



Guide de l'utilisateur

LINUX MINT

Qu'est-ce que Linux Mint ? (p.2)

Quelle base, quelle édition et quel environnement choisir ? (p.6)

Comment récupérer linux mint ? (p.9)

Comment installer linux mint ? (p.13)

1



NOUVEAU SUR LINUX ?

GNU/Linux c'est quoi ? (p.26)

Les disques et les fichiers. (p.28)

La gestion par paquets (p.31)

Le Terminal (p.37)

Installer/désinstaller/Màj des logiciels - FAQs (p.38)

2

LM 13 CINNAMON

Premiers pas sur Cinnamon. (p.45)

Le bureau, le menu de Cinnamon, Expo et Scale. (p.46)

Pour ou Contre Cinnamon. (p.49)

FAQ et astuces. (p.50)

3

LM 13 MATE

Premiers pas sur MATE. (p.52)

Le bureau et le menu de MATE. (p.53)

Pour ou Contre MATE. (p.55)

FAQ et astuces. (p.56)

4

Qu'est-ce que Linux Mint ?



Linux Mint est un système d'exploitation d'ordinateur conçu pour fonctionner sur la plupart des systèmes modernes, y compris les PC classiques en 32 bits (x86) et 64 bits (x64).

Il peut être vu comme l'alter ego de Microsoft Windows, de MAC OS d'Apple, et des OS libres BSD.

Il est également conçu pour fonctionner en conjonction avec d'autres systèmes d'exploitation (y compris ceux cités précédemment), et peut mettre automatiquement en place un système de démarrage en mode "dual-boot" (double amorçage) ou "multi-boot" (amorçage multiple) durant son installation (ce qui permet à l'utilisateur de choisir à chaque démarrage sur quel système d'exploitation il veut démarrer).

Linux Mint est un excellent système d'exploitation, pour les particuliers comme pour les entreprises.

Historique

Linux Mint est un système d'exploitation récent. Son développement commença en 2006.

Il est cependant construit à partir de codes très matures et éprouvés, dont le noyau Linux et les outils GNU.

Il s'appuie sur les projets Ubuntu et Debian, et utilise leurs systèmes comme base.

A partir de 2012, Linux Mint a choisi de proposer ses propres environnements graphiques. Le premier est **Cinnamon**, élaboré à partir de Gnome 3. Le second, **MATE**, fourni par le projet du même nom, s'attache à maintenir l'esthétique et l'organisation de Gnome 2 à partir de Gnome 3. L'équipe mint y contribue activement.

Linux Mint a vu sa popularité s'accroître rapidement, et de plus en plus de personnes l'utilisent aujourd'hui au quotidien.

Objectifs

L'objectif de Linux Mint est de fournir un système d'exploitation de bureau que les utilisateurs à domicile et les entreprises puissent utiliser gratuitement et qui soit aussi efficace, facile d'utilisation et aussi élégant que possible.

Le but est de développer notre propre idée de l'environnement graphique idéal.

Nous pensons qu'il est important de tirer le meilleur des technologies modernes qui existent sur Linux, et de rendre facile pour tous l'utilisation de ses aspects les plus avancés.

Versions

Les numéros et les noms de code suivent une logique précise dans Linux Mint:

Les noms de code constituent un moyen de se référer à une version spécifique de Linux Mint, plus familiers qu'un numéro de version.

Depuis la version 5, Linux Mint a suivi un cycle de 6 mois entre chaque sortie et utilise un système de numérotation simplifié. Chaque nouvelle version est maintenue pendant une période de 18 mois.

Linux Mint 13 (Maya) est une version LTS (Long Term Support - Support à long terme), version qui est distribuée tous les 2 ans et maintenue sur une période étendue à 5 ans.

Le numéro de la version est simplement incrémenté à chaque version. Les noms de code dans Linux Mint sont toujours des prénoms féminins se terminant par "a".

Ils suivent l'ordre alphabétique, et la première lettre du nom de code correspond au numéro de la version dans l'ordre de l'alphabet (ex: 3 = C).



Voici les derniers noms de code utilisés par Linux Mint :

5	-	Elyssa
6	-	Felicia
7	-	Gloria
8	-	Helena
9	-	Isadora
10	-	Julia
11	-	Katya
12	-	Lisa
13	-	Maya

Quelle base ...

Linux Mint possède aujourd'hui deux bases de développement:

1- La base Ubuntu

pour les versions classiques, numérotées, comme LM 13 "Maya"... avec plusieurs environnements.

2- La base Debian

pour Linux Mint Debian Edition (LMDE), nécessitant quelques connaissances de base pour être appréhendée en toute sérénité) → [wiki LMDE \(fr\)](#)

La base correspond au système d'exploitation développé autour du noyau Linux commun, la machinerie derrière le rideau en somme...

Quelle édition ...

Une édition est une version de Linux Mint adaptée pour répondre à des besoins particuliers. Un habillage différent sur une base commune.

Il y a deux grandes sortes d'éditions Linux Mint:

- Les éditions **grand public**

prêtes à servir dès l'installation effectuée.

- Les éditions **No Codec**

livrées sans codecs multimédia, ni technologies brevetées, qui peuvent donc être distribuées librement dans les pays où la législation sur la propriété intellectuelle et les brevets est plus restrictive)

... et quel environnement choisir ?

Linux Mint axe son effort sur deux environnements principaux:

Cinnamon et MATE

et propose deux environnements alternatifs :

KDE et XFCE

L'environnement graphique ou de bureau est la carrosserie et l'interface utilisateur du système .



Cinnamon et MATE sont décrits en détail aux chapitres **3** et **4** (cliquez pour un accès direct).

Cinnamon est un projet directement développé par l'équipe Mint. C'est l'environnement le plus moderne, issu de Gnome 3.

MATE est un projet auquel collabore activement l'équipe Mint. Il vise à recréer le confort et les qualités qui ont fait le succès de Gnome 2, tout en assurant la compatibilité avec Gnome 3.



XFCE est l'environnement de bureau le plus léger proposé par Linux Mint.

Il est logiquement le moins évolué esthétiquement puisqu'il vise prioritairement la vitesse sur les systèmes un peu anciens.

Comme tous les environnements de bureaux sur Linux, il peut être largement personnalisé.

Il a la préférence de ceux pour qui simplicité et efficacité priment.

KDE, à l'inverse, est souvent décrit comme l'environnement de bureau le plus lourd, et est généralement destiné aux machines performantes.

C'est le plus évolué esthétiquement, et le plus paramétrable.

Il profite de nombreux gadgets visuels appelés "widgets" (météo, horloge, etc.), gère un nombre importants d'espaces de travail de façon indépendante, etc.



Il a l'avantage de proposer une alternative complètement autonome vis-à-vis de Gnome 3.



Comment récupérer Linux Mint ?

En téléchargeant ...

Vous pouvez télécharger Linux Mint gratuitement (et légalement, naturellement).

Il est généralement disponible sous la forme d'un fichier ISO de (environ) 1,3 Go, que vous devrez ensuite graver sur un DVD ou mettre sur une clé USB.

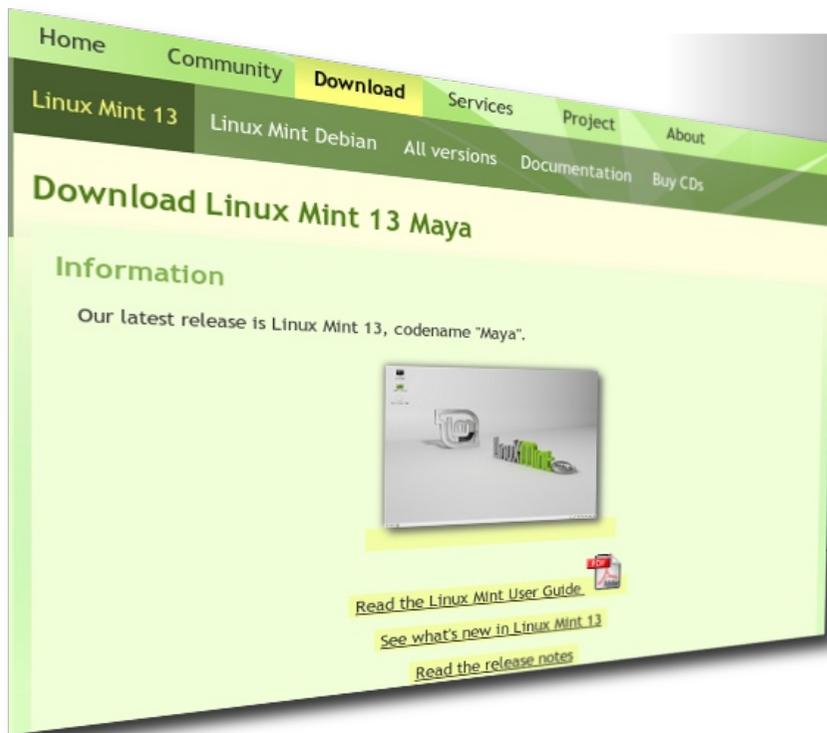
Ce "live" DVD ou cette clé est alors bootable (c'est-à-dire vous pouvez démarrer dessus) et vous fournit un système d'exploitation complet, fonctionnel, que vous pouvez essayer sans affecter votre PC.

... ou en commandant.

Si vous n'avez pas une connexion Haut Débit, ou si votre connexion internet est trop lente pour télécharger 1,3 Go, vous pouvez commander le DVD directement sur:

<http://www.on-disk.com>

Où télécharger Linux Mint ?



Linux Mint est disponible sur le portail de téléchargement dans toutes ses versions. Pour LM 13 "Maya":

<http://http://www.linuxmint.com/release.php?id=18>

Pour la version la plus récente, préférer:

<http://http://www.linuxmint.com/download.php>

En déroulant la page, on retrouve les différentes éditions évoquées plus haut...

Les quatre environnements sont proposés en 32 et 64 bits. Si vous n'êtes pas sûr(e), prenez le 32 bits qui fonctionne pour les deux...

Le téléchargement est disponible par **Torrent** ou directement sur un **site miroir**. Préférez le torrent (légal. Si! Si!), plus rapide.

Download links			MULTIMEDIA SUPPORT *	WINDOWS INSTALLER
EDITION				
MATE	32-bit	64-bit	Yes	64-bit only
An edition featuring the MATE desktop				
MATE No codecs	32-bit	64-bit	No	64-bit only
A version without multimedia support. For magazines, companies and distributors in the USA, Japan and countries where the legislation allows patents to apply to software and distribution of restricted technologies may require the acquisition of 3rd party licenses*.				
Cinnamon	32-bit	64-bit	Yes	64-bit only
An edition featuring the Cinnamon desktop				
Cinnamon No codecs	32-bit	64-bit	No	64-bit only
A version without multimedia support. For magazines, companies and distributors in the USA, Japan and countries where the legislation allows patents to apply to software and distribution of restricted technologies may require the acquisition of 3rd party licenses*.				
KDE	32-bit	64-bit	Yes	No
An edition featuring the KDE desktop				
Xfce	32-bit	64-bit	Yes	No
An edition featuring the Xfce desktop				

* Missing codecs and extra applications can be installed with a simple click of the mouse.

Quoi télécharger ?

Le fichier dont vous avez besoin est un fichier ISO.

Une fois l'édition choisie, vous trouverez :

- Une signature MD5 (pour vérifier la conformité de l'image téléchargée)
- Un lien Torrent
- Une liste de sites miroirs (de téléchargement)

L'image ISO est une image intégrale d'un DVD, compressée dans un **fichier ".iso"**. Elle peut être gravée sur un DVD-R ou mise sur une clé USB.

Torrent ou site miroir ?

Torrent est un protocole d'échange peer-to-Peer (P2P). En gros, un torrent vous permet de télécharger le fichier ISO par morceaux, chez plusieurs personnes connectées à internet.

Pour télécharger via Torrent, vous avez besoin d'un logiciel appelé "client torrent", afin de télécharger un fichier via un lien torrent.

Si vous utilisez Linux, vous pouvez utiliser "Transmission". Si vous êtes sous Windows, vous pouvez utiliser **BitTorrent**. La prochaine étape consiste à télécharger le fichier en ".torrent" depuis le site internet de Linux Mint, puis à l'ouvrir avec votre client Torrent.

Pour télécharger via un site miroir si vous ne pouvez ou ne voulez pas utiliser le protocole Torrent, il vous suffit de cliquer sur un des liens pour commencer le téléchargement.

Quelques précautions ...

Pendant que vous téléchargez, vous pouvez lire les **Notes de Publication** de cette version, qui décrivent les nouveautés, les éventuelles incompatibilités, etc.

Une fois le téléchargement terminé, il est recommandé de vérifier sa signature MD5 avec le logiciel **md5sum** (Linux) ou **WinMD5** (Windows).

MD5 est une fonction cryptographique calculant l'empreinte numérique d'un fichier, et utilisée notamment pour vérifier l'intégrité du fichier téléchargé.

... avant de graver l'ISO

Sur un DVD...

La plupart des logiciels de gravure prennent automatiquement les ISOs en charge.

