



manjaro

guide d'utilisation



MANJARO LINUX

# GUIDE D'UTILISATION

L'ÉQUIPE DE DÉVELOPPEMENT DE MANJARO

Copyright © 2018 the Manjaro Development Team.

Licensed under the Attribution-ShareAlike 4.0 International Licence (the “Licence”); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the Licence at :

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the Licence is distributed on an “as is” basis, without warranties or conditions of any kind, either express or implied. See the Licence for the specific language governing permissions and limitations under the Licence.

The source code for this documentation can be downloaded from :

<https://github.com/manjaro/manjaro-user-guide/>



## *L'équipe de développement de Manjaro*

### *Équipe principale*

*Philip Müller* Propriétaire, Chef de projet, Gestionnaire de projet et coordination, Gestionnaire des miroirs, Gestionnaire des serveurs, Empaqueteur, Développeur, Développeur web

*Guillaume Benoit* Développeur, Modérateur

*Ramon Buldó* Développeur, Empaqueteur

*Stefano Capitani* Mainteneur, Empaqueteur

*Bernhard Landauer* Gestionnaire de la communauté, Empaqueteur, Mainteneur, Modérateur, Nouvelles

*Rob McCathie* Mainteneur

*Marcus* Développeur, Empaqueteur

*Teo Mrnjavac* Développeur

*Alexandre A. Arnt* Développeur, Modérateur

*Ringo de Kroon* Communauté

*Hugo Posnic* Développeur

### *Art*

*David Linares* Concepteur

### *Documentation*

*Jonathon Fernyhough* Éditeur du guide d'utilisation 0.8.9-0.8.13, 15.09-15.12 (version originale anglaise), Gestionnaire de la communauté, Couverture du guide d'utilisation

*Sabras* Wiki

*Manuel Barrette* Éditeur du guide d'utilisation 16.08-18.0 (version originale anglaise), Traduction française du guide d'utilisation 17.0-18.0

### *Anciens membres*

*Roland Singer* Fondateur, Concepteur, Développeur, Développeur web, Administrateur

*Carl Duff* Communauté, Gestionnaire de la documentation et du wiki, Écriture de scripts and Configuration

*Cumali* Mainteneur des éditions communautaires Cinnamon et Gnome

*Dan S.* Mainteneur de l'édition Openbox

*Handy* Modérateur global, Contribution au wiki, Support de la communauté

*Joshua Strot* Développeur, Développeur graphique

### *Remerciements*

La communauté fantastique sur [forum.manjaro.org](http://forum.manjaro.org) et [#manjaro](https://twitter.com/manjaro)

## *Une note à propos de Manjaro et Arch*

Manjaro est une distribution GNU/Linux basée sur une autre distribution nommée Arch Linux. De part ce fait, il est possible de puiser des logiciels dans un dépôt maintenu par la communauté, connu sous le nom « Arch User Repository » (AUR). Cependant, veuillez noter que Manjaro n'est pas Arch. Toutes les requêtes à propos du système d'exploitation Manjaro devraient être adressées dans les forums et les canaux de clavardage « Internet Relay Chat » (IRC) de Manjaro uniquement. Par exemple, même si la distribution Ubuntu est dérivée de Debian et qu'elle a donc des similarités avec cette dernière, il y a des différences substantielles entre ces deux systèmes d'exploitation et dans la manière qu'ils fonctionnent. C'est la même chose dans le cas de Manjaro, qui est bien plus qu'une simple version facile à installer et préconfigurée du système d'exploitation Arch. Certaines des principales différences entre Manjaro et Arch sont :

- Manjaro est développée indépendamment de Arch par une équipe complètement différente.
- Manjaro est conçue pour être accessible aux personnes débutant avec Linux, alors que Arch vise plutôt celles plus expérimentées.
- Manjaro puise ses logiciels dans ses propres dépôts. Ces derniers contiennent de plus des logiciels qui ne sont pas fournis par Arch.
- Manjaro fournit ses propres outils uniques à cette distribution tels que que l'utilitaire de détection de matériel de Manjaro « Manjaro Hardware Detection » (MHWD) et le gestionnaire de paramètres de Manjaro « Manjaro Settings Manager » (MSM).
- Manjaro comporte de nombreuses différences subtiles dans la façon dont il fonctionne par rapport à Arch.

Une dernière fois, même si Manjaro est effectivement dérivé de Arch, elle n'est pas Arch !





# *Table des matières*

<i>Introduction</i>	11
<i>I Obtenir Manjaro</i>	15
<i>Télécharger Manjaro</i>	17
<i>Vérifier si une image disque téléchargée contient des erreurs</i>	21
<i>Écrire une image disque</i>	25
<i>II Installer Manjaro</i>	31
<i>Démarrer l'environnement Live</i>	33
<i>Quelques définitions utiles</i>	41
<i>Installation à côté de Microsoft Windows 10</i>	45
<i>Installation assistée</i>	55
<i>Installation manuelle sur un système utilisant BIOS</i>	63

<i>Installation manuelle sur un système utilisant UEFI</i>	77
<i>Chiffrer vos partitions</i>	95
<i>III Bienvenue dans Manjaro</i>	99
<i>Le bureau de Manjaro</i>	101
<i>Obtenir de l'aide</i>	107
<i>Entretien de votre système</i>	111
<i>Index</i>	135

# Introduction

## *À propos de Manjaro*

**Manjaro** est une distribution **GNU/Linux** facile d'approche basée sur la distribution indépendante **Arch Linux**. À l'intérieur de la communauté Linux, Arch est réputée comme étant une distribution exceptionnellement rapide, puissante et légère qui donne accès aux versions les plus récentes des logiciels. Cependant, Arch vise traditionnellement les personnes possédant plus d'expérience ou de connaissances techniques. Cela fait en sorte qu'elle est généralement considérée comme étant hors de portée de plusieurs personnes, surtout celles n'ayant pas l'expertise technique (ou la persévérance) nécessaire pour l'utiliser.

Développée par une équipe répartie aux quatre coins du monde, Manjaro vise à fournir tous les bénéfices d'Arch Linux combinés à une approche concentrée sur la facilité d'utilisation et l'accessibilité et est adaptée autant aux personnes débutant avec Linux qu'à celles plus expérimentées. Pour les débutants et débutantes, un installateur facile d'approche est fourni et le système lui-même est conçu pour fonctionner sans problème directement après installation. Manjaro présente les caractéristiques suivantes :

- Environnement de bureau préinstallé
- Applications graphiques préinstallées afin de facilement installer des logiciels et mettre à jour le système
- Codecs préinstallés afin de lire des fichiers multimédias
- Accès préinstallé aux tout derniers jeux

## *Caractéristiques*

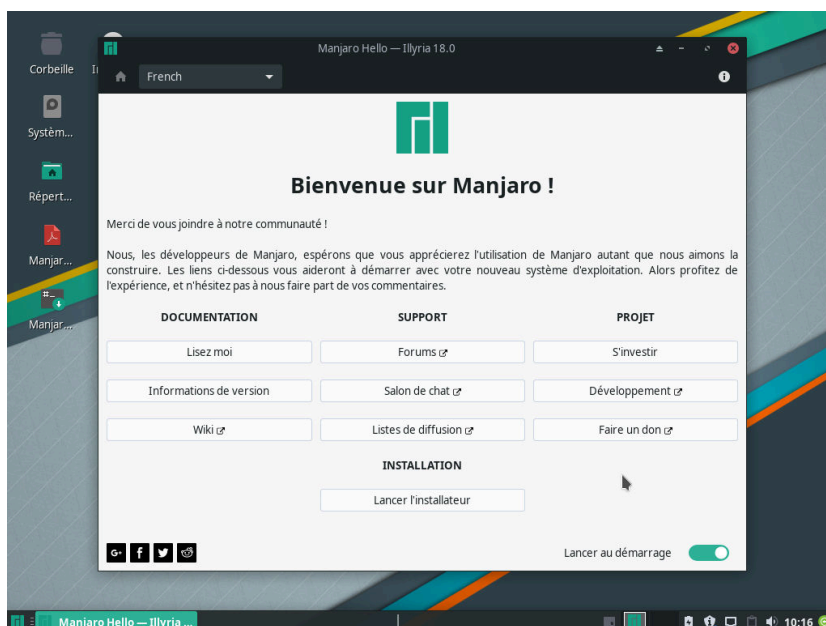
Manjaro partage plusieurs des mêmes caractéristiques qu'Arch, entre autres :

- Rapidité, puissance et efficacité
- Accès à la fine pointe des logiciels disponibles

- Un modèle de développement en publication continue (« rolling release ») qui fournit le système le plus à jour possible sans avoir à installer régulièrement une nouvelle version du système d'exploitation
- Accès au « Arch User Repository »
- La versatilité de pouvoir être façonnée dans tous ses aspects pour satisfaire les préférences et goûts personnels de la personne l'utilisant

En plus de cela, Manjaro exhibe quelques caractéristiques qui lui sont propres, entre autres :

- Un processus d'installation simplifié et facile d'approche
- Détection automatique du matériel composant votre ordinateur (par exemple la carte graphique)
- Installation automatique des logiciels nécessaires à votre système (par exemple des pilotes graphiques)
- Dépôts logiciels dédiés qui fournissent des logiciels amplement testés et stables
- Support pour l'installation et l'usage aisés de plusieurs noyaux



1 – Bienvenue dans Manjaro !

*Note importante : Fin du support pour systèmes 32 bits*

À partir de Manjaro 17.1, le support pour les systèmes 32 bits a pris fin et seules des images disque 64 bits seront dorénavant produites. Si vous utilisez un système 32 bits, un nouveau projet appelé

*Manjaro-32*<sup>1</sup> a récemment débuté, mais est encore en développement.

1. <https://manjaro32.org/>

Une liste (en anglais) de plusieurs distributions Linux qui supportent encore les systèmes 32 bits est disponible à cette adresse : <https://forum.manjaro.org/t/list-of-distributions-for-32bit-x86-hardware-wiki/31969>.

<https://forum.manjaro.org/t/list-of-distributions-for-32bit-x86-hardware-wiki/31969>.



**Première partie**

**Obtenir Manjaro**





# Télécharger Manjaro

## Éditions de Manjaro

Quatre éditions officielles de Manjaro sont disponibles ainsi que plusieurs éditions non officielles, dites communautaires. Mise à part l'édition *Architect*, les éditions officielles comprennent un environnement de bureau préinstallé et une sélection de plusieurs applications populaires. Elles sont toutes un très bon choix pour quiconque souhaite essayer Manjaro à partir d'un « Live CD » (CD autonome) sans avoir à l'installer en premier lieu. Si le temps vous le permet, cela vaut la peine de toutes les essayer afin de voir laquelle vous préférez !

*Xfce* L'environnement de bureau Xfce est conçu pour être à la fois léger et conserver une interface de bureau familière. Si vous n'êtes pas certain ou certaine de savoir quelle édition choisir, celle-ci est un bon choix. Les fichiers d'image disque de l'édition Xfce commencent par **manjaro-xfce**.

*KDE* Cette version inclut l'environnement de bureau K, dont l'acronyme KDE signifie en anglais « K Desktop Environment ». Celui-ci offre un environnement hautement intégré avec une abondance de fonctionnalités et d'options. Il est de plus hautement personnalisable et offre une sensation légèrement différente de celle des autres éditions. Les fichiers d'image disque de l'édition KDE commencent par **manjaro-kde**.

*GNOME* Cette édition de Manjaro inclut le bureau GNOME. Celui-ci fait partie du projet GNU et offre un bureau non conventionnel visant à être le plus intuitif possible, afin d'améliorer la productivité. Il vient avec un ensemble très complet d'applications qui s'intègrent bien à l'esthétique générale du bureau afin de combler les besoins courants des personnes qui l'utilisent. Les fichiers d'image disque de l'édition GNOME commencent par **manjaro-gnome**.

*Architect* Contrairement aux trois autres, cette édition ne vient pas équipée d'un environnement de bureau préinstallé. Au lieu de cela, vous aurez la possibilité de créer votre installation de Manjaro telle que vous la voulez en choisissant quels paquets installer.

Pour télécharger Manjaro, allez à cette adresse : <https://manjaro.org/get-manjaro/>

Lorsque vous achetez un logiciel en magasin, il vient généralement sur un disque, que ce soit un CD ou un DVD. Un « Live CD » (CD autonome) contient une version du système d'exploitation qui peut être utilisée sans avoir besoin d'être installée. C'est une fonctionnalité courante de plusieurs systèmes d'exploitation GNU/Linux et BSD.

Vous pouvez de plus vous en servir pour installer n'importe quelle autre édition, officielle ou communautaire. Cette édition ne vise pas les débutants et débutantes, mais plutôt les utilisateurs et utilisatrices de niveau intermédiaire et avancé. Les fichiers d'image disque de l'édition Architect commencent par **manjaro-architect**.

### *Éditions communautaires de Manjaro*

En plus des quatre éditions principales de Manjaro existent d'autres éditions comprenant divers logiciels ou environnements de bureau préinstallés. Ce manuel d'utilisation suppose que vous utilisez la version Xfce. Toutes les captures d'écran présentes dans ce manuel proviendront de cette édition. Cependant, le processus d'installation et les divers logiciels fonctionnent de la même façon peu importe l'édition !

Le nom de chaque édition indique quel environnement de bureau (ou gestionnaire de fenêtres) est préinstallé sur celle-ci. À moins que vous n'ayez une préférence pour un autre environnement de bureau, nous suggérons que vous restiez avec la version Xfce. Ce choix n'est pas définitif, car vous pouvez tout aussi bien changer plus tard ou installer d'autres environnements de bureau !

Un grand choix d'éditions communautaires vous est offert, incluant Cinnamon, Deepin, LXDE, Budgie, Mate et plusieurs autres ! La liste complète est disponible à l'adresse <https://manjaro.org/community-editions/>.

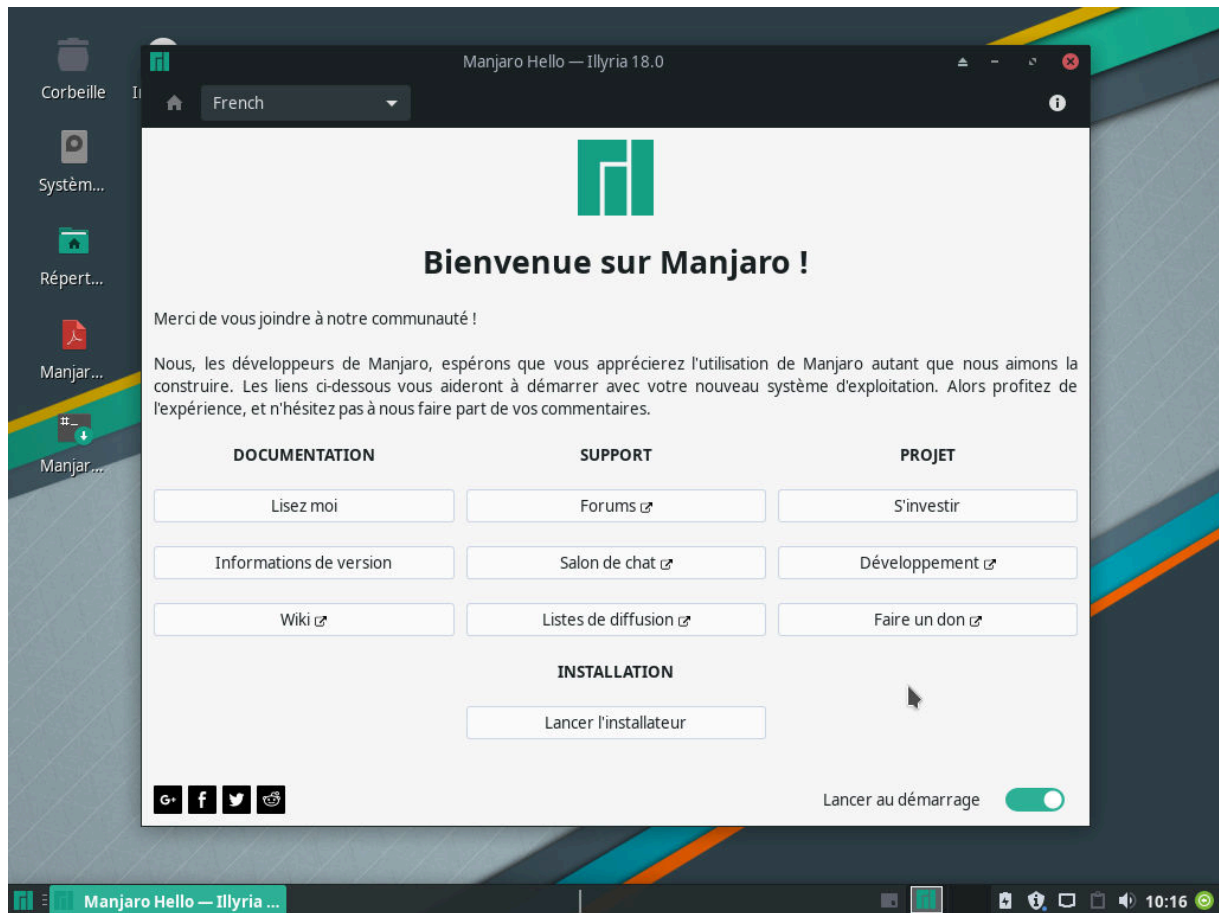
### *Télécharger une image disque*

Chaque sortie de Manjaro peut être téléchargée, qu'il s'agisse de la version stable actuelle, d'une version test en vue d'une sortie future ou d'une version précédente pour des raisons historiques. Lorsque vous visitez la page des téléchargements, vous trouverez un lien vers chacune des quatre éditions principales ainsi que leur fichier de somme de contrôle respectif. Une somme de contrôle peut être utilisée pour vérifier l'intégrité de l'image disque que vous téléchargez afin de vous assurer qu'elle n'a pas été corrompue lors du téléchargement. Ceci sera couvert au chapitre suivant.

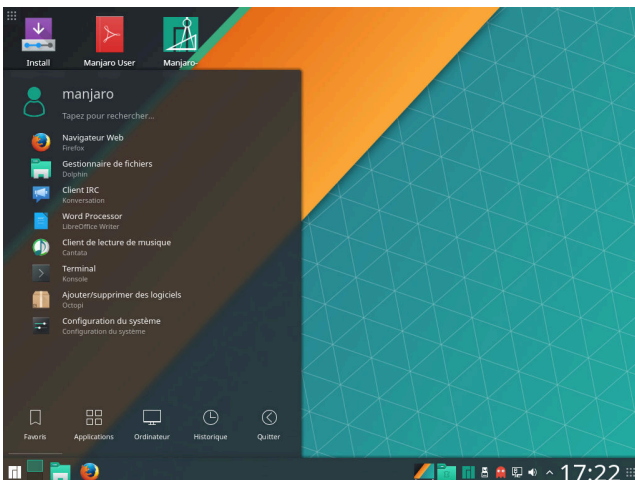
*Les versions stables* de Manjaro visent à être utilisées par le grand public. Il s'agit du choix approprié pour la majorité des gens. La version actuelle de Manjaro peut être téléchargée en tout temps à partir de la page "Get Manjaro".<sup>2</sup>

*Les versions de développement* de Manjaro vous donnent un aperçu de ce qui est prévu prochainement dans la version stable. Elles ne

2. <https://manjaro.org/get-manjaro/>



Édition Xfce



Édition KDE



Édition GNOME

sont pas aussi solides que la version stable, alors il n'est pas recommandé de l'installer sur une machine dont le fonctionnement est primordial. Son but premier est de tester les modifications faites depuis la dernière version stable. La toute dernière version de développement disponible peut être téléchargée à partir de la page Manjaro Preview Releases.<sup>3</sup>

3. <https://manjaro.org/manjaro-preview-releases/>

# Vérifier si une image disque téléchargée contient des erreurs

Avant de graver une image disque téléchargée (ou encore de l'utiliser en tant que disque virtuel dans Virtualbox<sup>4</sup>), nous recommandons fortement de vérifier tout d'abord si elle n'a pas été corrompue. Les risques potentiels associés à ne pas effectuer cette vérification varient. Dans le meilleur cas, l'installation peut échouer. Dans le pire cas, le système installé sera corrompu.

4. <https://www.virtualbox.org/>

Pour vérifier l'intégrité de l'image disque, vous devez télécharger le fichier de somme de contrôle approprié. Il devrait être disponible au même endroit que le fichier de l'image disque. Par exemple, le fichier `manjaro-xfce-18.0-beta-2-testing-x86_64.iso` contient la valeur de hachage pour une version de développement de l'édition Xfce dans une forme similaire à

```
b3195a6804de83cfd7fd5abb2388823eed7b8402 manjaro-xfce-18.0-beta-2-testing-x86_64.iso
```

## SHA-1

SHA et d'autres comme MD5 sont différents algorithmes de hachage. La partie « sha » du nom du fichier de somme de contrôle est un acronyme pour le nom anglais **Secure Hash Algorithm** (fonction de hachage cryptographique). Ces algorithmes sont utilisés afin de générer une valeur de hachage unique au fichier de l'image disque. Le fichier de contrôle de somme n'est qu'un document texte contenant les valeurs de hachage que devraient générer les algorithmes MD5 ou SHA. La valeur de hachage du fichier et celle générée peuvent être comparées afin de s'assurer qu'elles sont exactement les mêmes. Si le fichier est modifié de quelque façon, que ce soit intentionnellement ou par la corruption, la valeur de hachage générée sera différente.

Même si MD5 est fréquemment utilisé, SHA-1 et SHA-256 sont plus récents et plus sécuritaires et commencent peu à peu à rempla-

cer MD5. Si votre but est de vérifier l'intégrité d'un fichier téléchargé, MD5 est suffisamment bon, mais SHA-1 demeure une meilleure solution. Le processus de vérification est le même pour les deux algorithmes. Pour en savoir plus sur les fonctions de hachage, Wikipédia contient des tonnes d'information à ce sujet.<sup>5</sup>

5. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Secure\\_Hash\\_Algorithm](https://fr.wikipedia.org/wiki/Secure_Hash_Algorithm)

Si la valeur de hachage générée à partir du fichier de l'image disque concorde avec celle contenue dans le fichier de contrôle de somme, alors l'image disque correspond bien à ce qu'elle devrait être. Si les deux valeurs ne concordent pas, l'image disque a été modifiée d'une manière quelconque et est probablement corrompue. Une manière de voir cela est de la même manière qu'un mot de passe. Si la personne ne fournit pas le bon mot de passe, alors il est probable que quelque chose cloche.

À partir de maintenant, dans les exemples, nous supposons que vous utilisez le fichier de contrôle de somme **manjaro-xfce-18.0-stable-x86\_64.iso.sha1**.

## *Vérifier dans Linux*

### *Vérification automatique*

Le programme sha1sum peut comparer automatiquement la somme de contrôle de l'image disque téléchargée avec la valeur contenue dans le fichier texte, et ce en seulement quelques étapes !

Dans cet exemple, j'ouvre premièrement un terminal, puis je me déplace dans le répertoire où l'image disque téléchargée et le fichier de somme de contrôle se trouvent. J'utilise la commande ls pour regarder quels fichiers se trouvent dans ce répertoire :

```
jonathon@box:~$ cd download
jonathon@box:~/download$ ls
manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso.sha1  manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso
```

Comme vous pouvez le constater, j'ai téléchargé la version 64 bits de l'édition Xfce. Par la suite, j'exécute le programme sha1sum pour comparer la valeur de hachage de l'image disque avec la valeur indiquée dans le fichier de somme de contrôle :

```
jonathon@box:~/download$ sha1sum -c manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso.sha1
```

La ligne ci-dessous montre le résultat de la comparaison. Ici, le programme sha1sum trouve que la valeur de hachage calculée à partir de l'image disque correspond bel et bien à celle contenue dans le fichier texte. La comparaison est un succès !

```
manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso: Réussi
```

Si la comparaison avait échoué, j'aurais dû télécharger à nouveau l'image disque...

### *Vérification manuelle*

Pour vérifier manuellement l'intégrité du fichier téléchargé, ouvrez premièrement le fichier de somme de contrôle **manjaro-xfce-18.0-stable-x86\_64.iso.sha1** avec un éditeur de texte tel que Gedit. Une fois ce fichier ouvert et la valeur de hachage visible, ouvrez un terminal et déplacez-vous dans le répertoire contenant le fichier de l'image disque.

Par exemple, si le fichier de l'image disque se trouve dans un répertoire nommé `download`, vous devez premièrement vous déplacer vers ce répertoire :

```
jonathon@box:~$ cd download
```

Vous pouvez par la suite générer une valeur de hachage SHA-1 pour l'image disque en tapant :

```
jonathon@box:~/download$ sha1sum manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso
```

Cette commande génère une valeur de hachage pour l'image disque de Manjaro Xfce 64 bits que vous pouvez ensuite comparer manuellement avec la valeur contenue dans le fichier de somme de contrôle.

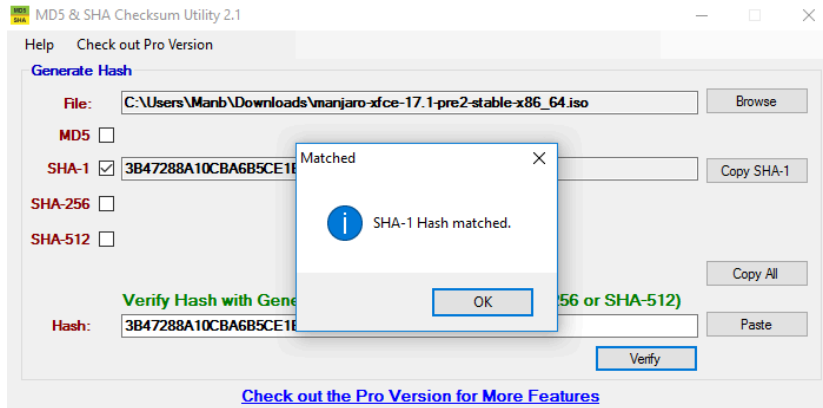
### *Vérifier dans Microsoft Windows*

Contrairement à Linux, Microsoft Windows n'inclut pas d'outil satisfaisant. Une application externe de somme de contrôle doit donc être téléchargée et installée. Une recherche en ligne ou sur le site **Download.com** révélera plusieurs exemples de logiciels gratuits remplissant cette fonction. Un exemple d'utilitaire gratuit de somme de contrôle coté positivement est **Raymond's MD5 & SHA Checksum Utility**.<sup>6</sup> C'est le programme que nous utiliserons dans l'exemple suivant.

Une fois l'utilitaire de somme de contrôle téléchargé, le processus de vérification est assez direct. Naviguez jusqu'à l'image disque téléchargée en cliquant sur le bouton **Browse** (Parcourir), sélectionnez-la et cliquez sur **Open** (Ouvrir). Le programme calculera alors la somme de contrôle pour ce fichier d'image disque. Pour vérifier si les valeurs de hachage concordent, ouvrez le fichier **manjaro-xfce-18.0-stable-x86\_64.iso.sha1** dans un éditeur de texte tel que Notepad, copiez la valeur de hachage qu'il contient pour l'image disque que vous avez téléchargée, collez-la dans la plage de vérification **Hash** et cliquez sur **Verify** (Vérifier). S'il n'y a pas de problème avec l'image

6. <https://raylin.wordpress.com/downloads/md5-sha-1-checksum-utility/>

Afin d'accélérer le processus, désélectionner les types de hachage que vous ne comptez pas utiliser peut s'avérer une bonne idée.



1 – Vérification de la somme de contrôle dans Microsoft Windows en utilisant *Raymond's MD5 & SHA Checksum Utility*.

disque, le programme vous informera que les valeurs de hachage concordent.



# Écrire une image disque

Une image disque n'est pas un simple copier-coller d'un ensemble de fichiers. Il s'agit plutôt d'une copie bit par bit des données brutes qui composent les fichiers et répertoires du disque. C'est pourquoi simplement copier une image disque vers un CD (ou vers une clé USB) pour démarrer l'installation ne fonctionnera pas. Vous devrez utiliser une application de gravure de disque ou d'écriture d'image afin de traduire ces données brutes en fichiers et en répertoires.

Une fois convertis, ces fichiers peuvent être utilisés pour installer Manjaro sur votre système ou encore exécuter Manjaro en mode CD autonome (Live CD) sans avoir l'obligation de l'installer. Il est important de noter que Manjaro ne possédera pas l'ensemble de ses fonctionnalités en mode CD autonome. Par exemple, il ne sera pas possible de sauvegarder les modifications faites au système.

En raison de la quantité de logiciels inclus dans les éditions Xfce, KDE et GNOME, vous aurez sans doute besoin d'un DVD au lieu d'un CD. Voici un tableau des tailles des différentes images disque afin de vous guider dans votre choix :

Édition	Nom du fichier	Taille	Média
Xfce	manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso	1,8 Go	DVD
KDE	manjaro-kde-18.0-stable-x86_64.iso	2,0 Go	DVD
GNOME	manjaro-gnome-18.0-stable-x86_64.iso	1,8 Go	DVD
Architect	manjaro-architect-18.0-stable-x86_64.iso	527 Mo	CD

Plusieurs personnes utilisent un DVD au lieu d'un CD même pour les images disque de plus petite taille. Non seulement la gravure d'un DVD s'effectue-t-elle plus rapidement, mais utiliser un DVD permet en plus d'accéder plus rapidement aux données, ce qui fait en sorte que le CD autonome (Live CD) se charge plus rapidement au démarrage et que l'installation se termine plus tôt.

Cependant, avec la capacité de stockage grandissante et le coût décroissant des clés USB, ces dernières représentent une méthode encore plus attirante que la gravure traditionnelle. Les clés USB sont plus versatiles que les média optiques et l'écriture des données se fait plus rapidement. La gravure sur un CD ou un DVD ainsi

Il y a une exception à cette règle. Si vous souhaitez installer Manjaro sur une machine virtuelle en utilisant un logiciel comme Virtualbox de la compagnie Oracle, il n'y aura alors aucun besoin de graver l'image disque car Virtualbox est capable de lire l'image disque directement comme un disque virtuel.

TABLE 1 – Taille des fichiers des images disque des différentes éditions de Manjaro

Si votre système vous permet de démarrer sur une clé USB et si vous en possédez une avec une capacité suffisante dont vous pouvez effacer le contenu, nous vous recommandons d'utiliser une clé USB au lieu d'un CD ou d'un DVD.

l'écriture sur une clé USB sont toutes deux présentées dans ce guide.

### *Graver un CD ou un DVD dans Linux*

Si elle ne sont pas déjà installées, plusieurs applications permettant de graver des images disque sont disponibles dans la logithèque / le gestionnaire de logiciels / le gestionnaire de paquets / les dépôts de votre distribution. **XFBurn**, **K3b** et **Brasero** sont des applications de ce type. Vous êtes libre de choisir celle que vous préférez, quoique votre système d'exploitation en inclura souvent une qui s'intègre bien à votre environnement de bureau. Afin de simplifier les choses, les étapes suivantes illustreront la gravure de l'image disque de Manjaro en utilisant Brasero.

#### *Graver en utilisant Brasero*

1. Insérez un CD ou un DVD vierge
2. Démarrez le logiciel de gravure Brasero.
3. Cliquez sur le bouton **Graver une image - Grave l'image d'un CD/DVD sur un disque** pour ouvrir la fenêtre d'**Options de gravure d'une image**.
4. Cliquez sur le bouton sous **Choisissez une image disque à graver** afin d'ouvrir votre gestionnaire de fichiers. Trouvez l'image disque téléchargée et double-cliquez dessus. Vous serez redirigé-e automatiquement à la fenêtre d'**Options de gravure d'une image** et le fichier de l'image disque sera indiqué comme étant l'image disque à graver.
5. Le CD ou DVD vierge que vous avez inséré devrait être automatiquement indiqué sous le titre **Choisissez un disque à graver**. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton pour le choisir manuellement.
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés** pour ouvrir la fenêtre des propriétés. Par la suite, cliquez sur le bouton sous **Vitesse de gravure**. Nous recommandons fortement de choisir la vitesse la plus lente disponible. Une fois celle-ci sélectionnée, cliquez sur le bouton **Fermer**.
7. Cliquez sur le bouton **Créer une image** pour démarrer le processus de gravure. Si nécessaire, suivez les instructions à l'écran.

### *Graver sur un CD ou un DVD dans Microsoft Windows*

Les versions plus récentes de Microsoft Windows (Windows 7 et plus récent) incluent un logiciel de gravure d'image disque. Si vous

Les environnements Xfce ont tendance à inclure XFBurn. Les environnements KDE ont tendance à inclure K3b. Les environnements GNOME ont tendance à inclure Brasero.

