

Guide pratique pour installer Linux
ou comment se débarrasser de Windows

copyleft 2014 Thierry Gyselinx

Réactualisé en janvier 2015



Avant-propos.

Beaucoup de personnes employant leur PC sont confrontées tous les jours, lorsqu'elles emploient Windows, à la lenteur de celui-ci, à des problèmes d'infestation par des virus informatiques, à des applications ne répondant plus. De plus, il est nécessaire sous Windows de défragmenter régulièrement son disque dur, et mettre à jour des anti-virus dont les plus efficaces sont hélas payants. A la longue, ces problèmes exaspèrent le consommateur.

Plutôt que de nettoyer le code de Windows et de l'optimiser, la firme de Redmond¹ fait le choix, lors de chaque nouvelle mouture de Windows, d'ajouter de nouvelles fonctionnalités dont la plupart des utilisateurs ne se servent jamais, et dont le seul résultat pratique est de transformer l'installation de Windows en chemin de croix de près d'une heure de durée d'installation, émaillée de nombreux redémarrages, et de réclamer des machines sans cesse plus modernes pour compenser la lenteur intrinsèque de ce système d'exploitation. De plus, le prix des nouvelles version de Windows suit la même courbe que la place occupée sur le disque dur, c'est-à-dire une augmentation exponentielle. En ce 1er janvier 2014, dans le magasin informatique que je fréquente depuis plus de vingt ans et qui pratique des prix compétitifs, Windows 7 ou 8 version familiale se vend 99,99 €. A l'heure où la crise frappe de plein fouet, on peut comprendre à ce prix-là que certains consommateurs désargentés se procurent une version de Windows « sous le manteau », avec tous les risques de sécurité informatique et d'illégalité que cela comporte.

En revanche, toutes les versions de Linux sont gratuites, et légales.

Le problème de base, il est d'ailleurs assez ahurissant que les autorités européennes autorisent de telles pratiques, est la vente conjointe, Windows étant pré-installé sur la quasi totalité des PC vendus aux consommateurs. Lorsque celui-ci paie son ordinateur 400 €, il ne paie pas son ordinateur 400 €, mais l'ordinateur **et** la licence Microsoft Windows. Si l'on proposait au consommateur des machines dépourvues de système d'exploitation – dans mon exemple un PC à 300,00 € en leur proposant un Windows à 99,99 € ou une ou plusieurs versions – on parle de distribution, j'y reviendrai tout à l'heure, de Linux à 5,00 € le DVD, le choix serait vite fait. La plupart des consommateurs ne se rendent même pas compte qu'il existe d'autres choix que Windows.

Si un quelconque constructeur de voitures vous obligeait lors de la vente à ne faire le plein d'essence que dans les pompes Esso ou, s'il n'y en a pas sur l'autoroute, à vous engager à tomber en panne, tout le monde trouverait ça ridicule et personne ne lui achèterait de véhicule. Curieusement, en informatique, cette pratique est autorisée.

Ce guide pratique se propose de donner quelques informations utiles aux usagers de matériel informatique et de leur fournir des pistes concrètes pour l'accompagner dans leurs premiers pas sous Linux, du choix d'une variante de Linux à l'installation de celle-ci sur leur PC. J'ai fait délibérément le choix d'employer des termes non techniques, ce que certains praticiens de l'informatique me reprocheront, mais qui permettront je l'espère à monsieur et madame tout-le-monde de comprendre mes propos et d'en tirer parti.

1 Microsoft

Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?

Je parlais de l'essence et des voitures il y a quelques instants. De la même façon que pour une voiture sans essence, un PC sans système d'exploitation ne démarrera pas. Le système d'exploitation est en quelque sorte « le programme qui fait tourner les programmes ».

Même en 2014, les ordinateurs sont très bêtes et ne comprennent que les 0 et les 1. Le courant passe ou ne passe pas dans le circuit. Allumé ou éteint, comme votre lampadaire.

Un PC contient un processeur de tel ou tel type, une carte mère, éventuellement une carte graphique, souvent intégrée désormais à la carte mère, tel ou tel type de mémoire, des ports USB pour brancher la souris, l'imprimante etc. Le système d'exploitation identifie les éléments présents dans le PC et, lors de son installation, installe les modules adéquats pour gérer tout cet équipement d'une façon simple et transparente pour l'utilisateur, de telle façon qu'il ait à sa disposition un bureau qui se présente de la même façon quelque soit la marque ou les caractéristiques des composants de son ordinateur et qui lui permette aisément de lancer son traitement de textes, d'écouter de la musique, de surfer sur Internet, enfin bref, de faire ce qu'il a l'habitude de faire avec son PC.

Comme Windows, Linux est également un système d'exploitation. Mais c'est pratiquement leur seul point commun.

Un peu d'histoire

Jusqu'au milieu des années '70, l'informatique était dominée par les mainframe, des ordinateurs dont l'encombrement représentait assurément plus que votre salle de séjour, auquel des utilisateurs se connectaient à distance avec des terminaux. L'informatique était quasi exclusivement réservée aux grosses entreprises et aux universités.

L'invention par Intel du premier microprocesseur en 1971 a lancé le mouvement d'une démocratisation de l'informatique et permis de concevoir des machines moins chères, moins encombrantes et plus rapides. Les petites et moyennes entreprises, dans un premier temps, et enfin les particuliers, ont pu progressivement se doter de machines encore chères et rudimentaires, mais permettant, avec l'arrivée des premiers tableurs et traitement de textes, de disposer d'applications réellement utiles.

Apple rencontrant un succès grandissant, IBM, qui ne croyait pas au départ à la micro-informatique, a lancé en 1981 l'IBM-PC et fait appel à Microsoft pour le doter d'un système d'exploitation : le MS-DOS. Bien après Apple, Microsoft a enfin doté son système d'exploitation d'une interface graphique avec souris : Windows.

Les grands ordinateurs, eux, tournaient sous le système d'exploitation Unix, performant, robuste et sûr, mais payant. Un étudiant en informatique, Linus Torvald, s'est inspiré de ce système d'exploitation pour imaginer Linux qui, en affreusement simplifié, est une sorte de Unix pour micro-ordinateurs, mais entièrement gratuit dans la plupart des cas, même s'il existe des versions payantes de Linux.

Jusqu'à récemment, le grand handicap de Linux était qu'il s'adressait à un public averti, l'installation et la désinstallation de programmes et la maintenance du système se faisant en tapant des commandes manuellement, et qu'il n'y avait pas d'installation graphique. Ce temps est révolu, l'installation du système d'exploitation est désormais accessible à monsieur et madame tout-le-monde. Et il est désormais rarissime que Linux ne puisse pas reconnaître votre matériel.

Au menu ou à la carte ?

Linux est à Windows ce que manger à la carte au restaurant est au menu, à la différence qu'en plus d'être meilleur, c'est moins cher.

Avant toute chose, il convient d'examiner plusieurs éléments fondamentaux, la principale question à se poser étant de savoir quel usage on fait de son ordinateur. L'immense majorité des gens se servent d'un traitement de textes ou d'un tableur, d'un programme pour surfer sur Internet ou relever ses mails, écouter de la musique ou regarder des vidéos. Un plus petit nombre de personnes souhaitent télécharger des morceaux de musique ou des vidéos. Un nombre encore plus restreint de personnes ont un usage plus ciblé de leur ordinateur : réaliser des présentations pour un exposé, composer de la musique, employer un logiciel de dessin. Généralistes ou ciblées, il existe des distributions Linux pour tous les usages.