ATTENTION: ne gravez pas le fichier ".iso" sur un DVD, mais bien l'image ISO compressée à l'intérieur.

⇒ **tutoriel : Graver une image disque**

Sous Windows, vous pouvez choisir **InfraRecorder**.

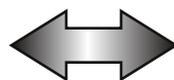
... ou sur une Clé USB

Sur Linux: utilisez *unetbootin*, ou *Live USB Creator* qui figure dans vos logiciels par défaut.

Sous windows: **LinuxLive USB Creator** par exemple.

Lancez l'un ou l'autre, indiquez-lui l'emplacement de l'ISO téléchargée, et exécutez l'opération.

Redémarrez sur la clé USB (menu « quick boot » affichable au démarrage, généralement avec F12, mais parfois avec F8 ou Echap).



Comment installer Linux Mint ?

Un **support "live"** (liveDVD par exemple) est un media comportant un système d'exploitation autonome qui se charge en mémoire vive (RAM). Aucune modification n'est effectuée sur votre disque.

Vous devez démarrer sur votre "live support" (DVD ou clé USB).

Modifiez l'ordre de priorité des périphériques au démarrage (boot order) dans le bios ou utilisez le menu "quick boot" (F12).

Si vous avez besoin d'aide, et puisque vous avez l'air d'être francophone, cliquez sur le logo Mint en première page ou allez directement sur :

linuxmint-fr.org

La Live session ...

Vous devriez arriver sur un écran de ce type.

Sélectionnez la première ligne. Les suivantes ne vous serviront qu'en cas d'échec.

Si vous arrivez sur un panneau de connexion avec "Username = mint", laissez "password" vide.

En cas de problème, n'hésitez pas à demander conseil sur le forum. Nous sommes réactifs.



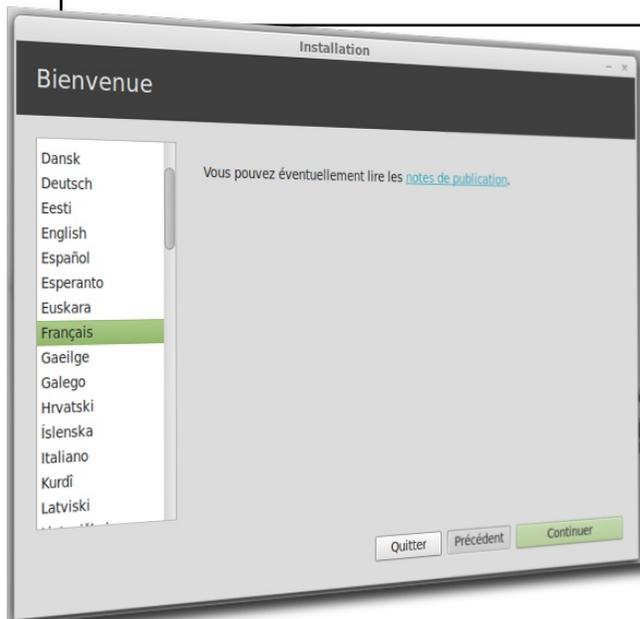
Se préparer à l'installation ...

Vous arriverez ensuite sur un bureau (ici celui de Cinnamon).

Le clavier est en "qwerty" par défaut (Menu -> preferences -> keyboard layout pour régler cela).

Prenez votre temps, vérifiez que tout est compatible avec votre machine... et **sauvegardez vos données personnelles**.

Dès que vous êtes prêt(e), **cliquez sur le raccourci d'installation**.

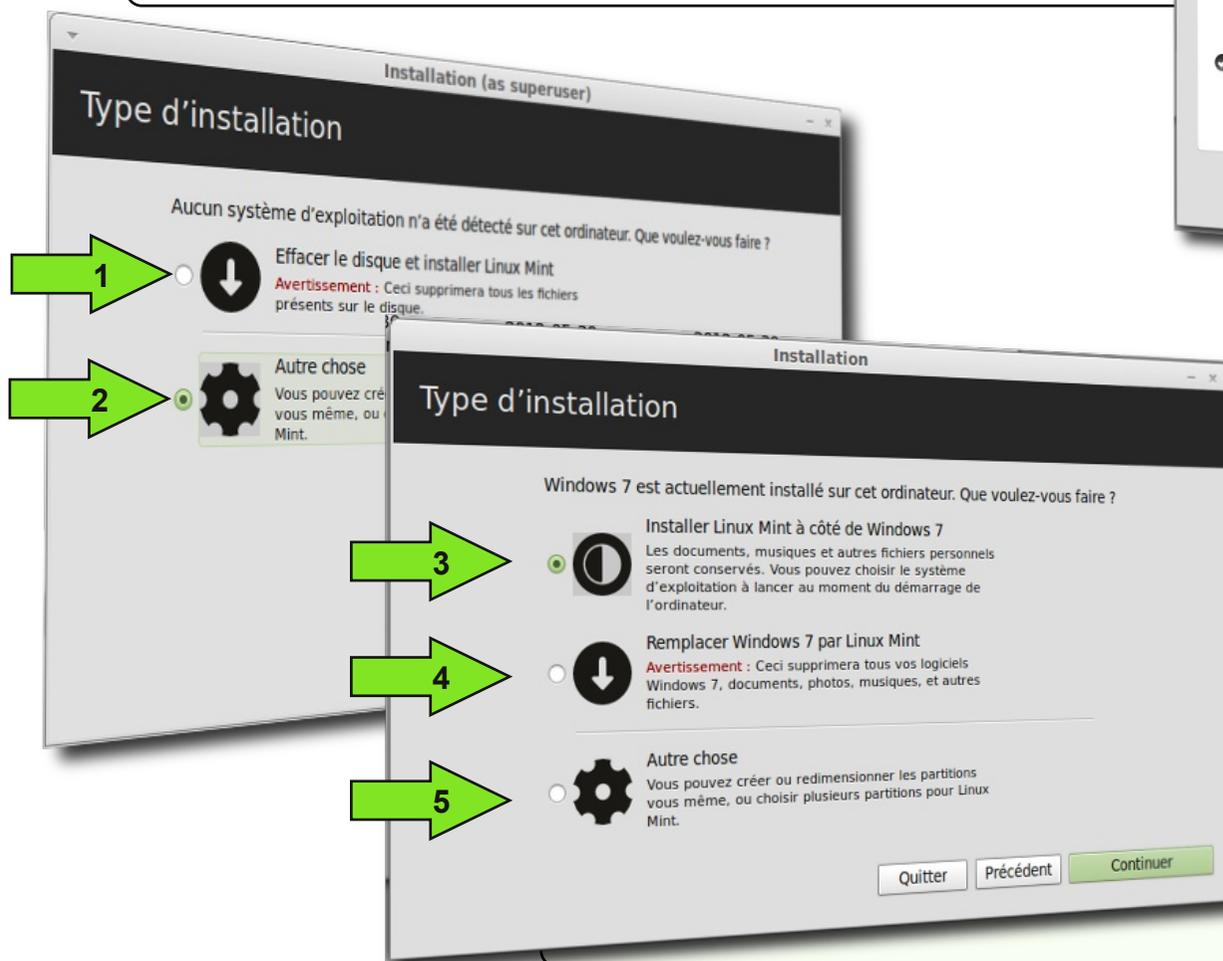
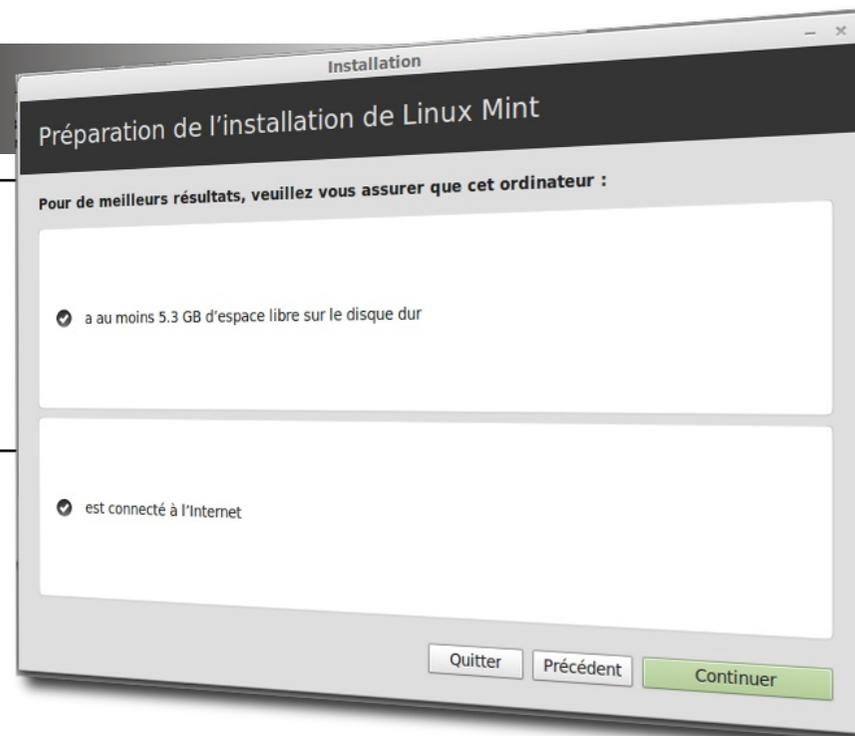


... et se lancer

Vous devrez d'abord sélectionner la langue du système.

1 Dernières vérifications ...

Bien que l'installation puisse très bien se faire sans connexion internet, il est préférable de la faire avec en raison des téléchargements initiaux de mises à jour et de paquets linguistiques...



2 Partitionner

Selon que vous avez ou non un Windows sur votre machine, et que vous souhaitez ou non le conserver en plus de Linux Mint, vous obtiendrez l'une de ces deux fenêtres...

... et vous devrez choisir l'une de ces cinq possibilités, 2 et 5 étant identiques dans la démarche - *cliquez sur les flèches pour un accès direct.*

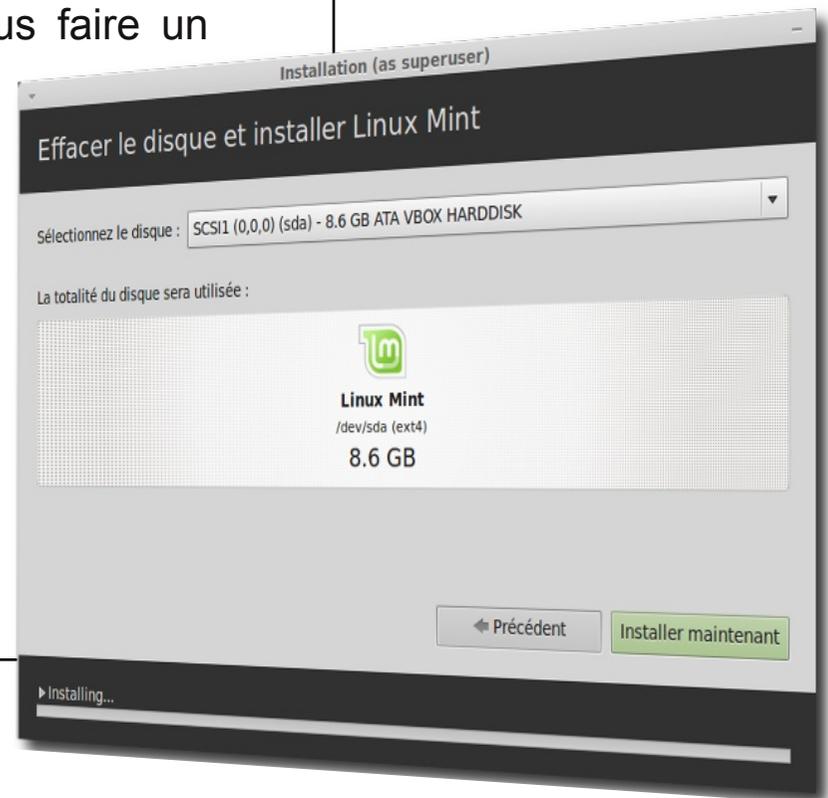
1

Votre disque dur est vide ou vous le considérez comme tel. Parfait. Plus qu'à lancer tout ça. L'installateur va vous faire un partitionnement standard sur tout l'espace disque disponible .

Vous pourrez modifier ça plus tard, ne vous inquiétez pas. Cliquez "**Continuer**".

Vous aurez ensuite simplement à sélectionner le disque sur lequel vous voulez installer Linux Mint.