Il est conseillé d'utiliser des disques réutilisables, sur lesquels il est possible de graver plusieurs fois (par exemple CD-RW ou DVD-RW). Même s'ils sont légèrement plus dispendieux que les disques à gravure unique, il est possible de le réutiliser à nouveau plus tard, par exemple lorsque la prochaine version de Manjaro sortira !

Nous vous recommandons fortement de sélectionner la vitesse de gravure la plus lente disponible afin de minimiser les chances de corruption lors du processus de gravure.

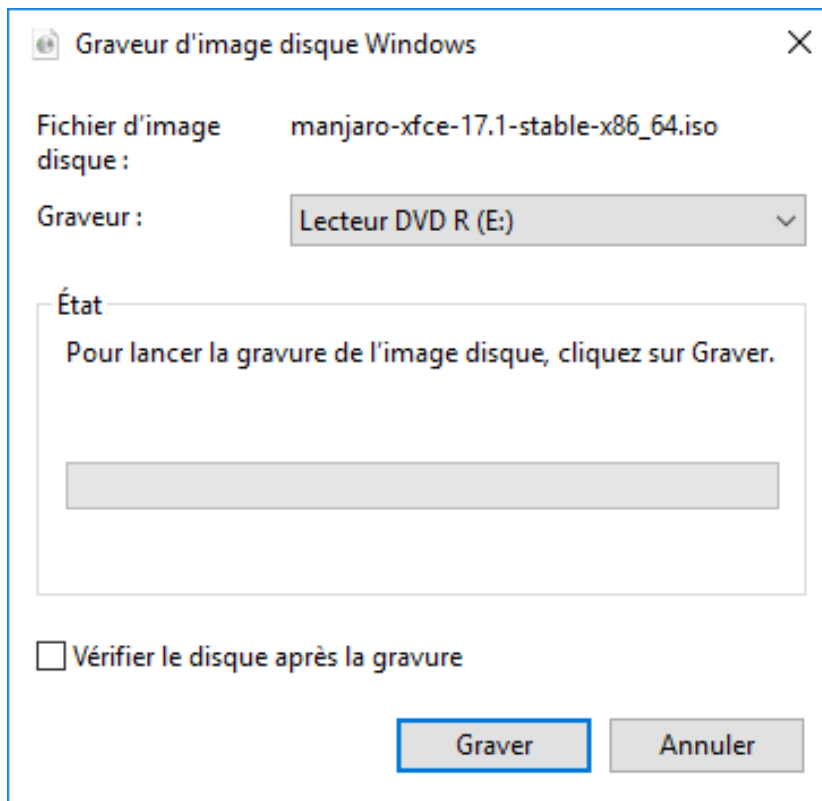
Cela peut être une bonne idée d'éviter d'utiliser des applications gourmandes en ressources du système, en particulier celles qui effectuent beaucoup d'accès au disque. Si le logiciel de gravure ne peut pas lire l'image disque assez rapidement, le processus de gravure peut être interrompu.

n'avez pas une de ces versions, vous devrez télécharger l'un des nombreux logiciels gratuits de gravure de disque.

#### *Graver en utilisant le Graveur d'image disque Windows*

Cliquez avec le bouton de droite sur le fichier de l'image disque et sélectionnez **Graver l'image disque**. Ceci démarrera le programme **Graveur d'image disque Windows**. Le processus de gravure, plutôt court et direct, est le suivant :

1. Insérez un CD ou un DVD vierge dans le lecteur de l'ordinateur.
2. Démarrez le **Graveur d'image disque Windows**.
3. Sélectionnez votre lecteur CD ou DVD dans le menu **Graveur**.
4. Cliquez sur **Graver**.



1 – Graveur d'image disque Windows dans Microsoft Windows 10

#### *Graver en utilisant une application tierce*

Pour les versions de Microsoft Windows plus anciennes que Windows 7, par exemple Windows XP, vous devrez télécharger et installer une application tierce de gravure de disque. Une recherche en

Nom	Site internet	Vidéo didactique
Imgburn	<a href="http://imgburn.com/">http://imgburn.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XihCQgmeGV4">https://www.youtube.com/watch?v=XihCQgmeGV4</a>
CDBurnerXP	<a href="https://cdburnerxp.se/en/">https://cdburnerxp.se/en/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LxYkFdown1qI">https://www.youtube.com/watch?v=LxYkFdown1qI</a>
InfraRecorder	<a href="http://infrarecorder.org/">http://infrarecorder.org/</a>	

ligne vous en fera découvrir plusieurs gratuites. Quelques unes des plus populaires sont :

Le processus de gravure est semblable d'une application à l'autre, avec seulement quelques différences au niveau de l'interface. Les sites indiqués plus haut présentent de l'information à propos des fonctionnalités de chaque logiciel ainsi que des captures d'écran de ceux-ci. Cela peut valoir la peine de les consulter, ainsi que d'autres sources d'information, afin de choisir un logiciel qui vous convient bien !

### Écrire sur une clé USB dans Linux

Afin de tirer avantage de l'accès plus rapide et du comportement plus silencieux d'une clé USB, plusieurs méthodes d'écriture d'images disque existent. Une des plus aisées est d'utiliser le logiciel se nommant **SUSE Studio Imagewriter**.

*SUSE Studio Imagewriter* devrait être disponible dans la logithèque / le gestionnaire de logiciels / le gestionnaire de paquets / les dépôts de votre distribution. Une fois *SUSE Studio Imagewriter* téléchargé et installé, assurez-vous que votre clé USB est branchée avant de démarrer l'application.

Le processus d'utilisation de *SUSE Studio Imagewriter* est assez direct :

1. Cliquez sur l'icône du centre.
2. Naviguez jusqu'à l'image disque téléchargée et sélectionnez-la.
3. Assurez-vous que votre clé USB a bien été sélectionnée dans le menu déroulant au bas de la fenêtre.
4. Cliquez sur le bouton **Write** (Écrire).
5. Une fois l'écriture terminée, redémarrez votre système en vous assurant de sélectionner la clé USB en tant que périphérique de démarrage à partir du menu BIOS (ou l'équivalent UEFI).

### Utiliser la ligne de commande

Si vous ne souhaitez pas installer de logiciels supplémentaires et que vous vous sentez confortable avec l'utilisation de la ligne de commande, il y a une manière encore plus simple d'écrire une image disque sur une clé USB.

TABLE 2 – Logiciels de gravure de disque de tiers partis pour Microsoft Windows



2 – SUSE Studio Imagewriter  
[https://en.opensuse.org/SDB:Live\\_USB\\_stick](https://en.opensuse.org/SDB:Live_USB_stick)

1. Branchez la clé USB dans votre ordinateur, ouvrez un terminal et déplacez-vous à l'aide de la commande `cd` vers le répertoire contenant l'image disque que vous avez téléchargée.
2. Vérifiez l'identifiant du périphérique avec : `sudo fdisk -l`.
3. Écrivez l'image disque sur la clé USB avec :  

```
sudo dd if=manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso of=/dev/(Identifiant
trouvé plus haut) bs=4M
```

Ma clé USB est montée sous `/dev/sdc`, alors j'utiliserais :  

```
sudo dd if=manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso of=/dev/sdc
bs=4M
```

Pour voir la progression de l'écriture, vous pouvez utiliser l'option `status=progress` :

```
sudo dd if=manjaro-xfce-18.0-stable-x86_64.iso of=/dev/sdc
bs=4M status=progress
```

4. Une fois l'écriture complétée, redémarrez votre système et utilisez la clé USB comme périphérique de démarrage à partir du menu BIOS (ou l'équivalent UEFI).

## Écrire sur une clé USB dans Microsoft Windows

### Rufus

Pour les utilisateurs Windows souhaitant utiliser une clé USB, le logiciel Rufus<sup>7</sup> est recommandé.

Sélectionnez la clé USB à utiliser dans le menu déroulant *Périphérique*. Ensuite, sur la ligne *Type de démarrage*, cliquez sur *Sélection* pour sélectionner l'image disque. Puis, dans la fenêtre suivante, sélectionnez **Image DD**.

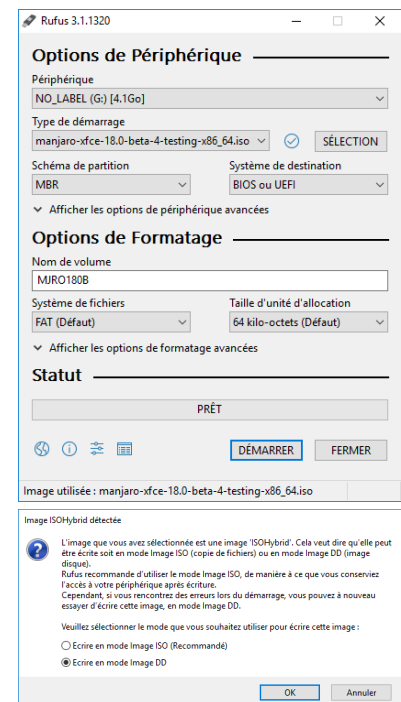
La fenêtre devrait ressembler à ceci :

Enfin, cliquez sur **Démarrer** pour commencer l'écriture !

### Etcher

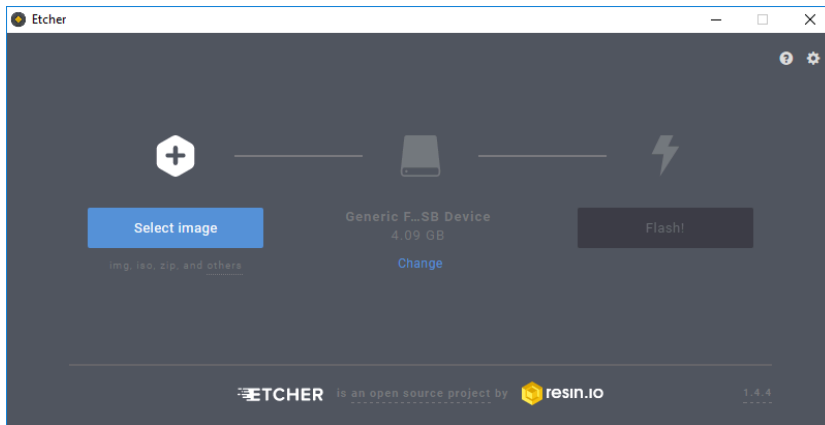
Un autre logiciel pouvant être utilisé est Etcher<sup>8</sup>. Très simple d'utilisation, il vous suffit de sélectionner l'image disque, votre clé USB, puis de lancer l'écriture ! Il est cependant en anglais seulement.

7. <https://rufus.akeo.ie/>



Rufus avec les paramètres recommandés

8. <https://etcher.io/>



3 – Etcher

**Deuxième partie**

**Installer Manjaro**





## *Démarrer l'environnement Live*

Démarrer sur l'environnement Live, que ce soit sur un CD, un DVD ou une clé USB, vous donnera un aperçu de Manjaro et vous permettra de tester si cette distribution performe bien sur votre machine. C'est important à vérifier avant de vous lancer dans l'installation d'un nouveau système d'exploitation !

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'être connecté à Internet. Si vous possédez une connexion Ethernet par câble et que vous l'avez branchée avant de démarrer l'environnement Live, Manjaro établira automatiquement une connexion. Si vous avez une connexion sans fil (Wi-Fi), vous pouvez configurer la connexion sans fil une fois le bureau de Manjaro atteint.

La méthode permettant de sélectionner le périphérique sur lequel démarrer varie considérablement d'une machine à l'autre. Il se peut que vous deviez tenir enfoncée une touche, par exemple <Échap>, <Supp>, ou <F10>, pour sélectionner le périphérique de démarrage. Il se peut aussi que vous deviez sélectionner l'option appropriée dans votre BIOS. Si vous n'êtes pas certain-e, le guide d'utilisation de votre machine contiendra les détails sur la méthode à utiliser. Une recherche sur le web peut aussi vous permettre de trouver rapidement la réponse.

### *BIOS vs UEFI*

UEFI est le nom faisant consensus pour les standards EFI et UEFI qui ont été fusionnés. Il n'inclut pas l'ancien EFI v1 ou la version non standard de EFI d'Apple.

Le matériel plus récent n'utilise souvent pas BIOS pour gérer les options de démarrage. Une nouvelle structure, nommée UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), le remplace. UEFI utilise encore des menus dans le même style que BIOS et offre souvent un mode héritage, qui utilise BIOS. UEFI vient souvent accompagné de l'option malfamée Secure Boot (Démarrage sécurisé) qui fait la vie dure à plusieurs systèmes d'exploitation, en ne permettant qu'à une poignée de démarrer. Si votre ordinateur venait avec Windows 8 ou plus

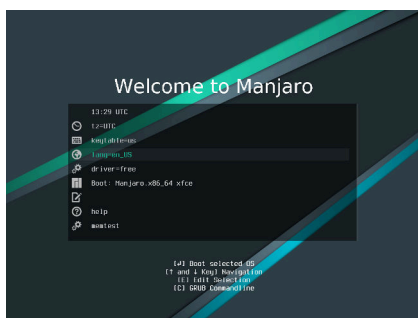
récent préinstallé, il utilise UEFI et a probablement l'option Secure Boot activée par défaut. La communauté Linux a cependant réagi et a développé des moyens d'installer et de démarrer Linux sur ces systèmes. Certains installateurs, comme *Calamares* (utilisé par Manjaro), permettent même d'automatiser le processus, rendant la procédure d'installation pratiquement la même aux yeux de la personne l'utilisant, peu importe si BIOS ou UEFI est utilisé.

### Démarrer en mode UEFI

L'étape la plus importante est de vous assurer que l'option **Secure Boot** ne soit pas activée sur votre machine. Seul un nombre très limité de systèmes d'exploitation sont autorisés à démarrer lorsque cette option est activée. Vous devez désactiver l'option Secure Boot dans votre UEFI/BIOS avant de continuer. Si vous ne savez pas comment procéder, référez-vous au manuel d'utilisation de votre ordinateur, car la méthode diffère d'un ordinateur à l'autre.

### Le menu de démarrage

Lorsque vous démarrez en utilisant le média d'installation (CD, DVD ou clé USB), vous devriez être accueilli-e par l'écran de démarrage de Manjaro. Cet écran présente plusieurs options afin de vous aider à avoir la meilleure expérience possible lors de l'utilisation de l'environnement Live de Manjaro.



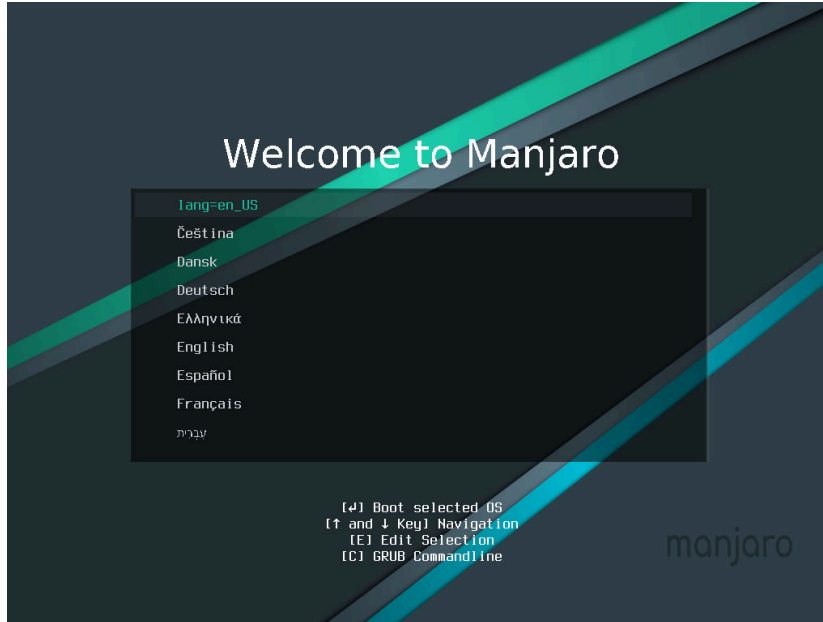
Menu de démarrage en mode BIOS    Menu de démarrage en mode UEFI

À ce stade, il est possible de choisir la langue désirée et l'agencement de votre clavier avant de commencer à utiliser Manjaro. Cela signifie que vous serez en mesure d'utiliser et d'installer Manjaro dans votre langue maternelle dès le départ.

### Choisir la langue et l'agencement du clavier

Premièrement, pour choisir la langue désirée, utilisez les touches directionnelles pour sélectionner la ligne `lang=en_US` et appuyez sur

la touche <Entrer>. Une liste des langues disponibles apparaîtra.

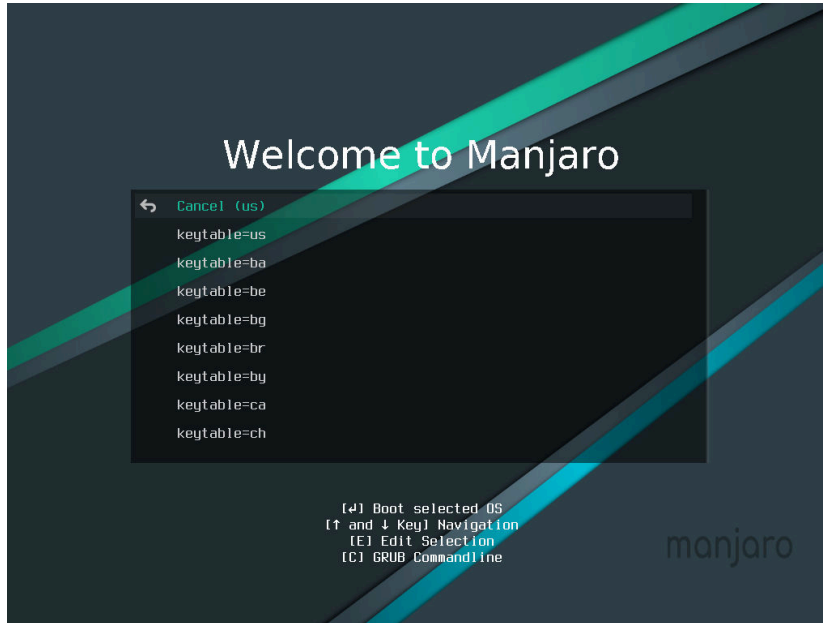


## 1 – Sélection de la langue

Utilisez les touches directionnelles pour mettre votre langue en surbrillance et appuyez sur <Entrer> pour confirmer votre choix et revenir au menu principal.

Par la suite, pour choisir l'agencement du clavier, sélectionnez la ligne `keytable=us` et appuyez sur <Entrer>.

Une liste des différents agencement disponibles apparaîtra. Les deux dernières lettres indiquent dans quel pays, ou quelle langue, ou une combinaison des deux, chacun est utilisé. Sélectionnez celui qui vous convient à l'aide des touches directionnelles et appuyez sur <Entrer>. Si vous ne voyez pas celui auquel vous êtes habitué-e, ne vous inquiétez pas, vous pourrez le choisir une fois dans l'environnement Live (voir sous-section **Changer la disposition du clavier**).



## 2 – Sélection de l'agencement du clavier

### Choisir les pilotes

Il y a deux principaux ensembles de pilotes qui peuvent être utilisés par Manjaro : **libres** et **propriétaires**. Les différences entre les deux sont grandes et votre choix peut dépendre du matériel que vous utilisez. Ces pilotes gèrent notamment l'affichage à l'écran. Le pilote approprié à votre carte graphique dans chacune de ces deux catégories sera sélectionné.

*Les pilotes libres* sont ouverts (open-source), comme Manjaro elle-même, et créés et mis à jour par une large communauté. Pour les cartes graphiques AMD et le matériel avec une carte graphique intégrée Intel, il s'agit du meilleur choix.

*Les pilotes propriétaires* sont à source fermée (closed-source), et créés et mis à jour uniquement par les fabricants du matériel. Il s'agit généralement du meilleur choix pour les cartes graphiques Nvidia récentes. Pour les cartes graphiques Nvidia plus âgées, les pilotes **libres** fonctionnent très bien.

Pour choisir quels pilotes utilisez, sélectionnez la ligne *driver=free* et appuyez sur <Entrer>. Puis, dans la liste, choisissez *free* pour les pilotes libres, ou *nonfree* pour les pilotes propriétaires.

Finalement, pour démarrer l'environnement Live de Manjaro avec les paramètres choisis, sélectionnez la ligne commençant par *Boot* et appuyez sur <Entrer>.

En cas de doute, choisissez les pilotes **libres**. Si vous voulez jouer à des jeux vidéos avec une carte graphique Nvidia, choisissez les pilotes **propriétaires**.



### 3 – Démarrer Manjaro Linux

#### *Bienvenue dans Manjaro*

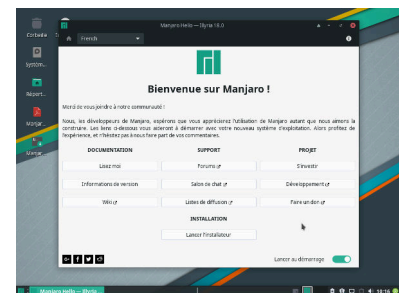
Une fois que vous aurez sélectionné la façon de démarrer, Manjaro enclenchera son processus de démarrage. Il se peut que vous voyez beaucoup de texte défilé à l'écran. Ne vous inquiétez pas, cela démontre que le système fonctionne! Après un moment, en supposant que votre matériel soit compatible, vous vous retrouverez devant l'environnement de bureau Live et une fenêtre de bienvenue amicale.

La fenêtre de bienvenue « Manjaro Hello » procure des liens vers de la documentation, des canaux de support et le programme d'installation graphique Calamares. Si vous fermez la fenêtre de bienvenue par mégarde, pas de soucis : vous pouvez la faire apparaître à nouveau à partir du menu des applications, et tous les liens sont aussi présents ailleurs dans des menus.

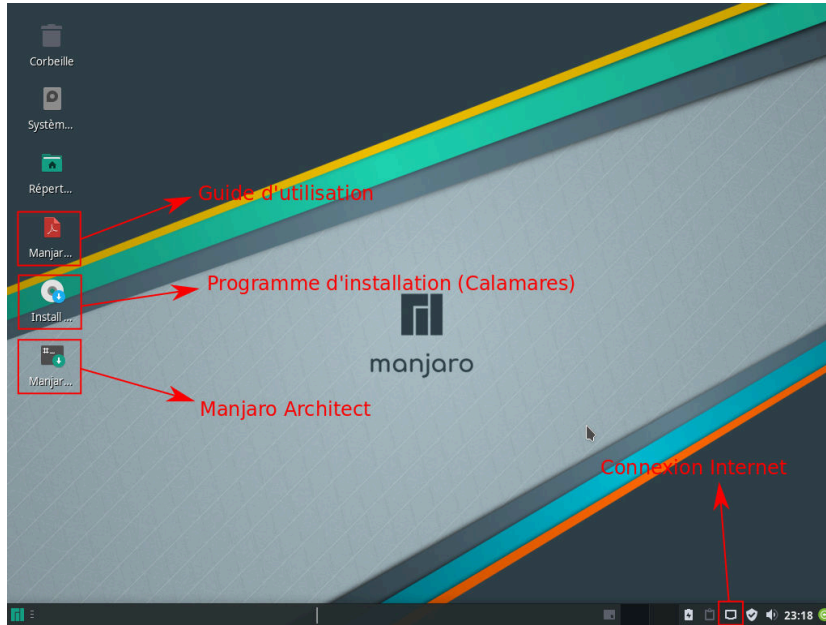
Sur le bureau se trouvent le présent guide d'utilisation, ainsi que l'installateur, nommé Calamares. La zone en bas à droite vous permet de vous connecter à un réseau sans fil. Un lien vers le programme d'installation Manjaro Architect est aussi offert sur le bureau. Celui-ci n'est cependant pas conçu pour les personnes débutantes. Il s'agit du même programme d'installation qui est inclus dans l'édition Architect.

#### *Changer la disposition du clavier*

Si vous n'avez pas trouvé votre agencement de clavier préféré dans le menu de démarrage, l'environnement Live propose d'autres

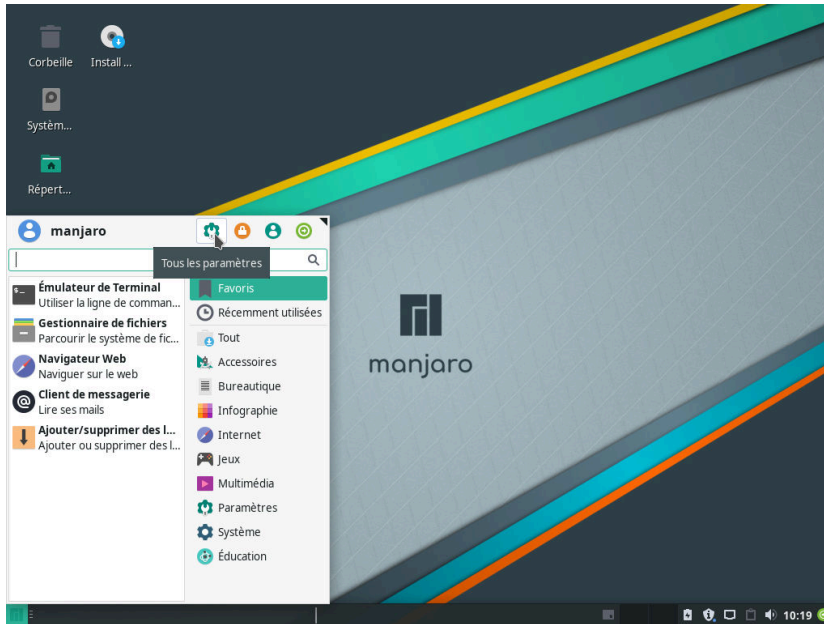


### 4 – Bienvenue dans Manjaro!

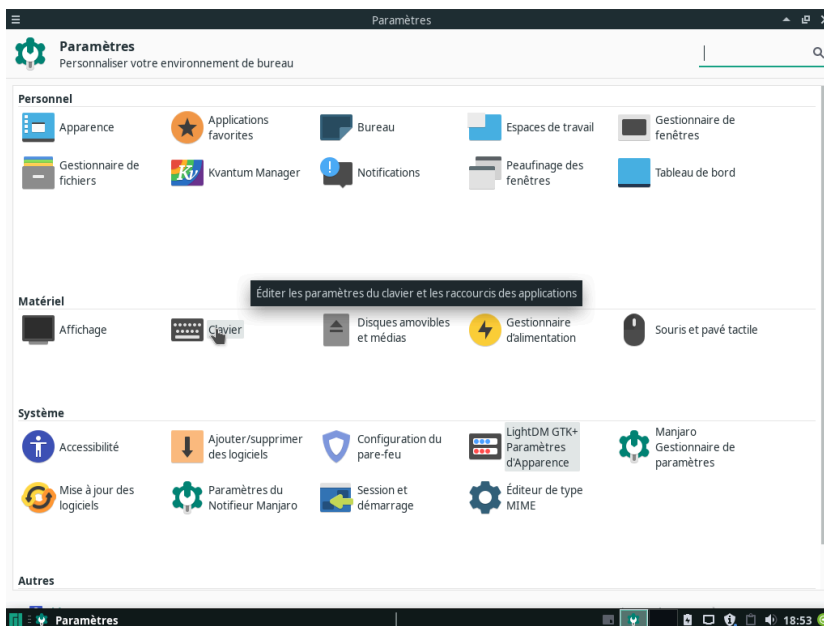


## 5 – Présentation du bureau

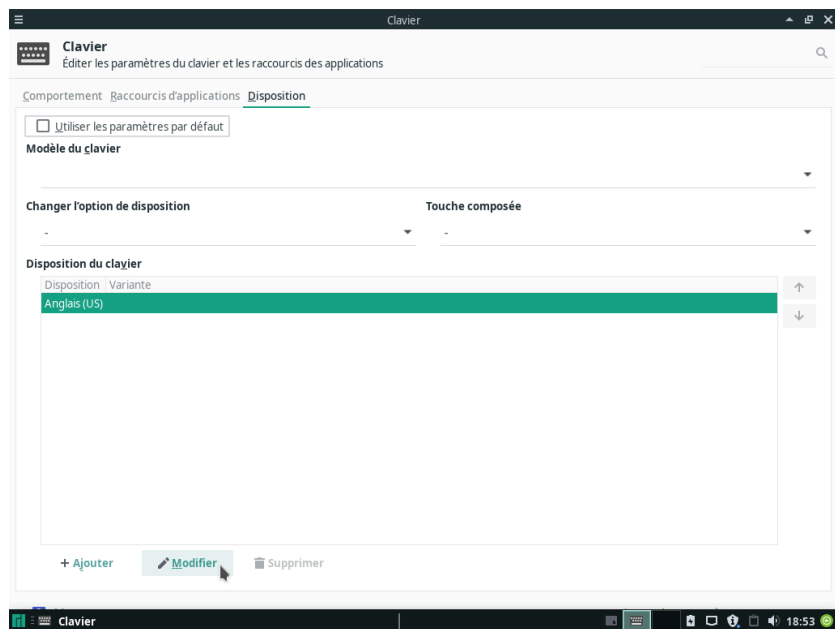
avenues afin de le choisir.



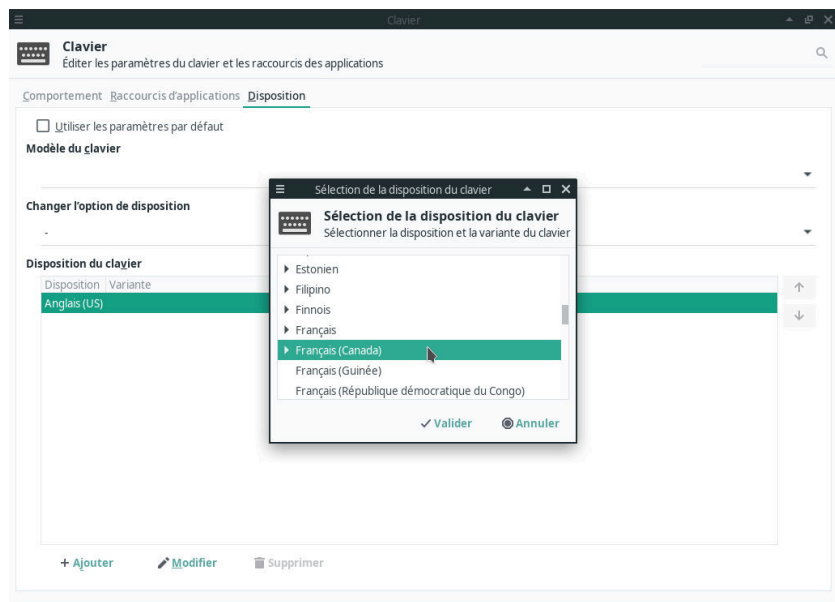
6 – La disposition du clavier peut être changée à partir de l’installateur Calamares. Elle est alors appliquée instantanément à l’environnement Live. Vous pouvez cependant aussi la changer dans les **paramètres du bureau Xfce** (Xfce settings). Ceux-ci peuvent être accédés à partir du menu des applications.



7 – Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur les paramètres du **Clavier** (Keyboard).



8 – Une fois là, rendez-vous dans l'onglet **Disposition** (Layout), sélectionnez la langue **Anglais (US)** (English (US)) et cliquez sur **Modifier** (Edit).



9 – Trouvez ensuite votre langue dans la liste, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton **Valider** (OK). Une fois cela fait, vous pouvez alors fermer la fenêtre. La disposition de votre clavier a été changée avec succès !



## Quelques définitions utiles

Si vous vous demandez parfois ce que les mots utilisés dans ce guide veulent dire, au point de douter s'il s'agit de vrais mots, ce chapitre est pour vous ! Installer un nouveau système d'exploitation peut vous amener face à face avec des concepts dont vous avez à peine entendu parler, comme par exemple les *partitions* et les *systèmes de fichiers*. Ce genre de situation peut être intimidant de prime abord, mais ne désespérez pas, car ce court chapitre est là pour vous aider ! La plupart des termes expliqués plus bas ne seront importants que si vous choisissez d'installer Manjaro manuellement. Dans les trois options d'installation assistée, l'installateur fera presque tout le travail pour vous.

Tout d'abord, installer un nouveau système d'exploitation nécessitera que vous (ou l'installateur) accomplissiez des tâches de gestion de disque afin de libérer de l'espace pour installer le nouveau système d'exploitation. Vous verrez fort probablement les termes suivants.