Un autre élément fondamental est de savoir de quel équipement on dispose ou quel budget on est prêt à consacrer pour s'équiper. Certaines versions de Linux particulièrement légères permettront de redonner une nouvelle jeunesse au PC que vous avez laissé dans votre grenier. Ou de vous équiper à peu de frais en achetant d'occasion une machine soi-disant dépassée à laquelle Linux redonnera un salutaire coup de fouet.

Une distribution Linux, concrètement, c'est un système d'exploitation livré avec des logiciels pré-installés. Les distributions Linux les plus populaires disposent toutes d'un traitement de textes, d'un programme permettant de surfer sur Internet, de relever ses mails, de consulter ses photos, d'écouter de la musique ou regarder des vidéos. Vous arriverez à faire exactement la même chose que ce que vous faites habituellement sous Windows, mais les programmes porteront simplement d'autres noms.

Même sous Windows, bon nombre d'entre vous se servent déjà de logiciels libres. Firefox, et, désormais Google Chrome ont taillé des croupières au malheureux Internet Explorer, hélas plus connu pour ses failles de sécurité que pour sa sûreté d'emploi. Firefox et Google Chrome fonctionnent parfaitement sous Linux. Idem pour Libre Office, remplaçant libre et gratuit de la suite bureautique Microsoft Office, vendue à l'heure où j'écris ses lignes 139,00 €. Acrobat Reader, qui permet d'ouvrir vos documents PDF, sera remplacé par une autre application libre mais, concrètement, quand vous cliquerez sur un PDF, le document s'ouvrira ! Comme dit l'adage, peut importe le flacon pourvu qu'on ait l'ivresse.

2 Source <http://office.microsoft.com/fr-be/>

Pourquoi Linux est-il plus rapide, plus sûr et gratuit ?

Un logiciel libre, c'est un logiciel dont les lignes de programme sont du domaine public, donc ouverte à tous, exactement comme vous pouvez profiter gratuitement d'un coucher de soleil. Chacun peut, pour autant qu'il ait les connaissances techniques pour le faire, modifier le programme pour le rendre plus rapide ou lui offrir de nouvelles fonctionnalités. Cette transparence permet d'assurer la sécurité : le code étant accessible à tous les programmeurs, amateurs ou professionnels, une faille sera vite connue et corrigée. Plutôt que de réserver l'accès au code à une poignée de programmeurs salariés d'une entreprise, qui doit par définition être rentable, et donc vendre ses produits le plus cher possible, le fait que l'effort soit collectif permet des mises à jour et des améliorations constantes, et provoque une émulation, une course vertueuse vers le progrès. Les programmes sont améliorés en permanence par des milliers de programmeurs dans le monde entier.

La modularité de Linux permet d'installer des versions moins élaborées mais plus légères et rapides sur des PC un peu dépassés. Certains Linux peuvent se lancer depuis une simple clé USB. C'est d'ailleurs la méthode que je vous proposerai pour installer votre système, pour des raisons de coût réduit et de simplicité.

Linux est par son essence même orienté réseau. C'est la raison pour laquelle il est parfaitement protégé contre les virus : sous Linux, inutile d'installer un antivirus qui ralentit votre machine.

Linux est également plus rapide en ayant, pour l'organisation du disque dur et le rangement des fichiers, adopté la bonne méthode.

Il existe deux méthodes pour organiser un disque dur.³

Imaginez que vous soyez l'heureux possesseur d'une armoire à fichiers, mais que vous n'ayez pas le temps de vous occuper de son classement : vous devez embaucher quelqu'un pour le faire à votre place. Deux personnes se présentent pour le poste, un homme et une femme.

L'homme a la stratégie suivante : il vide simplement les tiroirs quand un fichier est effacé, découpe les nouveaux fichiers en morceaux de la taille d'un tiroir, et place chaque morceau aléatoirement dans le premier tiroir libre. Lorsque vous évoquez le fait qu'il risque d'être difficile de retrouver tous les morceaux d'un fichier donné, l'homme répond qu'il faut embaucher une douzaine de gars costauds tous les week-ends pour remettre l'armoire en ordre.

La femme a une technique différente : elle tient à jour, sur une feuille de papier, la liste de tous les tiroirs vides contigus. Lorsque arrive un nouveau fichier, elle cherche dans la liste une suite de tiroirs contigus suffisamment longue pour contenir le fichier, et c'est là qu'elle le place. De cette façon, pourvu qu'il y ait suffisamment d'activité, l'armoire reste toujours rangée. Sans aucun doute, vous devriez embaucher la femme.

Windows utilise la première méthode et GNU/Linux, la seconde. Plus vous utilisez Windows, plus l'accès aux fichiers est lent; plus vous utilisez GNU/Linux, plus il est rapide.

³ Didier Roche, Simple comme Ubuntu version 10.10 Maverick Meerkat, octobre 2010

La gratuité de Linux s'explique aussi par le fait que, faisant appel quasi exclusivement à des logiciels libres, on évite de payer des frais de licence coûteux. C'est un peu comme les médicaments génériques : vous avez un système parfaitement efficace, mais à un coût moins élevé.

Vers quelle distribution se tourner ?

Étant donné qu'il existe plusieurs dizaines de versions de Linux différentes, je ne peux toutes les présenter. Pour la distribution que je vous proposerai d'adopter, il existe une version 32 ou 64 bits.

Pour savoir si votre ordinateur est 32 ou 64 bits, sous Windows 7 ou Vista, faites un clic droit sur ordinateur, cliquez sur propriétés. L'onglet système vous renseignera. Sous Windows XP, un clic sur démarrer, puis un clic droit sur poste de travail et enfin sur propriétés vous renseigneront : si vous ne voyez pas dans Système la mention « édition X64 », vous êtes en 32 bits.

Dans le doute, installez la version 32 bits. Tous les ordinateurs 64 bits peuvent faire tourner un système d'exploitation 32 bits, l'inverse n'étant évidemment pas vrai.

Le système d'exploitation Ubuntu est une des versions les plus connues de Linux. Toutefois, la récente adoption de l'interface Unity est à mes yeux une catastrophe, et représente une source de complication pour les personnes habituées à Windows. Chaque distribution Linux a ses amateurs et ses détracteurs. J'ai, totalement subjectivement, décidé de vous proposer d'opter pour le système suivant dont l'apparence se rapproche de Windows : Linux Mint 17.1 Rebecca, édition Cinnamon.

Ce système, inspiré d'Ubuntu, distribution ayant fait ses preuves depuis fort longtemps, dispose d'une vaste logithèque puisqu'un programme tournant sous Ubuntu fonctionnera sous Linux Mint.

En outre, les opérations telles que l'installation et la désinstallation de programmes sont particulièrement aisées sous cette version de Linux, ce qui un de mes critères de choix : que tout un chacun puisse rapidement s'adapter au nouveau système sans disposer de compétences particulières en informatique.

