Vous pouvez faire vos propres CD et DVD en gravant des fichiers sur un disque vierge en utilisant le graveur CD ou DVD de votre ordinateur.

**Xfburn** est l'application par défaut dans Xubuntu pour réaliser ces tâches. **Xfburn** vous donne la possibilité de créer facilement des CD audio, de graver des CD des DVD avec des données brutes ou bien des images disque et de préparer des disques réinscriptibles vierges pour une nouvelle gravure.

Afin de lancer **Xfburn**, allez sur → ***Multimédia*** → ***Xfburn***.

Once launched, you can insert a CD-R(W) or DVD-R(W) you wish to write to and then select the button corresponding to the action you wish to take (**New Data Composition**, **Audio CD**, etc.).

# Chapitre 7. Connexion à Internet et aux réseaux

Xubuntu utilise **NetworkManager** pour gérer les connexions filaires, non-filaires, haut-débit mobile, VPN et ADSL. **NetworkManager** conserve également les mots de passe en sécurité en utilisant le trousseau de clé de l'utilisateur pour stocker les phrases secrètes.

**Network-manager** est l'une des petites icônes dans le panneau supérieur, en haut à droite de votre écran. Lorsque vous n'êtes pas connecté, l'icône affiche deux flèches grisées pointant respectivement vers le haut et vers le bas. Lorsque vous êtes connecté, l'icône change selon le type de réseau utilisé.

## Connexions réseau

### Connexion et déconnexion

**NetworkManager** utilisera automatiquement un réseau filaire, s'il y en a un disponible.

Pour voir toutes les connexions disponibles, cliquez sur l'icône **NetworkManager**. Pour vous connecter à un réseau, cliquez sur le nom du réseau.

> **Note**
>
> Si vous vous connectez à un réseau sans fil pour la première fois, des codes de sécurité seront peut-être nécessaires. Une boite de dialogue s'ouvrira le cas échéant. Dans la plupart des cas, le type de sécurité sera déterminé automatiquement. Si ce n'est pas le cas, choisissez le type de sécurité dans le menu déroulant *Sécurité Wi-Fi*, saisissez les codes d'authentification et cliquez sur **Connecter**.

Pour vous déconnecter d'un réseau, cliquez sur l'icône **NetworkManager** et sélectionnez *Se déconnecter* sous le type de connexion approprié. Pour désactiver (et réactiver) un réseau filaire et/ou sans fil tous ensembles, cliquez sur l'icône **NetworkManager**, sélectionnez *Activer le réseau* et *Activer le Wi-Fi*. C'est l'un ou l'autre de ces choix. Leur état actif/inactif est indiqué par la présence/absence d'une coche.

### Configuration des connexions

Si vous avez besoin de configurer vos connexions, cliquez sur l'icône **Network-manager** et sélectionnez *Modifications des connexions*. Dans la boîte de dialogue, vous verrez des listes déroulantes pour chaque type de connexion. Sélectionnez le réseau approprié et cliquez sur **Modifier** ou sur **Ajouter** pour configurer de nouveaux réseaux.

> **Note**
>
> Pour pouvoir vous connecter à certains réseaux, vous aurez peut-être besoin de certaines informations de connexion que vous obtiendrez de votre administrateur réseau ou de votre fournisseur d,accès à internet.

## Informations de connexion

Pour voir les informations de connexion, cliquez sur l'icône **NetworkManager** et choisissez *Informations sur la connexion*. Vos connexions réseau actives s'afficheront dans la boîte de dialogue *Connexions réseau actives*, dans des onglets séparés.

## Partage de votre connexion avec un autre ordinateur

Vous pouvez partager votre connexion avec un autre ordinateur en utilisant un câble Ethernet. Cliquez sur l'icône **Network-Manager**, en sélectionnant *Modification des connexions*, puis en ajoutant une nouvelle connexion sans fil (ou en en modifiant une nouvelle). Dans la fenêtre des propriétés de la connexion, sélectionnez *Paramètres IPv4* et changez *Méthode* pour *Partagé avec d'autres ordinateurs* dans la liste déroulante.

## Modems commutés

Malheureusement, les modems ne sont pas pris en charge par **NetworkManager**. Pour obtenir des informations concernant les modems, veuillez vous référer à Dialup modem How-to [https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto] sur la page Wiki de la communauté Ubuntu.

# Dépannage du réseau

Avant de tenter tout dépannage, assurez-vous que les connexions réseau sont activées :

... cliquez sur l'icône **NetworkManager** dans la zone de notification ;

... cochez *Activer le réseau* ;

... cochez *Activer le Wi-Fi*.

Si votre connexion réseau ne fonctionne toujours pas :

... pour les connexions filaires (Ethernet), veuillez regarder la section intitulée « Dépannage général » ;

... pour les connexions sans fil, veuillez regarder à la fois la section intitulée « Dépannage général » et la section intitulée « Dépannage du réseau sans fil » ;

... si vos problèmes de connexion réseau ne sont toujours pas résolus, regardez la section intitulée « Dépannage avancé ».

## Dépannage général

Si votre connexion réseau ne fonctionne pas correctement, certains outils peuvent être utilisés pour aider à diagnostiquer le problème.

## Obtenir des informations sur la connexion en cours

Pour obtenir des informations sur votre connexion réseau et sur les périphériques réseau, vous avez deux options :

... utiliser **NetworkManager**

... cliquez sur l'icône **NetworkManager** ;

... choisissez *Informations sur la connexion*. Si ce choix est grisé, il est probable qu'il n'y a pas de connexion active. Essayez d'utiliser **ifconfig** pour en savoir plus[nbsp);

... chaque connexion active aura son propre onglet où figureront des informations pertinentes sur celle-ci.

... Utiliser **ifconfig**

... ouvrez un terminal ( → ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***), tapez la commande **`ifconfig`** puis pressez la touche *Entrée* ;

... **ifconfig** affiche des informations détaillées sur votre connexion, y compris les noms logiques ou de connexion (par exemple : enp3s0) dans la colonne de gauche, l'adresse IP dans la colonne *inet addr* et l'adresse MAC de votre machine dans la colonne *HWaddr*.

## Vérifier si une connexion fonctionne correctement

Le ping vers un autre ordinateur du réseau ou sur Internet est une méthode fiable pour vérifier si une connexion fonctionne correctement.

Pour vérifier que votre ordinateur est connecté à Internet, ouvrez un terminal ( → ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***), tapez la commande **`ping -c 3 www.xubuntu.org`** puis pressez la touche *Entrée*.

L'ordinateur tentera ensuite de contacter www.xubuntu.org à trois reprises et affichera le résultat. Les statistiques de la commande ping affichent le nombre de paquets transmis, combien de paquets ont été reçus, le pourcentage de paquets perdus et le temps total écoulé.

... 0 % de paquets perdus indique que votre ordinateur est connecté à Internet.

... Un taux de perte supérieur à 0 % mais inférieur à 100 % indique que votre ordinateur a une mauvaise connexion Internet ou un mauvais signal sans fil.

... Un taux de perte de 100 % indique que votre ordinateur a une très mauvaise connexion, ou qu'il est connecté à un point d'accès ou un routeur qui, lui-même, n'est pas connecté à Internet

Si vous obtenez un message d'erreur disant « www.xubuntu.org introuvable » ou « hôte inconnu », alors votre ordinateur n'est probablement pas connecté à Internet ou bien n'est pas capable d'atteindre le Serveur de Nom de Domaine (DNS).

# Dépannage du réseau sans fil

Cette section couvre les problèmes courants rencontrés avec la prise en charge sans fil. Vos trouverez d'avantage d'informations disponibles en anglais sur le Wiki d'aide de la communauté [https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs].

> **Note**
>
> Veuillez noter que les étapes de ce guide de dépannage sont conçues pour être suivies dans l'ordre indiqué, à moins que vous ne soyez orienté vers une sous-section différente.

## Vérifiez que le périphérique est allumé

De nombreux périphériques réseaux sans fil peuvent être allumés ou éteints. Cherchez un interrupteur ou une touche de fonction sur votre clavier pour allumer le périphérique sans fil.

Si le périphérique est allumé, procédez à l'étape suivante.

## Vérifiez que le périphérique est reconnu

Ouvrez un terminal ( → ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***), tapez la commande **`sudo lshw -C network`**, puis pressez la touche *Entrée*. Vous verrez une sortie, avec les mots *CLAIMED*, *UNCLAIMED*, *ENABLED* ou *DISABLED*.

... *CLAIMED* indique que le pilote est chargé mais ne fonctionne pas. Continuez avec la section intitulée « Utilisation des pilotes sans fil Windows ».

... *UNCLAIMED* indique qu'aucun pilote n'est chargé. Continuez avec la section intitulée « Utilisation des pilotes sans fil Windows ».

... *ENABLED* indique que le pilote est installé et fonctionne. Continuez avec la section intitulée « Vérification d'une connexion au routeur ».

... *DISABLED* indique que le pilote est installé, mais désactivé. Continuez avec la section intitulée « Vérifiez que le périphérique est allumé ».

## Utilisation des pilotes sans fil Windows

Xubuntu prend en charge un système connus sous le nom de **NDISWrapper**. Cela vous permet d'utiliser un pilote de périphérique sans fil Windows sous Xubuntu. Pour commencer à utiliser **NDISWrapper** :

... Procurez-vous le pilote Windows pour votre périphérique réseau et localisez le fichier qui se termine par **.inf**

... Installez le paquet **ndisgtk**

... Allez sur → ***Paramètres*** → ***Pilotes Windows non-filaires***

... Sélectionnez **Installer un nouveau pilote**

... Choisissez l'emplacement de votre fichier .inf Windows et cliquez sur le bouton **Installer**

... Cliquez sur **Valider**

### Vérification d'une connexion au routeur

Ouvrez un terminal (→ ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***), tapez la commande **`iwconfig`** puis pressez la touche *Entrée*.

Si l'*ESSID* de votre routeur est affiché, il y a probablement un problème avec la prise en charge ACPI. Démarrez Xubuntu avec l'option **pci=noacpi**.

## Dépannage avancé

Les méthodes de résolution de problèmes suivantes sont un peu plus techniques. Veuillez n'essayez ces méthodes que si les méthodes ci-dessus ont échoué.

### Vérification de l'affectation de l'IP

Ouvrez un terminal (→ ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***), tapez la commande **`ifconfig`** puis pressez la touche *Entrée*. Si il y a une adresse IP affichée, continuez avec la section intitulée « Vérifiez les serveurs de nom de domaine (DNS) ».

Dans le terminal, entrez la commande suivante, en remplaçant **enp3s0** par le nom de la connexion affichée dans le résultat de la commande **ifconfig** : **`sudo dhclient enp3s0`**

... Si vous recevez un message qui dit lié à **xxx.xxx.xxx.xxx** continuez sur la section intitulée « Vérifiez les serveurs de nom de domaine (DNS) ».