*Partition* Une partition est une portion d'un disque qui contient des données (des fichiers) en utilisant un certain format nommé système de fichiers. Elle peut faire partie de l'installation d'un système d'exploitation ou être simplement utilisée pour contenir des fichiers. Un disque peut être divisé en plusieurs partitions, chacune agissant comme une entité distincte et utilisant son propre système de fichiers. Tous les disques et périphériques de stockage comme les clés USB contiennent une ou plusieurs partitions. Un exemple très connu de partition est le fameux disque C : utilisé par Microsoft Windows.

*Système de fichiers* Un système de fichiers est un format utilisé pour écrire des fichiers dans une partition. Quelques exemples populaires de systèmes de fichiers sont **ntfs** (utilisé par Microsoft Windows), **ext4** (utilisé par Linux), **fat32**, **btrfs** and **xfs**. Chacun est utilisé dans un contexte différent et possède ses forces et ses faiblesses. Par exemple, fat32 peut être lu par à peu près n'importe quel système d'exploitation, mais chaque fichier ne peut pas avoir une taille plus grande que 4 Go.

*Table de partitions* Une table de partitions, aussi appelée table de partitionnement, est une liste de toutes les partitions présentes sur un disque ou périphérique donné. Les deux principaux types sont **Master Boot Record (MBR)** et **GUID Partition Table (GPT)**. Ces différents types de tables de partitions permettent de créer différents types de partitions sur celles-ci, par exemple les partitions primaires et les partitions étendues. Les tables de partitions MBR sont généralement utilisées sur des systèmes moins récents utilisant BIOS et ne peuvent contenir qu'un nombre limité de partitions primaires, alors que GPT est généralement utilisé sur des systèmes plus récents utilisant UEFI et n'a pas cette restriction. Ce n'est cependant pas toujours le cas.

*Répertoire* Un répertoire correspond à ce qui est appelé un dossier sous Windows. Vous pouvez les considérer identiques.

*Arbre des répertoires* Les répertoires dans Linux sont arrangés sous la forme d'un arbre, originant du répertoire /, dit « racine ». Chacun d'entre eux remplit un rôle particulier. Par exemple, le répertoire /home héberge les fichiers personnels des utilisateurs et utilisatrices, alors que le répertoire /etc héberge des fichiers de configuration appliqués à tout le système. Une description complète de l'arbre des répertoires est disponible sur Wikipédia : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Filesystem\\_Hierarchy\\_Standard](https://fr.wikipedia.org/wiki/Filesystem_Hierarchy_Standard).

*Point de montage* Un point de montage représente le répertoire à partir duquel une partition est accessible. Tout comme cliquer sur le disque C : dans votre gestionnaire de fichiers sous Windows vous permet de visionner le contenu de cette partition, cliquer sur le répertoire où une partition est montée vous permettra de voir ce qu'elle contient.

De plus, plusieurs programmes sont utilisés lors du démarrage de votre ordinateur, du démarrage du matériel jusqu'au moment où vous vous identifiez pour vous connecter à votre bureau.

*CD autonome (Live CD)* Un CD autonome (Live CD) est une version d'un système d'exploitation qui s'exécute dans la mémoire vive de l'ordinateur, sans avoir besoin d'accéder au disque dur. Il est généralement chargé en mémoire à partir d'un CD, d'un DVD ou d'une clé USB lors du démarrage. Les changements faits à l'environnement Live ne sont pas sauvegardés. Les CD autonomes sont souvent utilisés afin de donner un aperçu d'un système d'exploitation et inclut des outils permettant de l'installer. Ils peuvent aussi être utilisés afin de gérer les partitions du disque dur et de récupérer des données perdues.

*BIOS* Le BIOS (**Basic Input/Output System**) est un programme utilisé lors du démarrage pour initialiser le matériel. Il offre plu-

sieurs paramètres dans des menus accessibles en appuyant sur une touche bien précise lors du démarrage. Les systèmes utilisant BIOS ont souvent une table de partition MBR. Il permet notamment de démarrer en chargeant le contenu d'une clé USB en mémoire, ce qui permet de démarrer un environnement Live et d'installer Manjaro.

*UEFI* Le UEFI (**Unified Extensible Firmware Interface**) est le successeur du BIOS. Il est souvent utilisé sur les ordinateurs plus récents. Il comprend encore des menus dans le même style que ceux du BIOS et offre souvent un mode héritage qui utilise BIOS. Le groupe de partitions utilisé par un système d'exploitation sur un ordinateur utilisant UEFI est légèrement différent de celui utilisé sur un ordinateur avec BIOS. Par exemple, une petite partition avec le système de fichiers fat32 est nécessaire pour contenir certains fichiers utilisés lors du démarrage. Les systèmes utilisant UEFI ont souvent une table de partitions GPT.

*Chargeur de démarrage* Un chargeur de démarrage est un programme qui vous permet de choisir quel système d'exploitation utiliser lorsque vous allumez votre ordinateur. Au démarrage, une liste de tous les systèmes d'exploitation détectés sur l'ordinateur est affichée. Un des chargeurs de démarrage les plus populaires est **GRUB**. C'est celui qui est installé par Calamares, l'installateur utilisé par Manjaro.

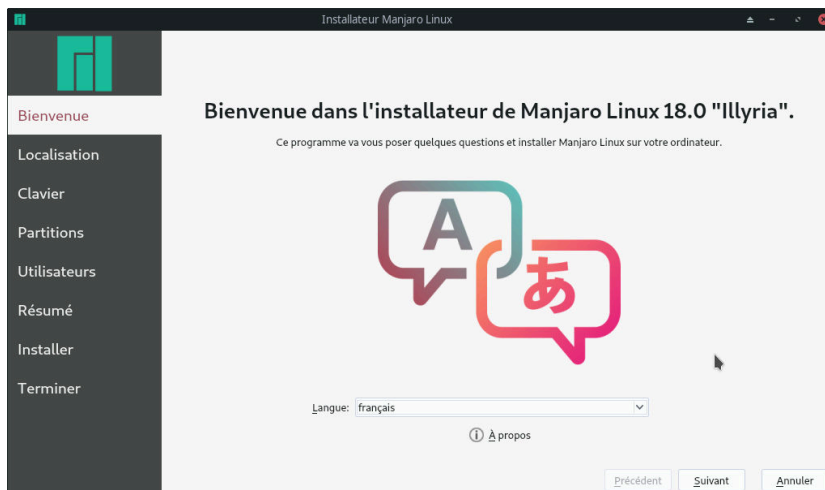
N'hésitez pas à revenir à cette courte liste si le besoin se fait sentir ! Des liens vers celle-ci sont présents un peu partout dans le guide pour vous permettre d'y revenir rapidement.



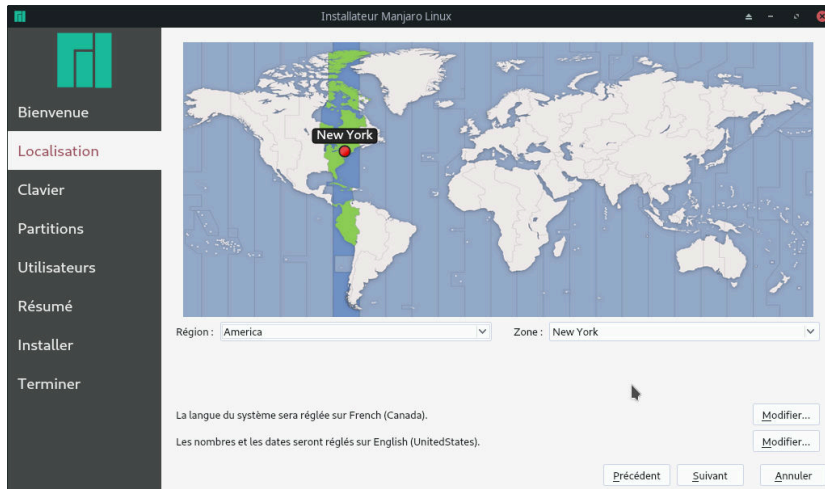
# Installation à côté de Microsoft Windows 10

L'installateur graphique utilisé par Manjaro se nomme Calamares. Si vous installez Manjaro sur un ordinateur où Windows est déjà installé, vous voudrez probablement le conserver et choisir au démarrage lequel des deux utiliser. Cette section vous montrera comment accomplir cela sans avoir à vous casser la tête à partitionner vous-même votre disque. Cette partie sera prise en charge automatiquement par l'installateur.

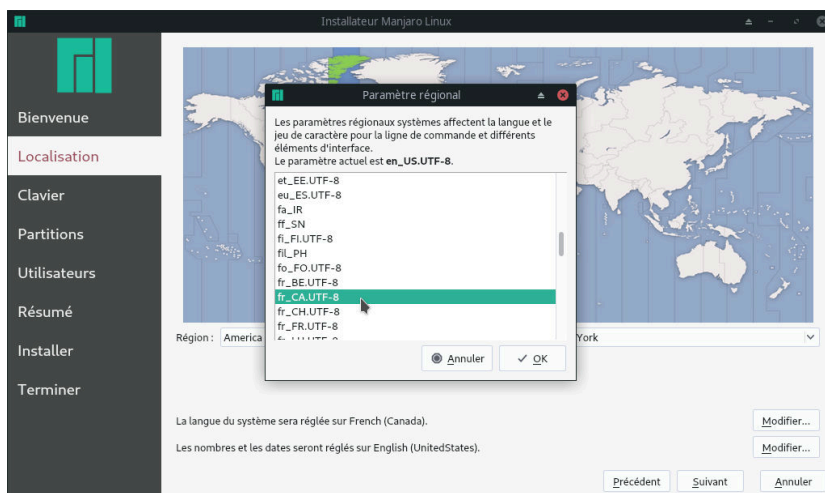
## Choisir votre langue



1 – Cet écran est le premier que vous verrez lorsque vous démarrerez l'installateur. Vous pouvez sélectionner votre langue à partir du menu **Langue** (ou **Language** si vous n'avez pas encore modifié la langue). Aussi, si certains de vos paramètres diffèrent de ceux recommandés, par exemple si vous n'êtes pas connecté-e à Internet ou si le câble d'alimentation n'est pas branché, c'est ici que vous recevrez un avertissement.

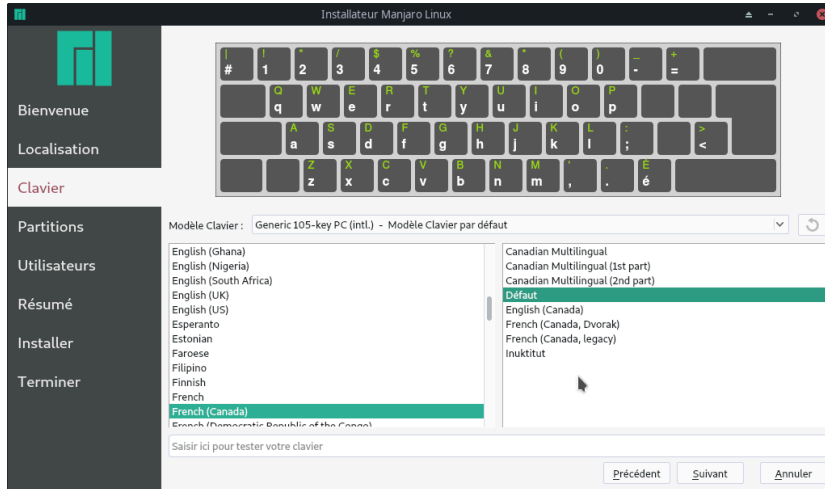
*Choisir votre emplacement*

2 – Vous pouvez sélectionner votre fuseau horaire en cliquant sur la carte près de votre emplacement, ou encore en utilisant les menus **Région** et **Zone**.

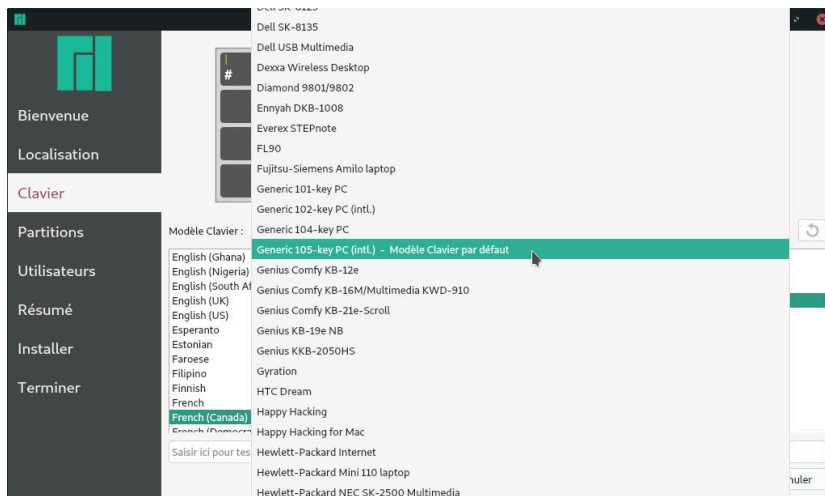


3 – Si vous cliquez sur les boutons **Modifier...**, un menu apparaîtra, vous permettant de choisir vos paramètres locaux respectivement pour la langue du système et le format des dates et des nombres. Choisir l'ensemble de paramètres correspondant à votre langue et à votre pays est généralement approprié.

## Choisir l'agencement de votre clavier

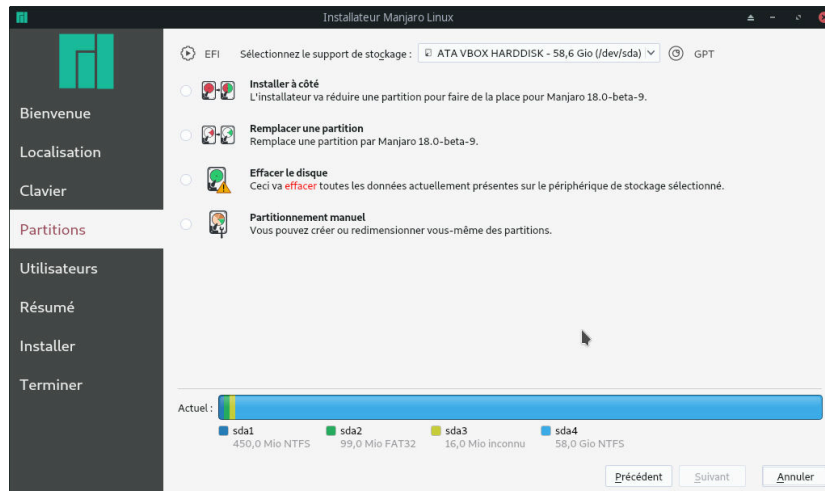


4 – Par la suite, vous pourrez choisir l'agencement de votre clavier. Choisissez votre langue dans le menu de gauche, puis la sous-catégorie appropriée dans le menu de droite. Cela fera en sorte que les caractères que vous taperez seront les mêmes à l'écran que sur votre clavier.



5 – Vous pouvez aussi choisir le modèle de votre clavier à partir du menu **Modèle Clavier**. La liste est assez exhaustive, alors il y a de bonnes chances que le vôtre s'y trouve !

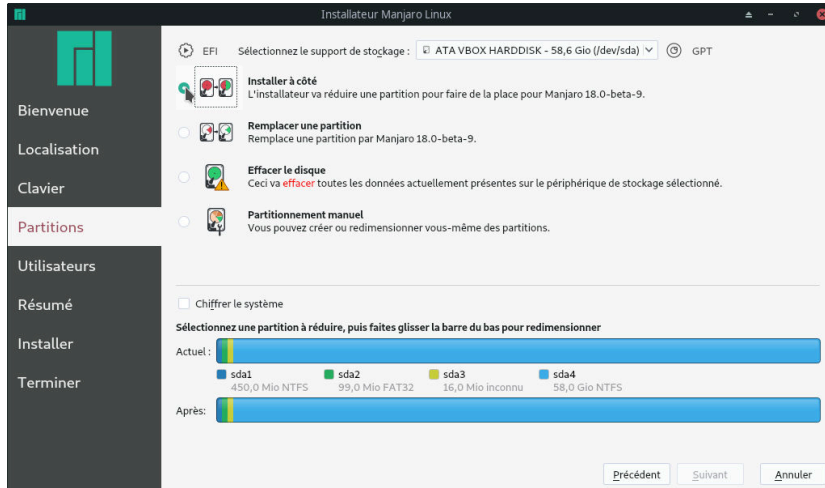
## Sélectionner la méthode de partitionnement



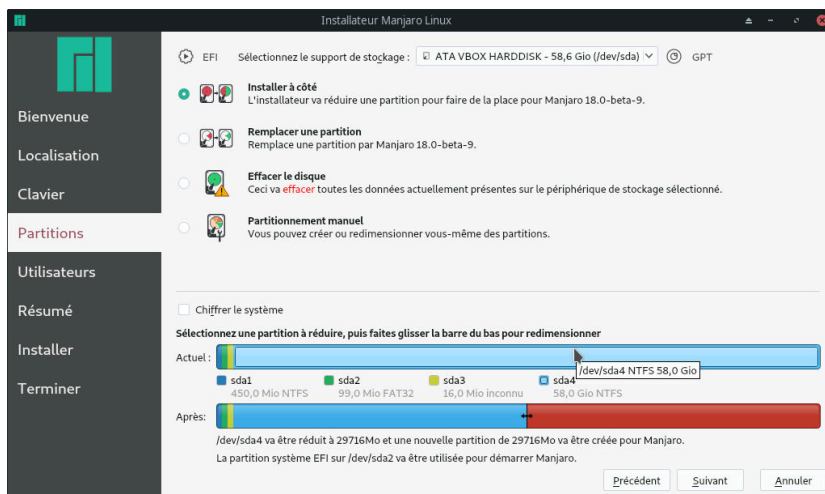
Dans cette section, nous allons installer Manjaro à côté d'un système d'exploitation existant (Windows) en diminuant la taille d'une partition pour faire de la place pour Manjaro. Pour un rappel concernant les partitions, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**. Veuillez noter que les changements ne seront appliqués qu'à la fin du processus d'installation, alors n'ayez pas peur d'explorer les différentes possibilités.

6 – Ce sera ensuite le moment de décider la méthode à utiliser pour partitionner votre disque dur. Le disque dur sélectionné est indiqué en haut de la fenêtre. À sa droite est indiqué le type de table de partitions, qui est soit MBR ou GPT. À sa gauche est indiqué si le disque dur utilise BIOS ou UEFI. L'état actuel du disque est affiché au bas de la fenêtre. Plusieurs options de partitionnement sont disponibles. Les options présentées dépendent de l'état du disque et peuvent ne pas toutes être disponibles en même temps. Par exemple, il ne vous sera pas offert de remplacer une partition si votre disque dur est vierge.

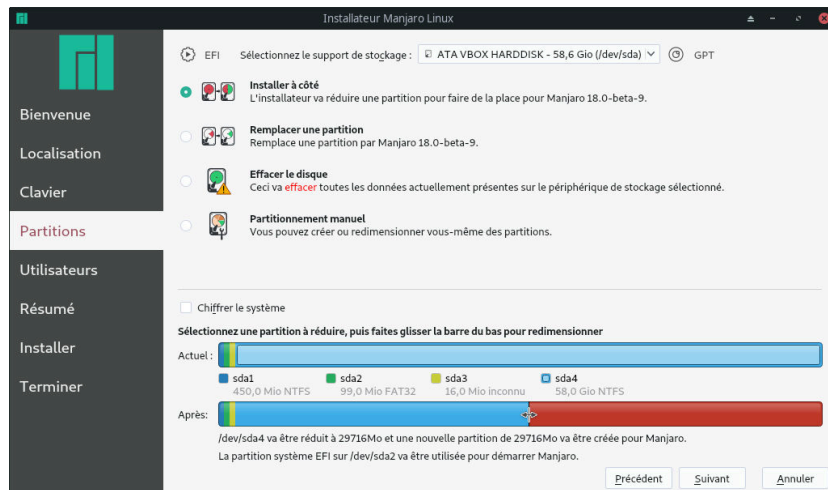




7 – Lorsque vous sélectionnez l'option d'**installer** Manjaro à côté d'un autre système d'exploitation, le bas de la fenêtre changera pour afficher la barre indiquant l'état actuel de votre disque ainsi qu'un nouvelle barre représentant son état après les modifications. Au tout début, les deux barres sont identiques.



8 – Nous allons réduire la taille du disque C : de Windows. Ce devrait être la plus grande partition. En cliquant dessus, la barre du bas changera pour afficher cette partition divisée en deux.

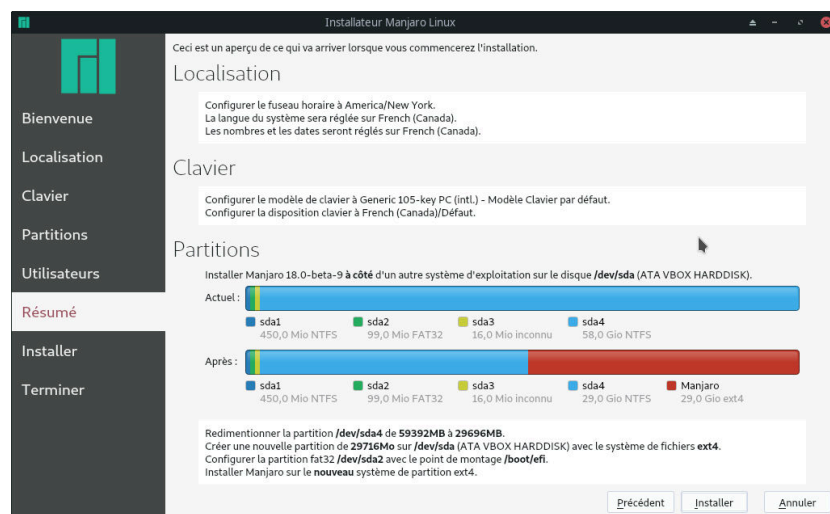


Vous pouvez aussi choisir de chiffrer votre partition Manjaro. De cette manière, quiconque tentant d'accéder aux données qu'elle contient devra fournir un mot de passe de votre choix. Pour plus d'informations, référez-vous au chapitre **Chiffrer vos partitions**.

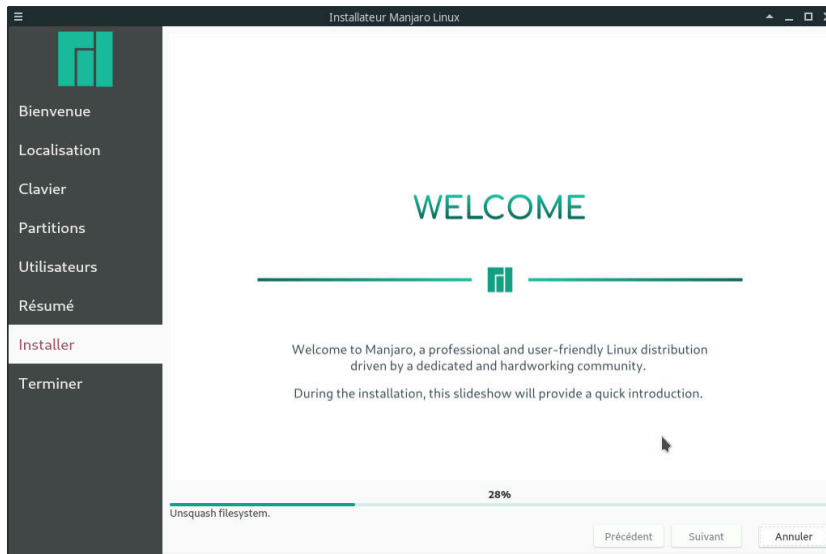
9 – Cliquez et maintenez tout en vous déplaçant à gauche ou à droite pour bouger la séparation entre les partitions. Ceci changera l'espace qui sera libéré pour l'installation de Manjaro. Sur l'image, La partition sur laquelle sera installée Manjaro est indiquée en rouge. Notez que vous ne pouvez pas réduire la taille de la partition sur laquelle existe déjà votre système d'exploitation actuel autant que vous le voulez, car vous devez laisser assez de place pour contenir les fichiers qu'elle héberge. Ceci limite à quel point vous pouvez bouger la séparation vers la gauche. Vous devez aussi libérer assez de place pour pouvoir installer Manjaro. Ceci limite à quel point vous pouvez bouger la séparation vers la droite.

## Saisir les informations de l'utilisateur ou de l'utilisatrice

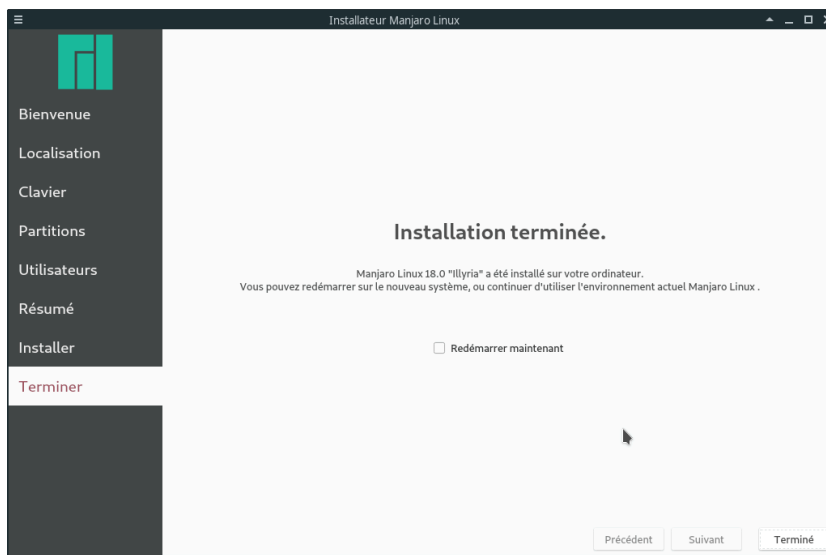
10 – Par la suite, vous devrez fournir votre **nom**, qui sera utilisé par certains programmes afin de vous souhaiter la bienvenue, un **nom d'utilisateur ou d'utilisatrice** pour vous connecter au système, le **nom de votre ordinateur** tel qu'il sera vu par les autres se trouvant sur le même réseau que vous, ainsi qu'un **mot de passe**. Le mot de passe doit être saisi deux fois afin de s'assurer qu'il n'y a pas eu de faute de frappe. Finalement, vous avez le choix de vous faire demander ou non votre mot de passe lorsque vous vous connectez, et si le même mot de passe doit être utilisé pour le compte administrateur. Les paramètres recommandés sont déjà présélectionnés. Il est recommandé de les laisser tels qu'ils sont à moins d'avoir une préférence marquée pour une autre configuration.

*Vérifier vos choix et confirmer*

11 – La dernière étape avant que l’installation ne s’exécute vous présente un court résumé de tous les choix faits dans les sections précédentes. Assurez-vous notamment que les partitions sont telles que vous les voulez, car il s’agit du point de non-retour. Cliquer sur **Suivant** ouvrira une boîte de dialogue vous demandant si vous souhaitez continuer l’installation. **Une fois que vous aurez cliqué sur Installer maintenant, vous ne pourrez plus revenir sur votre choix et toutes les données stockées sur les partitions que vous avez choisi d’effacer seront perdues.** Si vous changez d’avis, vous pouvez cliquer sur **Précédent** pour changer la configuration choisie. Les informations saisies dans les autres champs seront conservées, alors vous n’aurez pas besoin de les saisir à nouveau. Une fois satisfait-e du résumé, vous pouvez débiter l’installation.

*Installation...*

12 – Vous pouvez maintenant relaxer et laisser l'installation s'effectuer ! Pendant que celle-ci se déroule, des diapositives défilent pour vous présenter quelques-unes des caractéristiques principales de votre nouveau système d'exploitation, Manjaro. L'installation ne devrait prendre que quelques minutes. La barre de progrès ne se remplit que lentement au début, mais accélère plus tard.

*... terminée !*

13 – L'installation est terminée ! Pour redémarrer votre système immédiatement et démarrer votre nouveau système d'exploitation, sélectionnez **Redémarrer maintenant** et puis cliquez sur **Quitter**. Si vous souhaitez plutôt continuer d'explorer la version Live de Manjaro, cliquez sur **Quitter** sans sélectionner **Redémarrer maintenant**. Lors du redémarrage, si vous avez modifié l'ordre de démarrage des périphériques pour pouvoir démarrer sur le média Live, vous devrez le replacer dans son ordre initial pour pouvoir démarrer sur le disque dur.

*Mettre à jour le chargeur de démarrage GRUB, ou « Où est passé Windows ? »*

Parfois, le chargeur de démarrage GRUB2 ne détecte pas une installation existante de Microsoft Windows lors de l'installation de Manjaro. Cela signifie que Windows n'apparaîtra pas dans la liste des systèmes d'exploitation lorsque vous démarrerez votre machine.

Pour résoudre ce problème, exécutez la commande :

```
sudo update-grub
```

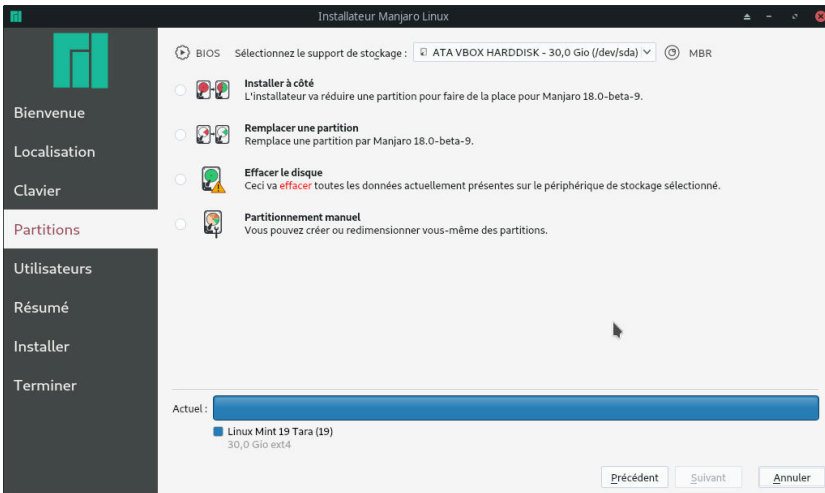
dans un terminal après avoir démarré Manjaro. Windows sera alors détecté et un élément pour celui-ci sera ajouté au menu de démarrage.

## *Installation assistée*

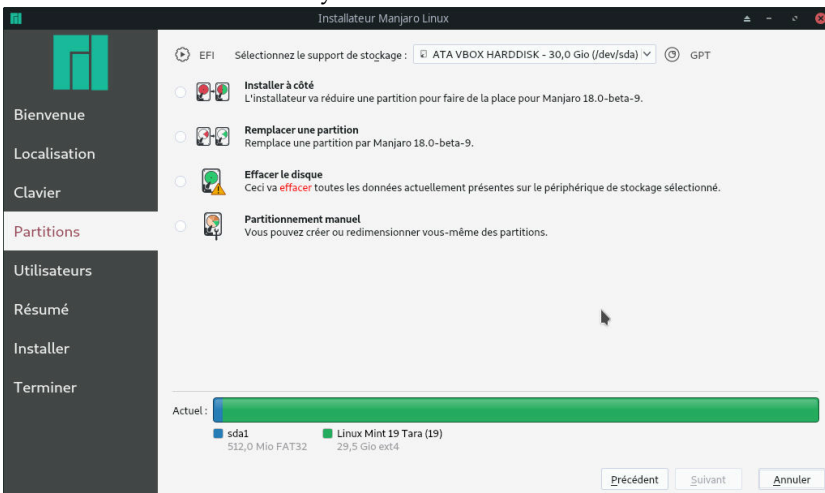
L'installateur Calamares offre un choix de trois options d'installation assistée différentes qui seront couvertes tour à tour dans ce chapitre. Le processus d'installation manuelle est quant à lui présenté au chapitre **Installation manuelle sur un système utilisant BIOS** pour un système avec BIOS et **Installation manuelle sur un système utilisant UEFI** pour un système avec UEFI.

### *Différences dans l'arrangement des partitions entre systèmes avec BIOS et UEFI*

Avec UEFI, la principale différence dans la façon dont les partitions sont arrangées par rapport au cas avec BIOS est qu'une petite partition, mesurant quelques centaines de Mo, doit être créée afin d'héberger des fichiers utilisés lors du démarrage. Cette partition doit utiliser le système de fichiers fat32. Heureusement, dans toutes les options d'installation assistée, Calamares s'occupe de créer cette partition si elle n'existe pas déjà et y place les fichiers nécessaires. Si une telle partition existe déjà, elle sera détectée et utilisée pour y placer les fichiers. Dans ce chapitre, pour les systèmes avec UEFI, la partition remplissant cette fonction est *sda1*. Aussi, avec UEFI, peu importe l'option d'installation choisie, vous n'aurez pas le choix d'installer ou non le chargeur de démarrage GRUB. Il sera installé automatiquement.