La désignation des disques est différente sur GNU/Linux. Voyez le **chapitre 2** pour une explication com



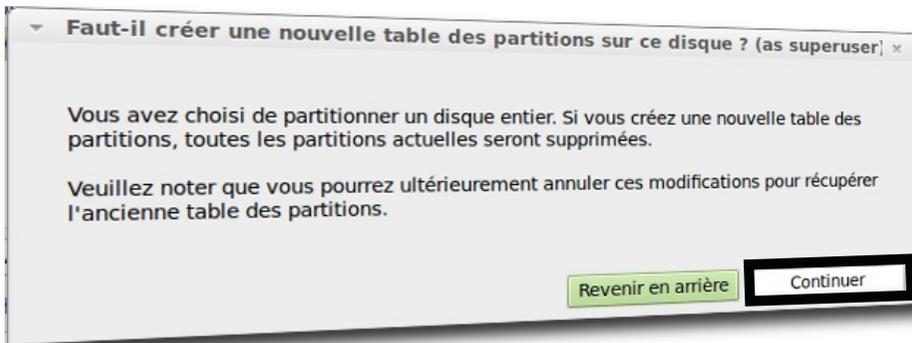
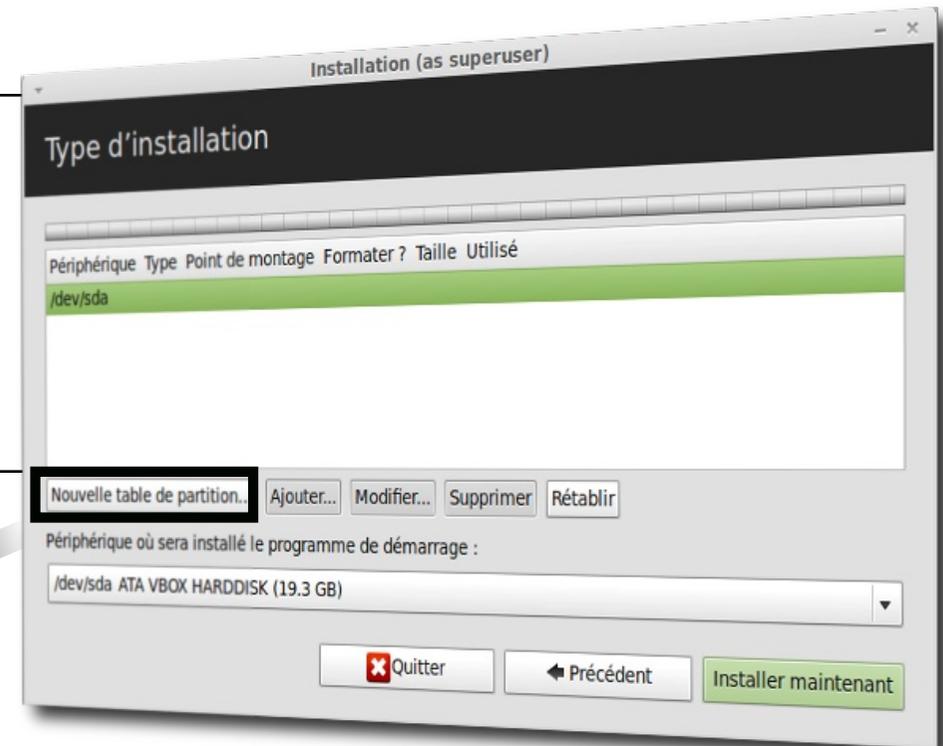
3

Ensuite, si vous ne souhaitez pas vous compliquer davantage la vie **cliquez "Installer Maintenant"** et passez directement à l'étape 3.

2

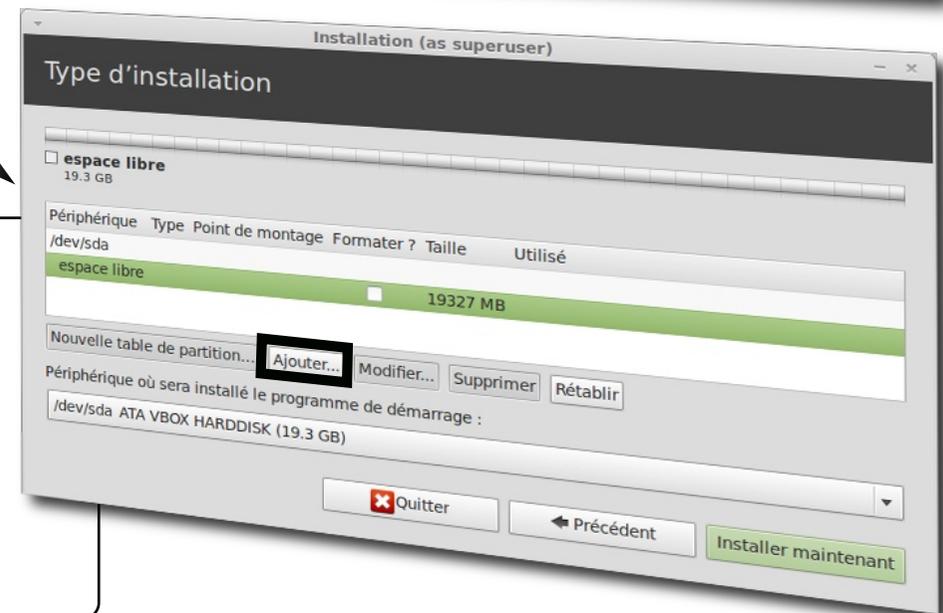
Votre disque dur est vide ou vous le considérez comme tel, mais vous préférez le partitionner vous-même... pas de problème.

L'utilitaire **Gparted** est là pour ça. Nous allons vous guider pas-à-pas.



Vous allez maintenant devoir ajouter trois partitions:

- le "**swap**" (fichier d'échange)
- une partition **racine** (/)
- un **répertoire personnel** (/home) à part (recommandé).



Créer une partition (as superuser)

Créer une nouvelle partition

Type de la nouvelle partition : Primaire Logique

Taille de la nouvelle partition en Mo (1 000 000 octets) : 2048

Emplacement de la nouvelle partition : Début Fin

Utiliser comme : espace d'échange (« swap »)

Point de montage :

Le "swap"

Il s'agit donc de refaire trois fois la même manipulation afin d'ajouter ces trois partitions. Seuls les formats de fichiers et les points de montage diffèrent...

Voyez le **chapitre 2** pour une explication complète.

Créer une partition (as superuser)

Créer une nouvelle partition

Type de la nouvelle partition : Primaire Logique

Taille de la nouvelle partition en Mo (1 000 000 octets) : 2279

Emplacement de la nouvelle partition : Début Fin

Utiliser comme : système de fichiers journalisé ext4

Point de montage : /home

La "racine"

Le "/home"

Créer une partition (as superuser)

Créer une nouvelle partition

Type de la nouvelle partition : Primaire Logique

Taille de la nouvelle partition en Mo (1 000 000 octets) : 15000

Emplacement de la nouvelle partition : Début Fin

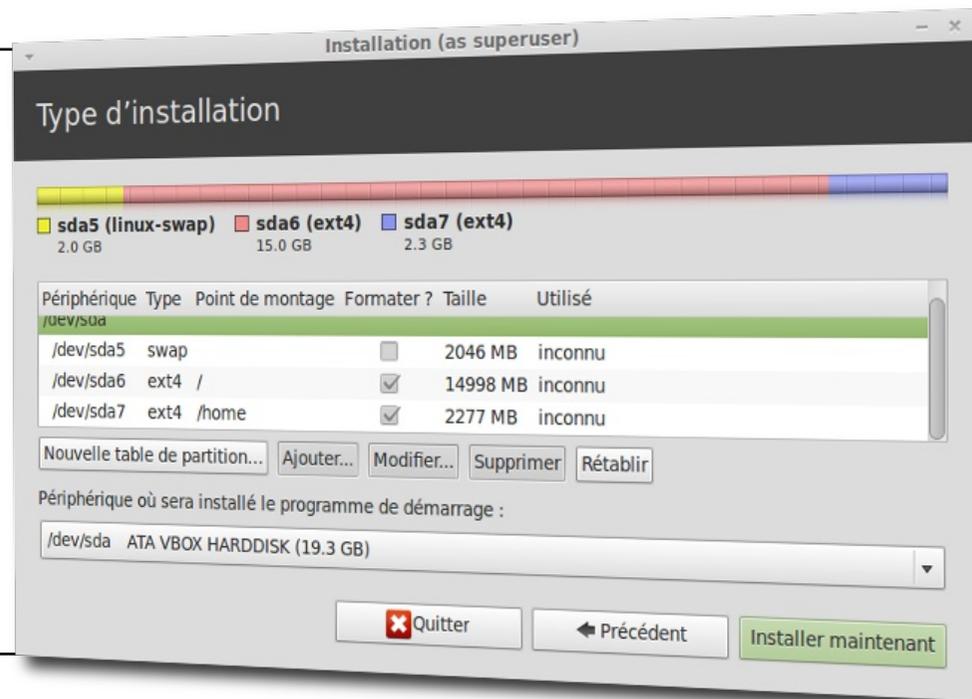
Utiliser comme : système de fichiers journalisé ext4

Point de montage : /

Normalement, vous devriez obtenir plusieurs écrans intermédiaires pour terminer par celui ci-contre.

L'exemple fourni ci-dessus porte sur un disque de 20 Go et n'est pas viable (la racine devrait être à 10 Go et le home à 8 Go).

Avec un disque de taille normale, par exemple 250 Go, une configuration fonctionnelle pourrait être :
2 Go pour le Swap, 20 Go pour la racine (/) et le reste pour le /home (et autres).



Aucune partition n'a été choisie comme espace d'échange. L'activation d'un espace d'échange (« swap ») est recommandée pour que le système utilise au mieux la mémoire physique disponible et se comporte mieux quand elle est limitée. Vous pourriez rencontrer des difficultés lors de l'installation si vous ne disposez pas d'assez de mémoire physique.

Si vous ne revenez pas au menu de partitionnement pour choisir une partition pour l'espace d'échange, l'installation continuera sans celui-ci.

Revenir en arrière Continuer

Comme l'explique la bulle ci-contre, le Swap complète la RAM. Généralement, on prescrit **taille SWAP = taille RAM x 2**.

Si vous avez 3 Go de RAM ou plus, vous pouvez vous passer de Swap, en particulier si vous installez le système sur un SSD où le moindre Go vaut de l'or, **mais vous ne pourrez pas activer l'hibernation**.

Si vous décidez de faire l'impasse sur le Swap, vous obtiendrez le message ci-contre. **Cliquez "Continuer"**.

Le "swap" est une partition d'échange, c'est-à-dire un espace réservé sur le disque pour stocker les fichiers fréquemment utilisés en cas de mémoire vive (RAM) insuffisante.

3

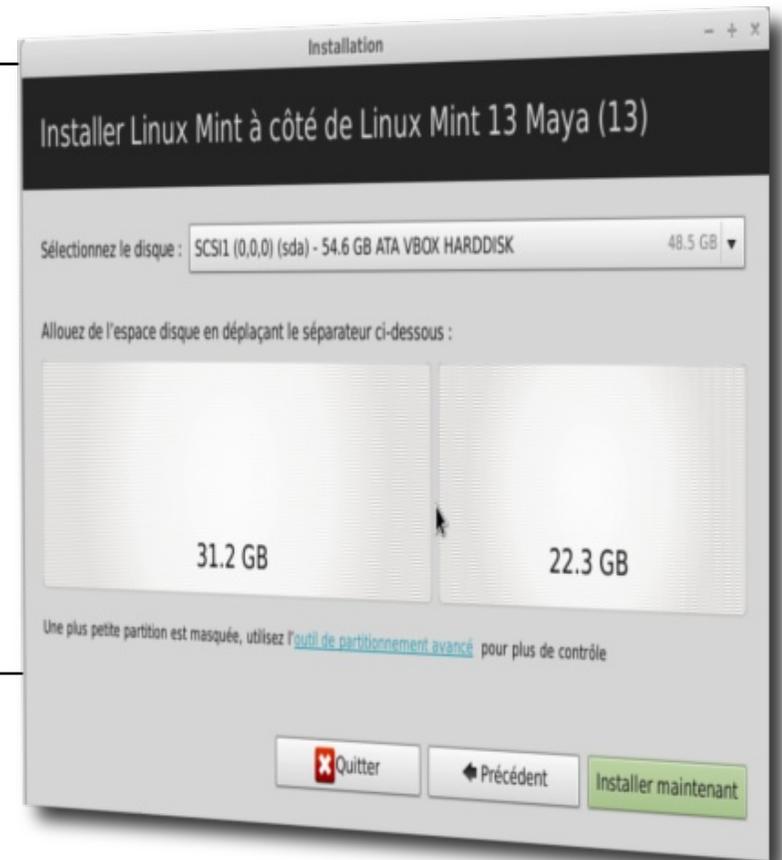
3

Vous voulez **garder Windows et installer Linux Mint à côté**. Aucun problème là non plus.

Le partitionneur vous demandera de choisir la répartition de l'espace entre les deux systèmes (Mint et Windows) en bougeant le curseur de séparation à l'aide de votre souris.

quand vous jugez que c'est fait, **cliquez "continuer"**.

La suite ressemble trait pour trait au **choix 1** à ceci près que l'installation se fait seulement sur l'espace alloué.