... Sinon, redémarrez le système

### Vérifiez les serveurs de nom de domaine (DNS)

Ouvrez un terminal (→ ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***), tapez la commande **`nmcli device show`** puis pressez la touche *Entrée*. Recherchez les entrées sous **IP4.DNS**

Pour vérifier que les DNS listés fonctionnent, ouvrez un terminal (→ ***Accessoires*** → ***Terminal***), saisissez la commande **`dig xubuntu.org`** puis appuyez sur la touche *Entrée*. Si vous voyez le mot **NOERROR** dans la section d'en-tête de la sortie, votre DNS fonctionne.

Si il n'y a pas de paramètre DNS listés, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) et recherchez vos serveurs de nom de domaine primaire et secondaire. Lorsque vous aurez cette information, continuez avec la section intitulée « Connexion et déconnexion » et la section intitulée « Configuration des connexions » si besoin.

# Connexion aux serveurs

Pour connecter plusieurs types de serveurs, vous pouvez utiliser → ***Système*** → ***Gigolo***. Pour vous connecter à un serveur, suivez les étapes suivantes :

... Allez à *Actions* → *Se connecter*

... Sélectionnez le *Type de service* approprié et insérez les informations de connexion

... Cliquez sur **Se connecter** ; si vous cherchez à vous connecter à un serveur qui demande une authentification, vous serez invité à saisir un mot de passe

Upon successfully connecting to the server, an icon labeled with connection details will appear in the **Gigolo** window. To bookmark connections, right-click on a connection and select *Create Bookmark*. In the *Edit Bookmarks* dialog, you can name the bookmark and set other options, including the option to auto-connect. Once you are done, click **OK** to create the bookmark.

> **Astuce**
>
> Le nom d'utilisateur du partage Windows devrait être au format **DOMAINE\nomdutilisateur**

> **Note**
>
> Afin de vous connecter aux réseaux Samba (partages Windows) en utilisant le **Gestionnaire de fichiers Thunar**, vous devrez avoir installé le paquet **gvfs-backends**.

# Chapitre 8. Impression et numérisation

## Impression

La plupart des imprimantes sont automatiquement prises en charge par Xubuntu. L'application **Configuration de l'imprimante** vous permet d'ajouter des imprimantes, ainsi que de modifier leurs paramètres. Vous pouvez également utiliser cette application pour partager l'imprimante avec d'autres ordinateurs sur un réseau, désactiver l'imprimante ou la redémarrer.

### Impression locale

Une imprimante locale est une imprimante qui est directement connectée à votre ordinateur (par opposition à une imprimante réseau, comme décrite dans la section intitulée « Impression en réseau »). Pour installer une nouvelle imprimante locale, connectez votre imprimante à votre ordinateur puis allumez-là. La plupart des imprimantes seront automatiquement détectées et configurées. Une fois détectée, une icône d'imprimante apparaîtra dans la zone de notification et vous devriez obtenir un menu contextuel avec un message indiquant *L'imprimante est prête pour l'impression*. Si votre imprimante n'a pas été détectée, alors vous devrez suivre ces étapes :

... Obtenir le nom du modèle de votre imprimante

... Assurez-vous que l'imprimante est sous tension

... Cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Imprimantes***

... Cliquez sur *Serveur* → Nouveau → *Imprimante*

... Votre imprimante devrait être automatiquement détectée et affichée dans la fenêtre *Périphériques*

... Sélectionnez votre imprimante et cliquez sur **Suivant**

... Votre ordinateur va rechercher et installer les pilotes de votre imprimante

... Vous pouvez saisir une description et un emplacement pour votre imprimante

... Cliquez sur **Appliquer**

... Votre imprimante devrait être correctement configurée à ce stade et il vous sera demandé si vous souhaitez imprimer une page de test

... Si vous appuyez sur le bouton **Imprimer la page de test**, une page de test s'imprimera et vous pourrez vérifier si elle s'est correctement imprimée, ou vous pourrez appuyer sur **Annuler**. De toute façon, votre imprimante est prête à imprimer.

... Si vous rencontrez encore des problèmes, essayez d'utiliser l'interface web CUPS. Elle est accessible à l'adresse http://localhost:631/.

> **Astuce**
>
> Si votre imprimante n'a pas été automatiquement détectée, vous pouvez essayer de sélectionner le port et le pilote d'imprimante manuellement. Certaines imprimantes nécessitent d'autres paramétrages. Cherchez dans la Base de données OpenPrinting [http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting] ou parcourez la Page Wiki Ubuntu Imprimantes [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters] pour trouver des informations sur votre imprimante.

## Impression en réseau

Vous pouvez également configurer votre système Xubuntu pour envoyer des tâches d'impression à un serveur d'impression à distance. Les imprimantes distantes sont hébergées quelque part sur un réseau. Pour configurer une imprimante distante :

... Obtenir le nom du modèle de votre imprimante

... Assurez-vous que l'imprimante est sous tension

... Cliquez sur → ***Paramètres*** → ***Imprimantes***

... Cliquez sur *Serveur* → Nouveau → *Imprimante*

... Cliquez sur *Imprimante réseau* dans la fenêtre *Périphériques*

... Si votre imprimante est directement connectée à un ordinateur Windows sur votre réseau, sélectionnez *Imprimante Windows via SAMBA*. Sinon, sélectionnez le protocole que votre imprimante utilise pour communiquer.

... Insérer les détails de l'imprimante réseau et appuyez sur **Suivant**

... Sélectionnez le fabricant de l'imprimante, puis appuyez sur **Suivant**

... Sélectionnez le modèle d'imprimante et le pilote, puis appuyez sur **Suivant**

... Vous pouvez saisir une description et un emplacement pour votre imprimante dans les champs correspondants

... Cliquez sur **Appliquer**

... Votre imprimante est correctement configurée à ce stade et vous serez invité à imprimer une page de test, appuyez sur **Annuler** ou **Imprimer la page de test** selon votre préférence

> **Note**
>
> Si vous ne connaissez pas le protocole ou les paramètres de votre imprimante réseau, vous devriez consulter votre administrateur réseau.

> **Astuce**
>
> Si vous n'avez pas d'imprimante réseau, mais que vous voulez partager votre imprimante avec d'autres ordinateurs sur votre réseau, cliquez sur *Serveur* → *Paramètres* à partir de la boîte de dialogue *Paramètres de base du serveur*, cochez la case *Publier les imprimantes partagées connectées à ce système*, puis cliquez sur le bouton **Valider**. Les ordinateurs utilisant une version de Xubuntu plus ancienne que la 13.10 ou utilisant un autre système basé sur Linux/Ubuntu pourraient avoir besoin qu'un paramètre soit activé pour pouvoir afficher les imprimantes partagées.

# Numérisation

Beaucoup de périphériques de numérisation sont automatiquement pris en charge par Xubuntu et devraient être faciles à installer et à utiliser. Cette section vous montrera pas à pas comment utiliser votre périphérique de numérisation et ce qu'il faut faire si Xubuntu ne le détecte pas.

## Est-ce que mon périphérique de numérisation fonctionne sous Xubuntu ?

Il y a trois façons de déterminer si votre périphérique de numérisation fonctionne avec Xubuntu :

... Il suffit de le brancher et de l'essayer ! S'il s'agit d'un périphérique de numérisation USB plus récent, il est probable qu'il fonctionnera.

... Consultez la liste des périphériques de numérisation pris en charge [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] pour Xubuntu

... Vérifiez la liste des périphériques de numérisation pris en charge du projet SANE [http://www.sane-project.org/sane-backends.html]. **SANE** est le logiciel utilisé par Xubuntu pour la majeur partie des fonctions de numérisation.

## Utilisation de votre périphérique de numérisation

Pour numériser un document :

... Placez ce que vous souhaitez numériser sur le périphérique de numérisation

... Allez sur → ***Infographie*** → ***Simple Scan***

... Cliquez sur la flèche à droite du bouton **Numériser** et choisissez le type de document que vous aller numériser, *Texte* ou *Photo*

... Cliquez sur le bouton **Numériser** pour commencer votre numérisation.

## L'ordinateur dit « Aucun scanner n'a été détecté »

Il y a deux raisons pour lesquelles vous pourriez recevoir ce message :

... Votre scanner n'est pas reconnu par Xubuntu. Par exemple, la plupart des scanners sur port parallèle et les imprimantes/scanners/fax multifonctions Lexmark ne sont pas pris en charge.

... Le pilote pour votre scanner n'a pas été chargé automatiquement.

Vous pourrez peut-être faire fonctionner votre scanner en installant un pilote ou en modifiant certains fichiers de configuration. Merci de demander conseil sur les forums Ubuntu [http://ubuntuforums.org/] ou sur AskUbuntu [http://askubuntu.com/].

> **Note**
>
> Pour faire fonctionner certains scanners, vous pourriez avoir besoin de brancher le scanner après que l'ordinateur ait démarré.

## Installation manuelle d'un scanner

Certains périphérique de numérisation ont des pilotes incomplets issus du projet SANE. Ils peuvent parfois être utilisés, mais toutes leurs fonctionnalités ne pourront peut-être pas être opérationnelles.

... Installez le paquet **libsane-extras**

... Exécutez **`pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf`** en ligne de commande pour éditer le ficher de pilote issus du projet SANE.

... Activez le bon pilote pour votre scanner en enlevant le **#** devant le nom du pilote. Vous pourriez avoir besoin de chercher sur le Web pour savoir quel est le bon pilote.

... Enregistrez le fichier et ouvrez **Simple Scan**. Si tout c'est bien passé, votre scanner fonctionnera.

# Chapitre 9. Gestion des applications installées

Avec Xubuntu, vous n'avez pas besoin de télécharger puis d'installer les paquets séparément. Chaque dépôt contient un ensemble de paquets. Ces dépôts sont utilisés par les gestionnaires de paquets afin d'ajouter, de supprimer ou de mettre à jour les paquets.

Xubuntu est livré avec deux gestionnaires de paquets installés :

... **Logiciels**, une interface simple en mode graphique pour installer de nouveaux logiciels.

... **apt-get**, un outil en ligne de commande qui peut être utilisé pour la gestion avancées des paquets. Pour d'avantage d'information sur **apt-get**, voyez la documentation francophone [http://doc.ubuntu-fr.org/apt-get] ou le Manuel Debian pour apt [http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto] (en anglais).

> **Note**
>
> Vous aurez besoin d'un accès administratif pour ajouter et supprimer des logiciels.

> **Attention**
>
> Dans la plupart des cas vous ne pouvez utiliser qu'un gestionnaire de paquets à la fois. Si vous exécutez un autre gestionnaire de paquets alors qu'un premier est déjà lancé, vous pourriez recevoir un message d'erreur. Dans ce cas, il est probable que le deuxième gestionnaire de paquets ne fonctionne pas correctement.

## Utiliser Logiciels

Vous pouvez exécuter Logiciels à partir de → ***Logiciels***.

### Installation d'un nouveau logiciel

... Recherchez une application ou sélectionnez une catégorie pour trouver une application que vous souhaitez installer

... Depuis la page de l'application, cliquez sur **Installer**

... Il vous sera demandé de saisir votre mot de passe. Une fois saisit, l'installation commencera

... Un raccourci vers votre application sera ajouté au menu des applications

> **Note**
>
> Pour installer de nouveaux logiciels depuis les dépôts, vous devrez être connecté à Internet. Voyez Chapitre 10, *Gestion des paquets hors ligne* pour trouver des informations sur la façon d'utiliser **apt-offline**.