### Système avec BIOS

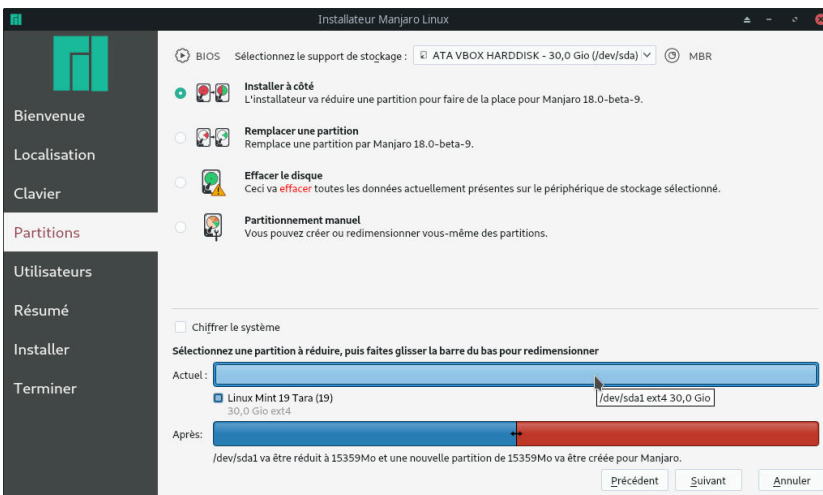


### Système avec UEFI

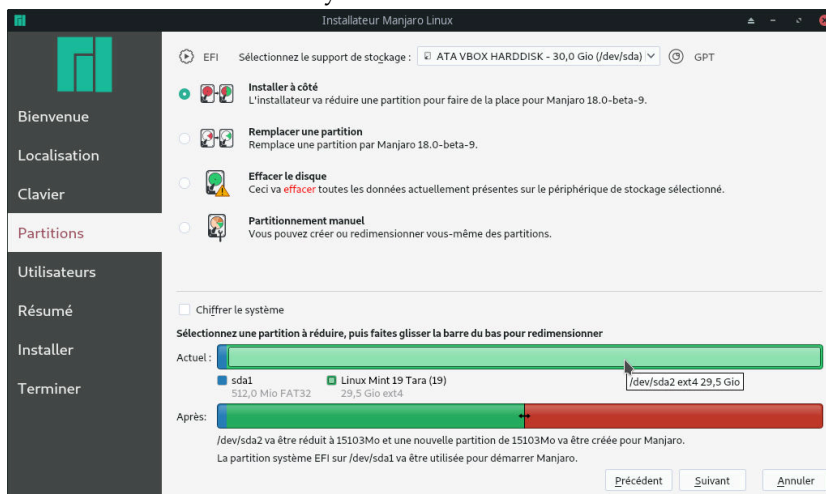


En dehors de ces quelques points, le processus d'installation est le même peu importe que vous utilisiez BIOS ou UEFI. Calamares s'occupe des différences pour vous. Les instructions spécifiques pour l'installation à côté de Windows sont présentées au chapitre **Installation à côté de Microsoft Windows 10**. De plus, veuillez noter que certaines options d'installation peuvent ne pas être disponibles si elles sont inutiles. Par exemple, il ne vous sera pas offert de remplacer une partition si votre disque dur est vierge.

### *Installer Manjaro à côté d'un autre système d'exploitation*



Systeme avec BIOS

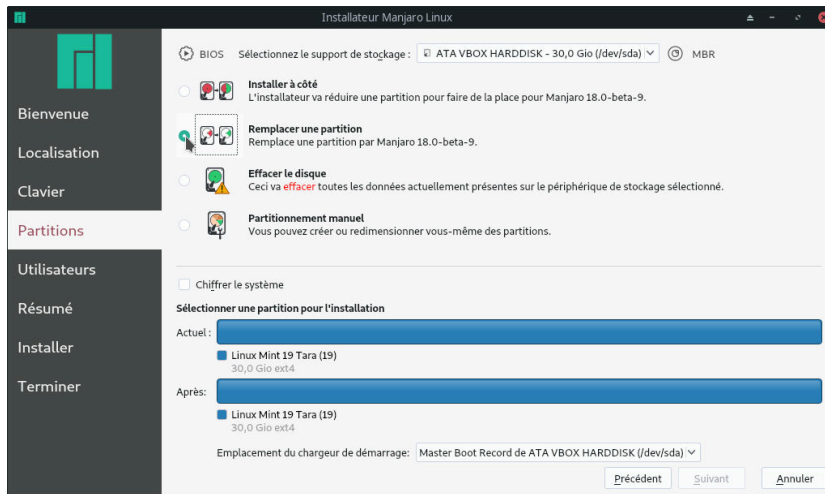


Systeme avec UEFI

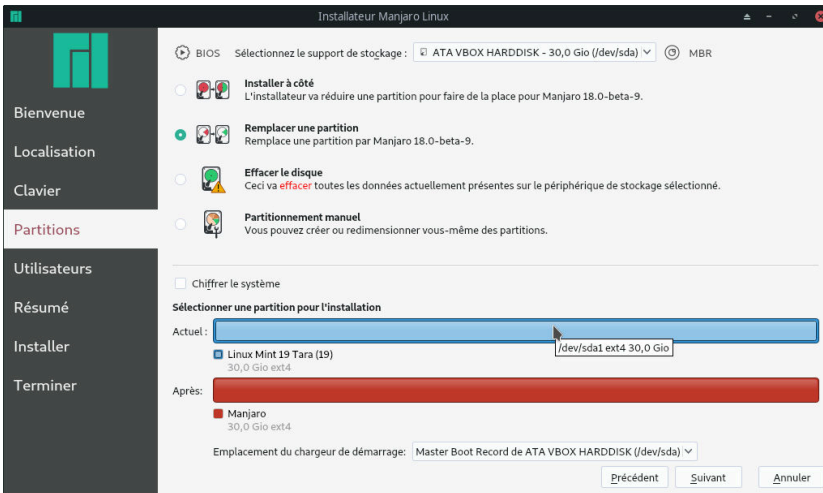
1 – En cliquant sur une partition dans la barre représentant l'état actuel du disque, la barre du bas changera pour afficher cette partition divisée en deux. Ensuite, faites glisser la séparation qui apparaîtra tel qu'expliqué à la section **Installation à côté de Microsoft Windows 10** pour augmenter ou diminuer la taille de la partition qui sera créée pour Manjaro. Avec UEFI, la configuration suggérée pour les partitions mentionnera si une partition EFI a été détectée.

## Remplacer une partition existante

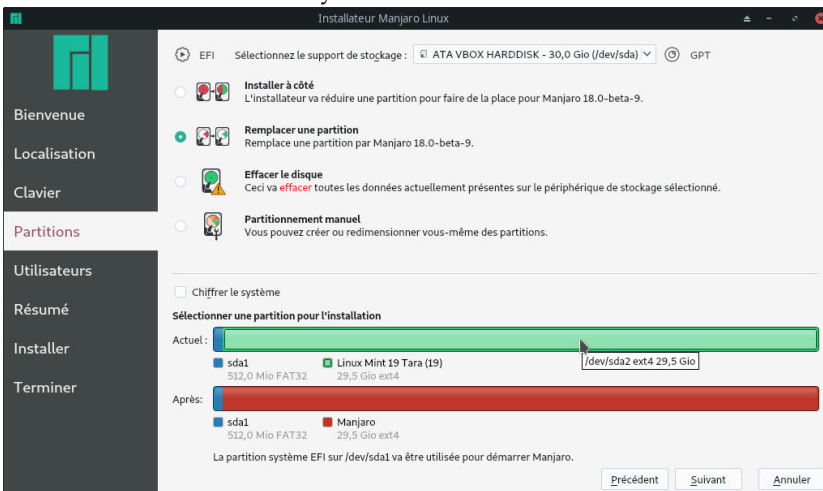
Une autre option consiste à sélectionner une partition existante, à effacer son contenu et à installer Manjaro dessus. Cela peut être utile par exemple si vous avez déjà deux systèmes d'exploitation et que vous voulez en remplacer un des deux au lieu d'en installer un troisième. Vous pouvez aussi préalablement préparer une partition vide et la sélectionner lors de l'installation. Ce dernier point sera traité à la section **Utiliser GParted pour créer, supprimer et modifier des partitions**.



2 – Lorsque vous sélectionnez l'option d'installer Manjaro en **remplaçant une partition existante**, le bas de la fenêtre changera pour afficher la barre indiquant l'état actuel de votre disque ainsi qu'une nouvelle barre représentant son état après les modifications. Au tout début, les deux barres sont identiques.



### Système avec BIOS



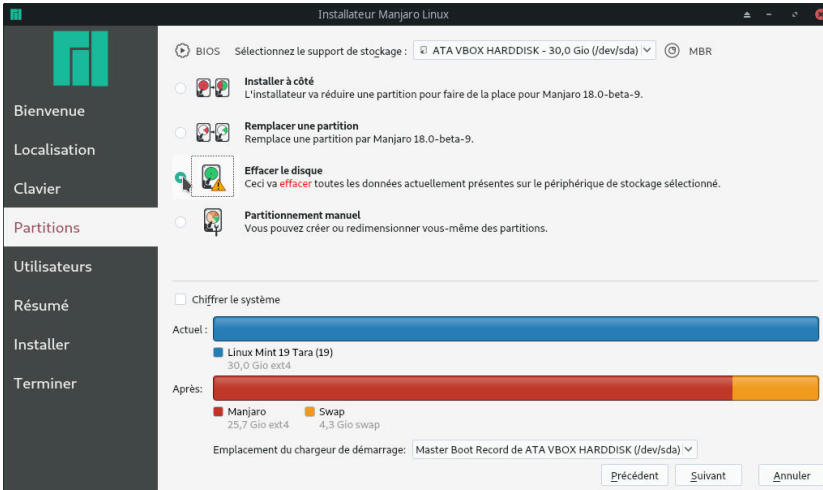
### Système avec UEFI

3 – Dans la barre représentant l'état actuel du disque, cliquez sur la partition sur laquelle vous souhaitez installer Manjaro. la barre du bas affichera alors cette partition comme étant remplacée par une sur laquelle Manjaro est installée. Avec UEFI, la configuration suggérée pour les partitions mentionnera si une partition EFI a été détectée.

La suite du processus est semblable à la démarche présentée plus tôt à la section **Installation à côté de Microsoft Windows 10**. Le menu intitulé **Emplacement du chargeur de démarrage** vous permet de choisir d'installer ou non un chargeur de démarrage, et le cas échéant de choisir où l'installer. Un chargeur de démarrage est un programme qui vous permet de choisir quel système d'exploitation utiliser lorsque vous allumez votre ordinateur. Si vous n'êtes pas certain-e de ce que vous devriez choisir, nous recommandons de conserver le choix par défaut.

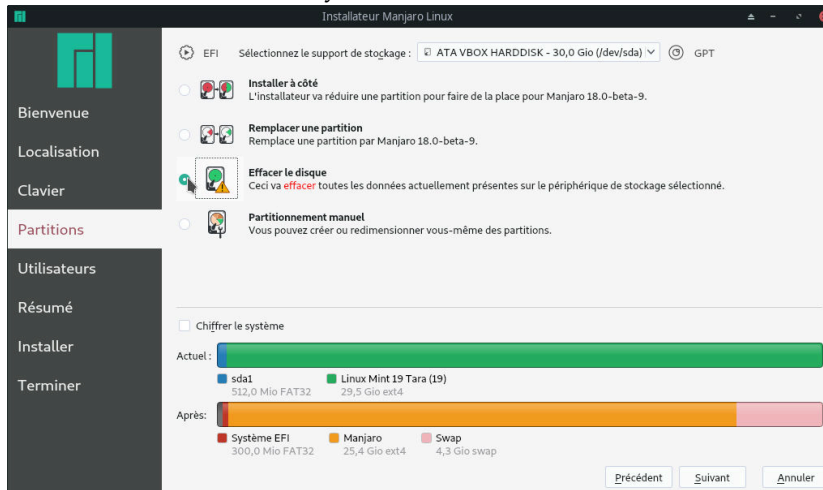
### *Effacer le disque et laisser Calamares créer les partitions*

La façon la plus simple d'installer Manjaro est d'effacer l'entièreté du disque et de laisser l'installateur vous suggérer un ensemble de partitions pour votre nouveau système d'exploitation. Il s'agit d'une méthode appropriée si vous voulez partir de zéro, car vous perdrez toutes les données contenues sur le disque. Si vous souhaitez préserver vos données, vous pouvez effectuer une sauvegarde sur un disque dur externe avant de procéder à l'installation, puis les copier à nouveau sur le disque dur par la suite.



4 – Lorsque l'option **Effacer le disque** est sélectionnée, le bas de la fenêtre change afin d'afficher l'état actuel du disque ainsi que celui proposé par l'installateur, qui sera appliqué à la toute fin de l'installation lorsque le résumé montré à la sous-section **Vérifier vos choix et confirmer** sera accepté.

### Système avec BIOS



### Système avec UEFI

La suite du processus est semblable à la démarche présentée plus tôt à la section **Installation à côté de Microsoft Windows 10**.



# Installation manuelle sur un système utilisant BIOS

*Note : Les fenêtres illustrées dans le chapitre suivant ont parfois un style différent de celui actuel. Cependant, leur contenu est le même.*

Cette option est celle vous offrant le plus de contrôle. Vous aurez la chance d'ajuster vous-même l'ensemble des partitions sur votre disque dur en utilisant l'outil de partitionnement inclus dans l'installateur Calamares. Vos partitions seront alors exactement comme vous les voulez.

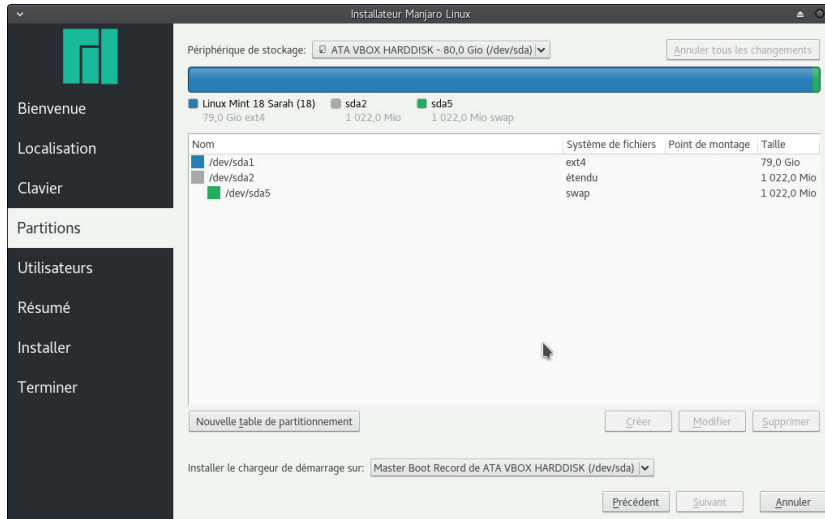
## Partitionnement complet dans Calamares



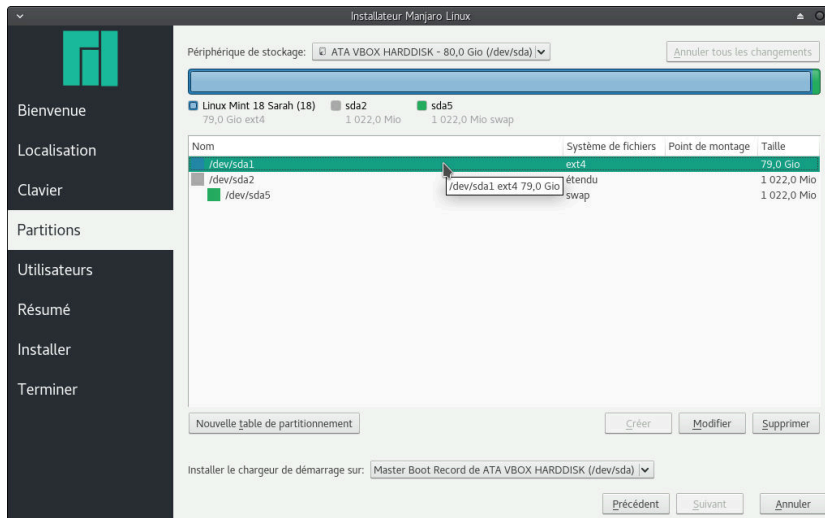
1 – Contrairement aux autres options présentées plus tôt, sélectionner **Partitionnement manuel** ne changera pas l'information présentée au bas de la fenêtre. Cliquez sur **Suivant** pour commencer le partitionnement.

## Libérer de l'espace

Pour un rappel concernant les partitions et les tables de partitionnement, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

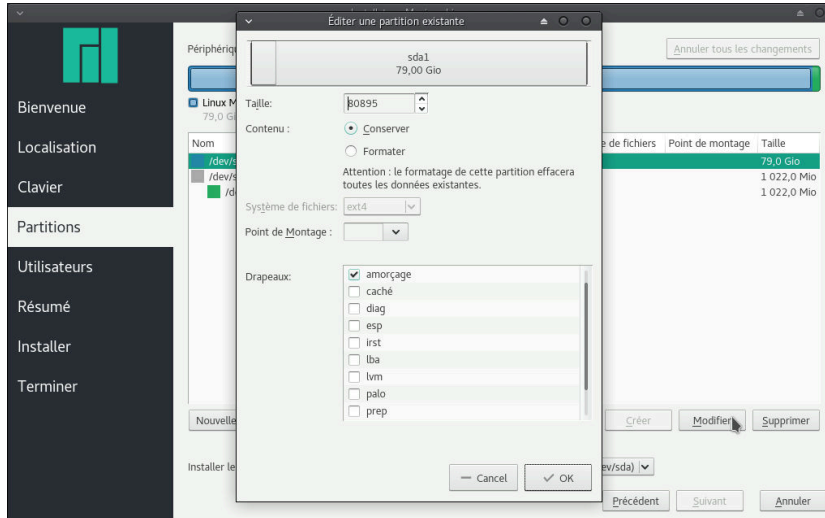


2 – Le disque en train d'être modifié sera par la suite affiché avec son état actuel, représenté sous la forme d'une barre au haut de la fenêtre ainsi que d'une liste de partitions. Toutes deux représentent la même chose, mais sous une forme différente. Choisissez celle avec laquelle vous êtes à l'aise ! Le bouton **Nouvelle table de partitionnement** vous permet de créer une nouvelle table de partitionnement de type MBR ou GPT. Ceci effacera toutes les données et détruira toutes les partitions présentes sur le disque. Vous pouvez également conserver votre table de partitionnement actuelle et ne modifier que les partitions.



3 – Cliquer sur une partition dans la barre ou encore dans la liste la mettra en surbrillance. Les options de **Modifier** ou **Supprimer** la partition deviendront alors disponibles.



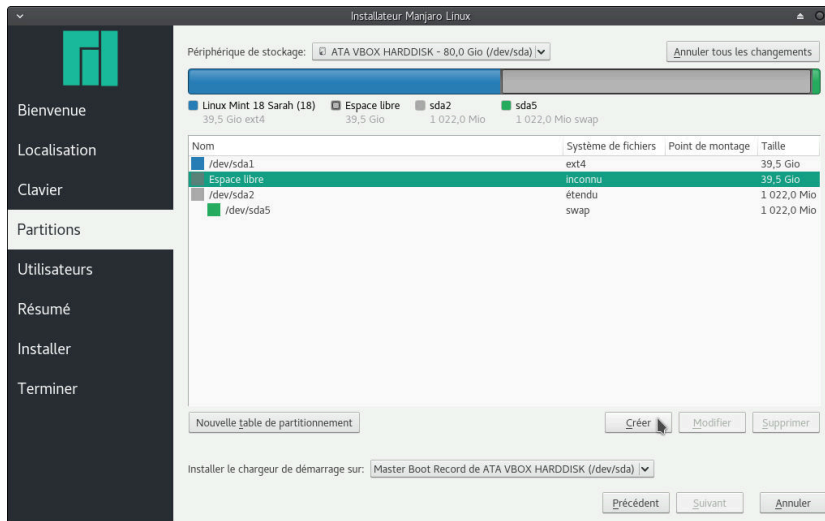


4 – Cliquer sur **Modifier** fera apparaître une nouvelle fenêtre contenant de l'information à propos de la partition sélectionnée, comme par exemple sa taille, quoi faire avec son contenu, son point de montage si vous comptez l'utiliser lors de l'installation de Manjaro, ainsi que ses drapeaux. La portion de la partition contenant des données est située dans la partie gauche de la barre au haut de la fenêtre et a un léger effet 3D pour la rendre plus visible.

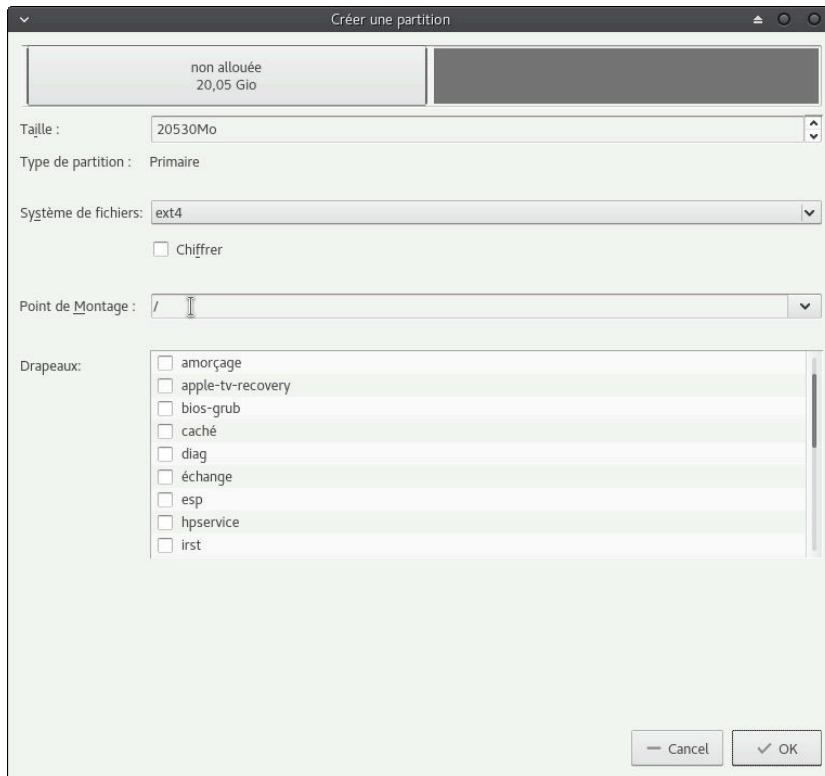


5 – Cliquez et déplacez les bords de la partition pour modifier sa taille. Sa taille ne peut pas aller en deçà de ce qui est requis pour héberger les données qu'elle contient déjà. Cliquer sur **OK** fermera la fenêtre et mettra à jour le diagramme ainsi que la liste des partitions. **Notez que les modifications ne seront appliquées à votre disque qu'une fois le résumé accepté à la toute fin de la procédure d'installation.**

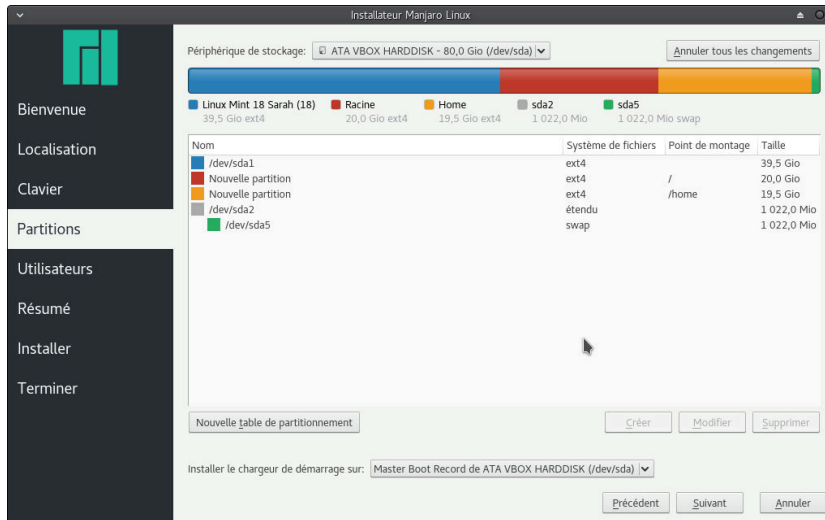
## Créer des partitions



6 – Vous pouvez ensuite sélectionner l'espace récemment libéré et cliquer sur **Créer** pour créer une nouvelle partition. Celle-ci pourra occuper tout l'espace libéré ou seulement une partie de celui-ci, selon ce que vous désirez.



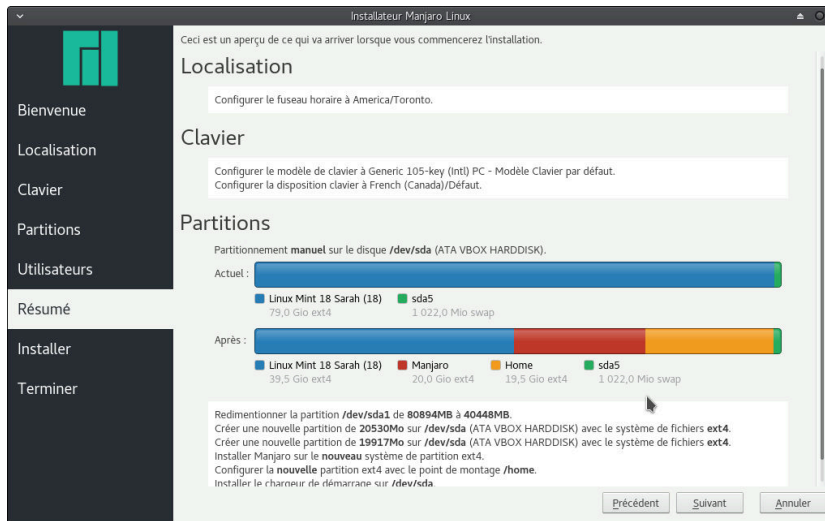
7 – Une nouvelle fenêtre apparaîtra présentant encore une fois de l'information à propos de la partition sur le point d'être créée. Ajustez sa taille telle que vous la voulez et choisissez le système de fichiers qu'elle utilisera. Pour Linux, **ext4** est généralement un bon choix. Choisissez ensuite un point de montage pour la partition. Ceci représente à partir de quel répertoire du système installé la partition sera accessible. **La seule restriction existante est que vous devez avoir une partition montée sous /, qui est le répertoire racine de tout l'arbre de répertoires de Linux, auquel tous les autres sont connectés directement ou indirectement.** Tout le reste peut être arrangé à votre guise. Pour un rappel concernant les systèmes de fichiers, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.



Dans le cas présenté ici, une partition swap avait déjà été créée. Cette partition est utilisée si vous manquez de mémoire vive pour compléter les opérations en cours. Si vous voulez ou devez en créer une nouvelle, créez une partition de la même manière que vous avez procédé pour les autres et choisissez le système de fichiers **linux-swap**. Vous n'avez pas à sélectionner de point de montage pour cette partition.

8 – J'ai ici choisi de créer une partition séparée pour le répertoire maison **/home**, qui est utilisé pour contenir les fichiers de l'utilisateur ou de l'utilisatrice tels que les fichiers musicaux, les images et les vidéos. Une fois que tout est fait, prenez un moment pour vérifier que le résultat est à votre goût. **Toutes les partitions pour lesquelles un point de montage est spécifié seront utilisées lors de l'installation de Manjaro.** Vous pouvez abandonner toutes les modifications en cliquant sur le bouton **Annuler tous les changements** en haut à droite de la fenêtre. Le menu **Installer le chargeur de démarrage** au bas de la fenêtre vous permet de choisir d'installer ou non un chargeur de démarrage, et le cas échéant de choisir où l'installer. Choisir de ne pas en installer un nouveau peut être utile si vous en avez déjà un d'installé et que vous voulez continuer de l'utiliser.

## Vérifier vos choix et confirmer

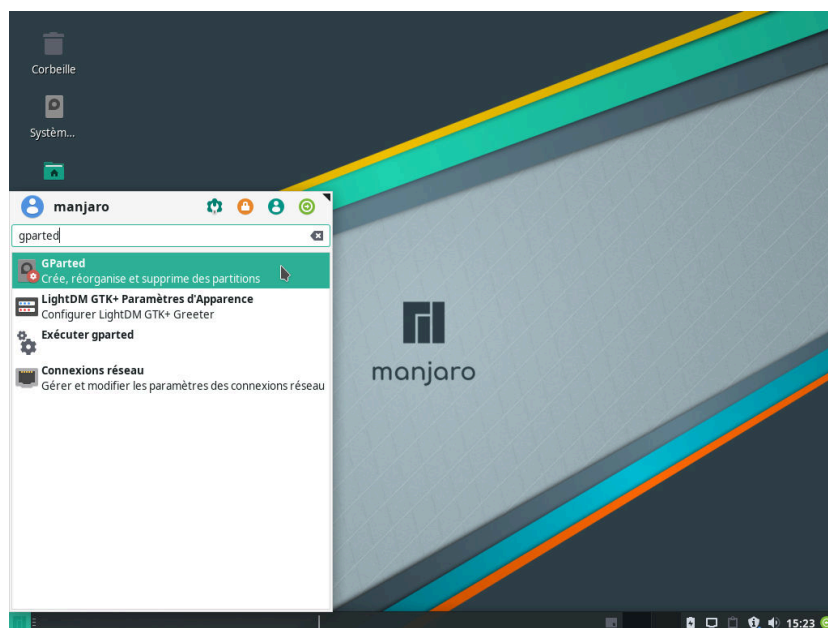


9 – La suite du processus est semblable à la démarche présentée plus tôt à la section **Installation à côté de Microsoft Windows 10**. Vous devrez saisir les informations relatives à l'utilisateur ou l'utilisatrice et vous ferez présenter un résumé de vos choix. À ce stade, une fois que vous aurez cliqué sur **Suivant** et sur **Installer maintenant** dans la boîte de dialogue, l'installation débutera. Il s'agit de votre dernière chance pour effectuer des changements.

## *Utiliser GParted pour créer, supprimer et modifier des partitions*

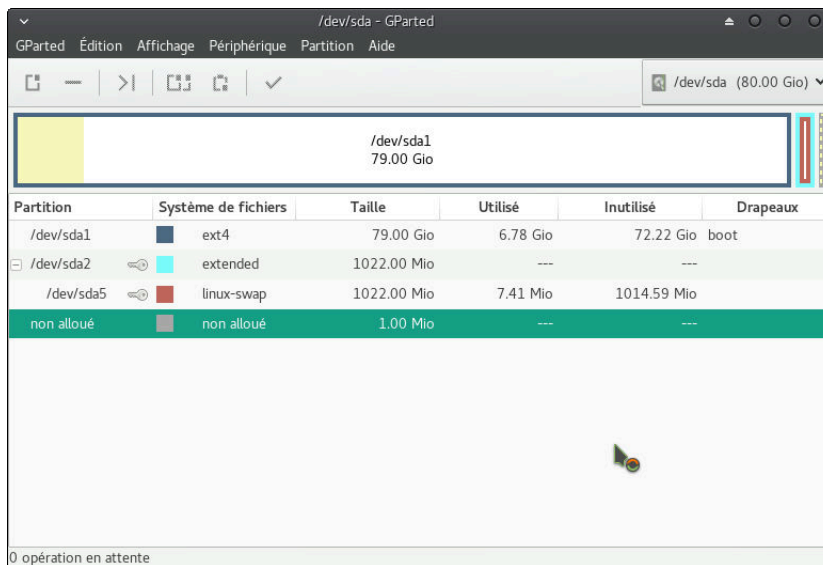
GParted est un programme graphique permettant de modifier les partitions sur un disque. Il est à la fois très puissant et possède une interface facile d'utilisation. GParted vous permet de créer et de supprimer des partitions, ainsi que de modifier leurs attributs, comme leur taille, leur emplacement sur le disque et leur système de fichiers. Il peut de plus créer des tables de partitions de type MBR et GPT. Pour un rappel concernant les partitions et les tables de partitions, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

Dans cette section, nous montrerons comment réduire la taille d'une partition existante et comment utiliser l'espace libéré pour créer deux nouvelles partitions qui seront utilisées plus tard pour installer Manjaro !