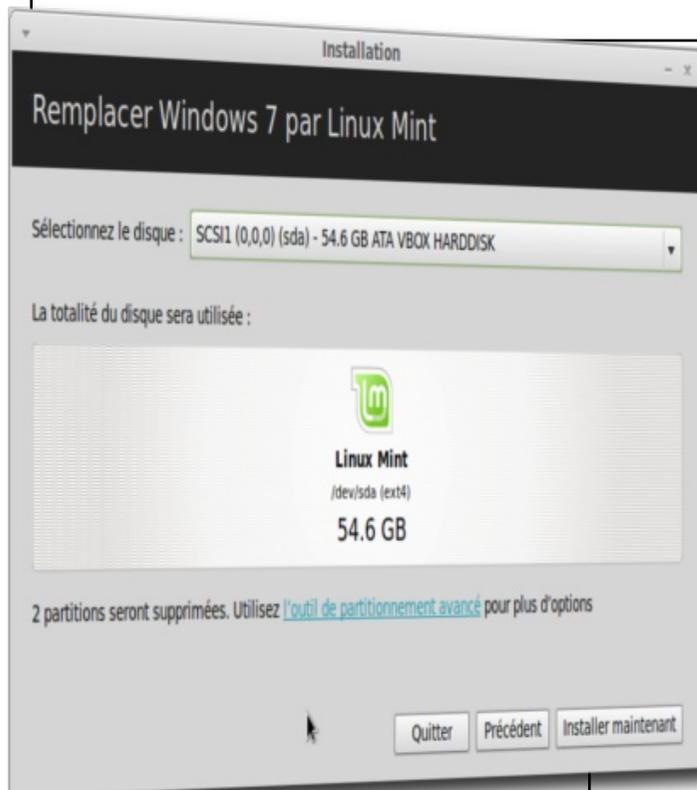


4

Vous voulez **installer Linux Mint à la place de Windows**.

Ce choix est en fait le même que le **choix 1** si Windows est le seul système installé sur le disque, à ceci près que le partitionneur n'installera Mint que sur l'espace auparavant occupé par Windows. Une éventuelle partition de stockage séparée ne sera pas touchée...

quand vous êtes prêt(e), **cliquez "continuer"**.





5

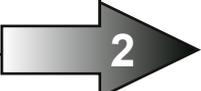
Vous voulez installer Linux Mint à côté de Windows (ou d'un autre système), mais vous souhaitez le faire manuellement, pour une personnalisation totale... Ce n'est pas vraiment plus compliqué.

Vous devez d'abord libérer de l'espace sur le disque en réduisant la partition Windows la plus volumineuse (à défragmenter avant si ancienne), l'idéal étant de libérer au moins 60 Go. Cependant, Linux Mint s'installe très bien sur 20 Go.

Une fois ceci fait, vous devez créer une partition étendue sur l'espace libéré, car vous êtes limité(e) à quatre partitions primaires.

⇒ Voici un tutoriel sur l'utilitaire **GParted**.

Ensuite, il ne vous restera qu'à sélectionner cette nouvelle partition, et à créer les trois partitions préconisées pour Linux Mint, comme expliqué dans le **choix 2** (cliquez sur la flèche pour un accès direct).



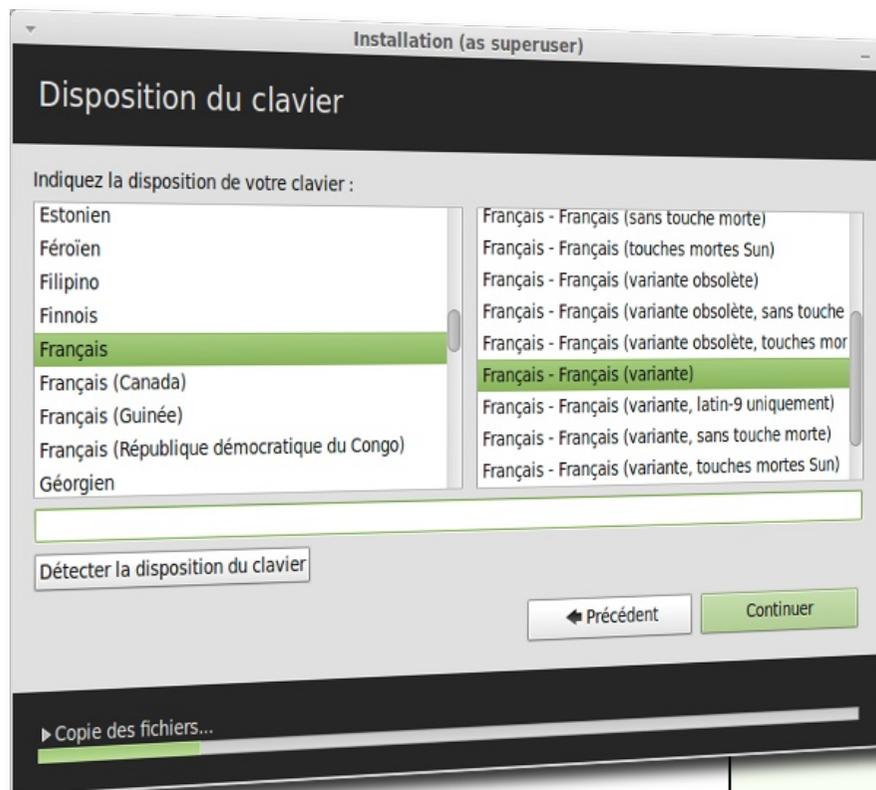
2

3 Après le partitionnement

Vous avez fait le plus dur.

Veuillez sélectionner votre fuseau horaire au cas où la sélection par défaut serait incorrecte, sinon...

Cliquez "Continuer".



Le choix du clavier 4

Cette étape peut sembler triviale mais prenez le temps d'essayer les différentes formules.

Vous pouvez tester le clavier sélectionné en tapant dans la zone de frappe prévue à cet effet.

5 Identifiant et mot de passe

Dernière étape importante. Choisissez un nom d'utilisateur simple et sans caractères spéciaux, au cas où.

Votre mot de passe doit en revanche être un peu plus compliqué, mais avant tout mémorable. Ce sera votre mot de passe "root" (administrateur) par défaut.

Vous avez la possibilité de demander une ouverture sans mot de passe (parfois source de problèmes), ainsi que de chiffrer votre dossier personnel (ATTENTION à la *passphrase* choisie).

Installation (as superuser)

Qui êtes vous ?

Votre nom :

Le nom de votre ordinateur :

Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordinateurs.

Choisissez un nom d'utilisateur :

Choisissez un mot de passe :

Confirmer votre mot de passe :

Ouvrir la session automatiquement

Demander mon mot de passe pour ouvrir une session

Chiffrer mon dossier personnel

← Précédent Continuer

► Copie des fichiers...



...et c'est parti !

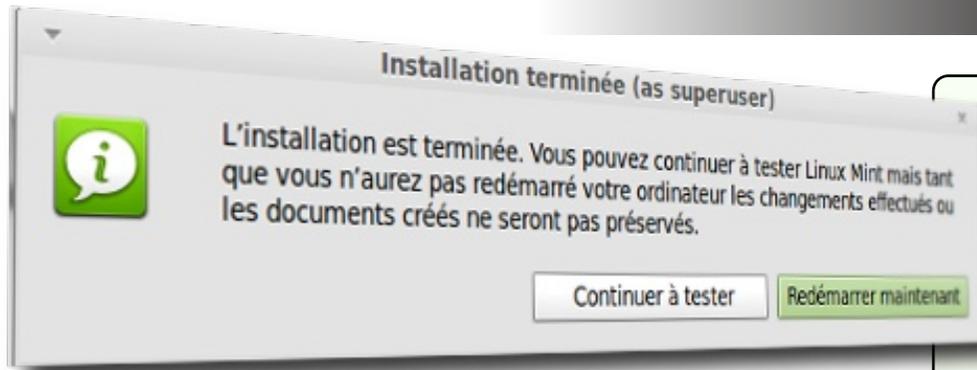
6

l'étape précédente constitue votre dernière chance de revenir en arrière. si tout vous semble ok... **cliquez "Continuer"**.

Vous pouvez faire défiler les panneaux d'information pendant l'installation grâce aux boutons fléchés placés de chaque côté.

Fin de l'installation

7



Après un temps plutôt court, l'installation prendra fin et ce message s'affichera.

Vous pouvez continuer à tester Linux ou redémarrer pour commencer à l'utiliser.

Après installation, un complément de la Francisation de Linux Mint doit être effectué via *Menu > Préférences > Prise en charge des langues et Appliquer à tout le système*.

Ce guide vous propose ensuite de découvrir l'une ou l'autre des deux éditions principales de Linux Mint.

Cliquez sur celle qui vous intéresse pour continuer.

CINNAMON



MATE



NOUVEAU SUR LINUX ?

GNU/Linux c'est quoi ? (p.26)

Les disques et les fichiers. (p.28)

La gestion par paquets (p.31)

Le Terminal (p.37)

Installer/désinstaller/Màj
des logiciels - FAQs (p.38)

2

Linux, c'est quoi ?

Cette section n'est pas indispensable à l'utilisation d'une distribution comme Linux Mint car, contrairement à un mythe encore répandu, on peut utiliser Linux sans regarder sous le capot.

C'est même particulièrement vrai pour Linux Mint qui se veut un système d'exploitation fonctionnel dès son installation, et entièrement tourné vers l'utilisateur.



Choisir Linux, cependant, c'est choisir de **reprendre le contrôle** de son ordinateur (un très bon tutoriel du *Site du Zéro* par ailleurs).

On en vient tôt ou tard à vouloir savoir comment cela marche, et en quoi Linux diffère de ce qu'on avait avant, c'est-à-dire généralement Windows...

A ce sujet, lire aussi **Linux n'est pas Windows**. l'article est de 2007 mais globalement toujours pertinent.

Alors, si cela vous tente toujours, voici les bases...

Linux ou GNU/Linux ?

En bref, un système d'exploitation est d'abord constitué d'un noyau (*kernel* en anglais) chargé d'interpréter vos ordres et de les transmettre en langage machine aux composants de votre ordinateur.

Linus Torvalds a réalisé l'exploit de créer un noyau libre, ce qui était réputé impossible pour un particulier:

Linus + Unix = **Linux**.

Une couche logicielle (généralement issue de GNU) et un environnement graphique (comme Gnome, KDE, MATE ou Cinnamon) viennent le recouvrir.

Mais le noyau seul ne suffit pas. Le complément est constitué d'un nombre conséquent de composants logiciels issus du projet GNU (prononcer "gnou" – *Gnu is Not Unix*) dirigé par Richard M. Stallman (RMS).

Ces deux éléments constituent la base de la majorité des systèmes d'exploitation linux (distributions) et l'ensemble pourrait donc être appelé GNU/linux et non pas linux tout court.

Pour un exposé complet sur la question, voyez [wikipedia](#), entre autres.



Les disques et les fichiers ...

sda, hda ? ou est C:\ ?

S

Sous Windows, les partitions se voient attribuer une lettre (par exemple C:).

Sous Linux, tout est fichier. Ainsi, les disques durs et les partitions sont représentés par des “fichiers de périphériques”.

Pour une explication complète sur les types de partitions, voir [ICI](#).

Votre premier disque dur sera appelé par exemple “sda” le second “sdb”, etc. Ils seront placés dans le dossier “/dev” (ex: /dev/sda).

Les partitions (parties du disque séparées les unes des autres, comme par des intercalaires) de ces disques dur sont identifiées par leur numéro ; par exemple, “sda1” est la première partition du premier disque dur.

s : la première lettre indique le type de connexion du disque à la carte mère). S'il est de type IDE, la lettre est un « h », si c'est un SCSI (ou un S-ATA), la lettre est un « s ».

d : cette lettre ne change pas.

a : c'est cette lettre qui indique les différents disques durs : sda pour le premier disque dur S-ATA, sdb pour le second, etc.



Montage et point de montage ...

C

ontrairement à Windows et DOS, Linux n'assigne pas de lettre à chaque disque/partition.

Il faut donc assigner un **point de montage** pour chacun d'entre eux, afin de savoir où y accéder. Un peu comme un espace de bureaux temporaires, où les employés se voient attribuer un emplacement de travail le temps de leur mission pour qu'on sache où les trouver.

"Monter" un périphérique (disque, clé USB, lecteur CD), ou une partition (subdivision de disque) signifie donc mettre son nom sur une porte et l'adresse de cette porte dans le hall. La porte en question est un point d'accès réservé dans l'arborescence du système, et ouvre sur les fichiers concernés.

Pour prendre un exemple clair, si vous avez un disque externe nommé "disque_martin", et que vous voulez y accéder à partir de votre système, vous pourrez le faire de deux façons principales:

1. le disque est monté automatiquement sur le répertoire "media" de la racine (/) et les fichiers sont donc temporairement derrière la porte "/media/disque_martin/".
2. Vous montez le disque sur un autre emplacement, par exemple dans le dossier "Vidéos" de votre répertoire personnel (/home/martin/, si votre nom d'utilisateur est "martin"), et les fichiers sont donc temporairement derrière la porte "/home/martin/Vidéos/".

Bien évidemment, votre disque système est "monté" automatiquement et vous pouvez décider d'en monter d'autres au démarrage, selon des paramètres totalement personnalisables.