## Suppression de logiciels

... Cliquez sur *Installées* dans le panneau supérieur

... Trouvez l'application que vous souhaitez supprimer en utilisant la boîte de recherche ou en regardant à travers les applications installées

... Sélectionnez l'application et cliquez sur **Supprimer**

... Vous pouvez être invité à saisir votre mot de passe ; ensuite, l'application sera supprimée

> **Attention**
>
> Certains programmes ont besoin que d'autres soient installés pour fonctionner correctement. Si vous essayez de supprimer une application nécessaire au fonctionnement d'une autre, les deux seront supprimées. Une confirmation vous sera demandée dans ce cas, avant que les applications ne soient supprimées.

> **Note**
>
> **Logiciels** ne supprime pas les dépendances installées avec un paquet. Pour enlever les dépendances devenues inutiles, exécutez **`sudo apt-get autoremove`** dans un terminal. Avant de valider la suite de l'exécution de la commande, vérifiez que les paquets marqués pour suppression correspondent bien à vos attentes.

# Dépôts logiciels additionnels

## Ajout d'autres dépôts

Il est possible d'ajouter des dépôts supplémentaires, tels que ceux fournis par des tiers. Pour activer plus de dépôts de logiciels :

... Ouvrez → ***Paramètres*** → ***Logiciels mises ou LogicielsLogiciels mises et allez Autres logiciels***

... Appuyez sur **Ajouter...** pour ajouter un nouveau dépôt.

... Saisissez la ligne APT pour le dépôt supplémentaire. Ceci est disponible depuis le site Internet du dépôt dans la plupart des cas et devrait ressembler à quelque-chose comme ceci : **deb http://ftp.debian.org etch main**

... Cliquez sur **Ajouter la source** puis sur **Fermer** pour enregistrer vos modifications.

... Vous serez prévenu que l'information sur les logiciels disponibles est périmée. Appuyez sur **Actualiser**.

... Most software repositories use a GPG key to digitally sign the files they provide, which makes it easy to check that the files have not been tampered with since their creation. In order for apt to be able to check this, you need the public key that corresponds to the signatures. The key should be available for download on the repository's website. Once you have downloaded the GPG key, import the key by selecting the *Authentication* tab, clicking on **Import Key File**, and then selecting the GPG key to be imported.

> **Attention**
>
> Soyez prudent quand vous installez des logiciels depuis des dépôts tiers. Ils peuvent ne peut pas avoir été testés officiellement avec Xubuntu et pourraient endommager votre système.

## Logiciels restreints et non libres

La majorité des applications disponibles pour Xubuntu sont libres. Ces applications peuvent être librement installées, utilisées, modifiées et redistribuées par quiconque. Xubuntu a été construit avec ce type de logiciels.

Un *logiciel propriétaire* est un logiciel qui n'est pas librement redistribuable ou modifiable. Cela rend difficile l'amélioration des logiciels et la correction des problèmes pour les développeurs, c'est pourquoi il est recommandé que vous utilisiez des logiciels libres [http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy] à la place.

*Restricted software* is software that has restrictions on its use, preventing it from being classed as free software. Non-free software is a type of restricted software, where the restrictions are due to the software having a non-free license. Other reasons for software being classed as restricted include legal issues (use of some types of software is illegal in some countries) and patent issues (some software requires a patent license to be used legally).

Dans certains cas, le logiciel restreint est la seule option. Certains cas incluent des logiciels pour la lecture de certains formats audio ou vidéo, certaines polices de caractères et certains pilotes de cartes graphiques.

You should be warned by the package manager when you try to install restricted software. If the restricted software cannot be used legally in your country then there is little you can do; you should not install the software. If the software is restricted simply because it is non-free, you may choose to use it (for example, in the case of graphics card drivers). Be aware that most restricted software is not supported in Xubuntu and problems with such software often cannot be corrected by Xubuntu developers.

> **Avertissement**
>
> Il est parfois difficile de savoir pourquoi un paquet logiciel en particulier est restreint. Dans ce cas demandez conseil sur les forums Ubuntu [http://forum.ubuntu-fr.org/]. Si vous êtes malgré tout incapable de savoir pourquoi un paquet est restreint, par principe de précaution, vous ne devriez pas l'installer. Son utilisation est peut être illégale dans votre pays.

# Installation des paquets sans connexion Internet

## Ajout de disques en tant que sources de logiciels

Pour ajouter un disque comme source de logiciels pour votre système :

... Insérez un disque qui contient des paquets ; par exemple, le disque d'installation de Xubuntu qui est livré avec une sélection limitée de paquets

... Ouvrez → ***Paramètres*** → ***Logiciels & mises à jour*** et allez à l'onglet *Autres logiciels*

... Appuyez sur le bouton **Ajouter un volume...** ; vous serez invité à saisir votre mot de passe

Après avoir ajouté le disque aux sources de logiciels, vous pourrez installer des paquets depuis celui-ci.

## Application utile

Si votre accès Internet n'est pas optimal, **apt-offline** vous permet d'utiliser un autre ordinateur, équipé d'un meilleur accès, pour télécharger les paquets et chercher d'éventuelles mises à jour, notamment de sécurité. Il vous faudra seulement du temps, de la patience et un périphérique de stockage USB. Un exemple pour en savoir plus à ce sujet est présenté dans Chapitre 10, *Gestion des paquets hors ligne*.

# Modification de la fréquence et du comportement des mises à jour

You can change the frequency of the check and the way in which updates are handled. When **Software Updater** runs and presents you with its dialog, there is a *Settings* button at the bottom. Pressing this will open the *Software Sources* dialog at the *Updates* tab. Alternatively, you can access the settings dialog by going to → ***Settings Manager*** → ***Software & Updates*** and opening the *Updates* tab.

Les paramètres suivants peuvent être modifiés à partir de cette boîte de dialogue :

## Mettre à jour les sources

... *Mises à jour de sécurité* - les mises à jour qui règlent les défauts critiques de sécurité sont mises à disposition à travers cette source. Il est recommandé à tous les utilisateurs de laisser cette source activée (elle devrait être activée par défaut) ;

... *Mises à jour recommandées* - les mises à jour qui règlent les défauts logiciels sérieux (qui ne sont pas des défauts de sécurité) sont mises à disposition à travers cette source. La plupart des utilisateurs souhaiterons laisser cette source activée car des problèmes communs et ennuyeux sont souvent réglés par ces mises à jour ;

> **Attention**
>
> Les mises à jour suivantes doivent être utilisées avec prudence.

... *Mises à jour en préversion* - les mises à jour qui sont actuellement testées avant d'être proposées à tout le monde sont fournies à travers cette source de mise à jour. Si vous souhaitez aider à tester les nouvelles mises à jour (et obtenir plus rapidement les correctifs aux problèmes), activez cette source. Soyez avertis que ces mises à jour ne seront peut-être pas testées de manière exhaustive ; il n'est pas recommandé que vous activiez cette source sans avoir été préparé à rencontrer des problèmes occasionnels ;

... *Mises à jour non-gérées « backports »* - lorsque de nouvelles versions de logiciels populaires paraissent elles sont parfois « rétro-portées » vers des versions plus anciennes de Xubuntu, de manière à ce que les utilisateurs puissent bénéficier des nouvelles fonctionnalités et des corrections. Ces rétro-portages ne sont pas pris en charge et peuvent causer des problèmes lorsqu'ils sont installés, ils devraient être utilisés uniquement par les personnes ayant un réel besoin d'une nouvelle version d'un paquet logiciel.

## Notifications des nouvelles versions de Xubuntu

Cette section du **Gestionnaire de mises à jour** traite de la manière dont vous souhaitez que les futures versions vous soient proposées. Vous avez trois options :

... *Pour chaque nouvelle version* - vous recevrez des notifications pour toutes les nouvelles versions, une fois tous les 6 mois ;

... *Pour les versions prises en charge sur le long terme* - vous recevrez des notifications pour les nouvelles versions avec support à long terme (LTS), une fois tous les 2 ans ;

... *Jamais* - vous ne recevrez pas de notifications pour les nouvelles versions.

> **Note**
>
> Opter pour les notifications de support à long terme (LTS) est habituellement l'option recommandée, en particulier si vous exécutez Xubuntu sur une machine de production et/ou nécessitant une stabilité maximale.

> **Avertissement**
>
> Il n'est pas recommandé d'utiliser le réglage *Jamais*. Vous serez bloqué avec un système non mis à jour, sauf si vous effectuez régulièrement des mises à niveau manuellement. De plus, vous raterez probablement les corrections, les mises à jours pour les problèmes de sécurité potentiels et les améliorations de la prise en charge du matériel. Voyez  pour d'avantage d'informations sur la mise à niveau d'un système Xubuntu et les durées de prise en charge des parutions. [https://doc.ubuntu-fr.org/migration]

## Autres options

Les mises à jour des paquets peuvent être planifiées à partir du bureau est vous pouvez changer la manière et le moment auxquels le système se met lui-même à jour.

... *Fréquence de contrôle* - vous autorise à planifier la vérification des mises à jour

... *Vérifier et installer automatiquement les mises à jour* - vous autorise à définir si le système télécharge et installe les mises à jour sans confirmation ou bien télécharge toutes les mises à jour en arrière-plan puis attend que vous les installiez manuellement

... *Lorsqu'il y a des mises à jour de sécurité* - vous autorise à définir le moment auquel le système vous notifiera la disponibilité de mises à jour de sécurité

# Chapitre 10. Gestion des paquets hors ligne

L'outil **apt-offline** est disponible pour aider à garder votre ordinateur à jour même s'il ne peut pas être être connecté à Internet, en utilisant un deuxième ordinateur connecté lui-même à Internet. Cet autre ordinateur peut être installé avec Xubuntu, une autre variante d'Ubuntu ou Debian. Une interface graphique est disponible via **apt-offline-gui**. Ce document traite de la variante en ligne de commande.

Tout au long de ce chapitre, des instructions sont données pour utiliser un répertoire sur un lecteur flash USB, vous devrez définir à l'avance le nom et le chemin d'accès de ce répertoire.

> **Avertissement**
>
> Quelques paquets spécifiques ne sont pas faits pour être traités dans un environnement hors-ligne. Ceci est dû au mode de fonctionnement de leur script pendant leur installation ou leur mise à jour. Quelques-uns des paquets qui manifestent ce comportement sont **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** et **ttf-mscorefonts-installer**. Il n'y a pas de solution de contournement pour les paquets d'installation qui font par eux-même des téléchargements.

> **Note**
>
> Il est préférable d'éviter d'utiliser la balise **-y** pour la mise à niveau, de manière à pouvoir parcourir une dernière fois les mises à niveau pour voir si l'un des problèmes mentionnés ci-dessus apparaît.