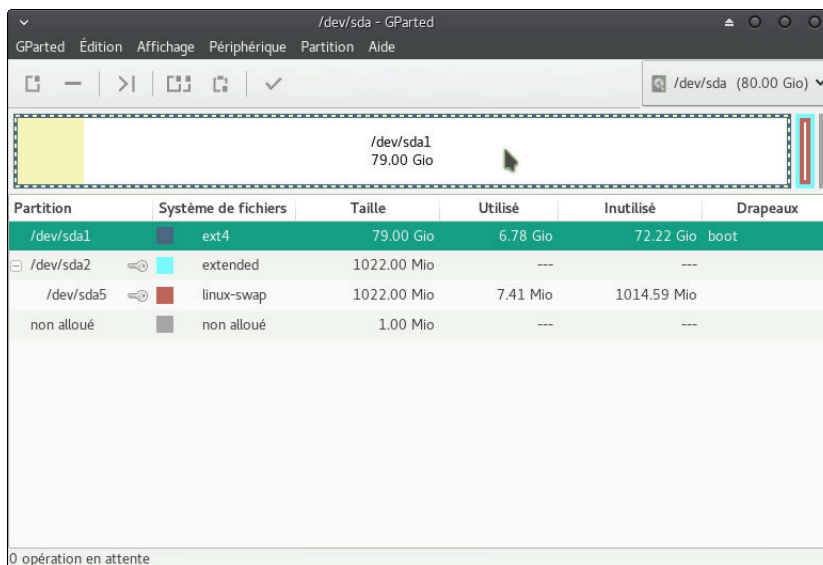


1 – Démarrons tout d'abord ce petit bijou ! Vous pouvez trouver GParted dans le menu des applications de la version Live de Manjaro. Il peut aussi être trouvé dans les dépôts de la plupart des distributions Linux.

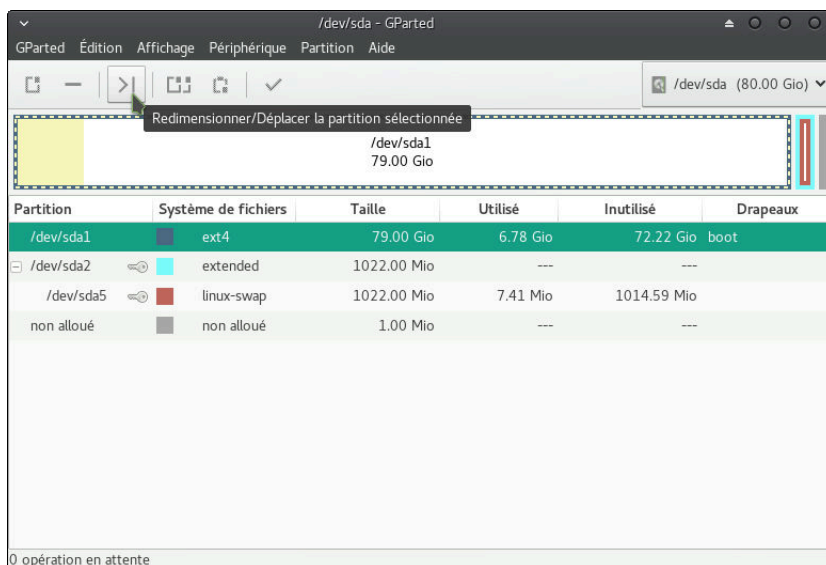
## *Diminuer la taille d'une partition existante*



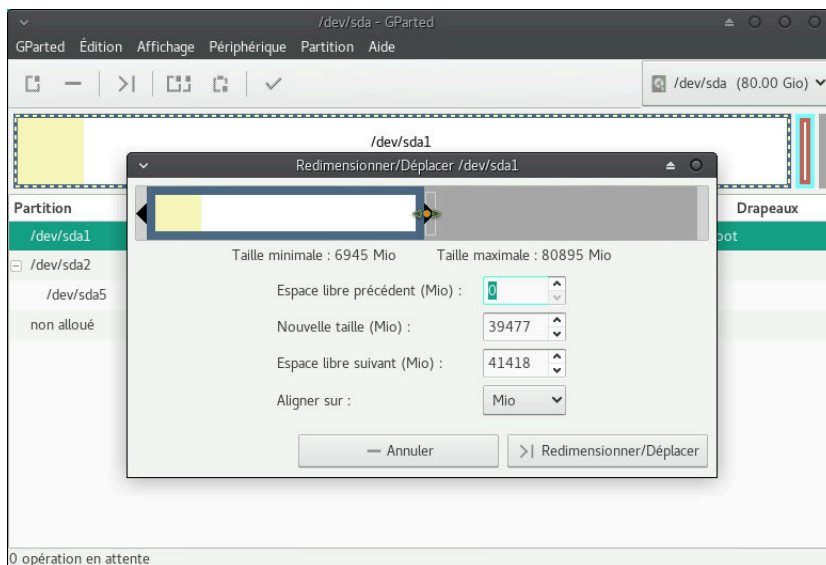
2 – Après vous être authentifié, une fenêtre semblable à celle-ci apparaîtra. Une barre représentant une vue schématique de votre disque sera affichée au haut de la fenêtre. Le disque en question est indiqué sur un bouton en haut à droite. Si plusieurs disques sont branchés, vous pouvez sélectionner lequel visionner en cliquant sur ce bouton. Chaque partition est représentée par un rectangle dans la barre. La partie colorée de chaque rectangle indique la portion de la partition contenant des données. Toutes les partitions sont aussi représentées sous la forme d'une liste sous la barre, avec de l'information à propos de chacune d'entre elles.



3 – Cliquer sur une partition, que ce soit dans la barre ou dans la liste, la sélectionnera et offrira des options quant aux opérations à effectuer.



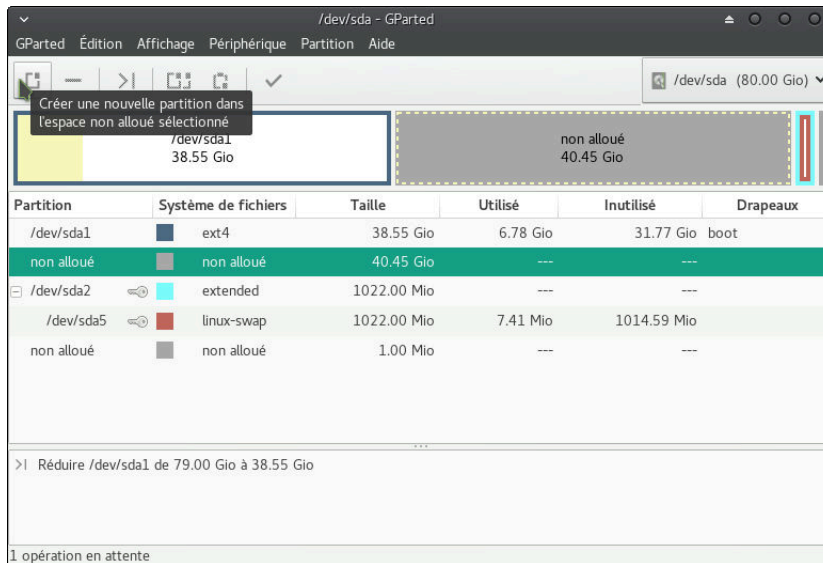
4 – La panneau au haut de la fenêtre comprend plusieurs boutons représentant chacun une action différente. Le premier, qui est pour l’instant désactivé, permet de créer une partition dans un espace vide du disque. Le second supprime la partition sélectionnée, et le troisième permet de modifier la taille de la partition sélectionnée. C’est ce dernier qui nous intéresse.



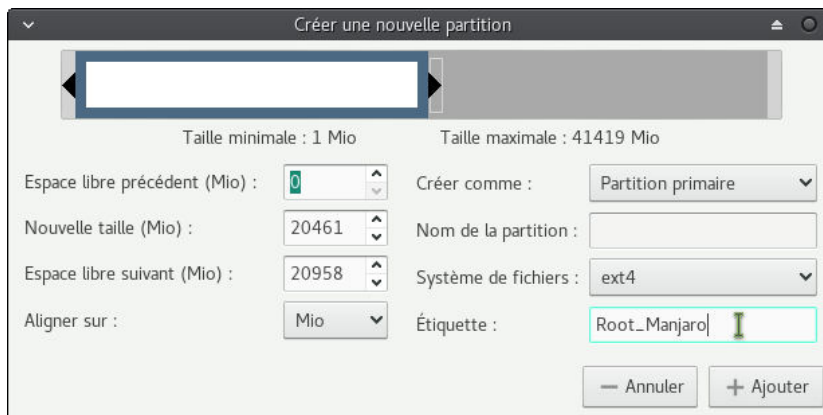
5 – Cliquer sur ce bouton fera apparaître une nouvelle fenêtre montrant la partition au haut, ainsi que sa taille. Pour réduire la taille de la partition, cliquez et déplacez les bords du rectangle. Une autre manière de procéder est d’écrire combien d’espace vous souhaitez libérer de chaque côté de la partition dans les champs plus bas. Une fois que de l’espace a été libéré, vous pouvez de plus déplacer la partition pour la placer où vous le voulez dans l’espace qu’elle occupait auparavant. Cliquez sur le bouton **Redimensionner/Déplacer** une fois que vous avez terminé. **Avant de modifier la taille d’une partition, il est fortement suggéré de sauvegarder les données qu’elle contient.**



## Créer de nouvelles partitions



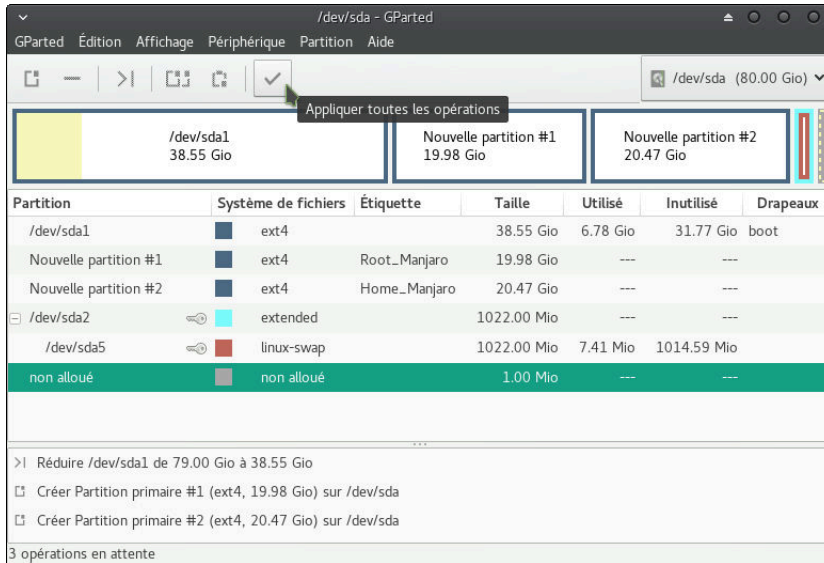
6 – Une fois que de l'espace a été libéré sur le disque, vous pouvez l'utiliser pour créer une nouvelle partition ! Sélectionnez-le et cliquez sur le premier bouton du panneau du haut.



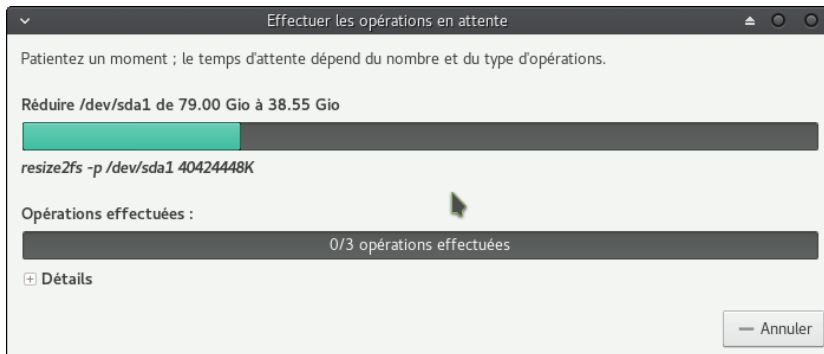
Si votre nouvelle partition n'occupe pas tout l'espace disponible, vous pouvez répéter cette étape pour créer d'autres partitions.

7 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, vous pourrez décider la taille de la nouvelle partition à créer. Par défaut, celle-ci occupe tout l'espace disponible, mais vous pouvez changer cela de la même manière que vous avez procédé lorsque vous avez modifié la taille d'une partition plus tôt. Vous pouvez de plus modifier entre autres choses le système de fichiers utilisé par la partition. Pour les partitions Linux, **ext4** fonctionne généralement bien. D'autres options telles que **xfs** et **btrfs** sont aussi disponibles. Vous pouvez aussi attacher une étiquette à la partition afin que vous puissiez plus facilement l'identifier. Cliquez sur le bouton **+ Ajouter** pour fermer la fenêtre. Pour un rappel concernant les systèmes de fichiers, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

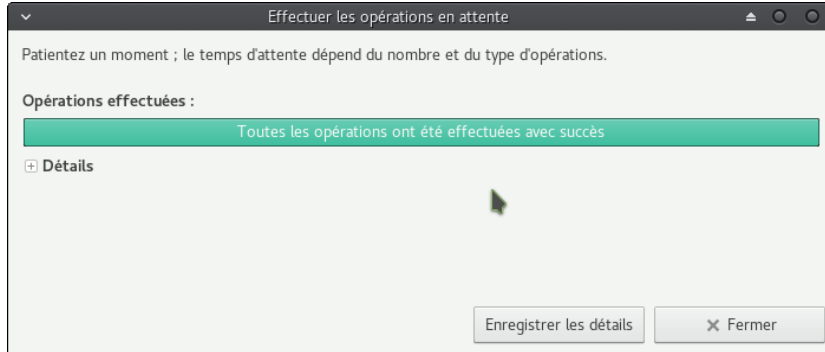
## Appliquer les changements



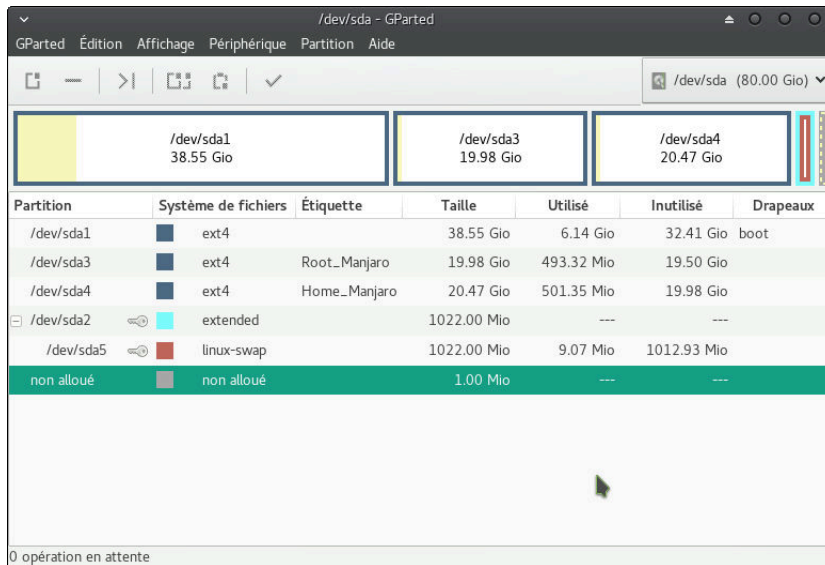
8 – Après tout ce travail, aucune modification à votre disque n’a pourtant été faite. Les modifications que vous avez apportées ont plutôt été enregistrées sous la forme d’une liste, maintenant visible au bas de la fenêtre. Pour appliquer ces changements, cliquez sur le bouton en forme de crochet. Il s’agit de votre dernière chance pour effectuer des changements. **Une fois que vous aurez cliqué sur le bouton en forme de crochet, les modifications seront appliquées à votre disque.**



9 – Une nouvelle fenêtre apparaîtra pour indiquer que les opérations sont en progression...



10 – ... et à la fin si elle ont été appliquées avec succès!



11 – Félicitations, vous avez réussi à créer de nouvelles partitions, que vous pourrez utiliser pour installer Manjaro! Ceci est particulièrement utile pour le partitionnement manuel ou en utilisant l'option de remplacer une partition existante (**Remplacer une partition existante**).



# *Installation manuelle sur un système utilisant UEFI*

*Note : Les fenêtres illustrées dans le chapitre suivant ont parfois un style différent de celui actuel. Cependant, leur contenu est le même.*

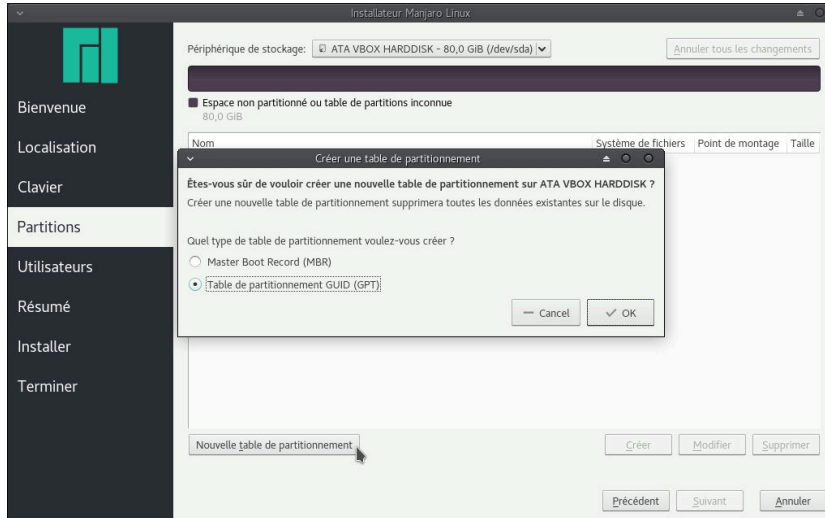
La dernière option d'installation est celle différant le plus entre un système avec UEFI et un avec BIOS. Les étapes suivantes vous guideront dans le processus de création d'un ensemble de partitions convenable dans trois scénarios différents. Le premier (**Créer les partitions à partir de zéro**) vous montrera comment créer l'ensemble des partitions à partir de Calamares sans utiliser de partition existante. Le deuxième (**Utiliser GParted pour créer des partitions à l'avance**) vous montrera comment créer ces partitions avec GParted et puis les utiliser dans Calamares. Finalement, le troisième (**Utiliser une partition EFI existante**) vous montrera comment utiliser une partition EFI déjà créée et utilisée par un autre système d'exploitation.

## *Créer les partitions à partir de zéro*

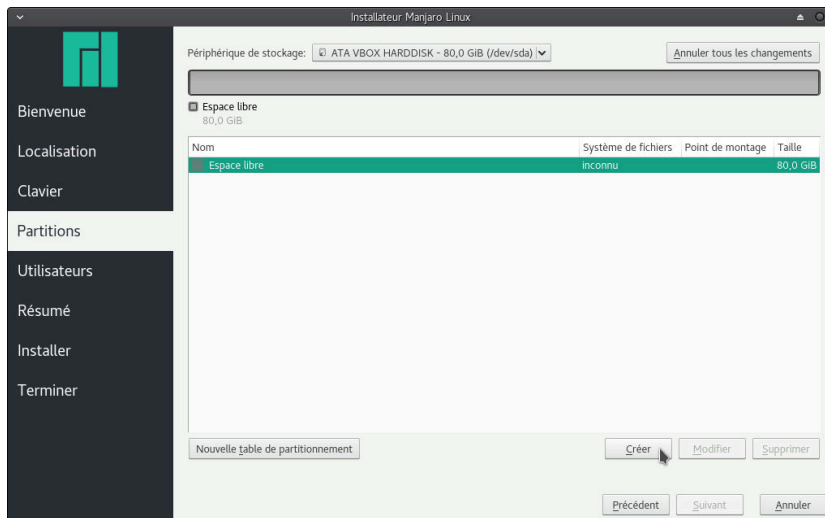
Ce scénario partira du principe que vous ne voulez utiliser aucune partition déjà existante. Nous partirons donc à partir d'un disque dur complètement vide. Ce scénario s'applique aussi si vous utilisez un disque dur neuf ou si vous utilisez une machine virtuelle.

## *Créer une table de partitionnement*

Pour un rappel concernant les partitions et les tables de partitions, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

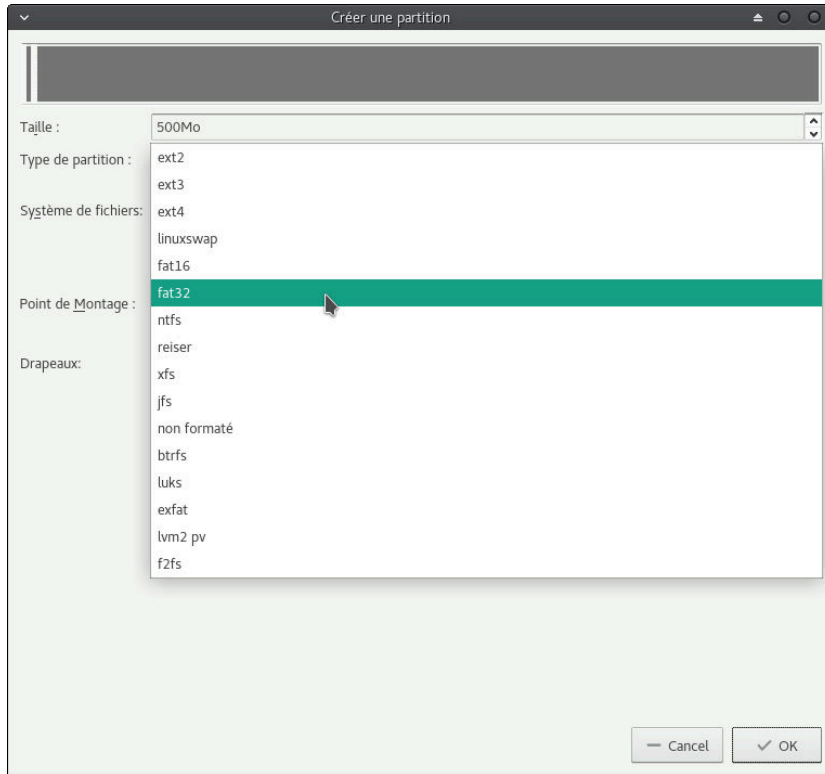


### Créer la partition EFI

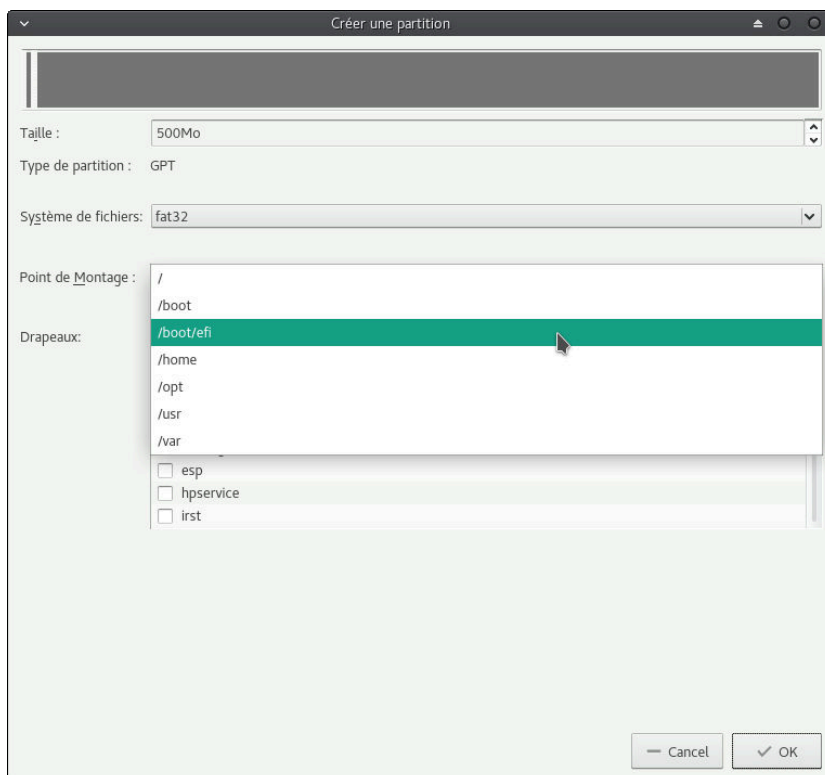


1 – Une fois que vous aurez sélectionné l’option **Partitionnement manuel** et que vous aurez cliqué sur **Suivant**, la première chose à faire sera de vous assurer que la table de partitionnement est de type GPT, ce qui est recommandé pour un système avec UEFI. Pour créer une nouvelle table de partitionnement, cliquez sur le bouton **Nouvelle table de partitionnement** et sélectionnez **Table de partitionnement GUID (GPT)**.

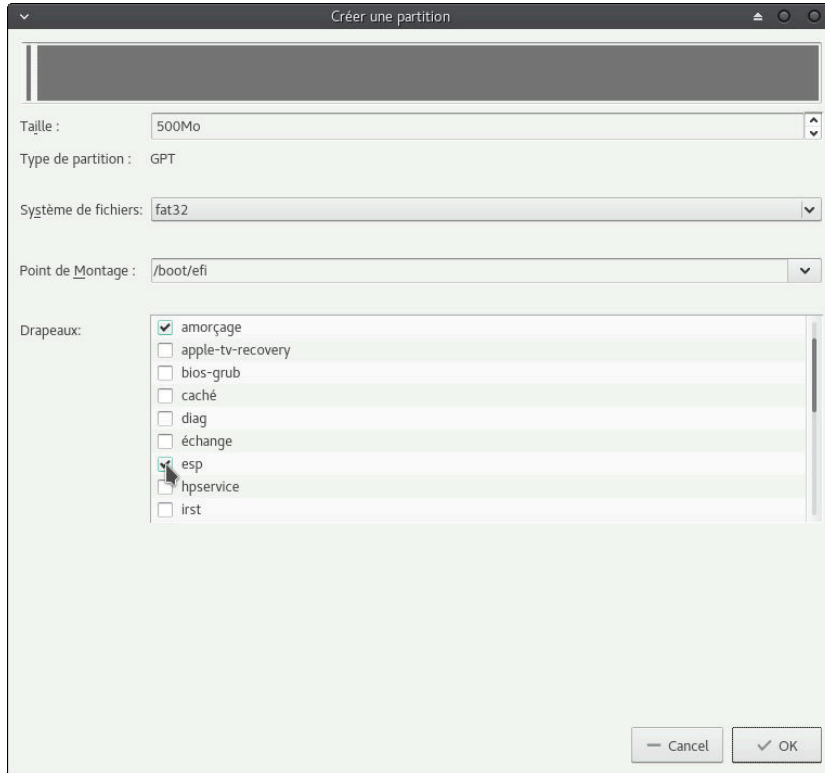
2 – Par la suite, sélectionnez l’espace libre et cliquez sur **Créer** pour créer une nouvelle partition. La première que nous allons créer sera la partition EFI, qui hébergera des fichiers utilisés lors du démarrage.



3 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, choisissez une taille de quelques centaines de Mo. J'ai ici choisi 500 Mo. Ensuite, sélectionnez le système de fichiers **fat32**. Pour un rappel concernant les systèmes de fichiers, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.



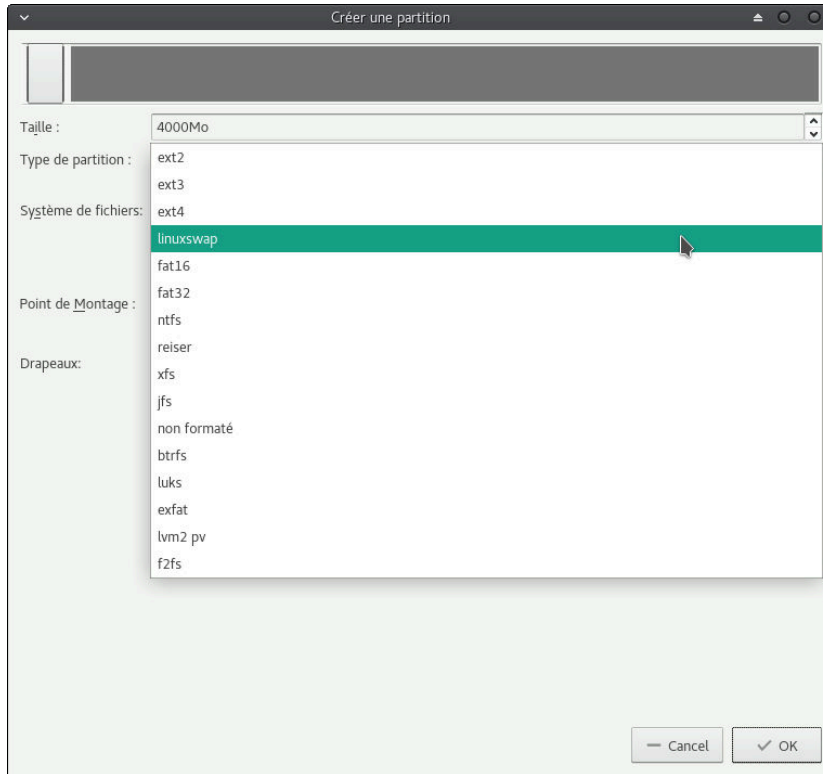
4 – Choisissez ensuite le point de montage **/boot/efi**. Le contenu de la partition sera accessible à partir de ce répertoire une fois Manjaro installée. Attention de ne pas vous mélanger avec le point de montage **/boot**!



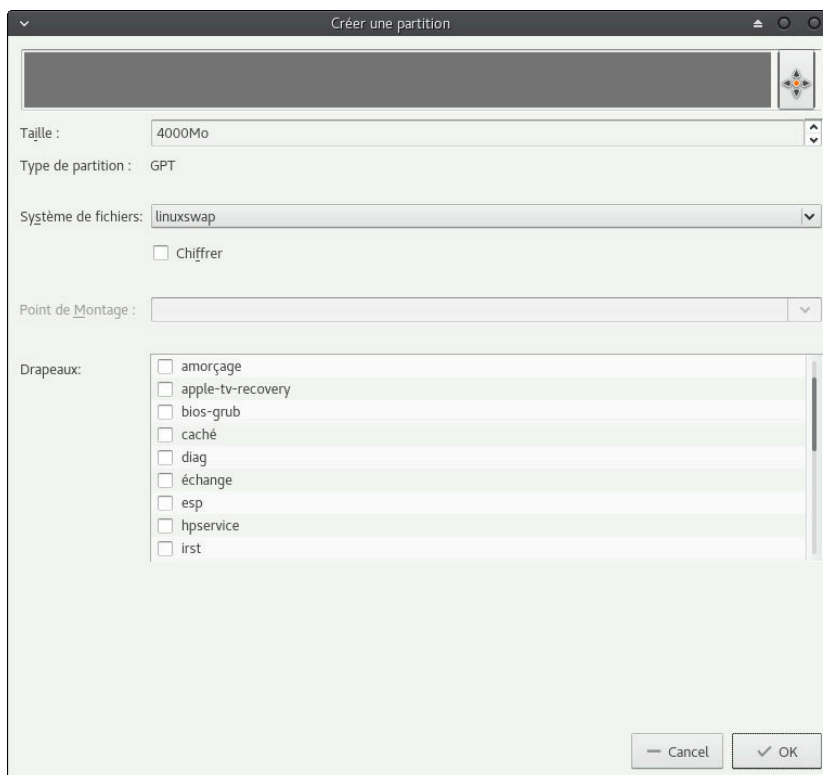
5 – Finalement, sélectionnez les drapeaux **boot** et **esp** dans la liste. Une fois fait, cliquez sur **OK**.