J'ai choisi délibérément de ne vous parler que des programmes de base. Si vous éprouvez par la suite le besoin d'installer tel ou tel programme, sachez que Linux, de par sa philosophie, est basé sur l'entraide, que d'autres internautes ont été confronté avant vous aux questions que vous vous posez, et que vous pourrez très vraisemblablement trouver de l'aide en vous servant tout simplement de Google : « comment installer le programme X sous Linux Mint », par exemple.

Il faut savoir aussi que sous Linux, toutes les applications sont rangées par rubrique : Internet, bureautique, etc. C'est moins – passez-moi l'expression - bordélique que sous Windows, et vous permet de trouver le programme que vous recherchez en un clin d'œil.

Ce système d'exploitation peut être téléchargé sur le site suivant :

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

Il dispose d'une interface graphique et d'un installateur de paquets logiciels, l'équivalent pour Linux de l'installation et la désinstallation de programmes sous Windows. Je vous propose de télécharger la version Cinnamon, dont la présentation ne déconcertera pas trop l'utilisateur Windows.

Une fois le fichier ISO téléchargé, il faut l'installer sur une clé USB bootable. Pour créer une telle clé, je vous recommande d'utiliser le logiciel libre Unetbootin, disponible à l'adresse suivante : <http://unetbootin.sourceforge.net/> Attention, n'oubliez pas de formater la clé avant de lancer unetbootin.

Insérez votre clé USB, lancez Unetbootin, et sélectionnez l'option « disk image » ainsi que l'option « type : USB drive ». La création de la clé prendra au minimum un bon quart d'heure, voire plus si vous disposez d'un vieux PC peut-être doté seulement d'un port USB aux anciennes normes.

Une fois la clé créée, Unetbootin vous proposera de redémarrer. Il faudra simplement indiquer à votre PC de démarrer d'abord depuis la clé USB et seulement ensuite sur votre disque dur, sans quoi Windows sera lancé comme d'habitude. Il faut pour cela rentrer dans le BIOS de votre ordinateur en appuyant lors du démarrage avant le lancement de Windows généralement sur la touche <delete> ou <F2>.

Procédons à l'installation

Sur la plupart des ordinateurs, lors du démarrage de la machine, le BIOS affiche brièvement <touche untel> boot options. La <touche untel> est généralement F8, F11 ou F12.

Quand vous démarrez Linux Mint de la clé, vous verrez apparaître sur votre PC une série d'informations sous forme de texte sur fond d'écran noir avant le lancement de l'interface graphique. Ce déroulement est parfaitement normal. Ne vous préoccupez pas des détails mentionnés, c'est comme une voiture : pas besoin d'être garagiste pour apprendre à conduire...



Sélectionnez la première option, « Start Linux Mint ». Si vous parvenez à démarrer avec la version Live, à surfer ou à tester quelques fonctions et que tout semble fonctionner, cela signifiera vraisemblablement que l'installation se déroulera plus tard sans anicroche. Dans le cas contraire, bien entendu, il est inutile de tenter l'installation. La version Live de la clé USB se présente en anglais, mais lors de l'installation proprement dite vous pourrez opter pour la langue de votre choix.

Une fois décidés à procéder à l'installation proprement dite, double-cliquez sur l'icône « install Linux Mint » (le petit symbole de CD-ROM sur le bureau).

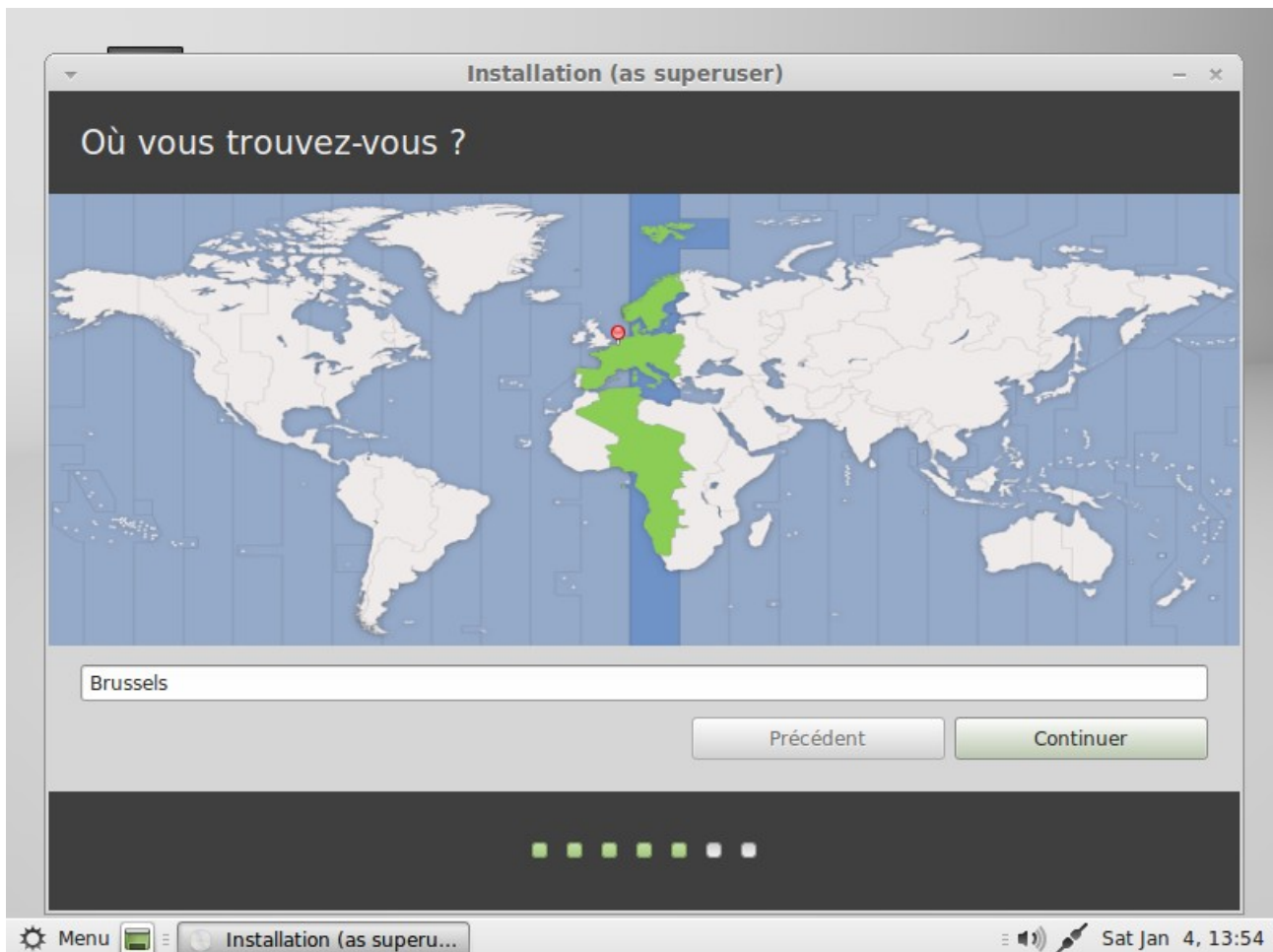


Vous serez invités à choisir la langue. A noter que Linux est disponible par défaut dans d'innombrables langues et que, si vous me lisez en français mais êtes arabe, polonais ou parlez swahili, vous pouvez bien entendu opter pour l'installation de Linux dans votre langue maternelle.