> **Note**
>
> Pendant l'utilisation de **apt-offline** quelques erreurs s'affichant en rouge peuvent apparaître, indiquant l'impossibilité de télécharger des fichiers relatifs aux traductions. Ces messages peuvent être ignorés sans risque.

## Mise à jour des dépôts

Après avoir connecté une clé USB puis ouvert un terminal, vous pouvez utiliser apt-offline afin de générer une demande pour mettre à jour votre ordinateur. Ceci permet à votre ordinateur de savoir s'il existe des correctifs, des mises à jour de sécurité ou de nouveaux logiciels disponibles pour votre ordinateur.

Sur votre ordinateur déconnecté, exécutez : **`apt-offline set --update apt-offline.sig`**

Once done, copy **apt-offline.sig** to your USB flash drive and take it to another computer. With apt-offline on that computer, use that file to download what your disconnected computer needs to update itself. Navigate to the directory on the flash drive containing apt-offline.sig, enter **`apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`**. When complete remove the USB flash drive and take it back to the disconnected computer.

Réinsérez la clé USB sur l'ordinateur déconnecté. Naviguez jusqu'au répertoire de la clé USB qui contient les deux fichiers, puis saisissez : **`sudo apt-offline install bundle.zip`**. Une fois la commande exécutée, vos dépôts seront à jour.

# Installation d'un paquet

Vous pouvez utiliser apt-offline pour télécharger un paquet à installer. Cette action peut aussi être combinée avec la mise à jour des dépôts logiciels. Dans un environnement déconnecté, il est primordial d'utiliser efficacement les opportunités de connexion.

Supposons que vous souhaitiez installer un nouveau paquet. Dans cet exemple nous appellerons ce paquet *NOMDUPAQUET* mais pour un usage normal vous devrez simplement saisir le nom du paquet. Assez souvent, installer un paquet nécessite d'installer également des dépendances. **apt-offline** gère la résolution de dépendances pour vous. Pour commencer ce processus, ouvrez un terminal, insérez la clé USB et naviguez jusqu'au répertoire. Depuis ce répertoire, exécutez **`sudo apt-offline set --install-packages $NOMDEPAQUET --update apt-offline.sig`** pour démarrer le processus

When complete, copy **apt-offline.sig** to your USB flash drive and take it to another computer. With apt-offline on that computer, use that file to download what your disconnected computer needs to update and install PACKAGENAME. Navigate to the directory on the flash drive containing apt-offline.sig, run **`sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`**. The output will show an attempt to download repository updates as well as *PACKAGENAME* and any dependencies your system requires. Remove the USB flash drive when complete and take it back to the disconnected computer.

Sur l'ordinateur déconnecté, insérez la clé USB. Naviguez jusqu'au répertoire de la clé USB qui contient les deux fichiers puis saisissez : **`sudo apt-offline install bundle.zip`**. Une fois l'action terminée, vos dépôts seront à jour. Vous pourrez alors installer *NOMDEPAQUET* en saisissant : **`sudo apt-get install NOMDEPAQUET`**.

# Mise à niveau de votre système

Mettre à niveau les paquets se fait en 2 étapes : mettre à jour les dépôts, puis faire les téléchargements et mises à niveaux nécessaires.

Pour commencer, mettez vos dépôts à jour en suivant les instructions fournies dans la section intitulée « Mise à jour des dépôts »

Nettoyez le répertoire que vous avez utilisé auparavant sur la clé USB. Dans une nouvelle fenêtre de commandes, naviguez jusqu'au répertoire de la clé USB. Dans la mesure où il est préférable de ne jamais rater une occasion d'actualiser les dépôts de l'ordinateur déconnecté, il est suggéré de construire la commande non seulement pour mettre à niveau les paquets mais aussi pour mettre à jour les dépôts. Saisissez **`apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig`**

Once done, copy **apt-offline.sig** to your USB flash drive and take it to another computer. With apt-offline on that computer, you use that file to download what your disconnected computer needs to upgrade itself.

Navigate to the directory on the flash drive containing apt-offline.sig, run **`sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`**. The output will show an attempt to download repository updates as well as any upgrades and dependencies required by your system. Once done, remove the USB flash drive and take it back to the disconnected computer.

Sur l'ordinateur déconnecté, insérez la clé USB, naviguez jusqu'au répertoire qui contient les deux fichiers et saisissez **`sudo apt-offline install bundle.zip`**. Une fois la commande exécutée, vos dépôts seront à jour. Vous pouvez alors installer les mise à niveau en saisissant : **`sudo apt-get upgrade`**.

# Chapitre 11. Protégez votre ordinateur et vos informations personnelles

Garder votre ordinateur et vos informations personnelles à l'abri des menaces de sécurité est l'un des aspects les plus importants en informatique aujourd'hui. Ce guide a pour but de vous aider à atteindre un niveau de sécurité plus élevé. Faites particulièrement attention aux sous-sections suivantes :

... la section intitulée « Maintenir vos logiciels à jour »

... la section intitulée « Utiliser des mots de passe sûrs et uniques pour vos comptes importants »

... la section intitulée « N'exécutez pas de scripts ou d'applications obtenus depuis des sources inconnues »

... la section intitulée « Tenez votre navigateur propre pour vos activités sensibles »

... la section intitulée « N'oubliez pas d'être prudents avec vos courriels »

## Maintenir vos logiciels à jour

Les mises à jour de sécurité sont très importantes. Elles sont votre meilleure protection contre les personnes qui voudraient porter atteinte à votre ordinateur. Vous devriez les installer sans délai. Au moment où une mise à jour de sécurité est publiée, les pirates savent déjà comment violer les ordinateurs qui ne sont pas à jour. Dans les pires des cas, ils partent à la recherche de victimes à pirater avec des programmes automatiques.

Les mises à jour de sécurité automatiques sont activées par défaut dans Xubuntu. Si vous voulez changer les paramètres de mise à jour automatique, allez dans l'onglet *Mises à jour* dans → ***Paramètres*** → ***Logiciels mises et adaptez les param***

> **Avertissement**
>
> Désactiver les mises à jour automatiques réduit le niveau de sécurité de votre ordinateur. Quand elles sont désactivées, il est essentiel de penser à le mettre à jour manuellement régulièrement.

> **Astuce**
>
> Si vous utilisez une connexion Internet à bande passante limitée et ne souhaitez pas utiliser les mises à jour automatiques, pensez à mettre à jour chaque fois que vous avez accès à une connexion illimitée.

## Mots de passe

> **Avertissement**
>
> Une entreprise officielle ne vous demandera jamais votre mot de passe. Si l'on vous demande votre mot de passe, effacez tout courriel qui formulerait une telle demande. Si vous êtes au téléphone,

> raccrochez et appelez une connaissance pour vous assurer que la connexion avec ceux qui vous ont fait la demande est bien coupée.

## Utiliser des mots de passe sûrs et uniques pour vos comptes importants

L'utilisation de mots de passe sûrs et uniques pour les comptes importants et sensibles contribue à éviter l'accès non-autorisé à vos informations personnelles, le vol d'identité et les pertes financières directes. Pensez au scénario suivant :

1. Alice utilise des mots de passe identiques pour ma-banque-de-confiance.com et pour blogue-mal-sécurisé.com
2. blogue-mal-sécurisé.com est piraté. Les informations personnelles d'Alice et ses mots de passe sont volés
3. Les pirates ont maintenant accès au compte en banque d'Alice et lui volent son argent

La réutilisation de mots de passe peut tourner au désastre. Vous devriez faire attention à utiliser des mots de passe uniques et sûrs pour les services suivants :

... *Comptes de messagerie*. Les comptes de messagerie peuvent être utilisés pour réinitialiser tous vos autres mots de passe via les liens « Mot de passe oublié » qu'on trouve sur tous les sites web.

... *Gestionnaires de clés et de mots de passe*. Il est important d'avoir un bon mot de passe pour ces services, dans la mesure où ils vous permettent d'éviter d'avoir à saisir de nombreux autres mots de passe !

... *Comptes de services financiers*, y compris PayPal et autres sites de paiement. Si quelqu'un a accès à ces comptes, il pourra voler votre argent.

## Qu'est-ce qu'un mot de passe fort ?

La force d'un mot de passe varie selon la difficulté qu'aura un pirate à le deviner. Les pirates utilisent des programmes spéciaux qui peuvent faire des millions d'essais par seconde. Les mots de passe faibles n'ont donc aucune chance.

Certains mots de passe (comme **singe**, **motdepasse**, **test**, **123456**) sont extrêmement communs. Si vous utilisez un de ces mots de passe, vos comptes pourront être piratés facilement. Ajouter des lettre majuscules, des chiffres ou des symboles n'est souvent pas suffisant pour rendre un mot de passe plus sûr. Cela s'explique par le fait que beaucoup de gens choisissent les mêmes chiffres ou symboles additionnels (par exemple, **singe1** est plus fréquent que **si5nge** et également plus fréquent que **singe aspirateur**).

Il est préférable de choisir un mot de passe long, comme par exemple une phrase de passe (par exemple **cheval correct batterie stable**, plutôt qu'un mot de passe qui serait à la fois difficile à retenir et facile à casser. Vous pouvez envisager une série de mot communs que vous pouvez retenir facilement. Ne choisissez pas des mots que les gens autour de vous associeraient facilement à votre personne (par exemple, vous ne devriez pas choisir des mots relatifs au poker si vous jouez au poker tous les jours).

## Comment réutiliser des mots de passe sans risque ?

Bien qu'il ne soit pas conseillé d'utiliser le même mot de passe pour plusieurs comptes, tout le monde finit par le faire, y compris des experts en sécurité informatique. Cependant, de nombreux sites web fréquemment utilisés sont compromis par des pirates chaque année. Certains d'entre eux pourraient même vendre les mots de passes de leurs utilisateurs à des tierces parties. Chez les chercheurs en sécurité, il n'y a pas de consensus la façon de réduire le risque lié à la réutilisation de mots de passe. Cependant, vous devriez considérer ce qui suit :

... différenciez vos mots de passe professionnels de vos mots de passe personnels ;

... évitez de réutiliser vos mots de passe sur des sites web où des pirates pourraient ternir votre réputation et sur des sites web de peu de valeur ;

... utilisez un mot de passe que vous êtes prêt à perdre sur les sites web auxquels vous accordez peu de confiance ;

... ne gaspillez pas des mots de passe sur des sites web sur lesquels vous vous connectez une fois par an. Choisissez un mot de passe au hasard et utilisez la fonction « mot de passe oublié » la fois suivante.

## Quand changer de mot de passe ?

Il n'est pas utile de changer vos mots de passe chaque jour. Dans beaucoup de cas, si un pirate peut voler votre mot de passe, il pourra vous le voler à nouveau.

Si vous devez changer de mot de passe, vous devez en choisir un qui est *vraiment* différent du précédent. Par exemple, **singe5** n'est pas un substitut acceptable pour **singe4**. Il sera deviné très facilement par un pirate qui a déjà volé votre mot de passe précédent !