Les systèmes de fichiers ...

L inux

ext2 : c'est le système de fichiers qui a longtemps été utilisé sous Linux. Il a été développé par un français (Rémy Card) et présente la particularité de très peu se fragmenter. Ainsi, sous Linux et ce depuis longtemps, il n'y a pas besoin de faire de défragmentation.

ext3 : l'ext3 est très proche de l'ext2, à une différence majeure près : la *journalisation*. En cas de crash du disque, on ne risquait plus une perte de données.

ext4 : une évolution de l'ext3, relativement récente, qui améliore la prise en charge des gros disques durs et diminue les problèmes de fragmentation des fichiers.

btrfs : Au contraire d'ext4 qui est une évolution des systèmes de fichiers ext2/3, btrfs se veut conçu différemment, et apporte certaines fonctionnalités inédites. Il est à noter que, officiellement, ce système de fichiers est toujours en bêta (version test), mais il est d'ores et déjà proposé par les distributions récentes.

M icrosoft (DOS et Windows)

FAT 16 : un très vieux système de fichiers, capable de gérer jusqu'à 4 Go de données. Il est donc impossible de faire une partition en FAT 16 de plus de 4 Go.

FAT 32 : une évolution du FAT 16, qui pousse la limite de taille à 2 To (2 000 Go). Le FAT 16 et le FAT 32 ont la particularité de beaucoup fragmenter les fichiers, d'où la nécessité de défragmenter régulièrement.

NTFS : récent. permet de créer des partitions d'une taille allant jusqu'à 16 Eo (16 Exaoctets, soit 16 000 000 000 de Gigaoctets). Contrairement au FAT 32, c'est un système de fichiers *journalisé* qui récupère beaucoup mieux les données en cas de crash du disque. D'autre part, on peut donner des droits sur certains fichiers, les crypter, les compresser, etc. Enfin, les fichiers sont censés moins se fragmenter... cependant, ils se fragmentent toujours.

Q ue choisir ?

Actuellement, et pour faire simple, la plupart des ordinateurs sous Windows utilisent le NTFS et sous Linux, la plupart utilisent l'ext4.

La Gestion par paquets ...

Introduction

La plupart des logiciels (bureautique, internet, email, photo, video, etc.) dont vous pourriez avoir besoin sont déjà présents sur Linux Mint.

Mais ce qui est vraiment fantastique avec la gestion des paquets est que vous n'aurez généralement pas à chercher très loin des logiciels supplémentaires, quels que soient vos centres d'intérêts et vos exigences, en toute légalité qui plus est.

Puisque vous êtes nouveau sur GNU/Linux, Le concept d'organisation des logiciels en "paquets" ne doit pas vous être familier.

Vous vous habituerez vite aux avantages que cela comporte en termes de sécurité, de contrôle et de facilité d'utilisation.

Cette section a pour but de vous expliquer comment cela fonctionne.

C'est un peu long, mais nous espérons que cela vous donnera une bonne compréhension de la gestion des paquets et des raisons pour lesquelles cela est apprécié.

Pourquoi un autre système ?

Les problèmes soulevés par la recherche, le téléchargement puis l'installation de logiciels payants à partir des sites internet de vendeurs sont multiples :

Problème de la compatibilité du logiciel avec votre système.

Il est difficile, voire impossible, de savoir si le logiciel a été testé pour fonctionner avec votre système.

Problème de la compatibilité du logiciel avec les autres logiciels installés sur votre système.

Il est difficile, voire impossible, de savoir si le logiciel va interagir avec les autres logiciels installés sur votre système.

Problème de la confiance à accorder à un logiciel développé (voire modifié après coup) par des inconnus.

Il est difficile, voire impossible, de savoir si vous pouvez placer votre confiance sur ce logiciel développé par des inconnus, et que celui-ci ne causera pas de problèmes, volontairement ou par négligence, à votre système.

Vous ne pourrez jamais être complètement sûr(e) que vous n'êtes pas en train de télécharger un exécutable auquel aurait été substitué un type quelconque de virus (malware) par un tiers mal intentionné.

Pas de structure coordinatrice

En outre, le problème avec le téléchargement et l'installation de logiciels différents provenant de développeurs multiples, c'est qu'il n'y a aucune structure coordinatrice. Avant de dire : "et alors ? Sur Linux, c'est la même chose", considérez les deux points suivants:

Installation et mises à jour redondantes.

Les logiciels distribués par ce biais sont souvent, par nécessité, non évolutifs.

Cela signifie que non seulement, vous devez télécharger le programme lui-même, mais aussi l'ensemble des bibliothèques de données requises pour qu'il fonctionne, puisqu'un développeur de logiciel tiers (qui ne provient ni de vous, ni du développeur de votre système d'exploitation) ne peut pas savoir de quelles bibliothèques vous disposez déjà sur votre système.

Même chose pour les mises à jour, obligatoirement séparées...

En résumé, la distribution de logiciels non-évolutifs provoque la duplication inutile de beaucoup de travail...

Désinstallation aléatoire et non maîtrisée.

De plus, ce logiciel peut ne pas comporter d'option de "désinstallation", et même s'il en possède une, la plupart du temps elle ne désinstallera pas proprement, ni entièrement le dit programme.

A proprement parler, lorsque vous lancez l'installation de ce logiciel, vous ne savez pas ce qu'il installe. Idem lorsque vous le désinstallez. Vous abandonnez partiellement le contrôle de votre ordinateur à un programme écrit par un complet inconnu.

La gestion des paquets sous Linux Mint, et sur les systèmes d'exploitation GNU/Linux en général, permet d'éviter tous ces problèmes depuis le début des années 1990.

Les paquets, comment ça marche ?

1

Les logiciels sont tout d'abord écrits par un (ou des) développeur(s), et cette étape du processus de production est appelée "amont".

Une fois que les développeurs sont satisfaits du programme ou de la mise à jour du programme qu'ils ont écrit, ils publient son code source.

2

Le logiciel parvient ensuite aux "mainteneurs" de paquets, qui sont soit des bénévoles volontaires, soit des salariés, et qui travaillent pour une distribution Linux particulière, comme Linux Mint.

Leur travail consiste à compiler le code source du logiciel, à le tester sur la distribution, à résoudre les problèmes qu'ils rencontrent éventuellement, puis finalement à transformer en paquet le logiciel dans un format adapté (.deb, .rpm, etc.).

3

Le paquet terminé est ensuite téléchargé vers un serveur de fichiers spécial, appelé un dépôt de logiciels.

C'est à partir de ce lieu unique que vous pouvez télécharger et installer les logiciels dont vous avez besoin.

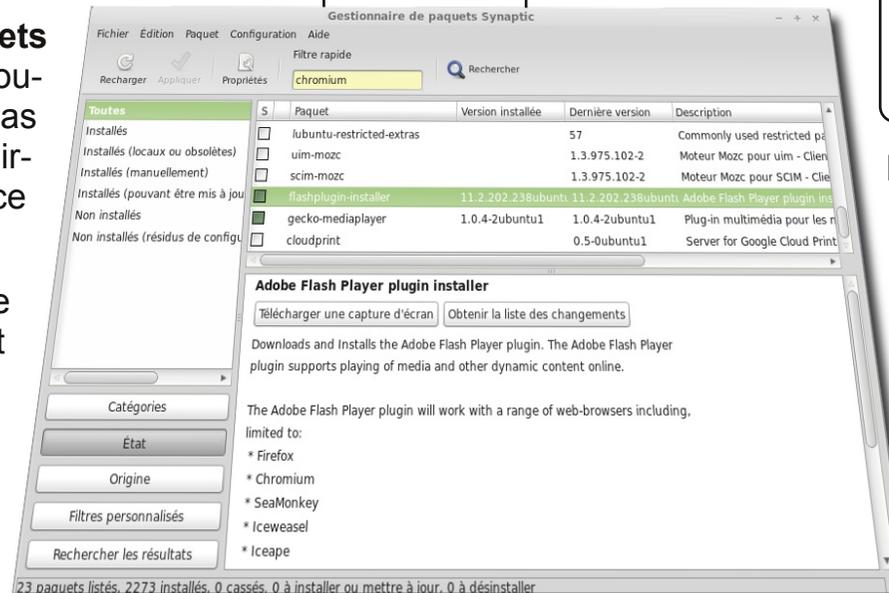
Un paquet contient le programme exécutable, les fichiers de configuration, et les instructions dont a besoin le gestionnaire de paquets pour réussir à l'installer.

Gérer les paquets sur ma machine

Chaque paquet individuel que vous installez est sécurisé, et vérifié par votre gestionnaire de paquets avant installation.

Le **gestionnaire de paquets** est un logiciel qui agit en coulisses et que vous n'êtes pas obligé(e) de manipuler directement (ci-contre l'interface utilisateur de **Synaptic**).

Il télécharge les paquets que vous avez sélectionnés, et suit à la lettre les instructions comprises dans ceux-ci, afin d'installer parfaitement votre logiciel et toutes ses dépendances dans le bon ordre. Il n'y a pas de place pour l'erreur humaine – si le paquet fonctionnait correctement sur l'ordinateur du technicien, alors, il doit fonctionner sur le vôtre.



Lorsque vient le moment de vérifier les mises à jour de logiciels, votre gestionnaire de paquets va automatiquement comparer la version du logiciel que vous possédez avec celle disponible dans le dépôt, et s'assurer de leur compatibilité avec les versions existantes de leurs dépendances.

Si vous validez leur installation, vous ne risquez normalement pas de vous retrouver avec un logiciel à jour mais ne fonctionnant plus...

Votre gestionnaire de paquets garde la trace de tout ce qu'il a déjà fait, et est capable d'inverser le cours d'un processus d'installation, proprement et complètement. Il s'assurera également que la suppression d'un paquet n'en endommage pas d'autres.

Vous pouvez également interdire les mises à jour pour un ou plusieurs paquets spécifiques.

Linux et les paquets...

Un dernier mot. Vous avez peut-être entendu des rumeurs selon lesquelles Linux n'est pas encore abouti, ou éventuellement que les produits Linux sont instables.

C'est faux. "Linux" ne sera jamais "abouti", au sens où tous les éléments de votre système d'exploitation seront toujours en cours d'amélioration d'une façon ou d'une autre.

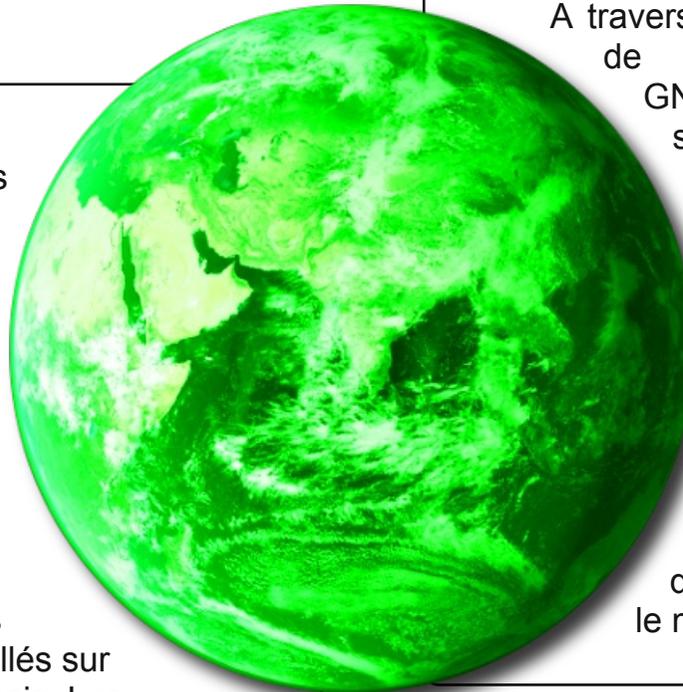
Mais s'il est vrai qu'il existe des versions instables de la plupart des logiciels installés sur votre système, vous ne les utiliserez jamais. Les logiciels mis à votre disposition dans les dépôts, et que vous utilisez, seront toujours des versions stables et bien testées.

V

ous ferez de toute façons partie d'une large communauté d'utilisateurs de Linux, qui utilisent tous les mêmes dépôts pour obtenir leurs logiciels, et si quelque chose ne tourne pas rond, vous pouvez être absolument sûr(e) qu'il y aura un scandale, et que le problème sera rapidement résolu !

A travers le système des paquets, la diffusion de logiciels dans les distributions GNU/Linux est particulièrement basée sur la confiance, depuis le moment où le développeur original affiche son code source à la vue de tous, jusqu'à la discussion ouverte sur les forums de la distribution.

Vous pouvez être confiant dans les logiciels que vous récupérez, pas seulement en raison de tous les protocoles de sécurité déjà mentionnés, mais parce que si quelques problèmes se présentent, tout le monde en parlera !