L'installateur vous demandera le type d'installation. Si Linux Mint détecte un autre système d'exploitation sur votre ordinateur, il vous proposera de s'installer à côté de l'autre. Vous pourrez si vous le souhaitez conserver Windows. Pour ma part, je déconseille cette option : compte tenu des avantages de Linux, il vaut mieux faire table rase et repartir de zéro.

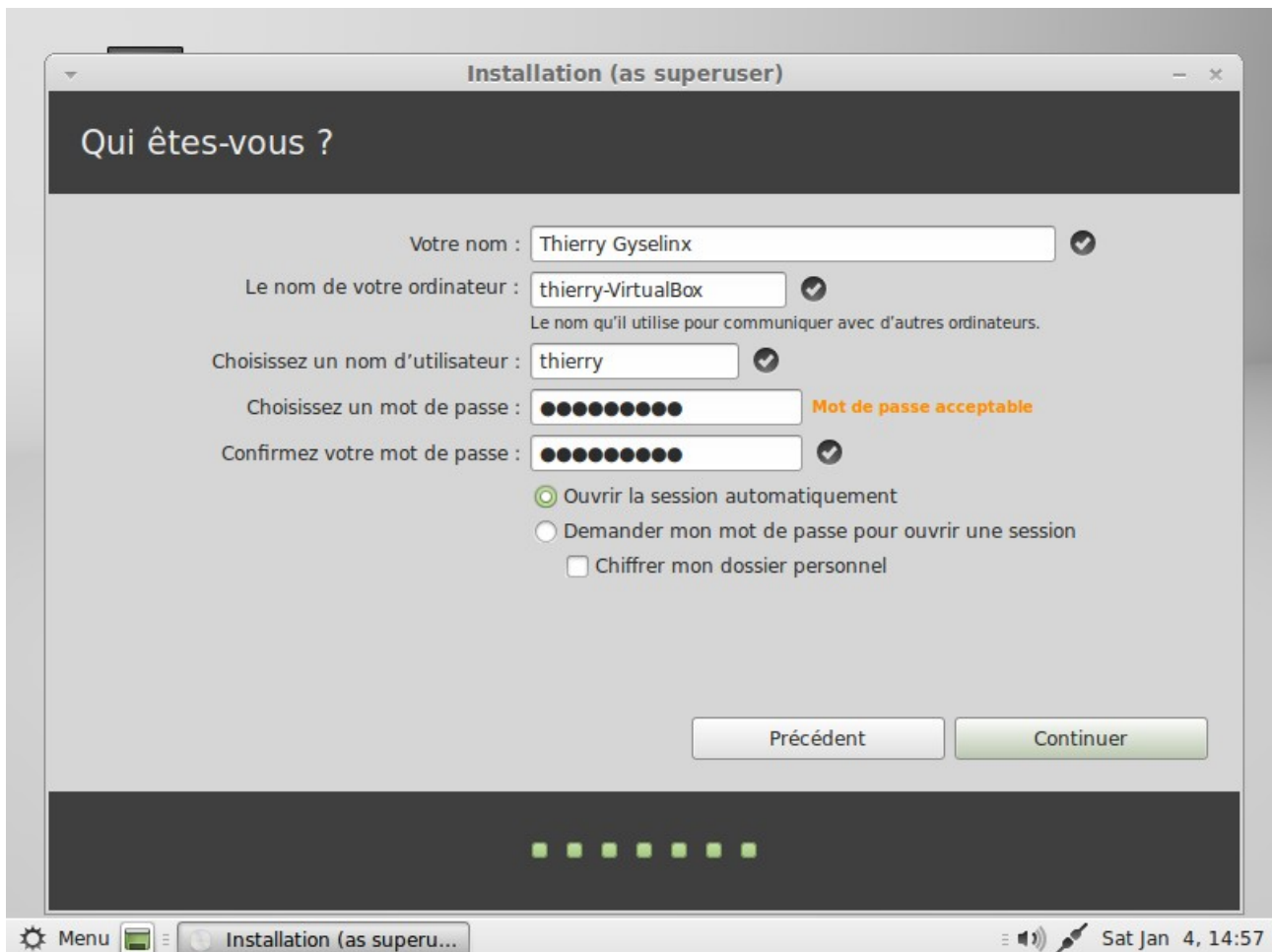


Si vous choisissez l'option « utiliser le disque entier », l'installation de Linux reformatera le disque dur et provoquera la perte de vos données. Si vous souhaitez les conserver, veillez à sauver sur un disque dur externe l'ensemble de vos données avant de procéder à l'installation.



Vous serez ensuite invités à sélectionner le fuseau horaire, puis le clavier. Attention, selon que vous soyez Québécois, Belge ou Français, le choix du clavier sera différent.

Le plus important est l'étape suivante : la création de votre compte utilisateur. Sous Linux, il existe généralement un utilisateur particulier appelé « root ». C'est en principe l'administrateur du système qui dispose de tous les privilèges sur la machine. Sous Linux Mint, le choix a été fait d'accorder à la personne procédant à l'installation les droits d'administration sur sa machine, pour autant qu'il procure le mot de passe lorsqu'il veut modifier son système. Car sous Linux, la sécurité est de mise, et l'installation ou la désinstallation d'un programme, ou toute modification ultérieure du système exigera de vous le mot de passe. Ceci évite notamment d'installer un programme à la légère, ou de cliquer accidentellement dans un site contrefait sur un programme « .exe » qui corromprait votre système d'exploitation Windows. Votre ordinateur se verra également doter d'un nom. Vous pouvez par exemple mettre un nom évocateur de l'utilisateur, PC-Thierry, ou du lieu où est installé l'ordinateur, PC-salon, PC-chambre ou autre.