## Comment modifier votre mot de passe de connexion

Pour modifier votre mot de passe, suivez les étapes ci-dessous :

... ouvrez → ***Paramètres*** → ***Utilisateurs et groupes*** ;

... cliquez sur votre nom d'utilisateur dans la liste ;

... cliquez sur *Modifier...* et ensuite sur la zone de texte *Mot de passe* ;

... tout d'abord, saisissez votre *mot de passe actuel* ;

... maintenant, vous pouvez soit

... générer un mot de passe aléatoire en sélectionnant *Générer un mot de passe aléatoire* et en pressant ensuite sur le bouton **Générer** ;

... choisir vous-même votre nouveau mot de passe dans les champs *Nouveau mot de passe :* et *Confirmation :* ;

... pour finir, cliquez sur **OK** pour confirmer le changement de mot de passe.

> **Attention**
>
> Bien qu'il soit possible de se connecter à la session Xubuntu sans fenêtre d'identification, la connexion automatique est fortement déconseillée parce qu'elle offre moins de sécurité pour votre système. Veuillez n'utiliser la connexion automatique que si vous faites confiance à toutes les personnes ayant accès à votre ordinateur.

## Vérifiez occasionnellement si vos mots de passe ont été volés

Des sites web comme haveibeenpwned.com [https://haveibeenpwned.com/] peuvent vous indiquer si votre adresse électronique ou votre nom d'utilisateur apparaissent dans des bases de données de mots de passe volés. Il est conseillé de vérifier cela régulièrement. Par ailleurs, il se peut que vous entendiez parler d'un service que vous utilisez aux informations, ou que vous receviez un courriel de l'un de vos fournisseurs de services vous informant qu'ils ont été piratés. Si vous avez de bonnes raisons de croire qu'un mot de passe a été volé, vous devriez :

1. identifier tous les services pour lesquels vous avez utilisé ce mot de passe ;
2. changer votre mot de passe pour tous ces services ;
3. vérifier l'activité récente sur les comptes concernés (faite particulièrement attention aux mouvements financiers ; par ailleurs, les services de messagerie gardent souvent un journal de vos connexions récentes avec l'adresse IP et le lieu).

> **Avertissement**
>
> Ne révélez *jamais* vos *mots de passe* à un site web tiers. Le site web indiqué plus haut ne pose pas de problème dans la mesure où il demande de renseigner une adresse électronique, une information relativement publique. Il ne demande pas de mot de passe. Les sites web qui vous demandent vos mots de passe vont très probablement les utiliser à mauvais escient.

## Que penser des gestionnaires de mots de passe ?

Les gestionnaires de mots de passe sont des outils pratiques pour utiliser des mots de passe très différents sans avoir à s'en souvenir !

> **Astuce**
>
> Plusieurs gestionnaires de mots de passe sont disponibles dans les dépôts, comme **KeePassX** ou **PaSaffe**.

Certains gestionnaires de mots de passe, comme **KeePassX**, peuvent synchroniser vos mots de passe sur vos divers périphériques et ordinateurs, y compris des ordinateurs Windows et OS X. Si vous décidez d'utiliser un gestionnaire de mot de passe, sachez qu'il y a des limites :

... les gestionnaires de mot de passe en ligne peuvent également être piratés donc ne stockez pas vos mots de passe de messagerie ou de banque dans un gestionnaire de mots de passe ;

... utilisez un mot de passe mémorisable pour votre gestionnaire de mots de passes ! Si vous perdez ce mot de passe, vous pourriez bien perdre l'accès à tous vos comptes (une autre bonne raison de ne pas stocker vos mots de passe de messagerie dans votre gestionnaire de mots de passe) ;

... ne faites pas confiance à un gestionnaire mots de passe propriétaire car personne ne sait ce qu'ils font de vos mots de passe ;

... vous pouvez utiliser certains comptes de vos amis ou de votre famille ; pour ces comptes, vous pouvez indiquer à votre gestionnaire de mots de passe d'utiliser un mot de passe spécifique et mémorisable, plutôt qu'un mot de passe aléatoire.

Si vous gardez en tête les conseils ci-dessus, un gestionnaire de mots de passe peut grandement vous faciliter la sécurité !

# Conseils pour une bonne sécurité en ligne

## N'exécutez pas de scripts ou d'applications obtenus depuis des sources inconnues

... Installez toujours vos applications depuis les dépôts quand c'est possible.

... Quand vous exécutez un script trouvé sur un site d'aide à la résolution de problèmes ou qu'on vous a donné sur IRC, prenez le temps de le lire ou demandez à une tierce personne de vous confirmer ce que le script fait. Soyez particulièrement vigilant avec les scripts qui exigent un accès root car ils pourraient compromettre les comptes d'autres utilisateurs.

## Tenez votre navigateur propre pour vos activités sensibles

Les extensions de navigateurs web sont des outils largement utilisés par les pirates contre les utilisateurs. Ils sont particulièrement pertinents sous Linux, parce qu'ils sont compatibles avec toutes les plateformes. Une extension malicieuse pourrait voler vos mots de passe, enregistrer votre activité en ligne à des fins publicitaires, abuser de vos comptes de réseaux sociaux ou voler votre argent.

Vous pouvez prendre des mesures pour limiter les risques auxquels vous vous exposez :

... n'installez jamais une extension qui n'est pas distribuée par le fournisseur de votre navigateur ;

... sur Firefox, utilisez un profil utilisateur séparé pour les activités sensibles telles que la banque ou les achats en ligne. Les profils utilisateur de Firefox ne partagent pas les extensions (voir Utiliser le gestionnaire de profils pour créer et supprimer les profils de Firefox [https://support.mozilla.org/fr/kb/utiliser-gestionnaire-profils-creer-supprimer-profils]) ;

... sur Chrome et d'autres navigateurs, utilisez le mode Incognito pour les activités sensibles telles que la banque ou les achats en ligne. Incognito désactive les extensions.

## N'oubliez pas d'être prudents avec vos courriels

... N'ouvrez pas de pièces jointes provenant d'inconnus ou si vous pensez que le contenu du courriel est incohérent ou suspect (par exemple, des factures envoyées par des personnes dont vous n'avez jamais entendu parler).

... Ne répondez pas aux courriers indésirables. Cela informerait l'expéditeur que votre adresse électronique est active et l'inciterait à vous envoyer davantage de courriers indésirables.

## Songez à un pare-feu si votre ordinateur héberge des services Internet

Si vous exécutez des services Internet à destination du public, ou que votre ordinateur n'est pas sur un NAT, vous devriez envisager d'utiliser un pare-feu. La plupart des utilisateurs ne sont pas concernés par cette mesure.

Il faut savoir que les pare-feux ne sont pas très utiles avec leurs paramètres par défaut. Pensez à ce que vous souhaitez faire et configurez le pare-feu en conséquence. Les pare-feux peuvent vous protéger contre des attaques en déni de service, limiter l'accès à un service à certaines adresses IP ou inspecter et rejeter les paquets suspects. Cependant, ils ne peuvent pas vous protéger contre des menaces inconnues ou émergentes et ils ne sauraient se substituer à l'installation de mises à jour de sécurité.

# Sauvegardez régulièrement

Un problème que vous pouvez rencontrer à l'occasion est la perte inattendue de certains de vos travaux et paramétrages pour une raison ou pour une autre. Les causes de ces pertes de données sont nombreuses et variées ; ça peut aller de la coupure de courant à la destruction accidentelle d'un fichier. II est hautement recommandé de faire régulièrement de copies de sécurité de vos fichiers importants. De cette manière, s'il vous arrive un problème, vos données ne seront pas perdues.

Il est prudent de conserver vos copies de sauvegarde séparément de votre ordinateur, c'est à dire que vous devriez utiliser des supports de stockage qui ne soient pas reliés de manière permanente à votre ordinateur. En voici une liste non-exhaustive : CD et DVD inscriptibles, disques durs externes, disques USB et autres ordinateurs sur le réseau.

Un manière simple de sauvegarder vos fichiers est de les copier vers une destination sûre (voir ci-dessus) en utilisant le **Gestionnaire de fichiers** ou le **Gestionnaire d'archives** qui vous permettent de compresser vos fichiers et de les rassembler. Sinon, vous pouvez également utiliser une application de sauvegarde.

Recommandation générale sur la façon de conserver vos sauvegardes :

... Sauvegardez régulièrement

... vérifiez toujours vos sauvegardes pour vous assurer qu'elles aient été faites correctement ;

... nommez intelligiblement vos sauvegardes et conservez-les dans un endroit sûr.

> **Astuce**
>
> De nombreuses applications de sauvegarde sont disponibles dans les dépôts, telles que **Dejà Dup** ou **luckyBackup**.

> **Astuce**
>
> Si vous utilisez des services en ligne comme Dropbox, il est préférable de chiffrer vos documents pour ne télécharger qu'une archive chiffrée. Cela empêchera le personnel du service en ligne d'accéder à vos documents.

> **Astuce**
>
> Les sauvegardes peuvent aussi s'avérer efficaces pour vous prémunir des logiciels de rançon (ransomware) qui chiffrent vos données personnelles et ne les déchiffrent qu'en échange d'un paiement. Pour se tenir à l'écart de tels logiciels, évitez d'installer des applications provenant de sources inconnues. Pour plus d'informations, voir la section intitulée « N'exécutez pas de scripts ou d'applications obtenus depuis des sources inconnues ».

# Pensez au chiffrement

Le chiffrement intégral de votre disque est une bonne mesure pour protéger le contenu de votre ordinateur, si celui-ci devait être volé. Vous devriez considérer le chiffrement, par exemple, si votre emploi implique des droits de propriété intellectuelle de valeur ou des responsabilités de dirigeant. Rappelez-vous que le chiffrement intégral du disque ne vous protègera que si vous éteignez votre ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas.

> **Astuce**
>
> Pour activer le chiffrement intégral du disque, le plus simple est de le faire pendant l'installation.

> **Astuce**
>
> Vous pouvez également créer des volumes chiffrés en utilisant un logiciel dédié, LUKS par exemple. Les volumes chiffrés peuvent contenir des données arbitraires de toute longueur. Vous pouvez les monter de la même manière qu'une cléUSB lorsque vous avez besoin d'accéder à leur contenu et les laisser fermés le reste du temps. La marche à suivre n'est pas décrite dans la présente documentation mais il y existe de nombreux didacticiels en ligne.

# Utilisation de votre ordinateur dans un environnement partagé

## Ne pas utiliser les comptes partagés

Après l'installation, Xubuntu sera paramétré pour un seul utilisateur. Si plusieurs personnes veulent travailler sur cet ordinateur, la meilleure solution est que chacune d'elles ait son propre compte utilisateur.

Pour plus de renseignements sur la façon d'ajouter des utilisateurs, référez vous à la section intitulée « Utilisateurs et groupes »

## Verrouillez votre écran lorsque vous êtes absent

Verrouiller votre écran empêchera l'accès à votre ordinateur pendant que vous en êtes éloigné. Toutes vos applications restent ouvertes quand votre écran est verrouillé.

Pour verrouiller votre écran, appuyez sur *Ctrl+Alt+Suppr* ou cliquez sur → ***Verrouiller l'écran***.