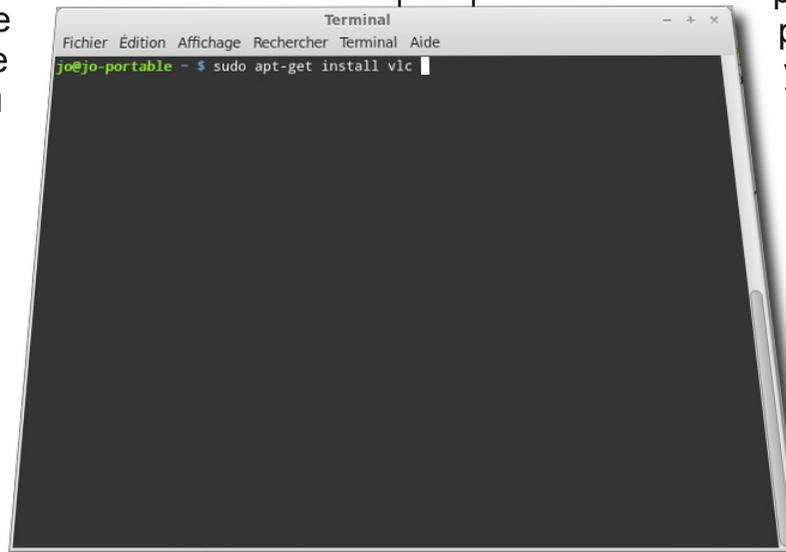


Le Terminal ...

En fait, il est utile de comprendre que chaque commande que vous exécutez via une interface graphique passe par le Terminal. Lorsque vous cliquez sur une icône du menu, par exemple, vous demandez à l'environnement de bureau (Cinnamon par exemple) d'envoyer une instruction textuelle au Terminal. La seule différence est que, au lieu de taper les commandes vous-même, votre environnement graphique le fait pour vous.

Tôt ou tard, cependant, vous aurez peut-être envie de vous passer d'intermédiaire pour effectuer une tâche de manière plus rapide et plus efficace. Taper une seule (ligne de) commande, pour certaines tâches, peut en effet s'avérer plus rentable qu'ouvrir tout un tas de fenêtres pour arriver au même résultat.

Plus vous utiliserez le terminal, plus vous en viendrez à l'aimer. Et tous ceux qui vous regarderont penseront que vous êtes un expert, ce qui est un plus...



C

es mots terrifiants (aussi: "la Console") désignent une application qui vous permet d'entrer des lignes de commande directement au clavier.

Si vous êtes un habitué de Microsoft Windows, vous pensiez et vous pensez peut-être encore que Linux est pour les pros, et le terminal un outil pour affirmer sa geekitude devant les yeux ébahis d'un public abasourdi...

C'est une idée infondée. S'il est vrai que le terminal est très important dans Linux, il est faux que ce soit un passage obligé. Vous pourrez éviter d'y être directement confronté sans en subir aucune gêne pour autant.

Alors pourquoi en parler ? Parce que vous êtes dans la partie du guide destinée à ceux qui veulent "regarder sous le capot" et que le terminal est un formidable moyen d'exercer un contrôle direct sur son ordinateur. Elle vaut la peine d'être connue, et c'est de loin l'application la plus puissante à votre disposition. Une fois maîtrisée, elle n'est en fait pas si difficile à utiliser.

Installer / désinstaller des logiciels...

V

ous ne serez pas surpris d'apprendre que nous allons revenir sur le terminal et sur les systèmes de gestion des logiciels par paquets.

Il existe deux sources principales où récupérer des logiciels si la suite par défaut de votre distribution ne vous suffit pas/plus:

- 1- Les **dépôts de votre distribution**,
- 2- **Ailleurs, par vous-même**, sur le site d'un projet qui vous intéresse ou sur un dépôt extérieur à votre distribution.

Nous allons nous concentrer sur la première, qui vous permet d'installer des logiciels supplémentaires en toute sécurité, quitte à ne pas avoir la toute dernière version.

Rassurez-vous, votre système vous proposera une mise à jour quand la version suivante atterrira dans les dépôts...

Deux méthodes principales existent pour installer/désinstaller un logiciel sur la plupart des distributions Linux. MATE en propose une troisième, propre à Mint, directement à partir du menu.

ATTENTION : vous n'êtes plus sur Windows, et double-cliquer sur un fichier exécutable (un .exe) prévu pour ce dernier OS ne fonctionnera pas (ou fonctionnera probablement avec WINE, mais nous y viendrons plus tard).

Les distributions GNU/Linux utilisent deux grandes sortes de paquets: les .rpm et les .deb... **Mint utilise les .deb, tout comme Ubuntu.**

Pour les questions annexes, voir les FAQ à la fin de cette partie.

1 Via une interface graphique...

La première méthode consiste à utiliser une interface graphique qui porte des noms différents suivant la distribution.

Sur Linux Mint, il s'agit du **Gestionnaire de Logiciels** (accès via le menu).

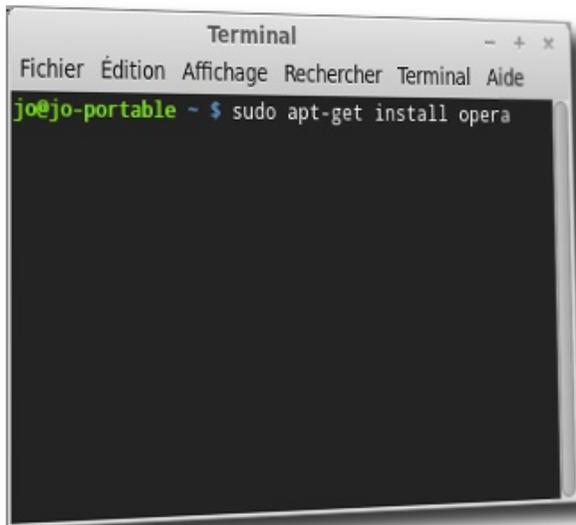
On peut difficilement faire plus simple : recherche directe par nom de logiciel ou par mot-clé, voire par catégorie...

30000 logiciels sont à votre disposition, classés par popularité, et évalués par les utilisateurs (souvent en anglais, sorry).



Cliquez sur le bouton "installation" ou "désinstaller" (suivant le cas), et le reste se déroule automatiquement.

Contrairement à ce que vous connaissez sur Windows, la désinstallation est totale (pas de DLL qui traîne, pas de base de registre à nettoyer) et propre, quelque soit le logiciel.



```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
jo@jo-portable ~ $ sudo apt-get install opera
```

La deuxième méthode consiste à se passer de cette interface graphique pour donner directement les ordres au système via le terminal (Menu > Accessoires > Terminal). C'est loin d'être compliqué, comme vous allez le voir.

Pour installer un logiciel, par exemple le navigateur opera, il suffit de taper :

```
sudo apt-get install opera
```

Tapez ensuite **votre mot de passe root (administrateur) – par défaut, sur Linux Mint, c'est le mot de passe du premier utilisateur créé lors de l'installation –** (rien ne s'affiche, c'est normal. Les caractères tapés sont tout de même pris en compte.) et validez. L'installation se fait ensuite automatiquement.

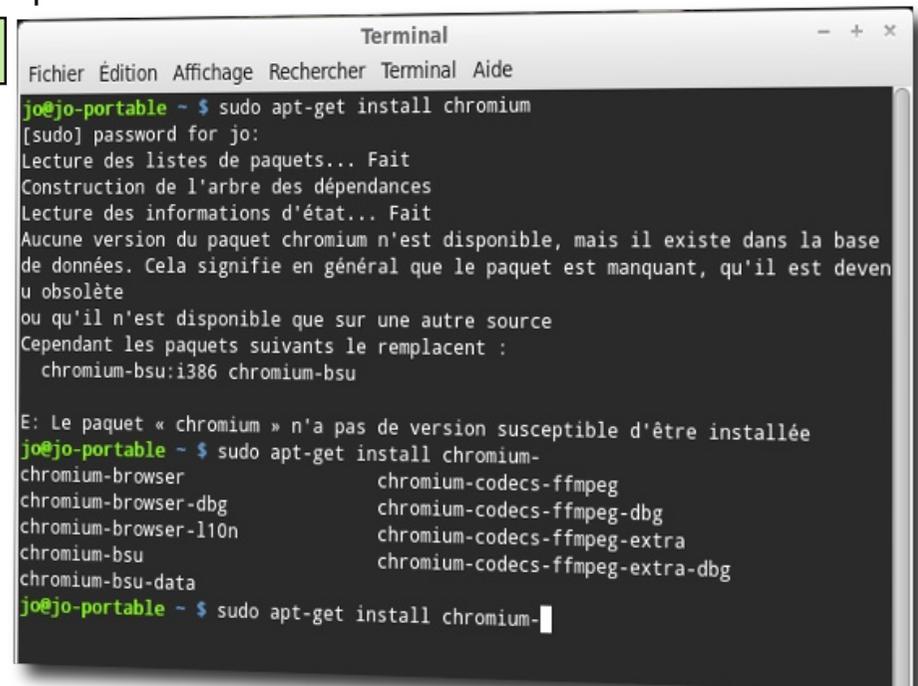
Pour désinstaller, c'est aussi simple :

```
sudo apt-get remove opera
```

Oui mais là, c'est facile, me direz-vous... "opera" pour "Opéra", on peut difficilement faire plus simple comme nom de paquet !

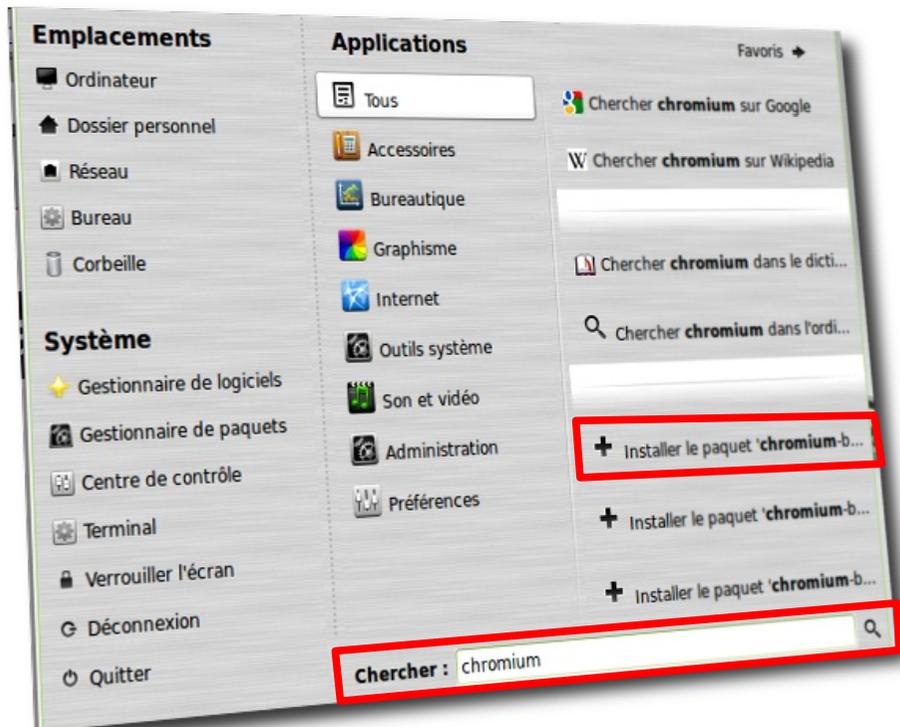
D'abord, soyez assurés que les noms de paquets logiciels vont généralement au plus simple. Ensuite, si le nom est plus ardu à trouver, une simple pression sur la touche "tabulation" après avoir tapé un mot vous renseigne sur les paquets existants dont le nom contient ce mot. *Exemple ci-contre avec Chromium (version libre de Google Chrome).*

Et sinon, les noms des paquets à télécharger sont indiqués sur les sites des projets correspondants.



```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
jo@jo-portable ~ $ sudo apt-get install chromium
[sudo] password for jo:
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Aucune version du paquet chromium n'est disponible, mais il existe dans la base
de données. Cela signifie en général que le paquet est manquant, qu'il est deven
u obsolète
ou qu'il n'est disponible que sur une autre source
Cependant les paquets suivants le remplacent :
 chromium-bsu:i386 chromium-bsu
E: Le paquet « chromium » n'a pas de version susceptible d'être installée
jo@jo-portable ~ $ sudo apt-get install chromium-
chromium-browser          chromium-codecs-ffmpeg
chromium-browser-dbg     chromium-codecs-ffmpeg-dbg
chromium-browser-l10n    chromium-codecs-ffmpeg-extra
chromium-bsu             chromium-codecs-ffmpeg-extra-dbg
chromium-bsu-data
```

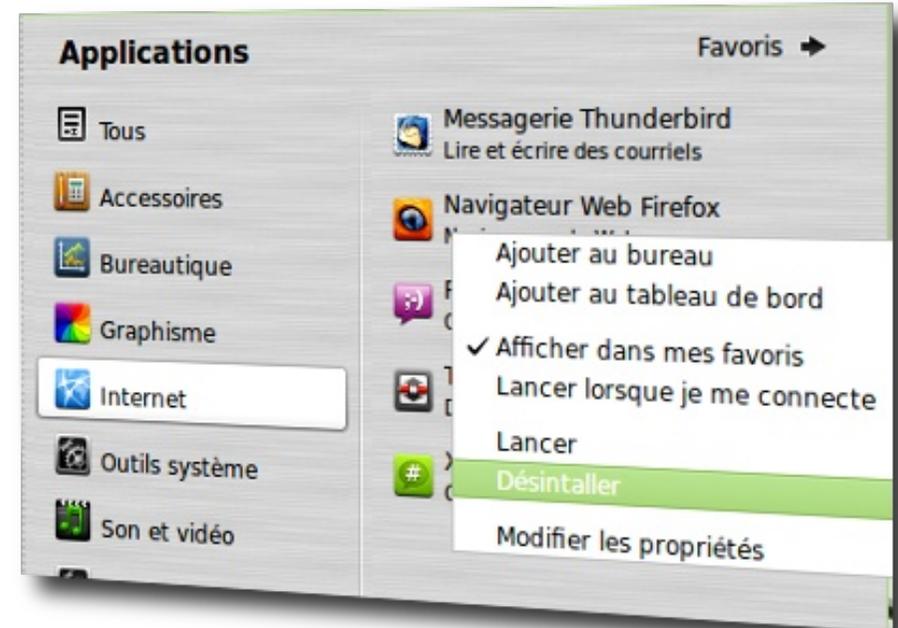
3 ...ou via le mintMenu sur MATE...