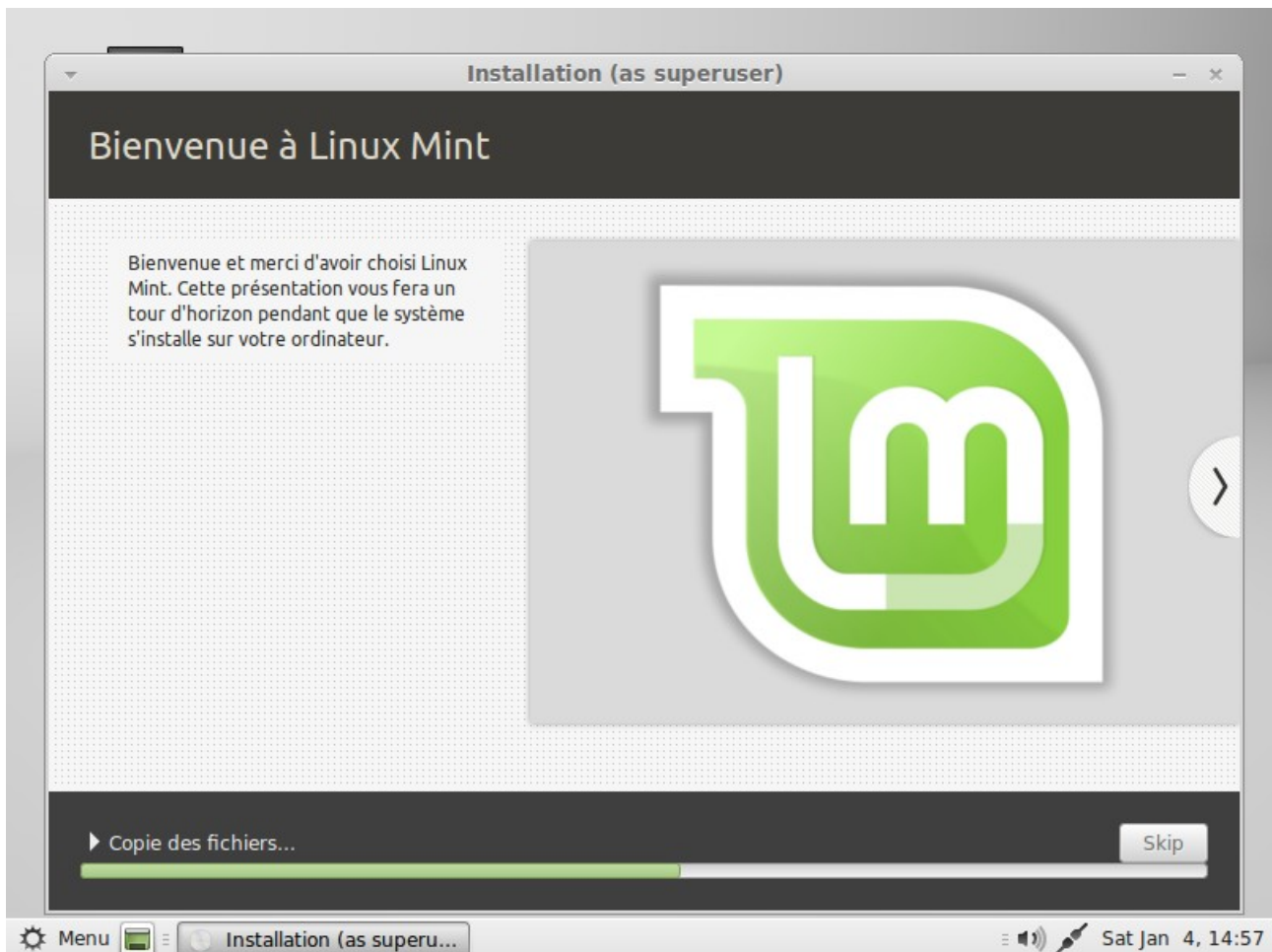


Si vous êtes seul à utiliser votre PC, il peut être plus facile de prendre l'option « Ouvrir la session automatiquement ». En revanche, si d'autres personnes sont susceptibles d'avoir accès à votre PC, il est plus prudent de sélectionner « Demander mon mot de passe pour ouvrir une session ».

Prenez garde de ne pas oublier votre mot de passe : contrairement à Windows dont une distribution Linux lancée d'une clé USB peut récupérer les mots de passe, en cas d'oubli, vous n'aurez plus accès à votre ordinateur. Attention également à l'emploi de minuscules et de majuscules, vous devez mettre intégralement la même chose. Un mot de passe idéal contient des majuscules, des minuscules et des chiffres. Ne mettez surtout pas le nom de votre conjoint, de vos enfants ou de votre animal de compagnie, c'est plus fréquent qu'on ne le pense ... mais pas très sûr.

Une fois toutes les données complétées, cliquez sur Continuer.

La copie des fichiers et l'installation du programme prendront un certain temps. Comme sous Windows, vous verrez défiler une réclame vous informant de fonctionnalités et des possibilités du système. Mais vous pouvez tranquillement aller prendre un café : contrairement à Windows, Linux n'a pas besoin de redémarrer sans arrêt, l'installation se fait d'une traite. C'est seulement lorsque le système d'exploitation sera totalement installé qu'il vous proposera de redémarrer. Et il ne le fera pas sans votre accord. Sous Linux, c'est l'être humain qui décide ...



Une fois installé, un message de confirmation vous proposera de redémarrer le PC. Veillez à retirer la clé USB avant le redémarrage, faute de quoi vous démarrerez de la clé USB et non du disque dur.