Pour déverrouiller votre écran, faites bouger la souris ou appuyez sur une touche quelconque. Saisissez alors votre mot de passe et appuyez sur la touche *Entrée* ou cliquez sur le bouton **Déverrouiller**.

Si plus d'une personne possède un compte utilisateur sur votre ordinateur et que l'écran est verrouillé, les autres utilisateurs peuvent cliquer sur le bouton triangulaire à droite du nom de l'utilisateur, choisir leur nom dans la liste et saisir leur propre mot de passe pour utiliser l'ordinateur, même si l'écran est verrouillé. Ils ne pourront pas accéder à votre travail et vous serez en mesure de revenir à votre session verrouillée quand ils auront fini d'utiliser l'ordinateur.

# Chapitre 12. Périphériques matériels

Votre ordinateur est composé d'un nombre de périphériques connectés, désignés ensemble comme l'équipement informatique.

Normalement, Xubuntu configure automatiquement votre matériel, néanmoins il peut arriver que vous deviez configurer manuellement votre matériel. Cette section fournit des informations sur les outils qui peuvent être utilisés pour configurer votre matériel.

## Pilotes propriétaires

### Pourquoi certains pilotes sont-ils propriétaires ?

Les pilotes propriétaires sont des pilotes pour votre matériel qui ne sont pas libres ou disponibles gratuitement.

Most of the devices (hardware) attached to your computer should function properly in Xubuntu. These devices are likely to have unrestricted drivers, which means that the drivers can be modified by the Xubuntu developers and problems with them can be fixed.

Some hardware does not have unrestricted drivers, usually because the hardware manufacturer has not released details of their hardware that would make it possible to create such a driver. These devices may have limited functionality or may not work at all.

### Activation des pilotes propriétaires

If a restricted driver is available for a certain device, it can be installed in order to allow your device to function properly, or to add new features. For example, installing a restricted driver for certain graphics cards may allow you to use more advanced visual effects.

Some computers may not have any devices that can use restricted drivers, either because all of the devices are fully supported by unrestricted drivers or because no restricted drivers are yet available for the device.

Si des pilotes sont disponibles pour votre périphérique ils pourront être installés depuis l'application **Logiciels et mises à jour** :

··· Allez à → ***Préférences*** → ***Pilotes additionnels***

... Vous serez, si nécessaire, invité à saisir le mot de passe d'administration.

... Vous pouvez être invité à redémarrer l'ordinateur pour terminer l'installation.

### Désactivation des pilotes propriétaires

Si un pilote propriétaire pose problème, ou si vous voulez tout simplement ne plus l'utiliser, suivez cette procédure :

··· Allez à → ***Préférences*** → ***Pilotes additionnels***

... Trouvez le pilote que vous souhaitez désactiver et appuyez sur le bouton **Désactiver**.

... Vous serez invité à saisir votre mot de passe.

> **Note**
>
> Vous devrez peut-être redémarrer votre ordinateur pour terminer la désactivation du pilote.

# Disques et partitions

## Vérification de l'espace disque disponible

Une méthode simple pour connaître l'espace disque libre est de lancer **Thunar**. Il y a plusieurs manières de le faire :

··· Cliquez sur → ***Accessoires*** → ***Gestionnaire de fichiers***

... Double-cliquez sur l'icône *Système de fichiers* ou sur l'icône *Répertoire personnel* de votre bureau

... Click the home folder on the Launcher Panel

La barre d'état en haut de la fenêtre affiche l'espace libre du lecteur ou du disque actuel. Si vous avez plus d'un lecteur monté ou connecté, vous pouvez cliquer dessus dans le panneau latéral et vous verrez alors l'espace libre pour ce disque.

## Comment puis-je libérer de l'espace disque ?

Il existe plusieurs façons de libérer simplement de l'espace disque :

... Videz votre corbeille par un clic droit sur l'icône *Corbeille* sur le bureau ou dans le panneau latéral et sélectionnez *Vider la corbeille*.

... Supprimer les paquets que vous n'utilisez plus. Voir la section intitulée « Suppression de logiciels » pour des informations sur la suppression de paquets.

... Supprimer les fichiers dont vous n'avez plus besoin. Vous pouvez installer **GNOME Disk Usage Analyzer** depuis **Logiciels** pour identifier les fichiers qui prennent le plus de place.

> **Avertissement**
>
> Veillez à ne pas supprimer de fichiers dont vous avez encore besoin !

## Partitionnement d'un périphérique

Vous pouvez utiliser **GParted (GNOME Partition Editor)** pour partitionner vos périphériques de stockage. Installez **GParted** depuis **Logiciels** puis allez dans → ***Gestion des préférences*** → ***GParted*** pour lancer l'éditeur de partitions.

> **Avertissement**
>
> Soyez prudent lorsque vous modifiez des partitions, il est possible de perdre des données si vous effacez ou modifiez la mauvaise partition.

> **Avertissement**
>
> Modifier les partitions du disque peut prendre du temps. Ne supposez pas que GParted s'est bloqué ou a planté pendant l'opération.

> **Note**
>
> S'il est nécessaire de démonter le système installé pour procéder aux changements que vous désirez effectuer, vous devrez travailler à partir d'un CD/USB live pour y parvenir.

## Libérer de l'espace pour une nouvelle partition

Pour créer un nouvelle partition sur un périphérique déjà partitionné, vous devez d'abord redimensionner une partition existante. Si vous avez déjà de l'espace disponible, passez au chapitre la section intitulée « Création d'une nouvelle partition ». Sinon, suivez les instructions ci-dessous :

... Sélectionnez le périphérique à partitionner dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre principale

... Une liste de partitions apparaîtra dans la fenêtre principale. Choisissez la partition que vous voulez redimensionner et à partir du menu, choisissez *Partition* → *Démonter*.

... To resize the partition choose *Partition* → *Resize/Move*. The *Resize/Move* dialog will be shown. You can use the *Free Space Following (MiB)* box to choose how much space to free after this partition, or *Free Space Preceding (MiB)* to free space before this partition. Alternatively you can use the slider to adjust the partition size.

... Cliquez sur **Redimensionner / Déplacer**

... Pour appliquer les modifications, cliquez sur *Édition* → *Appliquer toutes les opérations*

## Création d'une nouvelle partition

Pour créer une nouvelle partition :

... Sélectionnez le périphérique à partitionner dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre principale

... Une liste de partitions apparaît. Selectionnez celle nommée *non-allouée*, cliquez droit sur cette dernière et cliquez ensuite sur *Nouvelle*

... Dans la liste de sélection *Systèmes de fichiers*, sélectionnez le système de fichiers désiré.

... Si vous le souhaitez, saisissez une description pour la partition dans le champ *Étiquette:*

... Cliquez sur le bouton **Ajouter**.

... Pour appliquer les modifications, cliquez sur *Édition* → *Appliquer toutes les opérations*

### Formatage d'une partition

Pour formater une partition, procédez comme suit :

... Sélectionnez le périphérique à partitionner dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre principale

... Une liste de partitions apparaîtra. Choisissez la partition désirée et sélectionnez *Partition* → *Démonter*.

... Sélectionnez la partition que vous souhaitez formater et choisissez *Partition* → *Formater en* puis sélectionnez dans la liste le type de système de fichiers que vous désirez

... Pour appliquer les modifications, cliquez sur *Édition* → *Appliquer toutes les opérations*

## Montage et démontage des périphériques

Quand vous connectez à votre ordinateur un périphérique de stockage amovible, il doit être monté au système d'exploitation pour que vous ayez accès aux fichiers contenus sur le périphérique.

Pour savoir comment monter et démonter des périphériques de stockage manuellement et/ou automatiquement, consultez la page du wiki francophone de la communauté Ubuntu montage [https://doc.ubuntu-fr.org/montage].

Si vous copiez des fichiers sur un périphérique de stockage amovible, ils ne seront pas toujours transférés immédiatement. Souvent, ils seront plutôt stockés dans une file d'attente, pour qu'ils puissent être transférés en même temps sur le périphérique (pour des raisons d'efficacité). Lancer la commande **sync** peut forcer le transfert de données en attente sur le périphérique amovible de stockage. Si vous déconnectez le périphérique avant que tous les fichiers n'aient été transférés, vous pourriez perdre des données. Pour parer à cela, vous devez toujours démonter un périphérique amovible avant de le déconnecter.

# Ordinateurs portables

## Paramètres de gestion de l'alimentation

Vous souhaiterez probablement modifier les paramètres de gestion de l'énergie pour votre ordinateur portable de manière à augmenter la durée de vie de ses batteries et à économiser de l'énergie.

... Allez à → ***Paramètres*** → ***Gestionnaire d'alimentation***.

... Modifier les paramètres, le cas échéant

... Les modifications sont instantanément appliquées

> **Astuce**
>
> Quand votre ordinateur portable fonctionne sur la batterie, l'un des plus grands consommateurs d'électricité est l'affichage. Diminuer la luminosité de l'affichage permet d'améliorer significativement

> l'autonomie de la batterie ; beaucoup d'ordinateurs portables vous permettent de faire ceci en appuyant sur *Fn+F7* plusieurs fois.

## Pavés tactiles

La plupart des ordinateurs portables sont équipés d'un pavé tactile qui contrôle le pointeur de la souris. On peut modifier le comportement du pavé tactile de nombreuses manières ; la plupart des paramètres de base peuvent être configurés de la manière suivante :

... Allez à → ***Paramètres*** → ***Souris et pavé tactile***.

... From the *Device:* field pick list, select the touchpad.

... Vous pouvez modifier ici les paramètres du pavé tactile selon vos préférences. Les changements devraient prendre effet immédiatement.

> **Note**
>
> Certains pavés tactiles sont parfois détectés comme étant des souris. Pour obtenir plus d'informations sur le pavé tactile, consultez le wiki francophone d'Ubuntu Touchpad [https://doc.ubuntu-fr.org/touchpad].

# Mise en veille et hibernation

Pour économiser l'énergie, vous pouvez placer votre ordinateur dans divers modes lorsque vous ne l'utilisez pas :

... Mettre en veille un ordinateur, c'est comme le mettre au repos. L'ordinateur sera toujours allumé et tout votre travail restera ouvert, mais il utilisera beaucoup moins d'énergie. Vous pouvez réveiller l'ordinateur en appuyant sur une touche ou en cliquant avec la souris.

... L'hibernation éteint complètement l'ordinateur tout en conservant l'état actuel de l'ordinateur (par exemple en gardant tous vos documents ouverts). Lorsque vous rallumez l'ordinateur après l'hibernation, tout votre travail devrait être restauré tel qu'il était. Aucune alimentation n'est utilisée lorsque l'ordinateur est en hibernation.

... La sortie de veille sort l'ordinateur du mode économie d'énergie et le ramène à un fonctionnement normal. Vous pouvez sortir l'ordinateur de sa veille en appuyant sur une touche du clavier ou en cliquant la souris. Vous pouvez sortir de l'hibernation en appuyant sur le bouton d'alimentation de l'ordinateur.