Enfin, sur MATE, une fonctionnalité propre au Menu Mint héritée de l'environnement Gnome 2 vous permet d'installer un paquet absent après recherche dans ce menu

Et cerise sur le gâteau, vous pouvez désinstaller n'importe quel logiciel avec un simple clic droit sur le nom de celui-ci dans le même menu.

Cette fonctionnalité devrait être portée sur Cinnamon dans un futur proche...



Effectuer les mises à jour...

Ne vous inquiétez pas: le système de mises à jour n'a rien de commun avec celui de Windows et n'alourdira pas constamment votre système.

- Occupé
- Système à jour
- Mises à jour disponibles
- Erreur
- État inconnu
- Application des mises à jour

Le Gestionnaire de Mise à Jour (MintUpdate) est présent dans la barre de tâches sous la forme d'un bouclier qui peut prendre plusieurs aspects (voir ci-contre).

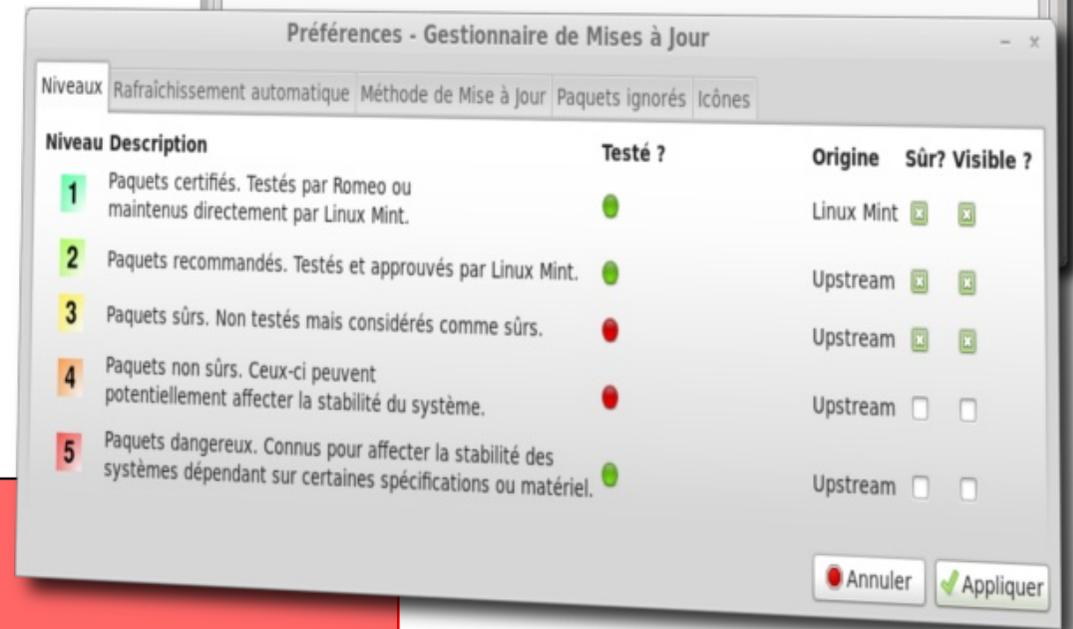
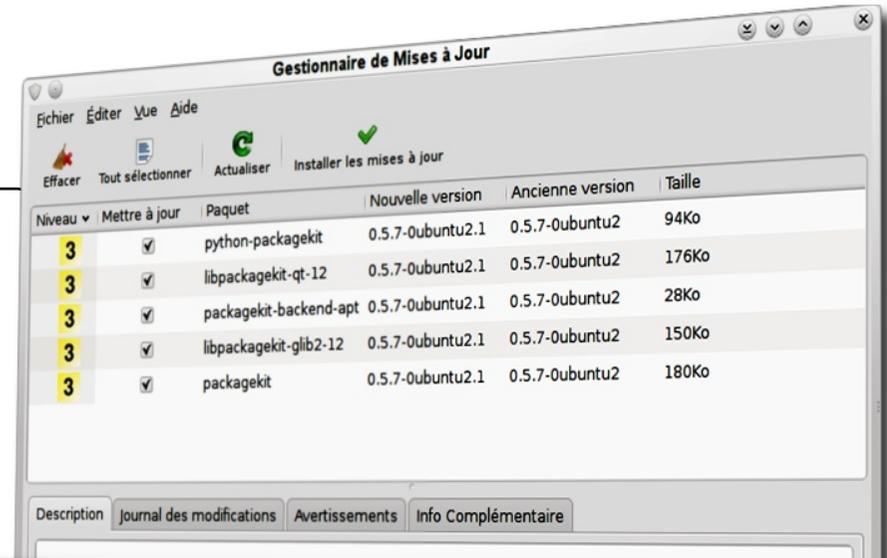
Si vous cliquez sur le bouclier, le gestionnaire de mises à jour s'ouvre et affiche les mises à jour disponibles.

L'interface est très simple d'utilisation. Pour chaque mise à jour de paquet, une description est disponible. Le niveau de stabilité attribué à chaque mise à jour de paquet est indiquée.

ATTENTION : les réglages par défaut vous garantissent un maximum de stabilité en n'autorisant que les mises à jour de niveau 1 à 3.

Vous pouvez les appliquer sans danger pour votre système.

Ne modifiez pas ces réglages avant d'avoir acquis une certaine maîtrise



FAQ (Questions fréquentes)

A Je ne peux plus utiliser de logiciels prévus pour Windows alors ?

Si, pour un grand nombre, il fonctionnent avec Wine qui, pour faire simple, leur fait croire qu'ils sont dans Windows (faux disque C:\, etc.).

Présentation  Tutoriel

B Est-ce que mes logiciels habituels possèdent des équivalents libres ?

Oui, mais rarement tout à fait identiques. Ils sont de très bonne qualité et le choix est tel que vous trouverez presque toujours ce que vous cherchez.

 **Liste pour les logiciels les plus utilisés.**

C Est-ce que Linux gère tous mes périphériques ?

Presque. Vous pouvez être fixé(e) très rapidement en testant la distribution que vous voulez en Live-session (voir chapitre 1 si nécessaire). Si tout fonctionne avec ou sans manipulation en live-session, ce sera également le cas après installation.

A titre indicatif, voici **la page Linux Mint** qui indique les compatibilités testées.

N'hésitez pas non plus à poser vos questions sur les forums Mint francophones avant un achat éventuel:

Partie francophone de Linuxmint.com  **Linuxmint-fr.org**



LM 13 CINNAMON

Qu'est-ce que
Cinnamon ? (p.45)

Le bureau, le menu de
Cinnamon, Expo et
Scale. (p.46)

Pour ou Contre
Cinnamon. (p.49)

FAQ et astuces. (p.50)

3

Premiers pas sur Cinnamon

Introduction

Mint 13 LTS est basée sur la version 12.04 LTS d'Ubuntu.

Elle en récupère donc la base ainsi que les composants principaux, mais l'utilisateur a le choix entre deux environnements de bureau.

Le premier est **Cinnamon** (*Cannelle*, en français), développé directement par l'équipe de Mint.

Cinnamon jouit d'une popularité croissante car c'est un croisement entre la base de GNOME 3 et les habitudes de GNOME 2.

C'était à l'origine un simple travail sur GNOME 3 pour développer l'interface de Mint, mais il a désormais sa vie propre.

La version en cours au moment de la rédaction de ce guide est la 1.6.



Voir article sur



Arrivée sur le bureau...

Bureau

Les icônes par défaut sont paramétrables dans : menu -> système -> paramètres du bureau.

Il est aussi possible de placer ici les raccourcis voulus.

Lanceur du Menu.

Un clic droit ouvre la fenêtre de configuration du menu ("Éditer le menu").

Le menu affiche les logiciels par catégories, ou en vue "favoris".

Il possède également un filtre de recherche efficace et pratique.



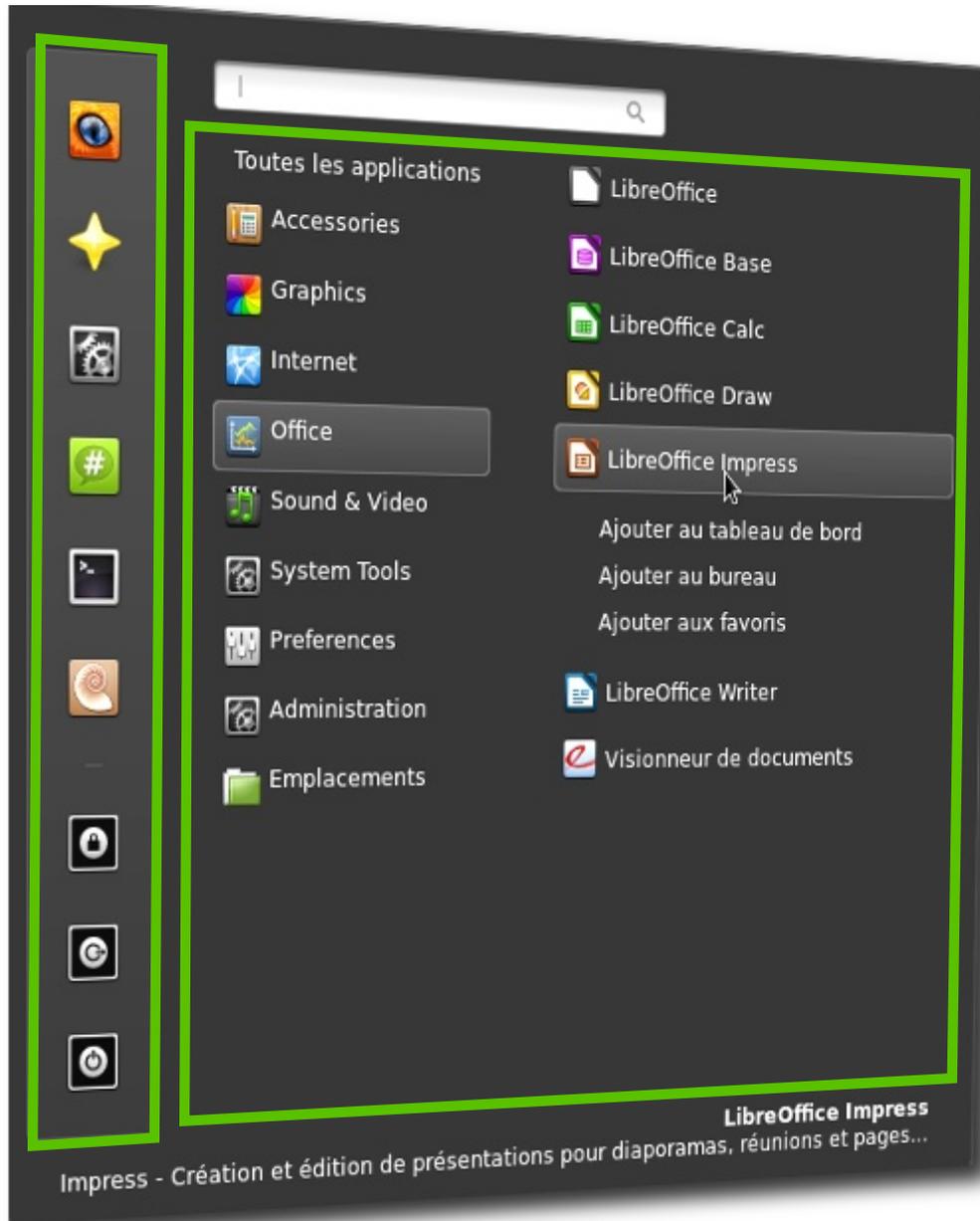
Le Tableau de bord avec barre de taches système a droite.