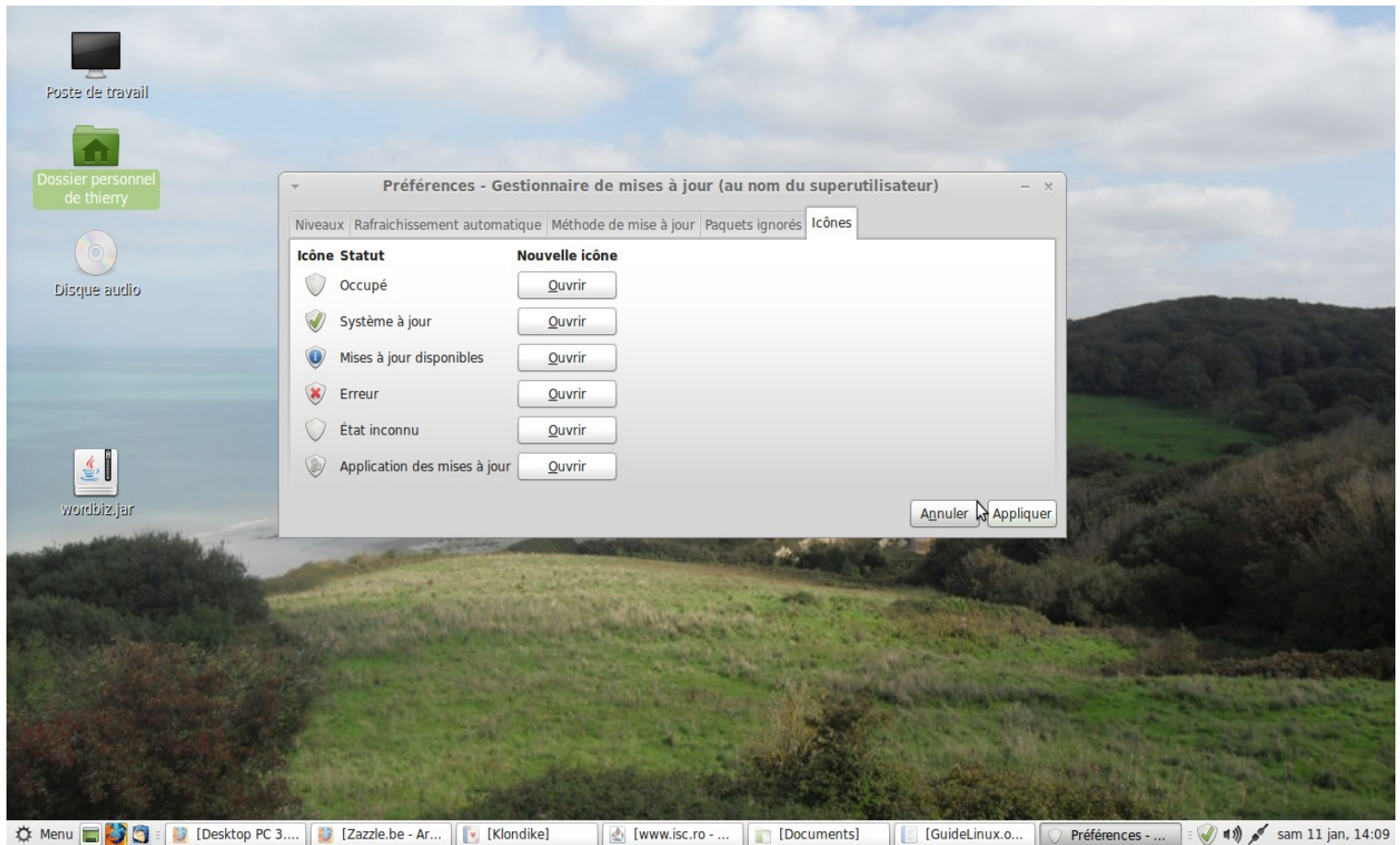
Mettons à jour notre système

Quand vous aurez redémarré, cliquez sur le petit bouclier en bas à droite, juste à côté de l'icône représentant le son. C'est l'icône de mise à jour du système. Faites la mise à jour.



Lors de la mise à jour, l'installateur vous proposera de remplacer votre fichier de configuration par un plus récent trouvé sur Internet. Acceptez cette option.

Voici la signification des symboles figurant dans le petit bouclier.



A noter que lors de la mise à jour, c'est l'ensemble des logiciels qui est mis à jour, c'est-à-dire aussi bien le système d'exploitation Linux que l'ensemble des applications installées qui est mis à jour. Ceci vous procure une meilleure sécurité puisque dès qu'un correctif est publié il est intégré dans le système.

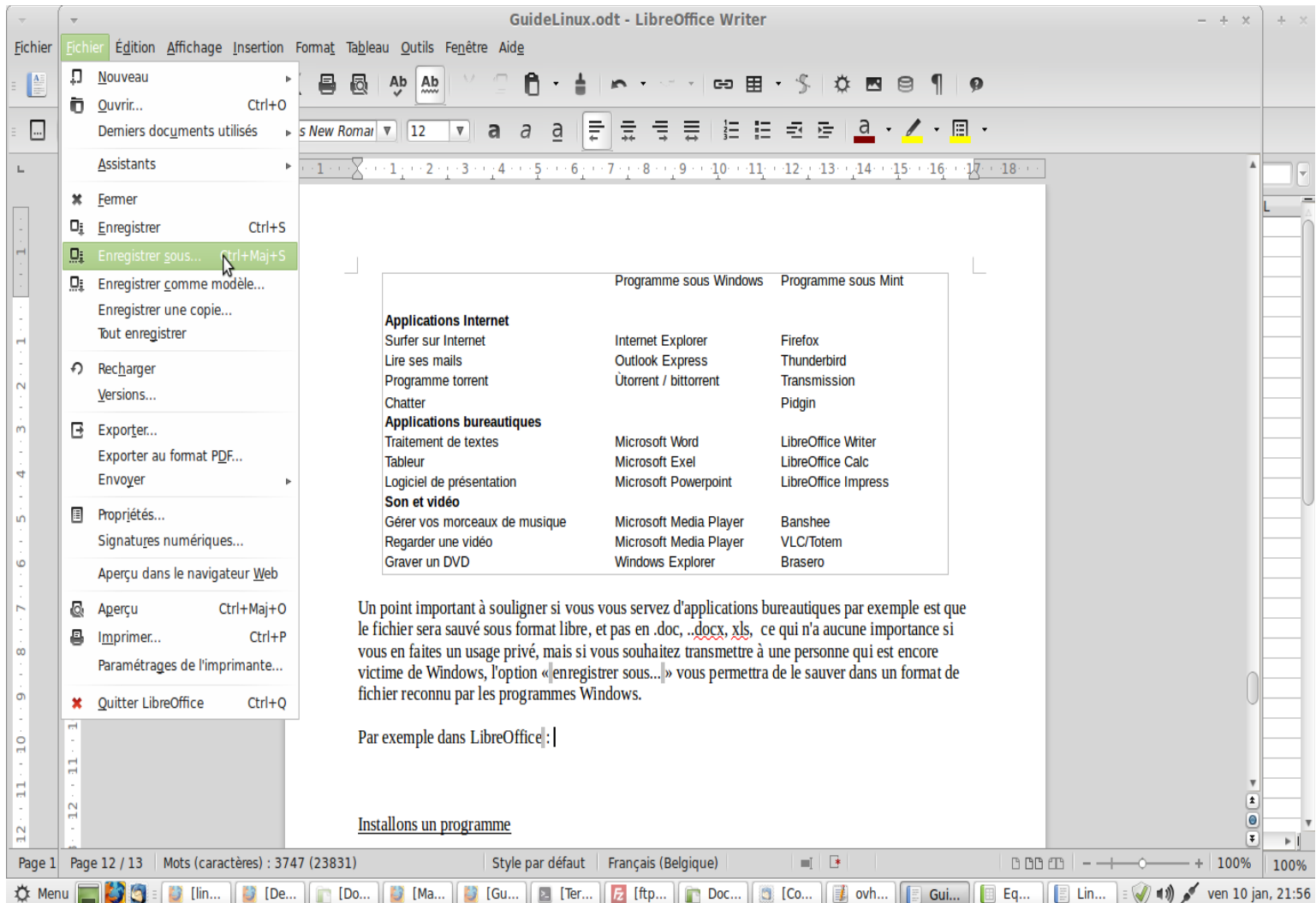
Pour accéder aux applications, cliquez sur la petite roue dentée en bas à gauche de votre écran.

Les programmes pour surfer, regarder des vidéos etc. sont souvent différents sous Windows et Linux, je vous livre une sorte de tableau de conversion des applications les plus fréquemment utilisées.

	Programme sous Windows	Programme sous Linux Mint
Applications internet		
Surfer sur Internet	Internet Explorer	Firefox
Lire ses mails	Outlook Express	Thunderbird
Programme torrent	Mtorent / bittorrent	Transmission
Applications bureautiques		
Traitement de textes	Microsoft Word	LibreOffice Writer
Tableur	Microsoft Exel	LibreOffice Calc
Logiciel de présentation	Microsoft Powerpoint	LibreOffice Impress
Son et vidéo		
Gérer vos morceaux de musique	Microsoft Media Player	Banshee
Regarder une vidéo	Microsoft Media Player	VLC/Totem
Graver un DVD	Windows Explorer	Brasero

Un point important à souligner si vous vous servez d'applications bureautiques par exemple est que le fichier sera sauvé sous format libre, et pas en .doc, .docx, xls, ce qui n'a aucune importance si vous en faites un usage privé, mais si vous souhaitez transmettre à une personne qui est encore victime de Windows, l'option « enregistrer sous... » vous permettra de le sauver dans un format de fichier reconnu par les programmes Windows.