> **Note**
>
> Notez que l'hibernation est désactivée par défaut sur Xubuntu et n'apparaît comme option dans aucun des menus. Pour une solution en ligne de commande, voir

Vous pouvez manuellement mettre votre ordinateur en mode d'économie d'énergie en appuyant sur → ***Déconnexion*** puis en appuyant sur le bouton approprié.

> **Note**
>
> Certains ordinateurs peuvent avoir des problèmes pour passer en mode d'économie d'énergie. Le meilleur moyen de le savoir est d'essayer de faire passer votre ordinateur dans ce mode et d'observer s'il se comporte comme prévu. Assurez-vous d'avoir enregistré les documents importants avant de tester le mode veille ou hibernation.

## Mon ordinateur ne se met pas en veille ou en hibernation correctement.

Certains ordinateurs ne sont pas capables de passer en veille ou d'hiberner correctement avec Xubuntu. Si c'est le cas de votre ordinateur, vous pouvez remarquer certains des symptômes suivants :

... L'ordinateur ne s'éteint pas après que vous ayez cliqué pour le faire hiberner.

... Lorsque vous allumez votre ordinateur après hibernation, vos programmes précédemment ouverts ne sont pas restaurés.

... L'ordinateur ne se réveille pas après la mise en veille.

... Certains programmes ou périphériques matériels cessent de fonctionner correctement après une sortie d'hibernation ou de mise en veille.

Si vous rencontrez un des problèmes cités, vous devriez rendre compte de cette anomalie sur Launchpad [http://launchpad.net/]. Si tout va bien, ces problèmes pourront être résolus sur une version ultérieure de Xubuntu. Si votre matériel ne fonctionne pas correctement après une mise en veille ou une hibernation, redémarrez votre ordinateur, cela devrait tout faire rentrer dans l'ordre. Si c'est un programme qui ne fonctionne pas correctement, essayez de le fermer et de le redémarrer.

> **Avertissement**
>
> Assurez-vous d'avoir enregistré tous vos documents ouverts avant de tester les problèmes de mise en veille et d'hibernation.

## Activation de l'hibernation

Pour activer et utiliser l'hibernation avec Xubuntu, faites ceci :

... Installez le paquet **pm-utils** depuis **Logiciels**.

... En ligne de commande, saisissez **`sudo pm-hibernate`**.

... Saisissez votre mot de passe.

... Pour sortir d'hibernation, appuyez sur le bouton d'alimentation.

## J,ai d,étranges motifs sur mon écran lorsque je mets en veille prolongée mon ordinateur

Votre écran peut afficher un motif noir et blanc juste après avoir cliqué pour mettre votre ordinateur en hibernation. Il ne faut généralement pas s'inquiéter, il s'agit juste de la façon dont les cartes graphiques de certains ordinateurs répondent aux étapes initiales du processus d'hibernation. Si l'ordinateur affiche le motif pendant une période prolongée sans s'éteindre, vous pouvez avoir un problème d'hibernation. Voir la section intitulée « Mon ordinateur ne se met pas en veille ou en hibernation correctement. » pour plus de renseignements.

# Souris et claviers

When you install Xubuntu, you are given the option of selecting your keyboard type and language. During the installation, your pointing devices should be automatically detected and configured. If you want or need to change the settings of any of these devices after installation, you can do so by going to → ***Settings Manager*** → ***Mouse and Touchpad*** or → ***Settings Manager*** → ***Keyboard***.

Les options pour souris et pavé tactile comprennent :

... *Orientation des boutons*

... *Vitesse et sensibilité du pointeur*

... *Sensibilité du double clic*

... *Thème du curseur*

Certaines options pour configurer votre clavier comprennent :

... *État du verrouillage numérique au démarrage*

... *Vitesse et délai de répétition de la frappe*

... *Vitesse de clignotement du curseur*

... *Raccourcis clavier d'applications*

... *Disposition du clavier et langue*

> **Astuce**
>
> Si vous utilisez une souris sur un portable qui a aussi un pavé tactile, vous pouvez modifier individuellement le comportement de chacun des deux en choisissant le périphérique sur la liste de sélection de *Periphérique :* sur l'onglet*Périphériques*

# Chapitre 13. Tâches administratives

Pour des raisons de sécurité, les tâches administratives dans Xubuntu ne peuvent être effectuées que par les utilisateurs ayant des privilèges administratifs spéciaux. Le premier compte utilisateur créé lors de l'installation sera, par défaut, en mesure d'effectuer des tâches administratives.

Quand vous exécutez une application qui exige des droits d'administration, il vous sera demandé de saisir votre mot de passe utilisateur. Cela aide à protéger votre système des fichiers malveillants et diminue les risques que vous choisissiez accidentellement des options qui pourraient modifier le fonctionnement de votre système.

Chaque fois que vous tapez votre mot de passe, le système le mémorise pendant 15 minutes de sorte que vous n'ayez pas à le saisir de nouveau.

> **Note**
>
> Les utilisateurs doivent être membres du groupe « sudo » pour effectuer des opérations administratives. Des informations sur la façon de changer de groupe peuvent être trouvées ci-dessous.

## Utilisateurs et groupes

Quand Xubuntu est installé, un seul compte utilisateur est créé. Si plusieurs utilisateurs doivent avoir accès à l'ordinateur, il est hautement recommandé de créer pour chacun d'eux un compte utilisateur. Cela permet à chacun d'avoir ses réglages, ses fichiers et ses droits d'accès individuels.

Pour modifier les groupes utilisateurs sur votre système, naviguez jusqu'à → ***Paramètres*** → ***Utilisateurs et groupes***.

> **Note**
>
> Vous devez disposer de droits administratifs pour effectuer des changements sur les utilisateurs et les groupes.

### Gestion des utilisateurs

Pour ajouter un nouvel utilisateur :

... Cliquez sur le bouton **Ajouter**

... Saisissez votre mot de passe

... Remplissez les champs *Nom* et *Utilisateur*

... Cliquez sur le bouton **Valider**

Si vous voulez donner à un utilisateur des droits d'administration du système :

... Sélectionnez l'utilisateur dont vous voulez modifier le type de compte, et cliquez sur le bouton **Modifier...**.

... Saisissez votre mot de passe si vous êtes invité à le faire

... Sélectionnez l'option *Administrateur* (ou sélectionnez *Utilisateur de l'ordinateur* pour revenir en arrière)

... Appuyez sur **Valider** pour appliquer les modifications sélectionnées

> **Astuce**
>
> Pour un contrôle des droits d'accès plus fin, cliquez sur le bouton **Paramètres avancés** dans la fenêtre de dialogue *Paramètres utilisateurs*, tapez votre mot de passe administrateur, cliquez sur le bouton *Privilèges utilisateurs* puis sélectionnez les différentes fonctions.

Pour supprimer un compte utilisateur, sélectionner le compte à éliminer et cliquez sur le bouton **Supprimer**.

## Gestion des groupes

Pour ajouter un nouveau groupe :

... Cliquez sur le bouton **Gérer les groupes**.

... Cliquez sur le bouton **Ajouter**

... Saisissez votre mot de passe

... Choose a name for the new group and, if you want, change the default value for the *Group ID*

... Désormais vous avez la possibilité de choisir les *Membres du groupe* dans la liste

... Cliquez sur le bouton **Valider**

Pour supprimer un compte de groupe du système, cliquez sur le bouton **Gérer les groupes**, sélectionnez le compte de groupe à éliminer et cliquez sur le bouton **Supprimer**.

# Chapitre 14. La ligne de commande

Bien que Xubuntu - qui comprend les applications par défaut et celles contenues dans les dépôts Ubuntu - soit équipé d'une interface graphique pour accomplir la plupart des tâches, quelquefois vous voudrez ou vous devrez utiliser la ligne de commande pour atteindre votre objectif - ou juste pour l'atteindre plus rapidement.

Pour démarrer l'émulateur de terminal par défaut et se rendre à la ligne de commande, soit :

··· Naviguez vers → ***Accessoires*** → ***Émulateur de terminal***

··· Appuyez sur *Alt+F2* et exécutez **`xfce4-terminal`**

Il existe un bon tutoriel pour apprendre à utiliser la ligne de commande sur le wiki francophone d'Ubuntu : console ligne de commande [https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/console_ligne_de_commande].

## Exécution des commandes avec des droits d'administration

Lorsque vous travaillez en ligne de commande, n'importe quelle commande peut être exécutée en tant qu'administrateur, en faisant précéder la commande de **`sudo`**. **Sudo** se rappellera de votre mot de passe durant 15 minutes afin de vous permettre d'exécuter plusieurs tâches administratives sans que celui-ci ne vous soit demandé chaque fois.

> **Note**
>
> Si le logiciel que vous voulez exécuter en tant qu'administrateur est en mode graphique, tel que l'est l'éditeur de texte **Mousepad**, exécutez la commande précédée de **pkexec** dans la ligne de commande. Par exemple, pour exécuter l'application **Mousepad** avec des droits d'administrateur, exécutez la commande **`pkexec mousepad /path/to/file`**.

> **Note**
>
> Prenez note du fait qu'une application ne pourra être utilisée avec **pkexec**, que si elle possède un fichier de permission pkexec. Toutes les applications par défaut de Xubuntu censées être utilisées en mode administrateur sont pourvues de ce fichier.

> **Avertissement**
>
> Soyez prudents lorsque vous utilisez **sudo** ; vous pourriez endommager votre système si vous tapez la mauvaise commande ! En règle générale n'utilisez sudo que si c'est absolument nécessaire. Quand vous utilisez **sudo** à partir du terminal, assurez-vous soit de le fermer quand vous avez fini, soit de taper **`exit`** avant de continuer à utiliser ce terminal avec des autorisations d'accès ordinaires.

Pour plus d'informations sur **sudo**, voir la page page sudo [https://doc.ubuntu-fr.org/sudo] du wiki francophone ou voir la page sudo [https://help.ubuntu.com/community/RootSudo] du wiki de la communauté Ubuntu.