*Créer la partition swap*



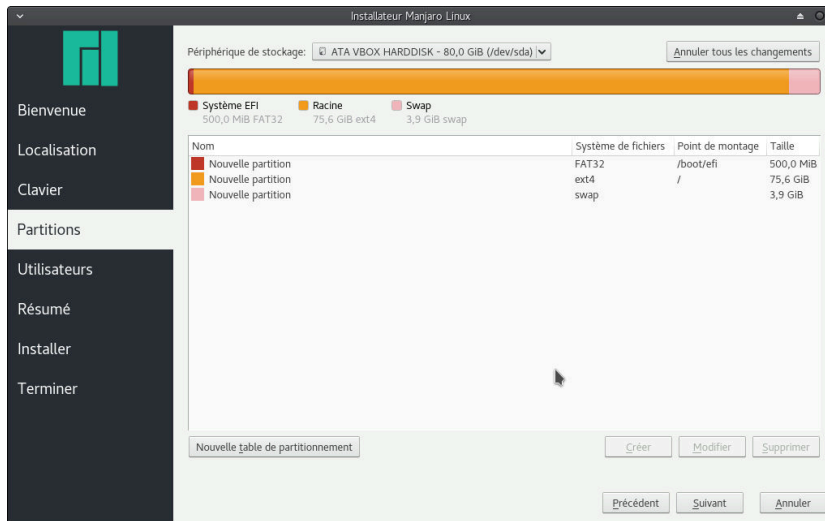


6 – La prochaine partition que nous allons créer est la partition swap. Cette partition est utilisée si vous manquez de mémoire vive pour compléter les opérations en cours. La taille suggérée pour cette partition est de quelques Go. J'ai ici choisi 4 Go. Choisissez le système de fichiers **linuxswap**.



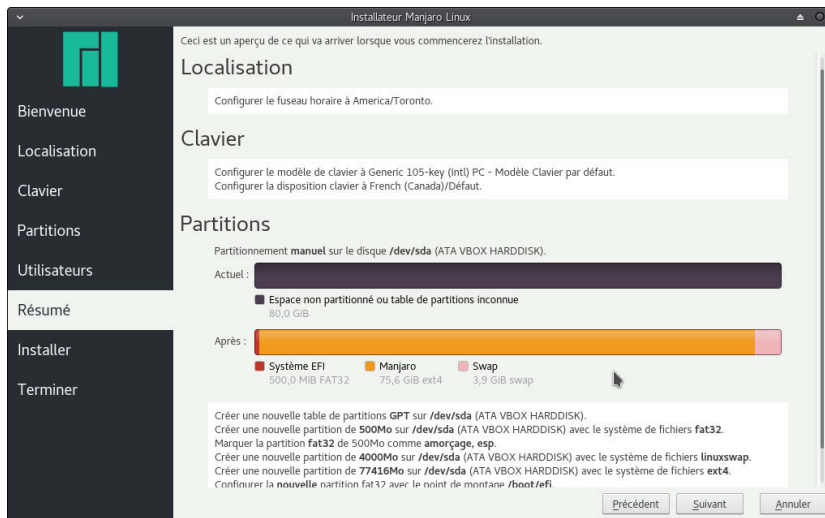
7 – Vous pouvez aussi cliquer et faire glisser la partition pour la bouger ailleurs dans l'espace vide.

## Créer les autres partitions



8 – Les partitions suivantes sont celles utilisées par Manjaro elle-même. Il y a tout un tas de différentes configurations possibles pour ces partitions. J'ai ici choisi le cas le plus simple, où je n'ai créé qu'une seule partition montée sous le répertoire `/`. Une autre configuration possible serait de créer une partition séparée pour le répertoire `/home`, tel que présenté au chapitre **Installation manuelle sur un système utilisant BIOS**.

## Vérifier vos choix et confirmer

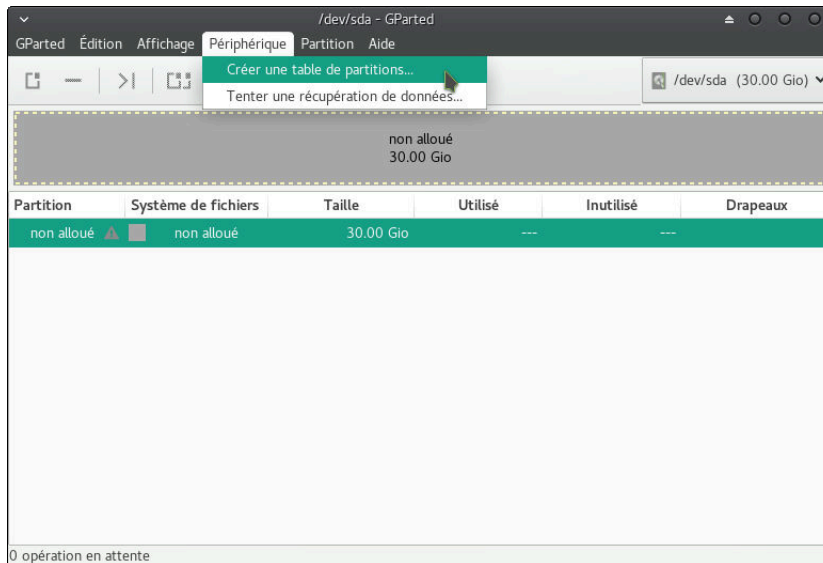


9 – Vous pouvez par la suite procéder comme dans les autres cas présentés plus tôt jusqu'au résumé, qui est la toute dernière étape avant que les changements ne soit appliqués à votre disque dur.

## Utiliser GParted pour créer des partitions à l'avance

La création de la table de partitionnement et des partitions telle que montrée plus haut peut aussi se faire à l'aide de GParted. Les étapes suivantes vous guideront dans le processus.

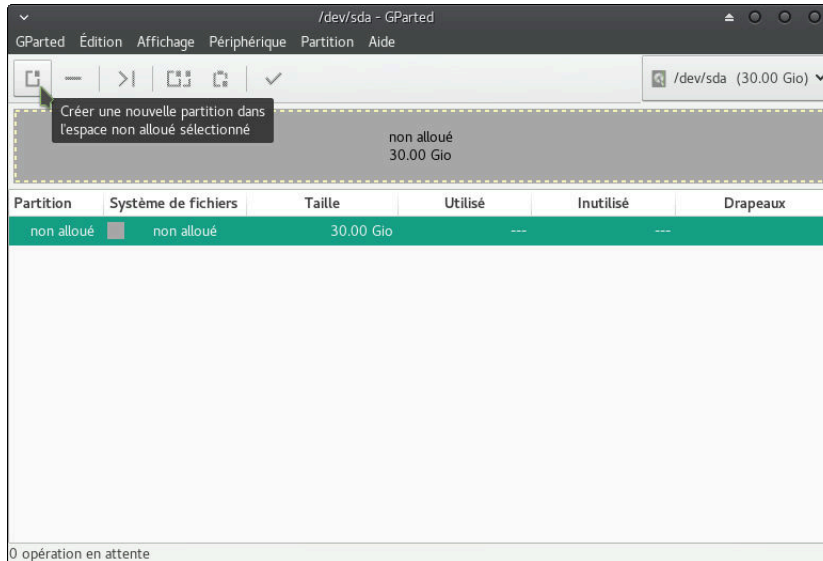
### Créer la table de partitions



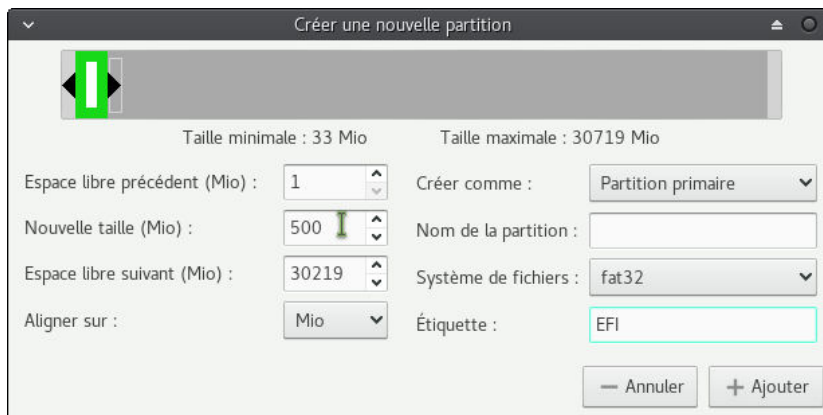
1 – Pour créer une nouvelle table de partitions, sélectionnez **Périphérique > Créer une table de partitions...** .



2 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, vous pourrez choisir le type de table de partitions à créer. Pour un système avec UEFI, une table de partitions de type **GPT** est recommandée. Pour un rappel concernant les partitions et les tables de partitions, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

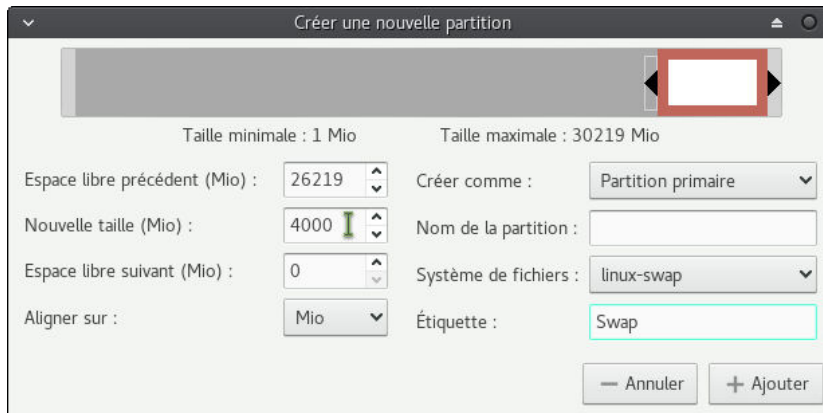
*Créer la partition EFI*

3 – Une fois la table créée, sélectionnez l'espace non alloué et cliquez sur le premier bouton en haut à gauche de la fenêtre pour créer une nouvelle partition. La première que nous allons créer sera la partition EFI.



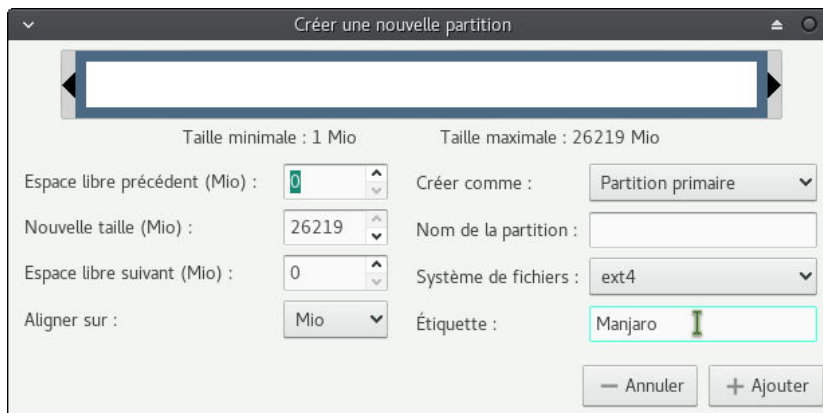
4 – Comme dans la cas où nous avons utilisé Calamares, il est recommandé de choisir une taille de quelques centaines de Mo. Vous remarquerez peut-être que GParted utilise des unités différentes pour la taille des partitions, soit Mio. Un Mio n'est pas tout à fait la même chose qu'un Mo, mais qu'importe, l'écart n'est pas trop grand étant donné ce que nous voulons faire. Il est nécessaire d'utiliser le système de fichiers **fat32**. Vous pouvez aussi créer une étiquette pour rendre la partition plus facile à identifier. Pour un rappel concernant les systèmes de fichiers, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

### Créer la partition swap



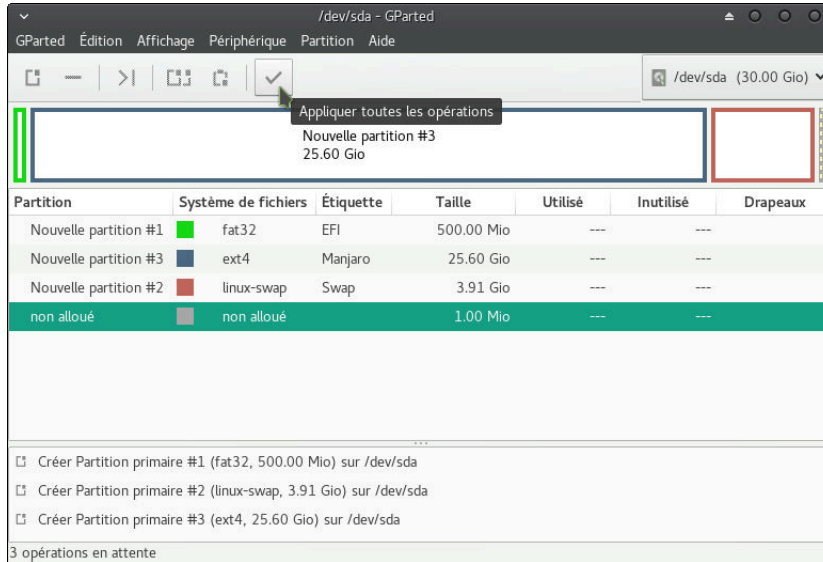
5 – Sélectionnez ensuite le reste de l'espace non alloué et créez une nouvelle partition. Celle-ci sera la swap. Cette partition est utilisée si vous manquez de mémoire vive pour compléter les opérations en cours. Il est recommandé de choisir une taille de quelques Go. Il est nécessaire de choisir le système de fichiers **linux-swap**. Vous pouvez cliquer et faire glisser la partition pour la bouger ailleurs dans l'espace non alloué.

### Créer d'autres partitions



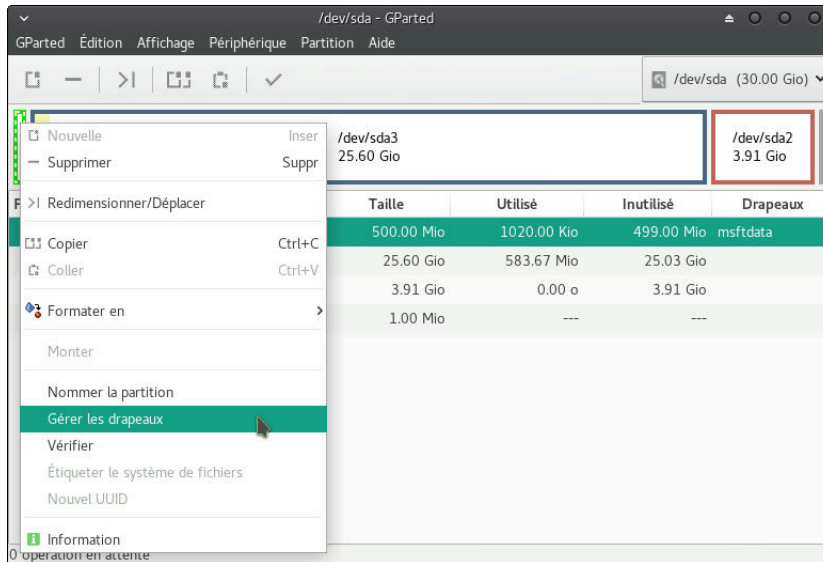
6 – Finalement, il est temps de créer les partitions qui seront utilisées par Manjaro. J'ai ici choisi de ne créer qu'une seule partition qui sera plus tard montée sous le répertoire /. J'ai choisi le système de fichiers **ext4**, bien que d'autres tels que xfs et btrfs soient disponibles.

### Appliquer les changements

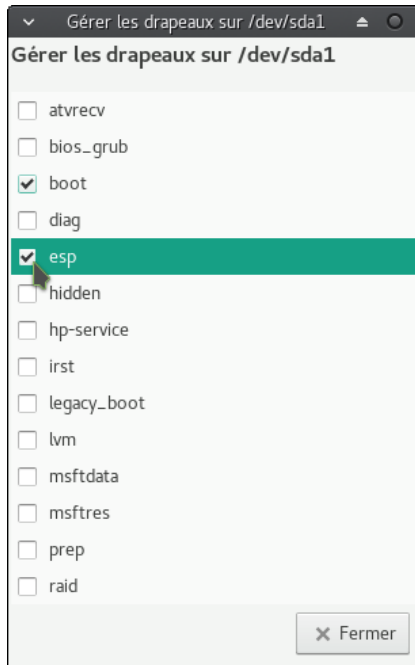


7 – Il est finalement temps d'appliquer les changements ! Assurez-vous que tout est à votre goût, puis cliquez sur le bouton en forme de crochet.

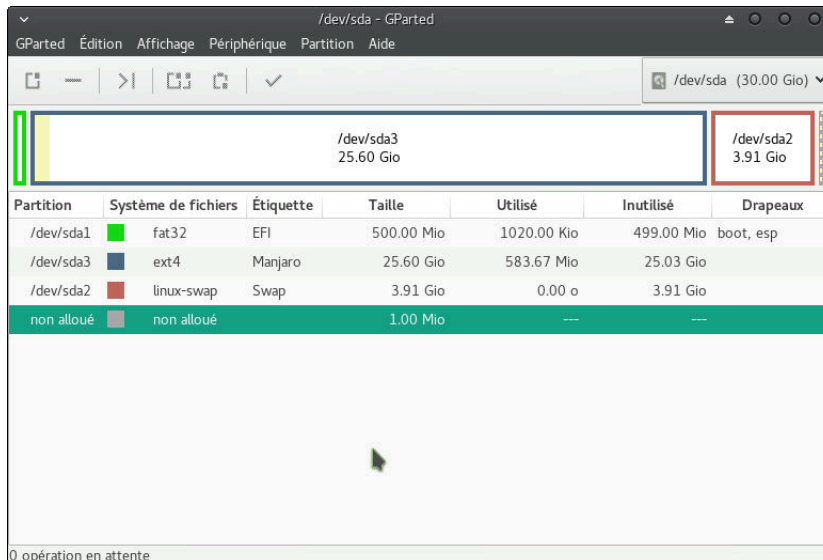
### Configurer les drapeaux pour la partition EFI



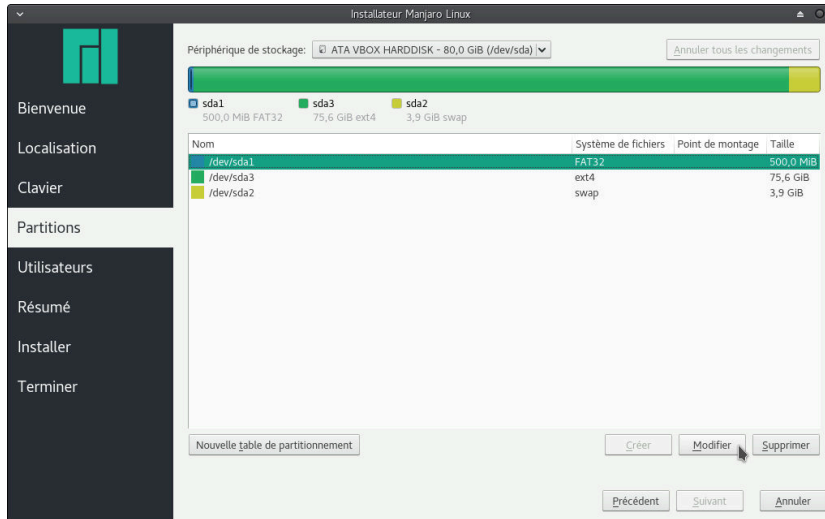
8 – Une fois les opérations complétées, il reste encore un peu de travail à faire. Quelques drapeaux doivent être configurés pour que la partition EFI se comporte correctement. **Cliquez avec le bouton de droite** sur la partition que vous voulez utiliser comme partition EFI et sélectionnez **Gérer les drapeaux** dans le menu déroulant.



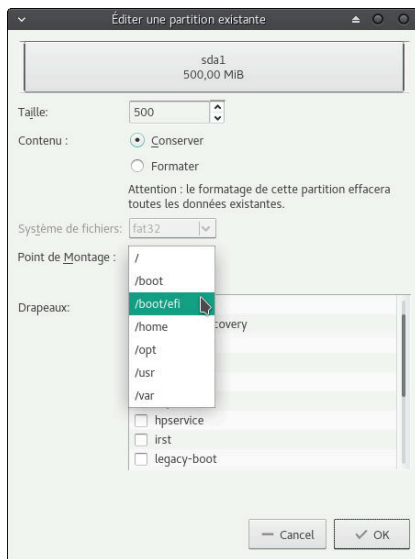
9 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, sélectionnez **boot** et **esp**. Cliquez sur **Fermer** une fois terminé.



10 – C'est tout ! Vos partitions sont prêtes à être utilisées dans l'installateur.

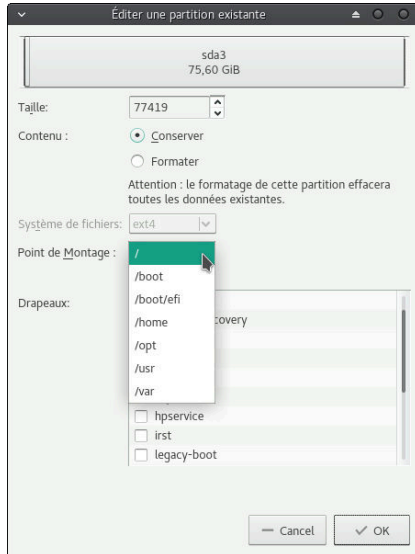
*Utiliser les partitions*

11 – Une fois que vous aurez sélectionné l’option **Partitionnement manuel** et que vous aurez cliqué sur **Suivant**, sélectionnez la partition que vous souhaitez utiliser comme partition EFI et cliquez sur le bouton **Modifier**.



12 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, choisissez le point de montage **/boot/efi**. Vous avez de plus l’option de soit conserver le contenu de la partition ou de formater celle-ci. Conserver le contenu est tout spécialement important si vous souhaitez continuer de pouvoir démarrer un autre système d’exploitation déjà installé. Si ce n’est pas votre cas, cette option a peu d’importance. Assurez-vous aussi que les drapeaux **boot** et **esp** sont cochés.





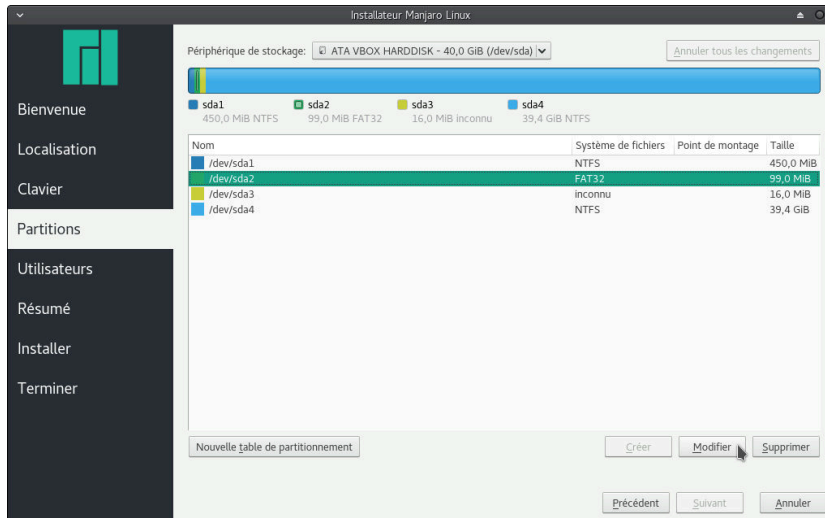
13 – Par la suite, sélectionnez les autres partitions à utiliser et sélectionnez leur point de montage respectif.

Une fois que tout est configuré à votre goût, vous pouvez continuer comme dans les autres cas jusqu'au résumé. Comme d'habitude, il s'agit de la toute dernière étape où il est possible de revenir en arrière pour effectuer des changements.

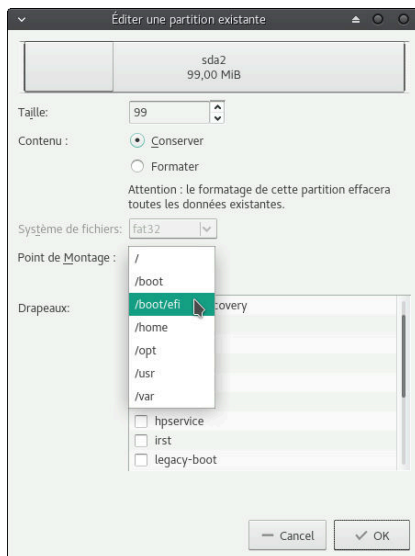
### *Utiliser une partition EFI existante*

Si vous avez déjà un autre système d'exploitation installé, une partition EFI existe alors sûrement déjà. Dans ce cas, vous voudrez probablement utiliser la même partition EFI pour Manjaro et l'autre système d'exploitation. Cette section vous montrera comment le faire. Le système d'exploitation utilisé dans cet exemple est Microsoft Windows 10. Les étapes sont très similaires à celles présentées ailleurs comme au chapitre **Installation manuelle sur un système utilisant BIOS** et à la section **Créer les partitions à partir de zéro**.

### *Choisir la partition EFI*

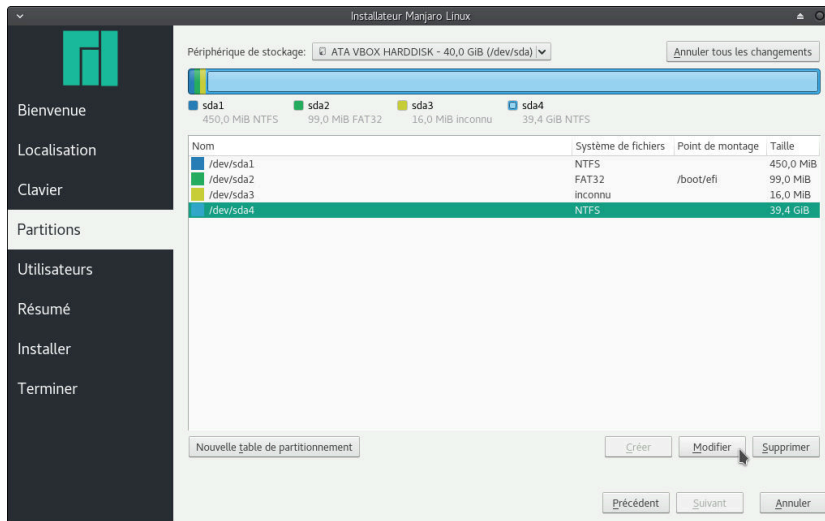


1 – La partition EFI créée et utilisée par Windows peut aussi être utilisée par Manjaro. Sélectionnez cette partition et cliquez sur **Modifier**. Cette partition devrait être la seule utilisant le système de fichiers **fat32**. Pour un rappel concernant les systèmes de fichiers, consultez le chapitre **Quelques définitions utiles**.

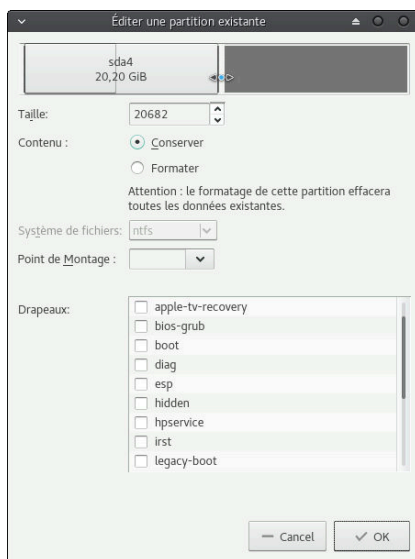


2 – Choisissez de **Conserver** le contenu de la partition. Ceci fera en sorte que les fichiers utilisés par Windows ne seront pas effacés. Si vous choisissez de la formater, vous ne serez plus en mesure de démarrer Windows, alors conserver le contenu est très important ! Sélectionnez ensuite le point de montage **/boot/efi** et assurez-vous que les drapeaux **boot** et **esp** sont cochés. Le point de montage indique à partir de quel répertoire la partition sera accessible une fois Manjaro installée.

Diminuer la taille de la partition du disque C :

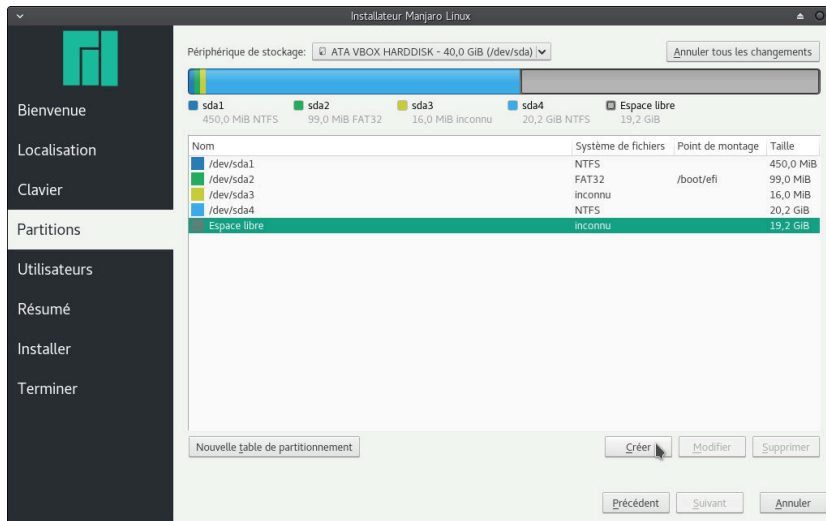


3 – Sélectionnez la partition utilisée pour le disque C : par Windows et cliquez sur **Modifier**. Il devrait s'agir de la plus grande.

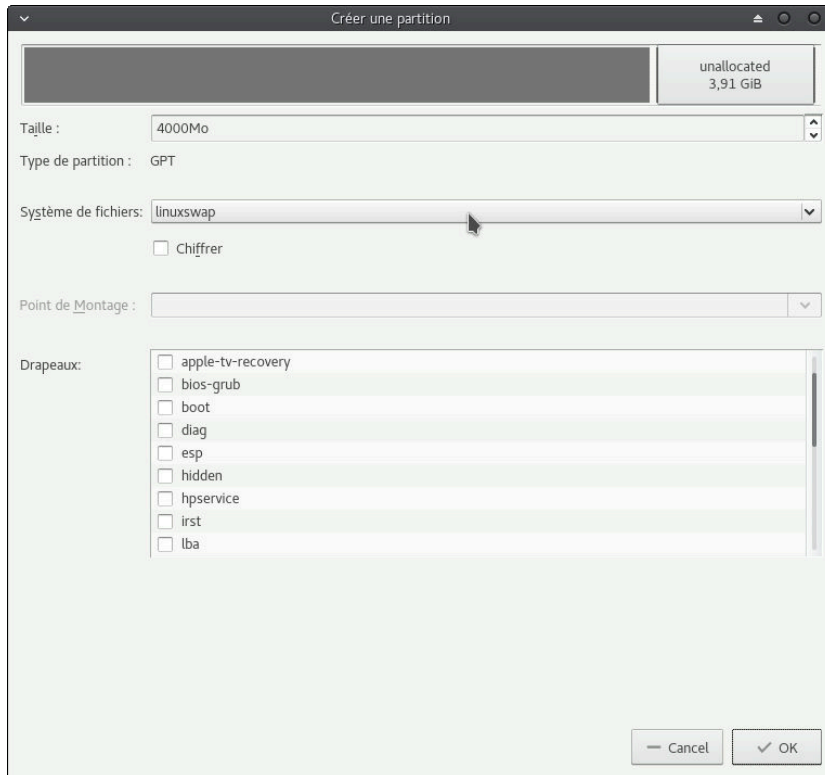


4 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, faites glisser les bords de la barre en haut pour réduire la taille de la partition. La partie en relief à gauche de la barre représente la section contenant des données. Vous ne pouvez pas diminuer la taille de la partition sous ce seuil.

## Créer la partition swap

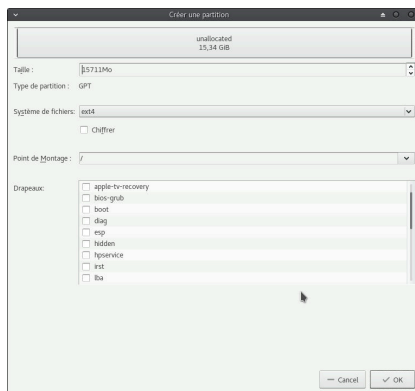


5 – Sélectionnez ensuite l'espace récemment libéré et cliquez sur **Créer**.