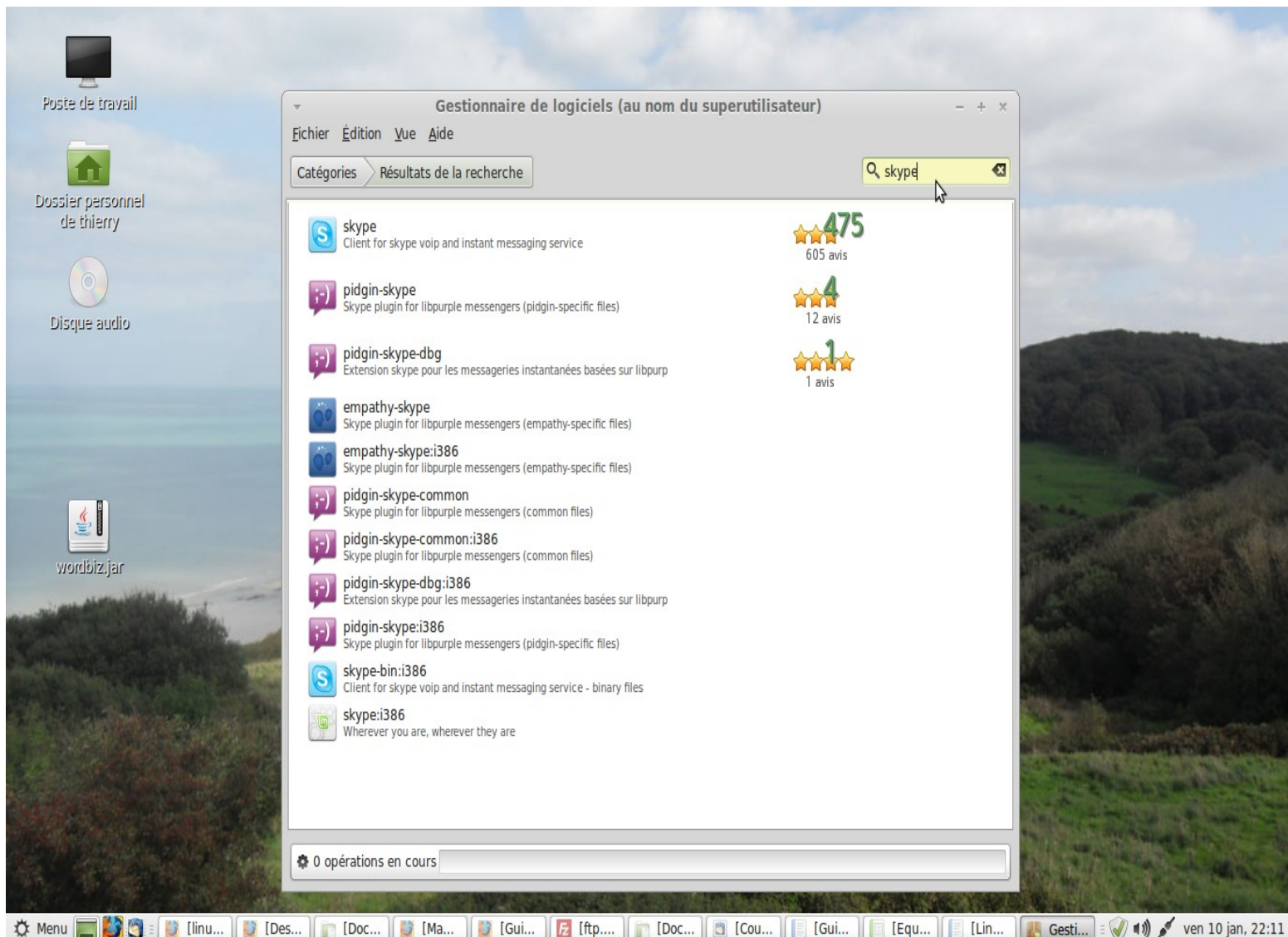
Par exemple dans LibreOffice :



Installons un programme

Beaucoup de personnes emploient Skype qui n'est pas livrée avec Linux Mint. Nous allons l'installer.

Pour cela, rendons-nous dans Administration -> Gestionnaire de logiciels. Tapez le nom du programme recherché dans la case comportant une petite loupe.



L'installation prendra un petit moment. Vous aurez remarqué que le gestionnaire de logiciels vous aura demandé votre mot de passe. Linux a bien entendu rangé le programme dans la bonne rubrique : c'est dans les applications Internet que vous retrouverez Skype.

Pour désinstaller, c'est encore plus simple : allez dans le menu sur l'application à désinstaller, et faites un clic droit : il ne reste plus qu'à cliquer sur « désinstaller » dans le menu qui vous est proposé.

Sur le bureau, vous constaterez la présence de Poste de Travail et d'un dossier à votre nom. Cliquer sur le Poste de Travail vous permet d'explorer les disques et les répertoires. Vous constaterez que le système a créé un dossier à votre nom où sont rangés, par rubriques, un dossier pour les images, un pour la musique, pour les documents etc. , où vous pourrez ranger vos fichiers pour les retrouver en quelques instants.

Vous constaterez aussi que les disques portent d'autres noms que sous Windows, et que Linux vous interdira de mettre à la corbeille ou de modifier des fichiers systèmes ou non autorisés.

Particularités de l'installation proposée et du guide

En vous laissant accès à vos données mais pas aux fichiers de configuration du système, Linux Mint vous protège d'une fausse manœuvre intempestive qui compromettrait le bon fonctionnement de votre système. Il est bien sûr possible pour les administrateurs du système de les modifier, mais ceci dépasse largement le cadre de ce petit guide d'initiation.

C'est également la raison pour laquelle je n'ai pas présenté les outils systèmes permettant par exemple de formater un disque dur ou de le partitionner. J'en profite pour rappeler que sous Linux on ne doit jamais défragmenter son disque dur. Beaucoup d'utilisateurs se servant de leur ordinateur exclusivement pour un usage domestique pourront, avec ce que je leur ai présenté, disposer d'un système stable, robuste, sans risquer de faire par inadvertance une fausse manœuvre. Ce guide est destiné aux personnes n'ayant pas de connaissances particulières en informatique. C'est également la raison pour laquelle je n'ai pas parlé de l'usage de la ligne de commande, ce que beaucoup de puristes Linux pourront me reprocher, peut-être à raison. Mais j'estime que c'est un frein pour les particuliers habitués à disposer d'une interface graphique et qui auraient peut-être – à tort – le sentiment de retourner au temps du MS-DOS.



J'estime important de vous signaler que Linux donne aux disques durs, clés USB etc. D'autres noms que ceux employés par Windows. Plutôt que C, D, etc., vos disques s'appelleront sda, sdb, etc., vous le constaterez si vous vous servez du formateur de clé USB disponible dans les accessoires, ou du créateur de clé USB bootable, qui vous permettra de donner Linux à vos amis en gravant le fichier ISO sur la clé comme nous l'avons fait tout à l'heure avec Unetbootin sous Windows.

Si vous formatez une clé USB et/ou créez une clé USB bootable, assurez-vous qu'aucun disque dur externe branché en USB n'est branché à votre PC. Si vous vous trompez de nom de périphérique, vous seriez exposé à la perte de vos données si vous formatez par inadvertance le disque dur externe en lieu et place de la clé USB.