# Commandes communes

Les commandes de base du terminal sont décrites ci-dessous (les crochets carrés indiquent des substitutions) :
**Commande: `apt-cache`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Affiche les informations sur les paquets dans le dépôt. Les commandes communes sont les commandes de recherche et d'affichage
**Syntaxe: `apt-cache search web browser`** ou **`apt-cache show firefox`**
**Commande: `apt-get`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Gère les paquets apt. Les commandes communes sont : « install » pour installer un paquet, « remove » pour supprimer un paquet, « purge » pour supprimer un paquet et sa configuration et « autoremove » qui supprimera également les paquets inutiles
**Syntaxe: `apt-get [commande] [paquet]`**
**Commande: `cat`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Assemble (concatène) deux fichiers ou plus
**Syntaxe: `cat [fichier1] [fichier2] ... > [fichier de sortie]`**
**Commande: `cd`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Permet de se déplacer dans un autre répertoire
**Syntaxe: `cd [répertoire]`**
**Commande: `cp`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Copie un fichier (ou des fichiers) vers un répertoire ou écrase un autre fichier
**Syntaxe: `cp [fichier(s)] [répertoire]`**
**Commande: `date`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Vous indique la date et l'heure dans différents formats, fuseaux horaires et les conversions.
**Syntaxe: `date [options]`**
**Commande: `editor`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Ouvre un fichier texte dans un éditeur
**Syntaxe: `editor [fichier]`**
**Commande: `grep`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Recherche des chaînes de caractéres ou des fichiers
**Syntaxe: `grep [texte] [fichier(s)]`** ou **`[commande] | grep [texte]`**
**Commande: `kill`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Termine les programmes avec un PID spécifié. Si vous ne connaissez pas le PID, vous pouvez utiliser **`pidof`**
**Syntaxe: `kill [-SIGNAL] [PID(s)]`**
**Commande: `killall`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Tout comme celui du dessus, sauf que vous spécifiez le nom des programmes
**Syntaxe: `killall [-SIGNAL] [processus]`**

**Commande: `less`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Affiche le contenu d'un fichier texte
**Syntaxe: `less [fichier]`**
**Commande: `ls`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Liste les fichiers dans un répertoire. Liste les fichiers dans le répertoire courant si aucun n'est spécifié
**Syntaxe: `ls [répertoire]`**
**Commande: `man`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Affiche l'aide sur une commande
**Syntaxe: `man [commande]`**
**Commande: `mv`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Déplace ou renomme un fichier
**Syntaxe: `mv [nomdefichier] [nouveaunomdefichier]`**
**Commande: `rm`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Supprime les fichiers ou répertoires. Soyez très prudent avec cette commande ! Avec l'option -r, elle supprime tous les fichiers et répertoires de manière récursive !
**Syntaxe: `rm [fichier(s)]`** ou **`rm -ir [répertoire(s)]`**
**Commande: `wget`**
**Qu'est-ce qu'elle fait ?:** Télécharge les fichiers dans le répertoire courant. L'option -N peut être utile pour vérifier si un fichier sur le serveur est plus récent que celui que vous avez localement, voir **`man wget`** pour plus d'informations.
**Syntaxe: `wget [url]`**

# Annexe A. Tableau d'utilisation

**Nom convivial:** Recherche de fichiers Catfish
**Nom de paquet:** catfish
**Brève description:** Outil de recherche de fichiers qui est configurable via la ligne de commande
**Nom convivial:** Visionneuse de document
**Nom de paquet:** evince
**Brève description:** Visionneur de documents (PostScript, PDF)
**Nom convivial:** Calculatrice
**Nom de paquet:** gnome-calculator
**Brève description:** Calculatrice de bureau
**Nom convivial:** Table de caractères
**Nom de paquet:** gucharmap
**Brève description:** Sélecteur de caractères Unicode et explorateur de polices
**Nom convivial:** LibreOffice Calc
**Nom de paquet:** libreoffice-calc
**Brève description:** Application tableur
**Nom convivial:** LibreOffice Writer
**Nom de paquet:** libreoffice-writer
**Brève description:** Traitement de texte
**Nom convivial:** Mousepad
**Nom de paquet:** mousepad
**Brève description:** Éditeur de texte simple basé sur Xfce
**Nom convivial:** Contrôle de volume PulseAudio
**Nom de paquet:** pavucontrol
**Brève description:** Contrôle de volume PulseAudio
**Nom convivial:** Simple Scan
**Nom de paquet:** simple-scan
**Brève description:** Utilitaire de numérisation simple
**Nom convivial:** Recherche d'applications
**Nom de paquet:** xfce4-appfinder
**Brève description:** Rechercher et lancer des applications installées sur votre système
**Nom convivial:** Lancer le programme
**Nom de paquet:** xfce4-appfinder
**Brève description:** Exécuter un programme
**Nom convivial:** Dictionnaire
**Nom de paquet:** xfce4-dict
**Brève description:** Greffon dictionnaire pour le tableau de bord de Xfce4
**Nom convivial:** Gestionnaire de tâches
**Nom de paquet:** xfce4-taskmanager
**Brève description:** Gestionnaire de processus pour l'environnement de bureau Xfce4

# Gestionnaire de paramètres

**Nom convivial:** Configuration du thème
**Nom de paquet:** gtk-theme-config
**Brève description:** Interface simple pour changer les thèmes GTK+
**Nom convivial:** Éditeur de menu
**Nom de paquet:** menulibre
**Brève description:** Éditeur d'agencement du menu
**Nom convivial:** À propos
**Nom de paquet:** mugshot
**Brève description:** Application légère de configuration utilisateur
**Nom convivial:** Connexions réseau
**Nom de paquet:** network-manager-gnome
**Brève description:** Composants de gestion du réseau
**Nom convivial:** Pilotes additionnels
**Nom de paquet:** software-properties-gtk
**Brève description:** Configurer les pilotes propriétaires et de tierces parties
**Nom convivial:** Logiciels & mises à jour
**Nom de paquet:** software-properties-gtk
**Brève description:** Configurer les sources pour les logiciels installables et leurs mises à jour
**Nom convivial:** Imprimantes
**Nom de paquet:** system-config-printer-gnome
**Brève description:** Interface graphique pour la configuration d'imprimantes

# Dans les coulisses

**Nom de paquet:** gvfs-backends
**Brève description:** Permet à GVFS de se connecter à de nombreux protocoles réseau (smb://, nfs://, etc)
**Nom de paquet:** gvfs-fuse
**Brève description:** Laisse les applications non-GNOME utiliser GVFS via fuse
**Nom de paquet:** libnotify-bin
**Brève description:** Binaires d'envoi d'infobulles
**Nom de paquet:** light-locker
**Brève description:** Verrouilleur de session simple pour **lightdm**
**Nom de paquet:** tumbler
**Brève description:** Démon de vignettes Xfce utilisé par **thunar** et **xfdesktop4**
**Nom de paquet:** xfce4-notifyd
**Brève description:** Démon utilisé pour afficher des infobulles
**Nom de paquet:** xfce4-indicator-plugin
**Brève description:** Greffon de tableau de bord pour les indicateurs (**indicator-application**, **indicator-sound**)

# Annexe B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS LICENSE DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE INFORMATION PROVIDED, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM ITS USE.

*License*

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

1. **Definitions.**

   a. **"Collective Work"** means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with a number of other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.

   b. **"Derivative Work"** means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.

   c. **"Licensor"** means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

   d. **"Original Author"** means the individual or entity who created the Work.

   e. **"Work"** means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.

f. **"You"** means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.

g. **"License Elements"** means the following high-level license attributes as selected by Licensor and indicated in the title of this License: Attribution, ShareAlike.

2. **Fair Use Rights.** Nothing in this license is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. **License Grant.** Subject to the terms and conditions of this License, Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a. to reproduce the Work, to incorporate the Work into one or more Collective Works, and to reproduce the Work as incorporated in the Collective Works;

b. to create and reproduce Derivative Works;

c. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission the Work including as incorporated in Collective Works;

d. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission Derivative Works.

e. For the avoidance of doubt, where the work is a musical composition:

i. **"Performance Royalties Under Blanket Licenses."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance rights society (e.g. ASCAP, BMI, SESAC), royalties for the public performance or public digital performance (e.g. webcast) of the Work.

ii. **"Mechanical Rights and Statutory Royalties."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a music rights society or designated agent (e.g. Harry Fox Agency), royalties for any phonorecord You create from the Work ("cover version") and distribute, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 115 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

f. **"Webcasting Rights and Statutory Royalties."** For the avoidance of doubt, where the Work is a sound recording, Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance-rights society (e.g. SoundExchange), royalties for the public digital performance (e.g. webcast) of the Work, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 114 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

The above rights may be exercised in all media and formats whether now known or hereafter devised. The above rights include the right to make such modifications as are technically necessary to exercise the rights in other media and formats. All rights not expressly granted by Licensor are hereby reserved.

4. **Restrictions.** The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

   a. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy or phonorecord of the Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Work itself to be made subject to the terms of this License. If You create a Collective Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Collective Work any credit as required by clause 4(c), as requested. If You create a Derivative Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Derivative Work any credit as required by clause 4(c), as requested.

   b. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform a Derivative Work only under the terms of this License, a later version of this License with the same License Elements as this License, or a Creative Commons iCommons license that contains the same License Elements as this License (e.g. Attribution-ShareAlike 2.5 Japan). You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License or other license specified in the previous sentence with every copy or phonorecord of each Derivative Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Derivative Works that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder, and You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Derivative Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Derivative Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Derivative Work itself to be made subject to the terms of this License.

   c. If you distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work or any Derivative Works or Collective Works, You must keep intact all copyright notices for the Work and provide, reasonable to the medium or means You are utilizing: (i) the name of the Original Author (or pseudonym, if applicable) if supplied, and/or (ii) if the Original Author and/or Licensor designate another party or parties (e.g. a sponsor institute, publishing entity, journal) for attribution in Licensor's copyright notice, terms of service or by other reasonable means, the name of such party or parties; the title of the Work if supplied; to the extent reasonably practicable, the Uniform Resource Identifier,

if any, that Licensor specifies to be associated with the Work, unless such URI does not refer to the copyright notice or licensing information for the Work; and in the case of a Derivative Work, a credit identifying the use of the Work in the Derivative Work (e.g., "French translation of the Work by Original Author," or "Screenplay based on original Work by Original Author"). Such credit may be implemented in any reasonable manner; provided, however, that in the case of a Derivative Work or Collective Work, at a minimum such credit will appear where any other comparable authorship credit appears and in a manner at least as prominent as such other comparable authorship credit.

5. **Representations, Warranties and Disclaimer**

   UNLESS OTHERWISE AGREED TO BY THE PARTIES IN WRITING, LICENSOR OFFERS THE WORK AS-IS AND MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND CONCERNING THE MATERIALS, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF TITLE, MERCHANTIBILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, OR THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, ACCURACY, OR THE PRESENCE OF ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO SUCH EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

6. **Limitation on Liability.** EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LICENSOR BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK, EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. **Termination**

   a. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of the terms of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works or Collective Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 5, 6, 7, and 8 will survive any termination of this License.

   b. Subject to the above terms and conditions, the license granted here is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, Licensor reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

8. **Miscellaneous**

   a. Each time You distribute or publicly digitally perform the Work or a Collective Work, the Licensor offers to the recipient a license to the Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

b. Each time You distribute or publicly digitally perform a Derivative Work, Licensor offers to the recipient a license to the original Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

c. If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this agreement, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

d. No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

e. This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed here. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified here. Licensor shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Licensor and You.

Creative Commons is not a party to this License, and makes no warranty whatsoever in connection with the Work. Creative Commons will not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. Notwithstanding the foregoing two (2) sentences, if Creative Commons has expressly identified itself as the Licensor hereunder, it shall have all rights and obligations of Licensor.

Except for the limited purpose of indicating to the public that the Work is licensed under the CCPL, neither party will use the trademark "Creative Commons" or any related trademark or logo of Creative Commons without the prior written consent of Creative Commons. Any permitted use will be in compliance with Creative Commons' then-current trademark usage guidelines, as may be published on its website or otherwise made available upon request from time to time.

Creative Commons may be contacted at http://creativecommons.org/.