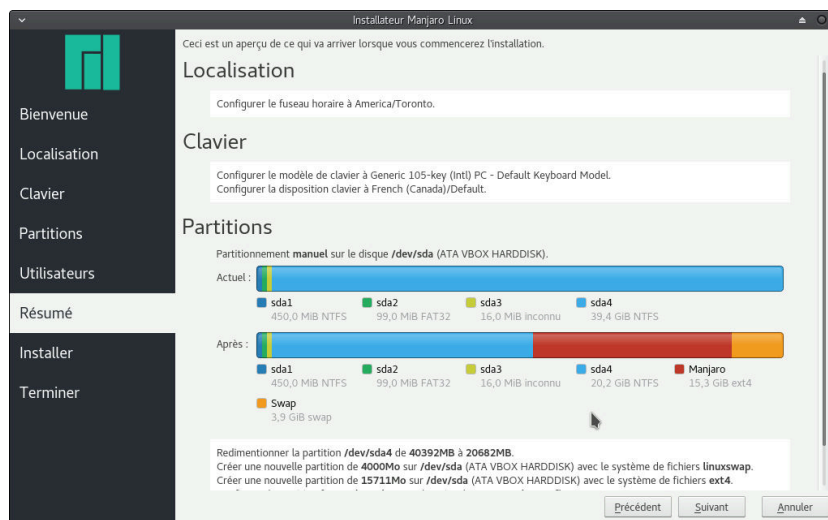


6 – Nous allons maintenant créer une partition swap, qui est utilisée lorsque votre ordinateur manque de mémoire vive pour effectuer les opérations en cours. Elle a généralement une taille de quelques Go et utilise le système de fichiers **linuxswap**. Vous n'avez pas besoin de sélectionner de point de montage.

### Créer les autres partitions



7 – Vous pouvez maintenant créer de nouvelles partitions pour Manjaro ! J'ai ici choisi le cas le plus simple, où je n'ai créé qu'une seule partition avec le point de montage / et utilisant le système de fichiers ext4. Peu importe la manière dont vous choisissez d'arranger vos partitions, il doit toujours y avoir une partition montée sous /. Le reste peut être arrangé à votre guise.

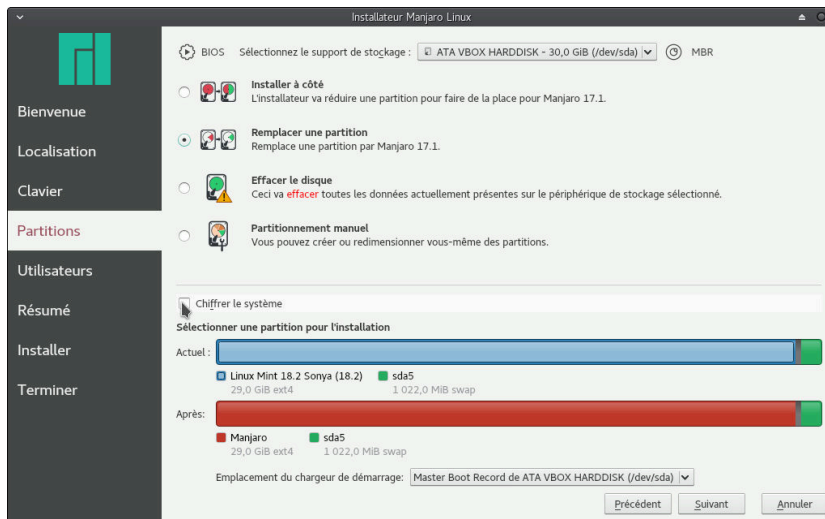
*Vérifier vos choix et confirmer*

8 – Vous pouvez ensuite continuer la procédure d'installation jusqu'au résumé. Comme d'habitude, il s'agit de votre dernière chance pour vérifier les changements que vous êtes sur le point d'appliquer. Si vous êtes satisfait-e de ceux-ci, vous pouvez cliquer sur **Suivant** et procéder à l'installation en tant que telle !

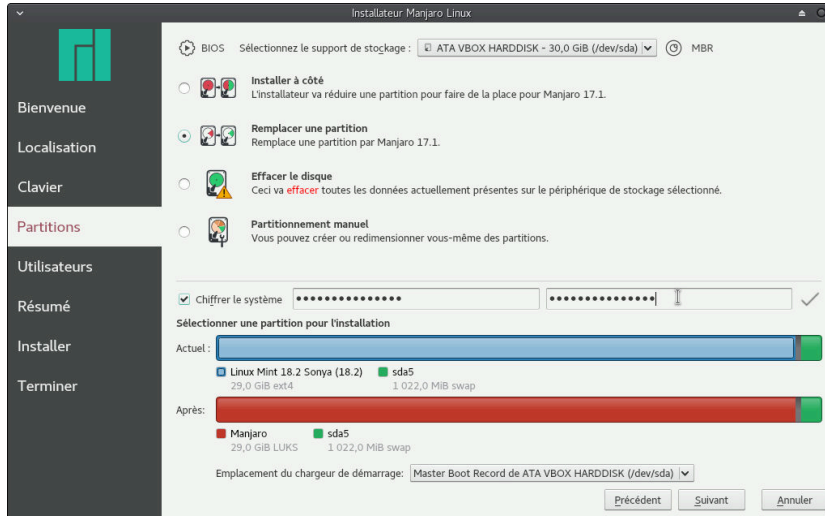
# Chiffrer vos partitions

Afin d'empêcher les autres d'accéder aux données inscrites sur votre disque dur, il peut être utile de chiffrer vos partitions. Un outil développé à cette fin, LUKS (*Linux Unified Key Setup*), est inclus dans l'installateur Calamares afin de faciliter la création d'installations chiffrées. Toute personne tentant d'accéder aux données stockées sur le disque devra fournir une phrase de passe de votre choix. Si la personne ne connaît pas la phrase de passe, elle ne pourra pas accéder aux données. Le processus de chiffrement est très semblable peu importe que vous utilisiez un système avec BIOS ou UEFI. L'exemple qui suit utilise un système avec BIOS.

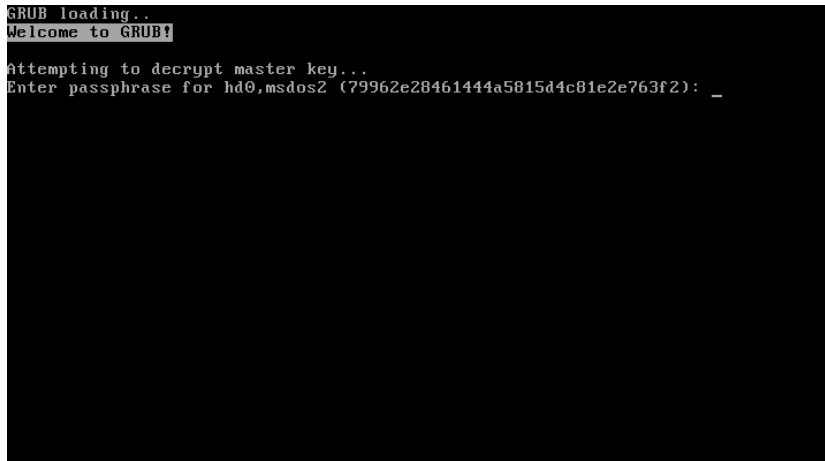
## Installation assistée



9 – Dans toutes les options d'installation assistée (*Installer à côté*, *Remplacer une partition* et *Effacer le disque*), une case est présente au-dessus des deux barres d'état du disque. La cocher vous permettra de chiffrer votre système.



Le système de fichiers à utiliser changera pour LUKS, signe que votre installation sera chiffrée ! Le reste du processus d'installation est le même que dans tous les autres cas.

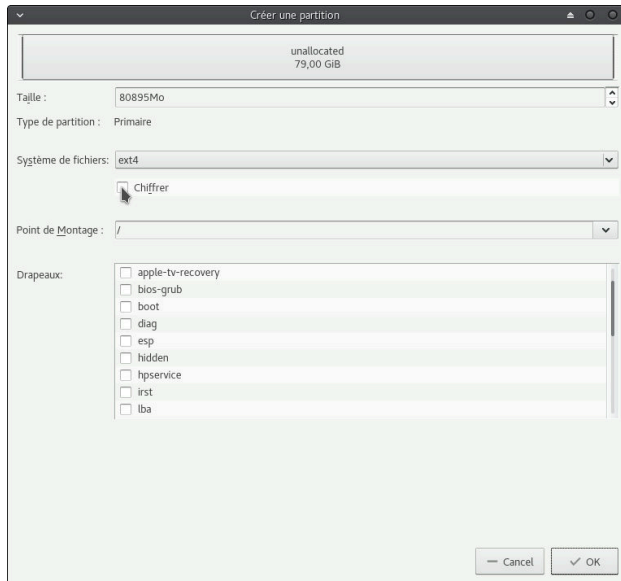


10 – On vous demandera ensuite la phrase de passe que vous désirez utiliser. Elle vous sera demandée à chaque démarrage de votre ordinateur avant d'atteindre le menu GRUB. Assurez-vous de choisir une phrase dont vous vous souviendrez !

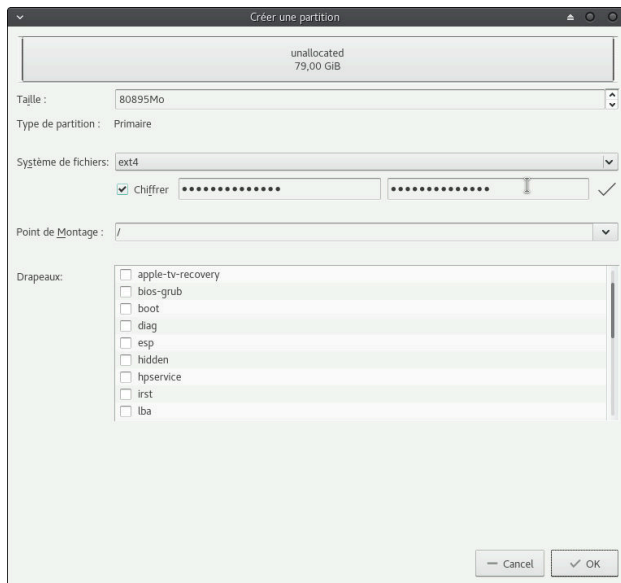
11 – Au démarrage, vous vous ferez demander votre phrase de passe. Les caractères ne s'afficheront pas à l'écran lorsque vous tappez, alors ne vous surprenez pas ! Si la phrase de passe correcte est saisie, vous serez redirigé-e vers le menu GRUB. Sinon, vous ne pourrez pas accéder à votre système. Vous n'avez qu'un seul essai à chaque démarrage de votre ordinateur.



## Installation manuelle



12 – Pour ce qui est de l'option d'installation manuelle, le chiffrement peut être mis en place lorsque vous créez une partition. Une case située sous le menu *Système de fichiers* vous l'offrira.



13 – En cochant la case, on vous demandera de choisir une phrase de passe. Elle vous sera demandée à chaque démarrage de votre ordinateur, comme dans le cas de l'installation assistée.



**Troisième partie**

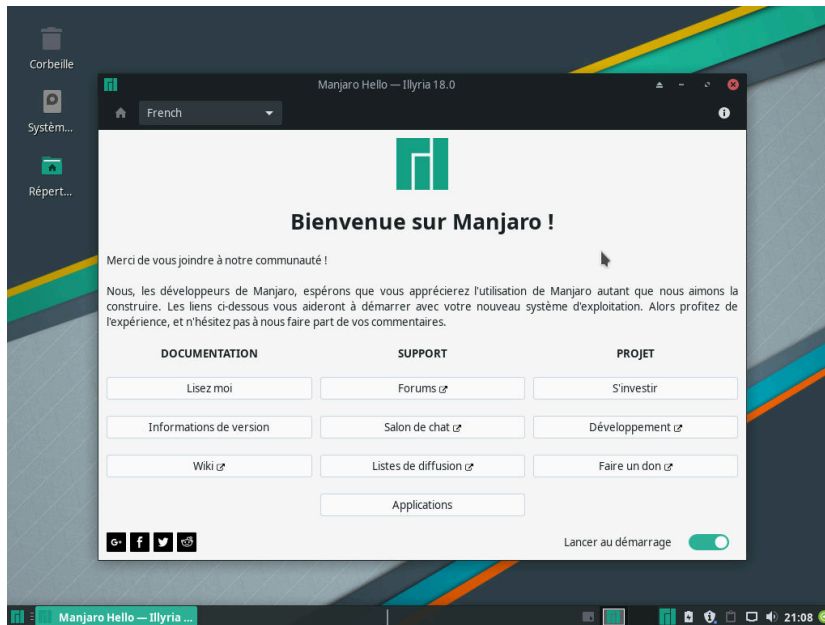
**Bienvenue dans Manjaro**



# Le bureau de Manjaro

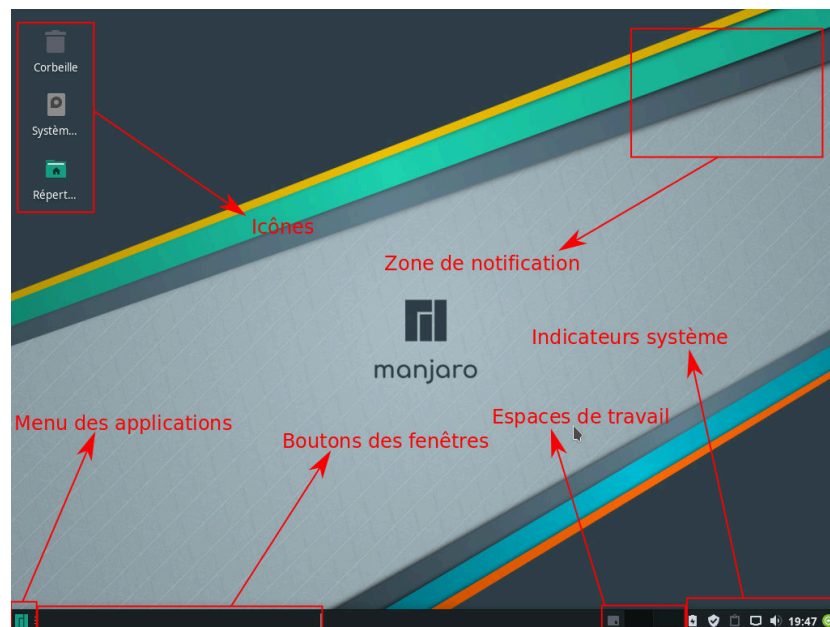
*Félicitations, vous avez installé Manjaro Linux !*

Une fois votre nom d'utilisateur ou d'utilisatrice et votre mot de passe saisis, vous arriverez sur le bureau de Manjaro. La fenêtre de bienvenue *Manjaro Hello* s'affichera automatiquement pour vous offrir des liens utiles vers la documentation, diverses ressources d'aide et de support de la communauté Manjaro et différentes façons de vous impliquer dans le projet si vous le désirez. Manjaro est un système d'exploitation libre et gratuit et repose donc sur les contributions de sa communauté ainsi que des développeurs et développeuses !



1 – Le bureau Xfce de Manjaro avec la fenêtre Manjaro Hello.

Si vous ne souhaitez pas que la fenêtre de bienvenue s'affiche à chaque début de session, vous n'avez qu'à désactiver l'option **Lancer au démarrage** en bas à droite de la fenêtre. Ne vous inquiétez pas, en cas de besoin vous pouvez toujours la retrouver dans le menu des applications.



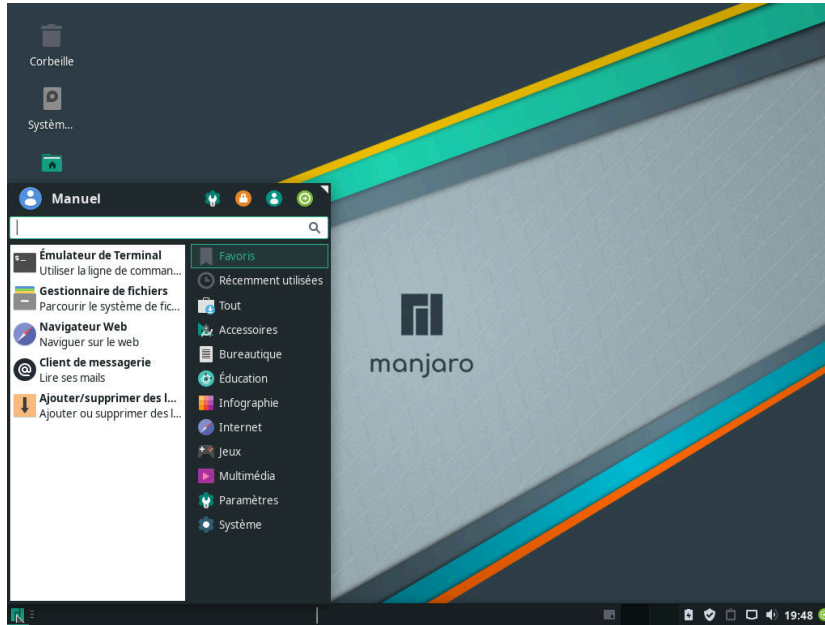
2 – Le bureau Xfce de Manjaro

Voyons maintenant un peu de quoi a l'air votre nouveau système d'exploitation ! En haut à droite se trouve une zone de notification, où apparaissent divers messages système. En haut à gauche se trouvent les icônes présentement affichés sur le bureau. En bas à gauche se trouve un menu des applications, où vous pouvez accéder aux programmes installés. En bas au centre se trouvent les boutons des fenêtres ouvertes. Un peu plus à droite se trouve la présentation des espaces de travail (bureaux un à côté de l'autre). En bas à droite se trouvent divers indicateurs systèmes, comme la batterie, les mises à jour, la connexion internet et le volume. Finalement, on trouve aussi une horloge avec calendrier et un bouton de mise hors tension, pour éteindre l'ordinateur.

Le menu des applications est la manière la plus facile de démarrer les différents logiciels installés sur votre système Manjaro. L'icône de ce menu se trouve dans le coin en bas à gauche de l'écran. Ne soyez pas gêné-e, vous pouvez cliquer dessus maintenant !

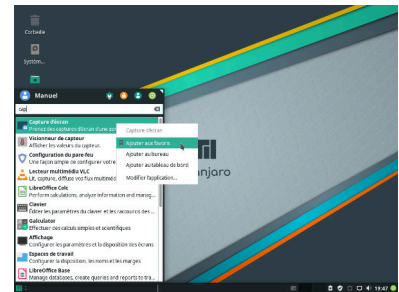
Vous pouvez maintenant voir les cinq principales applications, chacune comportant un élément dans le menu des favoris, sur la gauche. Ce menu permet d'accéder rapidement aux logiciels que vous utilisez le plus fréquemment. Pour ajouter ou retirer un élément du menu des favoris, cliquez avec le bouton de droite sur celui-ci et sélectionnez l'option appropriée.

Vous pouvez aussi appuyer sur la touche « Windows », aussi appelée « Super » touche, de votre clavier. Plutôt pratique !

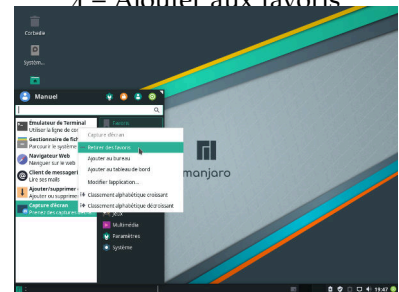


3 – Les applications qui sont installées sont affichées dans le menu des applications.

Prenons maintenant le temps de regarder chacune de ces cinq applications une à une afin de vous donner une idée de ce que vous attend !

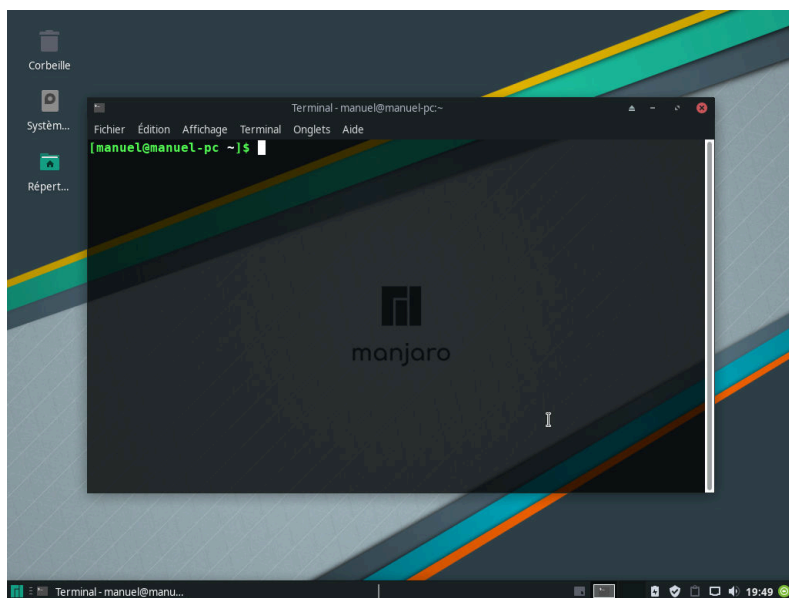


4 – Ajouter aux favoris

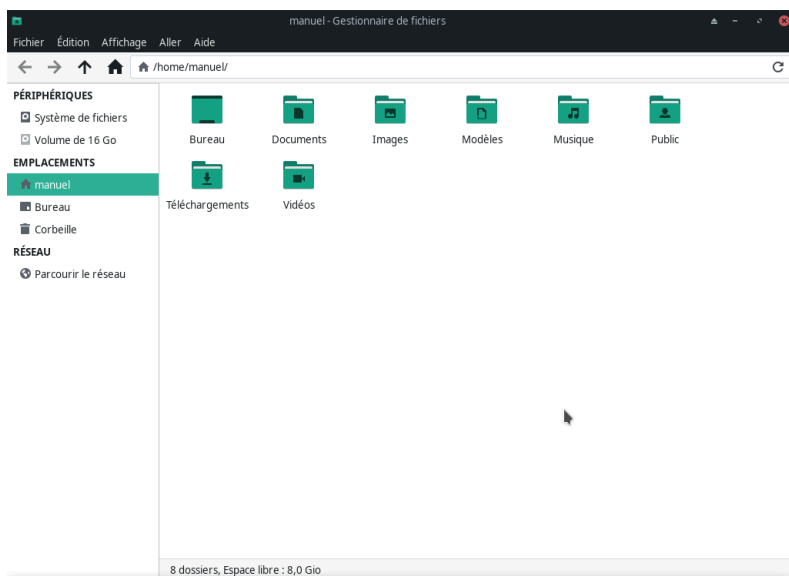


5 – Retirer des favoris

## Émulateur de terminal



## Gestionnaire de fichiers



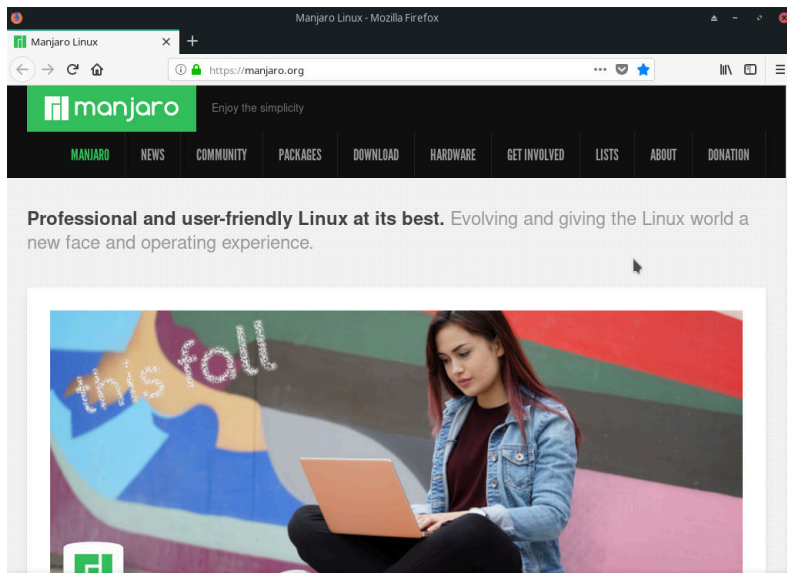
6 – L'**émulateur de terminal**, plus communément appelé terminal, vous permet d'effectuer des commandes à l'aide de texte. Même si à première vue il peut être rebutant, voire intimidant, il est incroyablement puissant et permet d'avoir accès à des commandes difficiles à exécuter à partir d'une interface graphique. Dans cet exemple, j'ai listé (`ls`) les fichiers contenus dans mon répertoire maison.

Apprendre à utiliser le terminal n'est pas nécessaire pour se servir de Manjaro. Il est cependant hautement recommandé. Pour plus d'information, référez-vous à des sites tels que <http://linuxcommand.org/>!

7 – Le **gestionnaire de fichiers** est une interface graphique vous permettant de gérer vos documents et répertoires. La plupart des gestionnaires de fichiers fonctionnent de manière semblable. Si vous en avez déjà utilisé un autre, vous pourrez utiliser celui-ci!

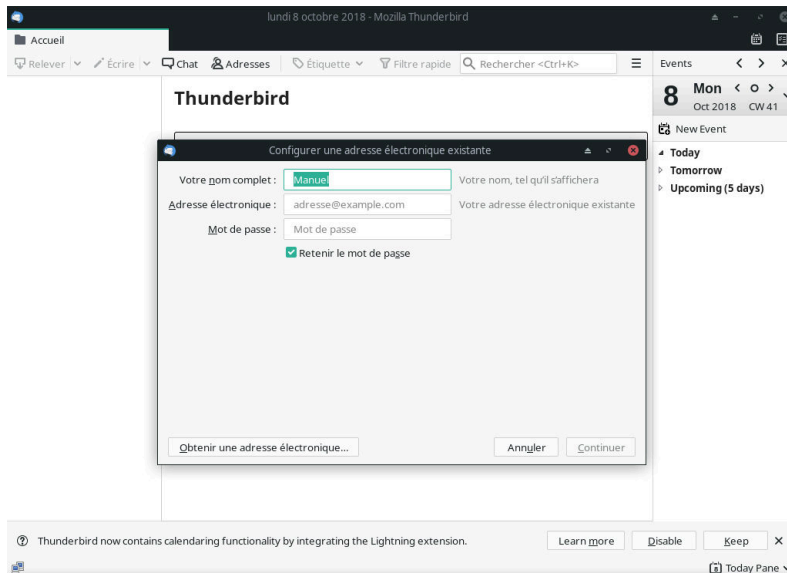


## Navigateur web

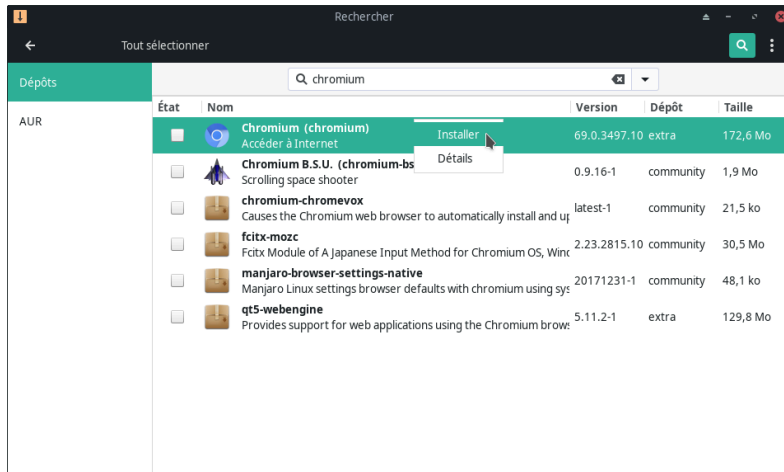


8 – Le **navigateur web** vous permet de visiter et de visionner des pages web, pour par exemple lire les nouvelles, vérifier la météo et toute autre activité que vous pouvez avoir. Si vous avez une préférence particulière pour un autre navigateur que celui installé par défaut, vous pouvez aisément en ajouter un autre, tel que montré à la section Installer de nouveaux logiciels.

## Client de messagerie



9 – Le **client de messagerie** vous permet de lire et d'envoyer des courriels (courriers électroniques). Vous aurez à ajouter votre compte de messagerie lorsque vous démarrerez l'application pour la première fois (comme c'est le cas pour tous les clients de messagerie), mais une fois la configuration initiale faite vous aurez le champ libre ! Comme c'est le cas pour la navigateur web, il existe un vaste choix de clients de messagerie. Par exemple, si vous préférez Claws ou Sylpheed, vous pouvez l'installer !

*Ajouter/supprimer des logiciels*

10 – Le **gestionnaire de paquets** vous permet de chercher des applications, de les installer ainsi que de les supprimer. Dans cet exemple, j'ai cherché le navigateur web Chromium et je suis sur le point de l'installer. Une fois satisfait de mes sélections, je peux cliquer sur le bouton **Appliquer** afin de continuer.

Il y a deux principaux gestionnaires de logiciels dans Manjaro : **Pamac** (installé dans l'édition Xfce) et **Octopi** (installé dans l'édition KDE).

## Obtenir de l'aide

Il existe une grande variété de façons d'obtenir de l'aide et du support à propos de Manjaro, ainsi que pour en apprendre plus à propos du projet. Vous pouvez simplement naviguer parmi ces ressources, ou vous inscrire si vous voulez vous impliquer !

N'oubliez pas que Manjaro est maintenue par sa communauté. Sans sa communauté, Manjaro n'existerait pas !

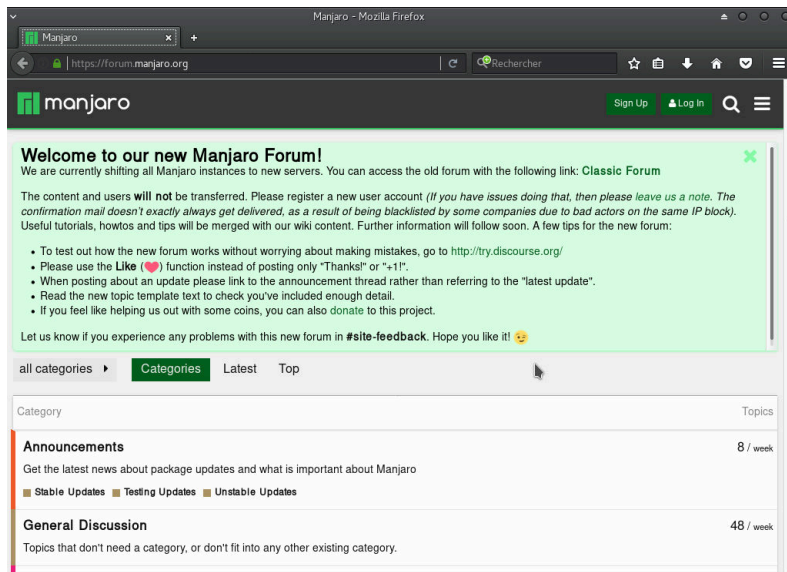
*Peu importe la méthode que vous utilisez, nous avons hâte de vous rencontrer !*



1 – La fenêtre de bienvenue comporte des liens vers plusieurs excellentes ressources. Cela vaut la peine de prendre le temps de regarder chacune d'entre elles.

*Forum de discussion*

<https://forum.manjaro.org/>

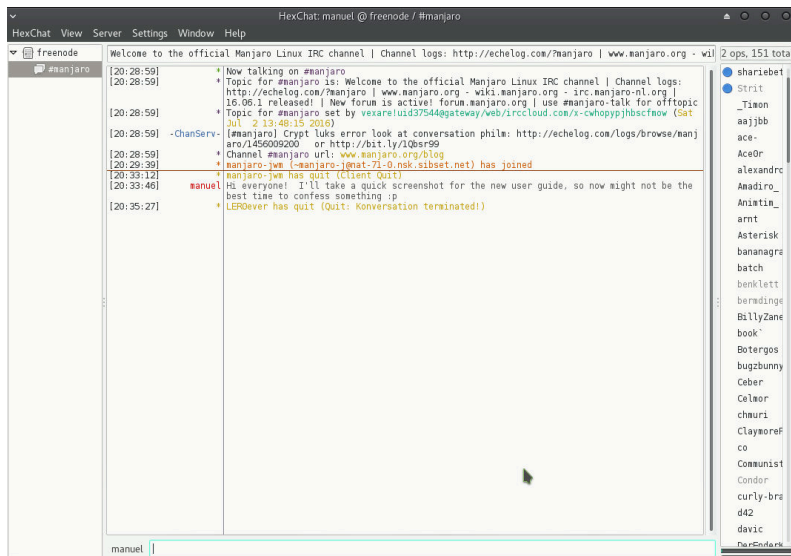


2 – Le forum de discussion de Manjaro est un bon endroit pour en apprendre davantage sur le projet. Vous pouvez vous y connecter en tout temps, y poser des questions ou répondre à celles d'autres personnes, puis y revenir plus tard. Si l'anglais n'est pas votre point fort, une section en français est aussi disponible.

Un autre forum, entièrement en français mais non officiel, est aussi disponible à l'adresse <http://www.manjaro.fr/forum/index.php>.