Pour l'installation de l'imprimante, je n'ai pas réussi à installer la mienne par la méthode standard de Mint. Si vous êtes confronté à une difficulté, je vous suggère d'aller visiter le site web de votre constructeur d'imprimante : tous les constructeurs sérieux proposent des pilotes Linux. Si vous ne voyez pas Mint dans la liste des versions de Linux proposées, ce qui est probable, sélectionnez le pilote pour Ubuntu. Prenez garde de télécharger la version 32 ou 64 bits en fonction de votre matériel, comme vous l'avez fait lors de l'installation de Linux Mint.

Si vous souhaitez communiquer avec d'autres ordinateurs sous Windows et appartenant au même réseau, et/ou partager des répertoires, c'est particulièrement facile sous Linux avec le programme Samba, préinstallé sous Mint. En revanche, je vous propose d'installer l'interface graphique pour vous en servir plus aisément en installant *system-config-samba* en employant le gestionnaire de logiciels disponible dans le menu Administration. Si vous souhaitez simplement accéder à votre réseau Windows, aucune manœuvre particulière n'est nécessaire : il suffit d'accéder à l'emplacement réseau disponible dans le menu du gestionnaire de fichiers. Contrairement à Windows, Linux n'est pas sectaire et est habitué à la cohabitation.

Enfin, Linux n'est pas austère, je vous signale par exemple qu'un excellent jeu d'échecs nommé Brutalchess est disponible, à installer comme nous avons installé Skype, ainsi qu'un Sudoku... ou plus élaboré Oad, un jeu de stratégie en temps réel qui fait furieusement penser au jeu « Age of Empire » produit par Microsoft il y a quelques années, vous pouvez le télécharger ici : <http://play0ad.com/download/>

Dans le gestionnaire de logiciels, les programmes, eux aussi, sont rangés par rubrique et vous trouverez certainement des jeux adaptés à tous les âges et à tous les styles...

A noter pour les amateurs de Photoshop que l'équivalent libre, The Gimp, est préinstallé sur Linux Mint (menu Graphisme → éditeur d'images GIMP). Pour monter des vidéos le programme de référence est Pitivi.

Les compositeurs de musique se servant de Audacity seront heureux d'apprendre que ce programme fonctionne parfaitement sous Linux.

Le propos de ce guide était de vous convaincre d'installer Linux, et de vous aider à l'installer. Je vous laisse découvrir votre nouveau système, la pratique étant le meilleur moyen d'apprendre.

Pour rédiger ce guide, je me suis servi exclusivement des programmes livrés avec Linux Mint, que j'ai réinstallé sur une machine en me servant exclusivement des outils standards livrés avec ce dernier. J'ai donc bien entendu testé moi-même ce que je vous propose, et ce aussi bien sur des machines réelles que virtuelles. Votre matériel devrait en principe être reconnu et j'espère que vous ne rencontrerez pas de difficultés et que vous serez, près peut-être un petit temps d'adaptation, ravis d'avoir opté pour Linux. Malgré tout, je ne puis évidemment connaître la configuration particulière de chaque lecteur ni prévoir si vous seriez exposés à des désagréments.



Contrairement à ce que pensent les constructeurs qui préinstallent Windows sur leur machine, le choix d'un système d'exploitation n'est pas anodin. L'installation se fait à vos risques et périls, même si j'ai tout mis en œuvre pour m'assurer que tout se passera bien, ayant notamment demandé à des amis qui ignoraient tout de Linux d'installer Mint en se servant de mon guide et qu'on ne m'a pas signalé de problème. Ce guide est en perpétuelle évolution et si vous étiez confrontés à des difficultés, je vous remercie par anticipation de me le signaler. Mais je ne pourrai évidemment probablement pas me pencher sur le cas particulier de toutes les personnes qui me signaleraient des difficultés, même si je tenterai dans la mesure du possible de répondre aux mails me proposant de compléter ou de modifier mon guide, le public-cible étant les Francophones disposant d'un ordinateur, ce qui représente des millions de personnes...

Linux étant un système libre, si vous souhaitez aller plus loin, vous trouverez aisément et gratuitement la réponse à vos questions. Mint étant basé sur Ubuntu, vous trouverez sans doute plus facilement des réponses en cherchant de l'information sur les forums consacrés à Ubuntu.

Mon petit guide est un copyleft, c'est-à-dire que vous pouvez le distribuer librement et gratuitement, même le compléter, mais que les modifications que vous pourriez y apporter, elles aussi, doivent être mises gratuitement et librement à disposition de la communauté. J'espère qu'il aura pu remplir son rôle, c'est-à-dire permettre à monsieur et madame tout-le-monde d'installer Linux sans disposer de connaissances particulières en informatique.

Si vous souhaitez me faire part de vos critiques, positives ou négatives, n'hésitez pas à m'écrire à thierry@gyselinx.fr et je remercie du cœur les lecteurs qui m'ont déjà contacté et fait part de leurs remarques, suggestions ou encouragements.

Depuis la rédaction de ce guide, une nouvelle version de Linux Mint est sortie (version 17 Qiana), mais ce guide reste globalement valable et l'installation se déroule exactement de la même façon que pour la version 17.1. La version Qiana est dite « LTS », long term support, ce qui signifie que le système sera supporté par les développeurs pendant une durée plus longue.

Si en fin de lecture vous hésitez encore à installer Linux, regardez « pourquoi Linux est meilleur » : http://www.whylinuxisbetter.net/index_fr.php?lang=fr

Si vous avez besoin d'aide après avoir installé LINUX, n'hésitez-pas à visiter par exemple <http://www.parrain-linux.com> où un linuxien bénévole se fera un plaisir de vous venir en aide.

Je vous remercie de m'avoir lu et je remercie les lecteurs qui m'ont contacté ou fait des suggestions. Monsieur Soatto, du Centre social Espace Coluche, soulignait notamment qu'il était préférable d'installer une version de Linux Mint LTS, supportée à long terme. Sa remarque est judicieuse, même si je considère que disposer de la dernière version comporte aussi des mérites et que je ne partage pas entièrement son point de vue.

Un mot à propos de l'auteur

Thierry Gyselinx est né à Bruxelles le 2 février 1967. Confronté aux ordinateurs à l'école secondaire, il a vécu le temps des pionniers où l'informatique était inaccessible au plus grand nombre. Il a précédemment publié le Guide informatique des Seniors. Il est détenteur d'une certification CISCO CCNA et spécialisé dans la gestion et la conception de réseaux informatiques. L'objectif militant de son guide est de promouvoir l'usage de Linux et des logiciels libres auprès des particuliers.

L'auteur est totalement indépendant d'aucune firme, marque, entreprise. Les produits éventuellement recommandés le sont de par leur facilité d'emploi, leur gratuité, et en aucun cas en échange d'une rémunération des entreprises ou marques envers l'auteur.

Table des matières

Avant-propos.....	2
Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?.....	3
Un peu d'histoire.....	3
Au menu ou à la carte ?.....	4
Pourquoi Linux est-il plus rapide, plus sûr et gratuit ?.....	5
Vers quelle distribution se tourner ?.....	6
Procédons à l'installation.....	7
Mettons à jour notre système.....	11
Installons un programme.....	14
Particularités de l'installation proposée et du guide.....	16
Un mot à propos de l'auteur.....	20