Le tableau de bord comporte les fonctions habituelles. De gauche à droite: l'icône affichant le bureau, la zone d'affichage des fenêtres ouvertes, les icônes de taches système en cours. Il est possible d'enlever/rajouter des applets par un clic droit puis "Ajouter/Retirer des Applets".

MintUpdate

Voir:
Effectuer des mises à jour, p. 42

Le Menu de Cinnamon



Le menu Mint dans Cinnamon n'est pas le menu original de Mint existant dans Gnome 2 et porté sur MATE.

Les deux vues - "Favoris" et "Toutes les applications" - sont regroupées sur le même panneau (barre de favoris à droite, panneau des applications à gauche).

Un clic droit sur un logiciel permet de générer un raccourci à trois endroits: dans les favoris, sur le bureau, ou directement dans le tableau de bord.

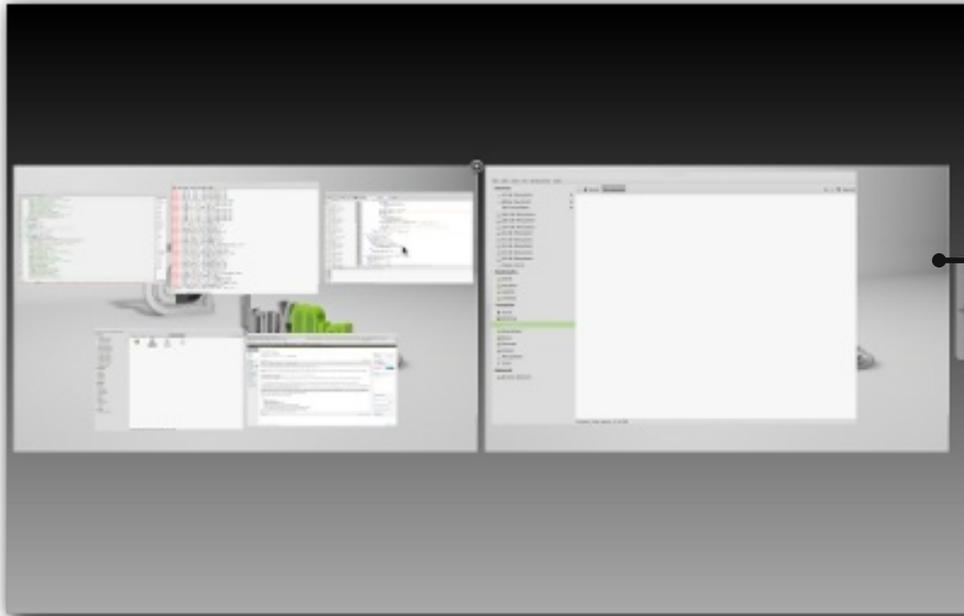
La répartition dans les rubriques et l'agencement du Menu en général son paramétrables par un clic droit sur le bouton d'affichage de celui-ci puis "Editer le menu".

Le champ de recherche, en haut à gauche, filtre l'affichage des logiciels en fonction des mots-clés entrés.

Il ne possède pas les fonctionnalités étendues du champ de recherche du MintMenu original mais cela est normalement à l'étude.

Le mode **Expo** de Cinnamon...

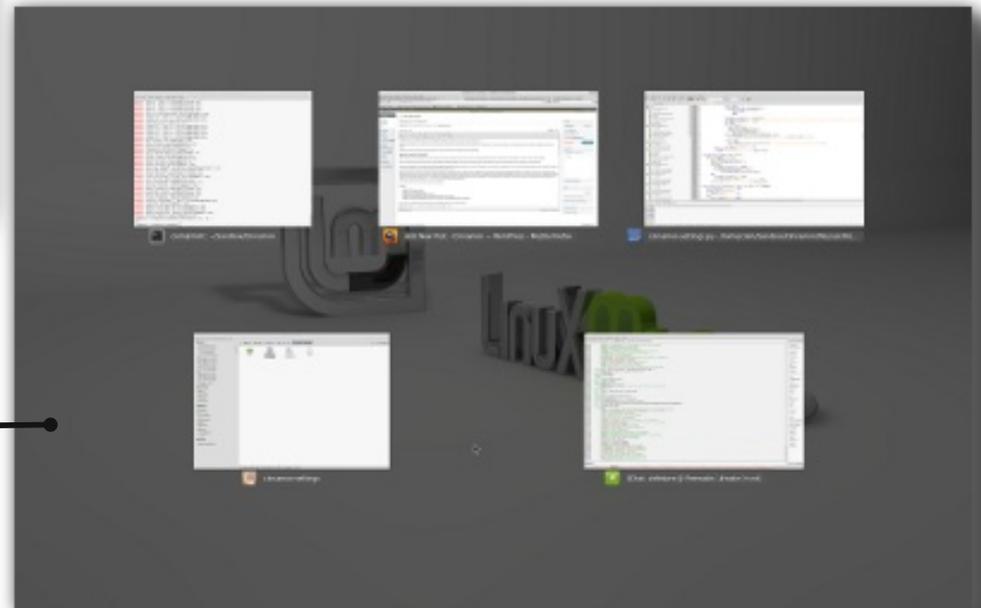
Expo et **Scale** sont une des particularités de Cinnamon et vous procurent une expérience d'utilisation très agréable.



Expo vous permet de voir et de gérer vos espaces de travail. Vous pouvez faire glisser les fenêtres d'un espace de travail à l'autre afin de les spécialiser, ajouter/fermer des espaces de travail. Les versions plus récentes de Cinnamon permettent également de nommer ces espaces de travail.

Scale vous donne une vue d'ensemble rapide, vous rendant facile et rapide de sélectionner une fenêtre, ou de la fermer.

Le déclenchement de cet affichage se fait grâce à un coin actif et est naturellement paramétrable.



Pour ou contre Cinnamon...

POUR

Cinnamon est parmi les environnements les plus fluides et les plus modernes que vous puissiez trouver.

Il comporte des fonctionnalités innovantes et conjugue l'intégration de technologies modernes avec le meilleur de l'héritage de Gnome 2, pour offrir un confort maximal avec un minimum d'adaptation.

Cinnamon est façonné par l'équipe de Linux Mint à partir de technologies en constante évolution et son rythme de développement est très rapide.

La communauté d'utilisateurs Cinnamon est très active, et produit constamment de nombreux thèmes et applets de qualité.

D'après l'avis formulé par Clément LEFEBVRE lors de la sortie de initiale de Linux Mint Cinnamon

CONTRE

Cinnamon 1.4 requiert l'accélération 3D et peut poser des problèmes, en fonction de la carte graphique et/ou des pilotes que vous possédez.

Il est encore récent et même s'il évolue très vite, il n'est pas aussi mature que d'autres environnements plus anciens comme MATE, KDE ou Xfce.

Cinnamon repose entre autres sur Gnome 3 et Clutter, qui sont tout aussi récents et donc sujets à des évolutions constantes et rapides.

Cinnamon peut être un choix moins indiqué que MATE pour les débutants.

Quelques astuces...

Cette section est appelée à évoluer au fur et à mesure que les astuces les plus communément recherchées seront identifiées (nous attendons vos retours).

En attendant, vous pouvez consulter l'excellent :

(en anglais)

**Tips and Tricks
for Linux Mint
After Installation**
[Mint 13 and 14 -
Cinnamon Edition]

4



LM 13 MATE

Qu'est-ce que MATE ? (p.51)

Le bureau et le menu de MATE. (p.52)

Pour ou contre MATE ? (p.54)

FAQ et astuces. (p.55)

Premiers pas sur MATE

Introduction

Mint 13 LTS est basée sur la version 12.04 LTS d'Ubuntu.

Elle en récupère donc la base ainsi que les composants principaux, mais l'utilisateur a le choix entre deux environnements de bureau.

Le second, baptisé **MATE**, reprend la philosophie de GNOME 2.

Il continue là où cet environnement s'était arrêté. MATE est disponible ici en version 1.2, et centralisé avant tout sur la stabilité.

Il reprend un code éprouvé et procède par évolutions incrémentielles. Pas de révolution à chaque version donc.

Les développeurs de Mint, qui contribuent activement au projet, le proposent pour tous ceux qui veulent un bureau classique.



*la yerba maté (Ilex paraguariensis),
parfois appelé « thé du Paraguay »,*

Arrivée sur le bureau...

Bureau

les icônes affichées par défaut sont paramétrables dans : *menu -> système -> paramètres du bureau.*

Il est également possible de placer ici les raccourcis voulus.



Lanceur du Menu.

Un clic droit donne accès à la configuration du menu ("Éditer le menu").

Le menu affiche les logiciels par catégories, ou en vue "favoris".

Il possède également un filtre de recherche très efficace.

Le Tableau de bord avec barre de taches système à droite.

Le tableau de bord comporte les fonctions habituelles. De gauche à droite: l'icône affichant le bureau, la zone d'affichage des fenêtres ouvertes, les icônes de tâches systèmes en cours. Il est possible d'enlever/rajouter des applets par un clic droit ("Ajouter au tableau de bord").

MintUpdate

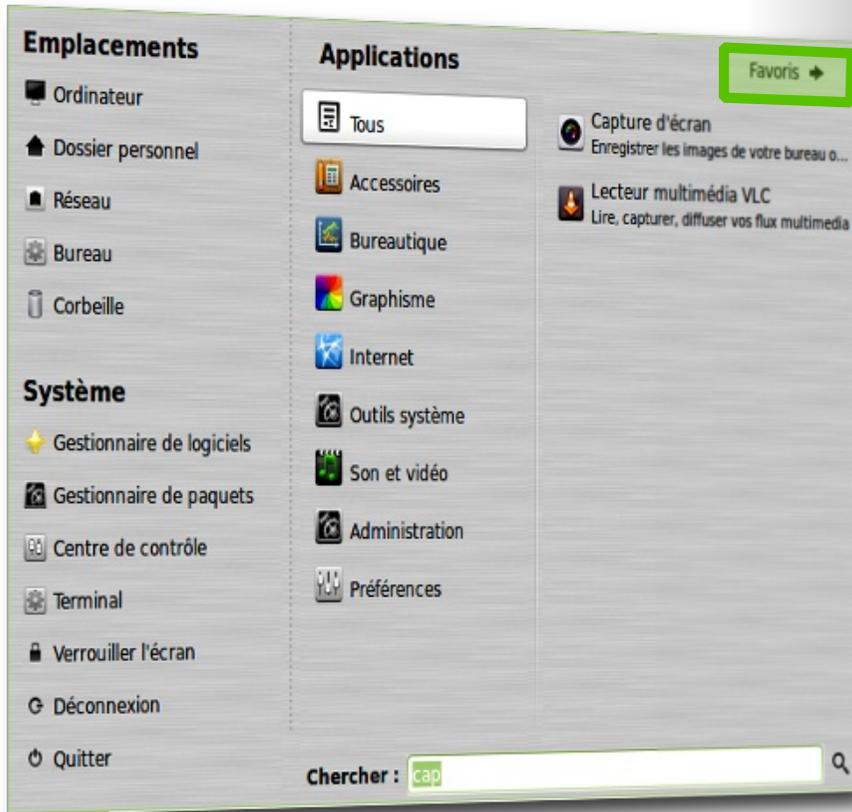
Voir:

Effectuer des mises à jour, p. 42

Le Menu de Mate

Le menu Mint dans MATE est le menu original de Mint dans Gnome 2, un outil particulièrement original et pratique.

Les deux vues - "Favoris" et "Toutes les applications" s'échangent par l'intermédiaire du bouton en haut à droite du menu. La vue par défaut est celle des Applications mais cela est paramétrable dans les options du menu.



Le champ de recherche, en bas à droite, est un outil particulièrement pratique.

Il vous permet de rechercher un logiciels, un mot ou un fichier. Si le mot entré ne renvoie à aucun logiciel installé, le menu vous proposera de rechercher le terme sur Google et Wikipedia, ou dans un dictionnaire, ou sur l'ordinateur, ou même d'installer le paquet logiciel correspondant présent dans les dépôts.



Pour ou contre MATE...

POUR

Stable et il fonctionne sur tous les ordinateurs.

Parmi les environnements les plus efficaces et les plus faciles à utiliser.

Reprend là où Gnome 2 s'était arrêté et introduit progressivement ses propres améliorations.

Proposé avec mintMenu, mintDesktop, Compiz et tout ce qui faisait de Gnome 2 l'environnement Linux le plus populaire.

Construit avec GTK2, il dispose de plus de thèmes et s'intègre avec des applications plus que n'importe quel autre environnement de bureau.

D'après l'avis
formulé par Clément
LEFEBVRE
lors de la sortie de
initiale de Linux Mint
MATE

CONTRE

MATE est un choix parfait pour un amateur de simplicité et de stabilité, mais ne possède pas la modernité de Cinnamon.

Mais c'est avant tout une question de gout.

Quelques astuces...

Cette section est appelée à évoluer au fur et à mesure que les astuces les plus communément recherchées seront identifiées (nous attendons vos retours).

En attendant, vous pouvez consulter l'excellent :

(en anglais)

**Tips and Tricks
for Linux Mint
After Installation**
[Mint 13 and 14 -
MATE Edition]