## Canaux IRC

<https://manjaro.org/irc-channel/>

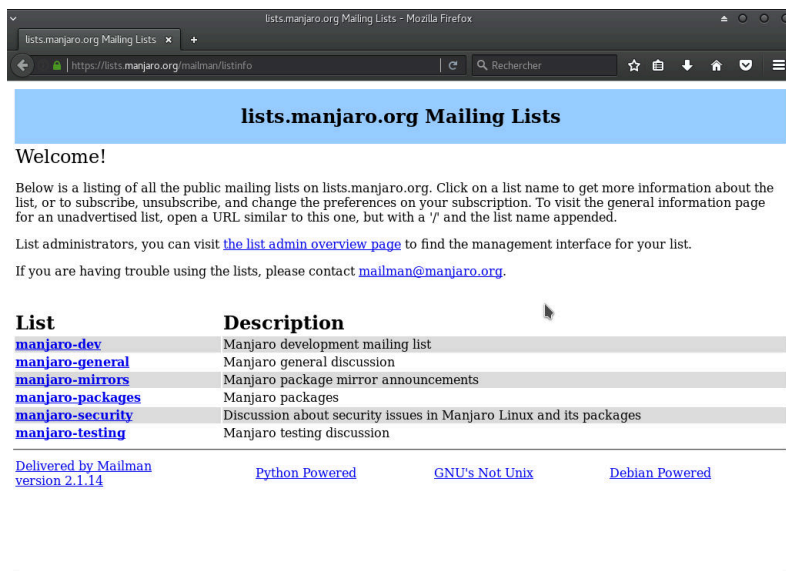


3 – Joignez-vous à #manjaro sur irc.freenode.net, que ce soit par le web ou par un client sur votre bureau, et vous trouverez toute une bande de gens sympathiques prêts à clavarder avec vous ! Pour discuter sur le canal IRC vous devrez premièrement vous y connecter. Hexchat, installé sur l'édition Xfce, vous permet de le faire.

Des canaux en allemand, en français et en russe sont aussi disponibles, respectivement à #manjaro-de, #manjaro-fr et #manjaro-ru.

## Listes d'envoi

<https://lists.manjaro.org/listinfo/manjaro-general>



The screenshot shows the 'lists.manjaro.org Mailing Lists' page. It features a blue header with the title 'lists.manjaro.org Mailing Lists'. Below the header, there is a 'Welcome!' message followed by instructions on how to use the mailing lists. A table lists several mailing lists with their descriptions:

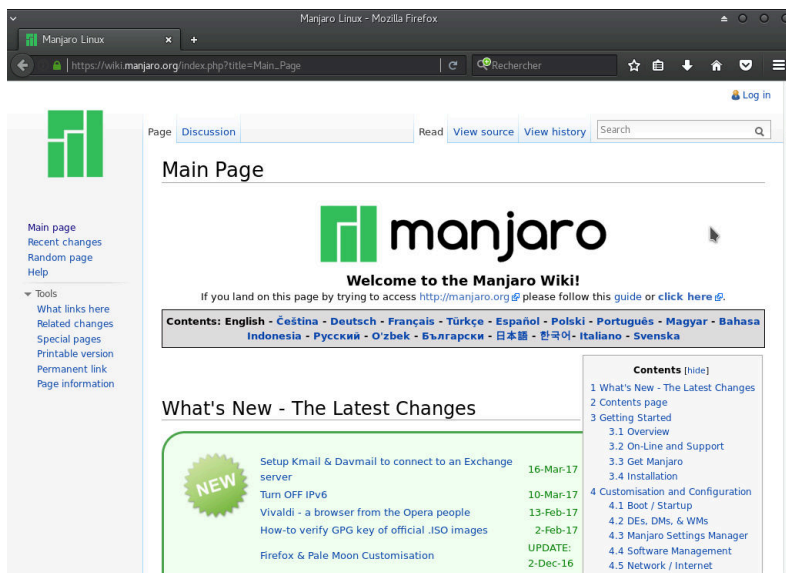
List	Description
<a href="#">manjaro-dev</a>	Manjaro development mailing list
<a href="#">manjaro-general</a>	Manjaro general discussion
<a href="#">manjaro-mirrors</a>	Manjaro package mirror announcements
<a href="#">manjaro-packages</a>	Manjaro packages
<a href="#">manjaro-security</a>	Discussion about security issues in Manjaro Linux and its packages
<a href="#">manjaro-testing</a>	Manjaro testing discussion

At the bottom of the table, there are links for 'Delivered by Mailman version 2.1.14', 'Python Powered', 'GNU's Not Unix', and 'Debian Powered'.

4 – Si vous préférez utiliser le courrier électronique, il existe plusieurs listes d'envoi que vous pouvez utiliser pour connaître les dernières annonces et les tout derniers développements, ainsi que pour poser des questions. Cependant, la plupart des gens utilisent plutôt les forums ou les canaux IRC.

## Wiki

<https://wiki.manjaro.org/>



The screenshot shows the 'Main Page' of the Manjaro Wiki. It features the Manjaro logo and a 'Welcome to the Manjaro Wiki!' message. Below the welcome message, there is a list of contents in various languages: English, Čeština, Deutsch, Français, Türkçe, Español, Polski, Português, Magyar, Bahasa Indonesia, Русский, O'zbek, Български, 日本語, 한국어, Italiano, Svenska. The page also has a 'What's New - The Latest Changes' section with a 'NEW' badge, listing recent updates such as 'Setup Kmail & Davmail to connect to an Exchange server' (16-Mar-17) and 'Turn OFF IPv6' (10-Mar-17). A table of contents is visible on the right side of the page.

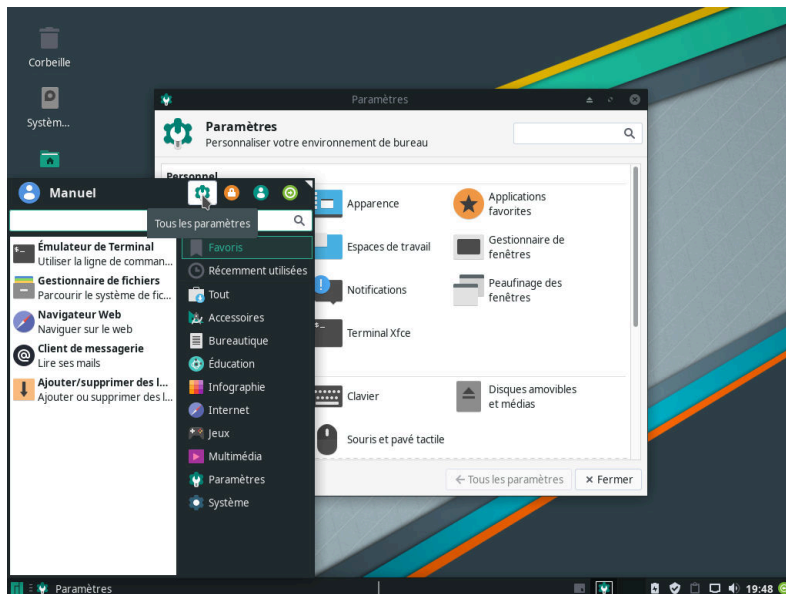
5 – Le wiki est essentiellement un guide d'utilisation en ligne. Il contient beaucoup d'information, de trucs, d'indices et d'instructions afin d'utiliser votre système Manjaro à sa pleine capacité. Si vous cherchez à savoir comment faire quelque chose, il y a de bonnes chances que le wiki contienne la solution !

# Entretien de votre système

## Changer les paramètres

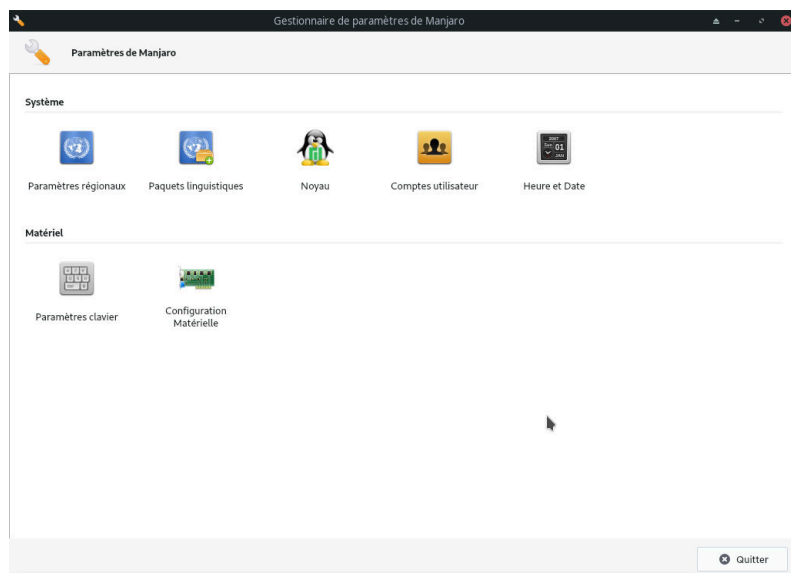
Même si le bureau de Manjaro met par défaut un lot de paramètres qui devrait faire l'affaire de la plupart des gens, il se peut que vous vouliez changer des choses comme le fond d'écran du bureau et la palette de couleurs, ou encore modifier la façon dont votre pavé tactile se comporte.

## Gestionnaire de paramètres de Xfce



1 – Le bureau Xfce est hautement personnalisable. Les paramètres de votre compte d'utilisateur ou d'utilisatrice sont accessibles par le menu des applications ainsi que par le gestionnaire de paramètres de Xfce. Dans tous les cas, vous pouvez modifier beaucoup de choses ! Les changements n'affecteront que votre compte à vous et pas les autres que vous pourriez avoir ajoutés, alors pas de soucis à ce sujet !

## Gestionnaire de paramètres de Manjaro



2 – Le **gestionnaire de paramètres de Manjaro** vous offre un ensemble d’outils pour modifier plusieurs paramètres de base, comme ceux que vous avez initialisés pendant l’installation, par exemple les langues utilisées par l’ensemble du système, les agencements du clavier, les comptes des utilisateurs et utilisatrices ainsi que les pilotes utilisés par votre matériel. Ce gestionnaire est accessible dans la catégorie **Paramètres** du menu des applications.



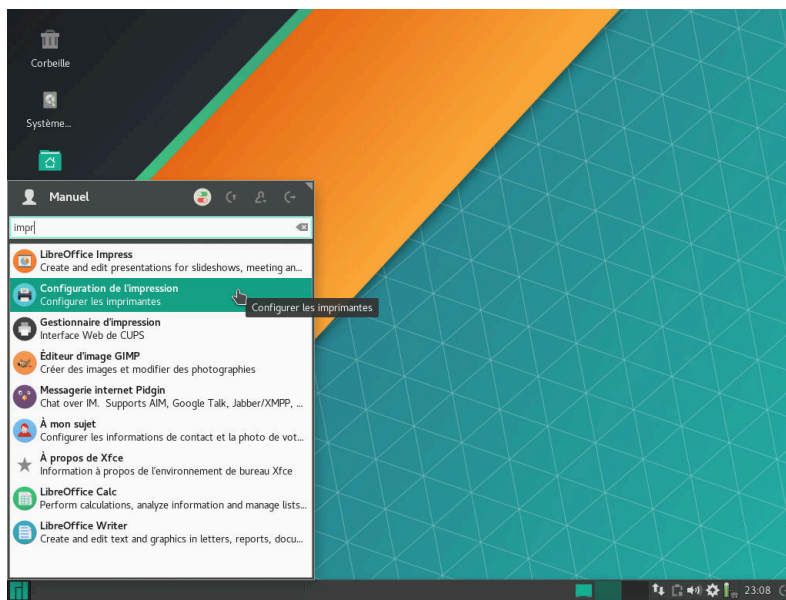
## Ajouter une imprimante

*Note : Les fenêtres illustrées dans la section suivante ont parfois un style différent de celui actuel. Cependant, leur contenu est le même.*

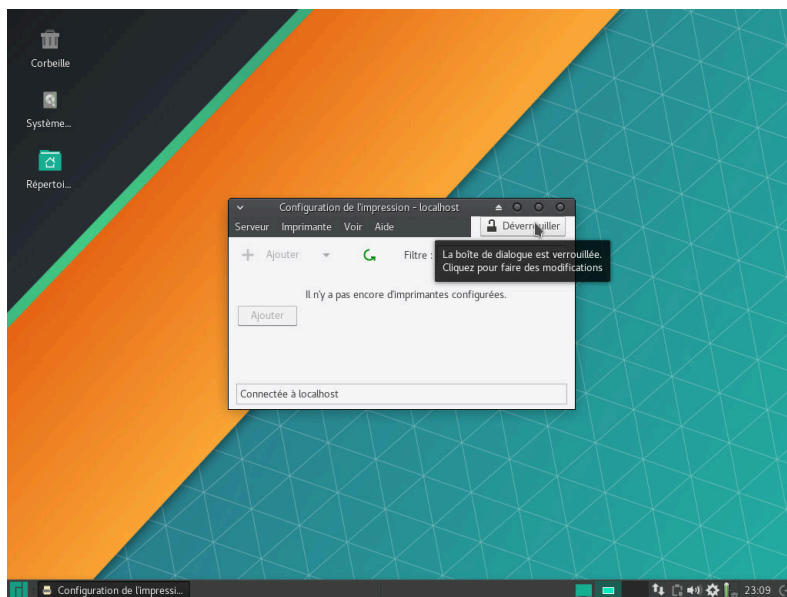
Manjaro a un excellent support pour les imprimantes. La plupart sont automatiquement détectées, et plusieurs autres peuvent être très facilement configurées !

Tout dépendant de l'édition que vous choisissez, il se peut que vous deviez installer le support pour d'impression. Si c'est le cas, installez le paquet « manjaro-printer » avec Pacman ou Octopi (voir section suivante), ou encore par ligne de commande :

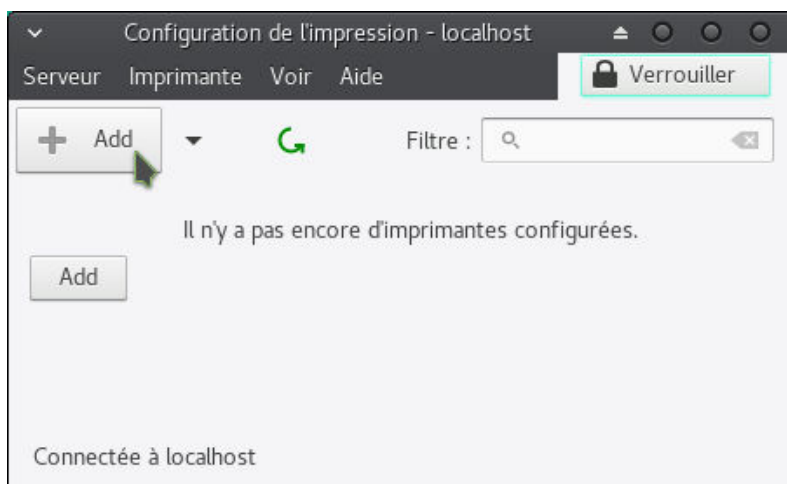
```
sudo pacman -S manjaro-printer
```



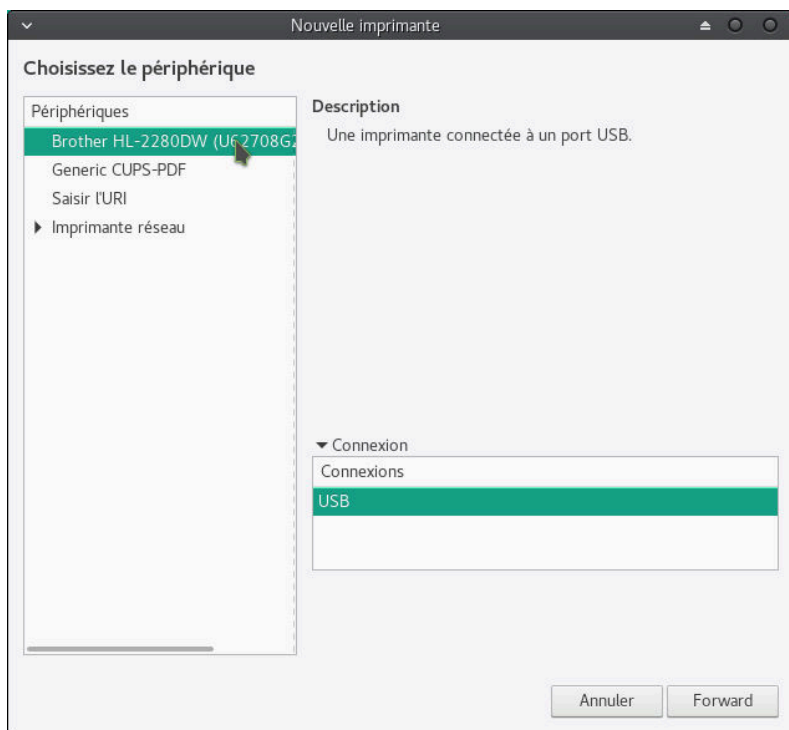
1 – Pour vérifier les imprimantes disponibles, une fois le paquet installé, trouvez et ouvrez la **Configuration de l'impression** dans le menu des applications.



2 – Ajouter une imprimante à la liste des imprimantes disponibles requiert les droits administrateurs. Cliquez sur le bouton **Déverrouiller** en haut à droite de la fenêtre. Vous devrez fournir votre mot de passe administrateur.

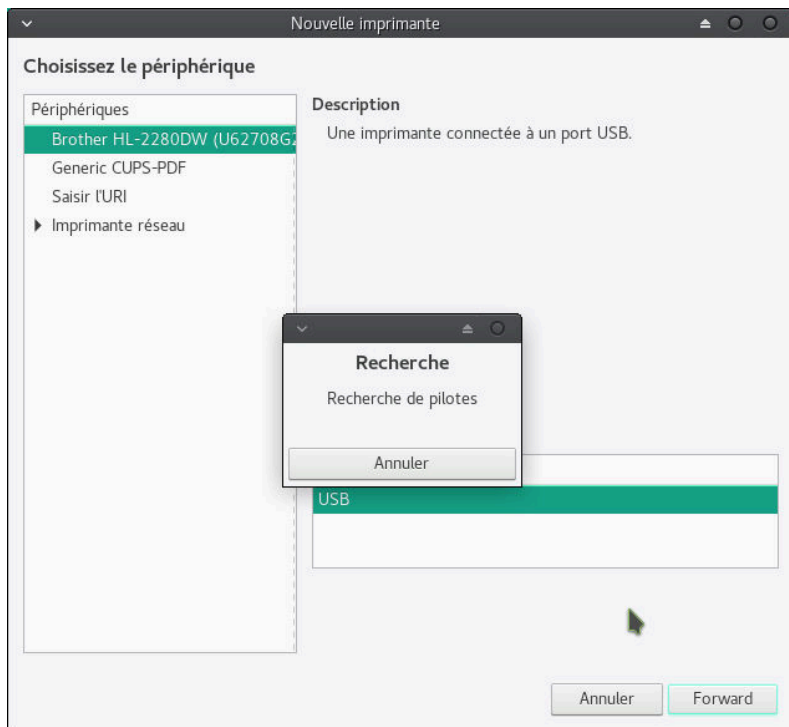


3 – Puis, cliquez sur **Add** (Ajouter) pour commencer la configuration d'une imprimante.

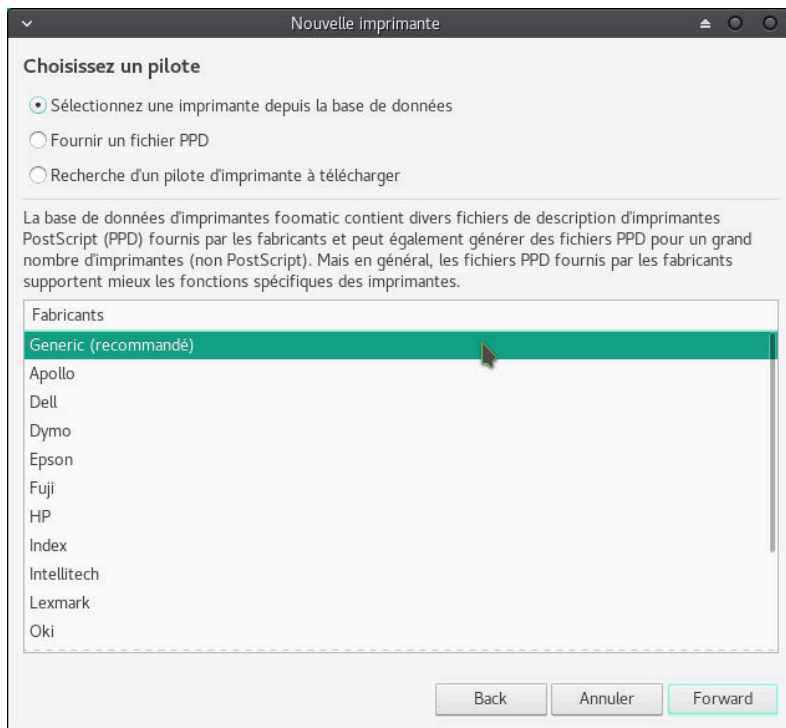


4 – Toutes les imprimantes détectées s'afficheront dans la listes des périphériques. Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Forward** (Continuer).

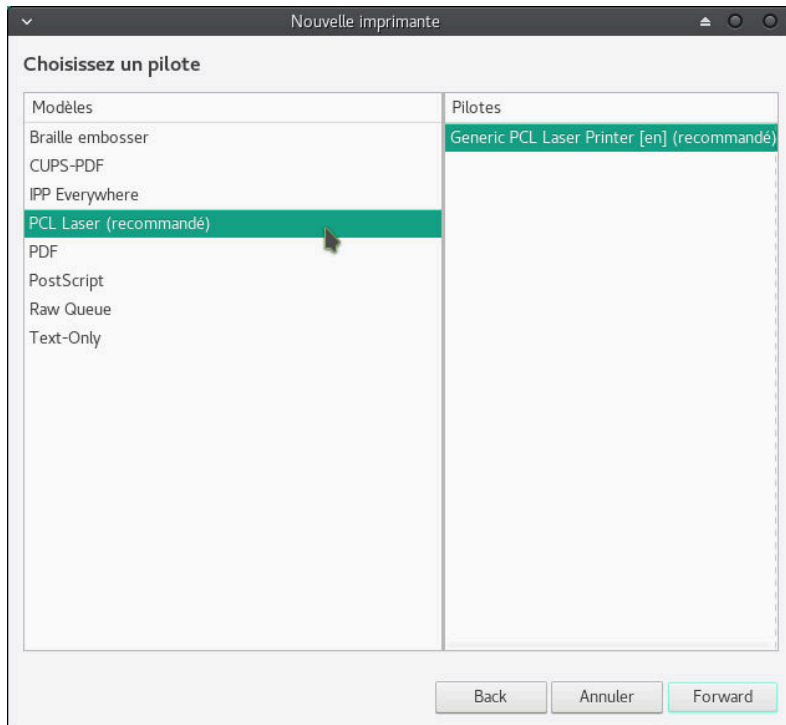
Si votre imprimante n'est pas affichée, il se pourrait qu'elle ne soit pas compatible avec Manjaro. En raison du grand nombre d'imprimantes disponibles sur le marché, il se peut que vous deviez alors installer les pilotes manuellement. Si cela vient à se produire, n'hésitez pas à visiter le forum ou le canal IRC pour obtenir de l'aide!



5 – Manjaro procédera ensuite à la recherche de pilotes pouvant être compatibles avec votre imprimante.



6 – Si aucun pilote spécifique n'est trouvé, ne désespérez pas ! Vous aurez l'occasion d'en sélectionner un parmi une liste. Si le fabricant de votre imprimante n'est pas listé, vous pouvez choisir le pilote **Generic** (générique). C'est celui que j'ai choisi ici. Vous avez aussi l'option de choisir un pilote à partir d'un fichier ou de chercher une nouvelle fois à partir du modèle de votre imprimante. Une fois votre choix fait, cliquez sur **Forward** (Continuer).



7 – Vous pourrez par la suite raffiner votre choix de pilote à l'aide d'une sous-catégorie.

**Nouvelle imprimante**

**Décrivez l'imprimante**

**Nom de l'imprimante**  
Nom abrégé pour cette imprimante, comme « laserjet »  
Brother-HL-2280DW

**Description (optionnelle)**  
Description compréhensible telle que "HP LaserJet avec Duplexeur"  
Brother HL-2280DW

**Emplacement (optionnel)**  
Emplacement lisible tel que "Lab 1"  
manuel-pc

Back Annuler Apply

8 – Pendant que Manjaro installe votre imprimante, vous pouvez changer certains paramètres tels que son nom et l'endroit où elle est située. Ces derniers vous permettront d'identifier plus facilement l'imprimante.

**Propriétés de l'imprimante - « Brother-HL-2280DW » sur localhost**

**Paramètres**

Comportements  
Contrôle des accès  
Extensions de l'imprimante  
Options de l'imprimante  
Options des tâches d'impression  
Niveaux d'encre/du toner

**Paramètres**

Description : Brother HL-2280DW

Emplacement : manuel-pc

URI du périphérique : usb://Brother/HL-2280DW?se Modifier...

Fabricant et modèle : Generic PCL Laser Printer Modifier...

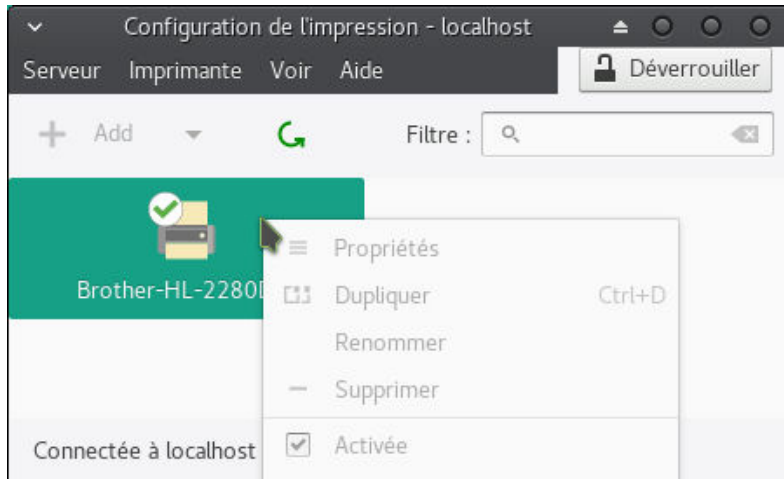
État de l'imprimante : Inactif

**Tests et maintenance**

Imprimer la page de test

Apply Annuler OK

9 – Vous vous ferez ensuite demander si vous souhaitez imprimer une page de test, puis vous serez redirigé-e vers les propriétés de votre imprimante. La configuration est terminée ! Vous pouvez cliquer sur **OK** pour fermer la fenêtre.

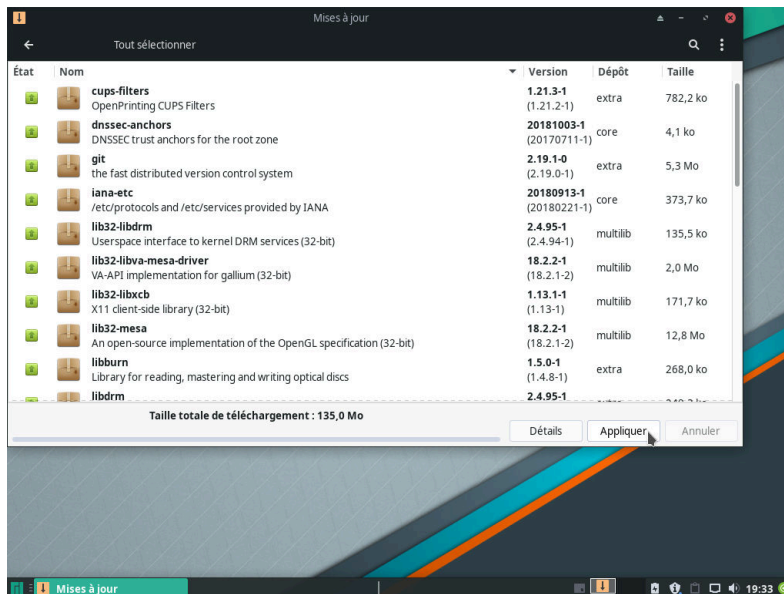


10 – Votre imprimante sera désormais visible dans la **Configuration de l'impression**, où vous pourrez entre autres voir la file d'attente pour l'impression et changer les paramètres de l'imprimante. Pour changer les paramètres, vous devrez de nouveau cliquer sur le bouton **Déverrouiller** en haut à droite de la fenêtre. Bonne impression !

### *Mettre les logiciels à jour*

Après vous être identifié-e au démarrage, vous remarquerez sans doute quelques notifications dans le coin de votre écran vous informant que des mises à jour sont disponibles pour vos logiciels. C'est super ! Cela signifie que votre connexion Internet est configurée correctement et que de nouveaux logiciels n'attendent que votre clic avant que pouvoir vous servir !

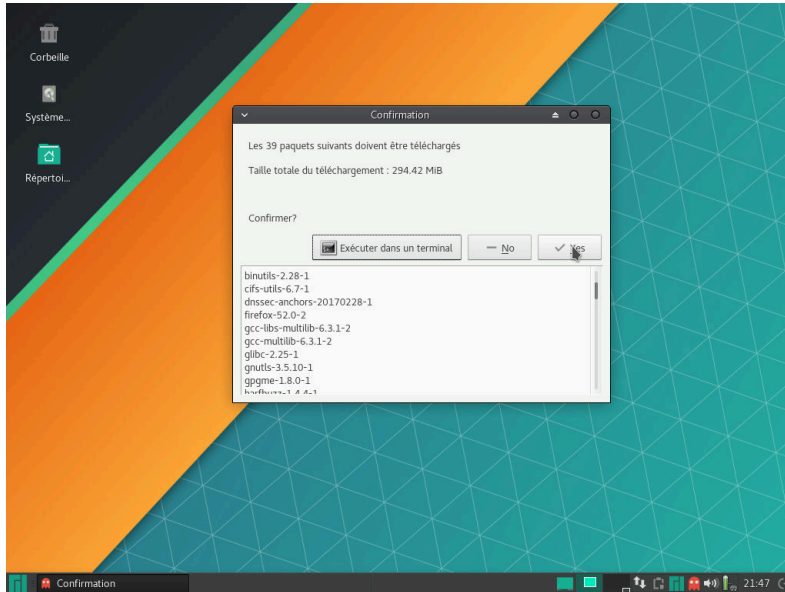
### *Pamac*



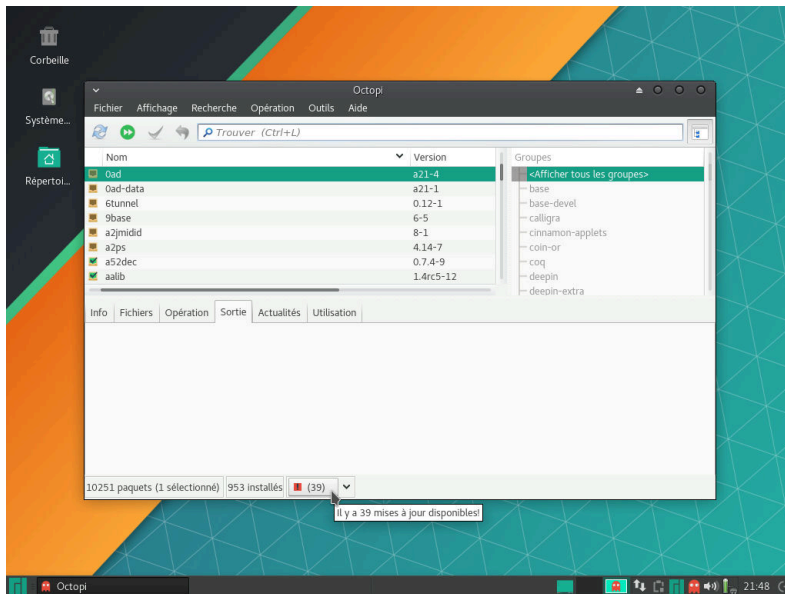
1 – Le gestionnaire de mises à jour de Pamac est accessible à partir du panneau système en bas à droite de l'écran. Sur cette capture d'écran, il est représenté par une icône avec un point d'exclamation indiquant que des mises à jour sont disponibles. Les mises à jour disponibles sont détectées automatiquement. Vous n'avez qu'à cliquer sur **Appliquer** et à taper votre mot de passe lorsque nécessaire et les mises à jour seront installées !

## Octopi

Octopi est un gestionnaire de logiciels alternatif pour Manjaro. Il est installé sur les éditions KDE et Openbox car il est basé sur Qt. Il a de plus une icône assez rigolote !



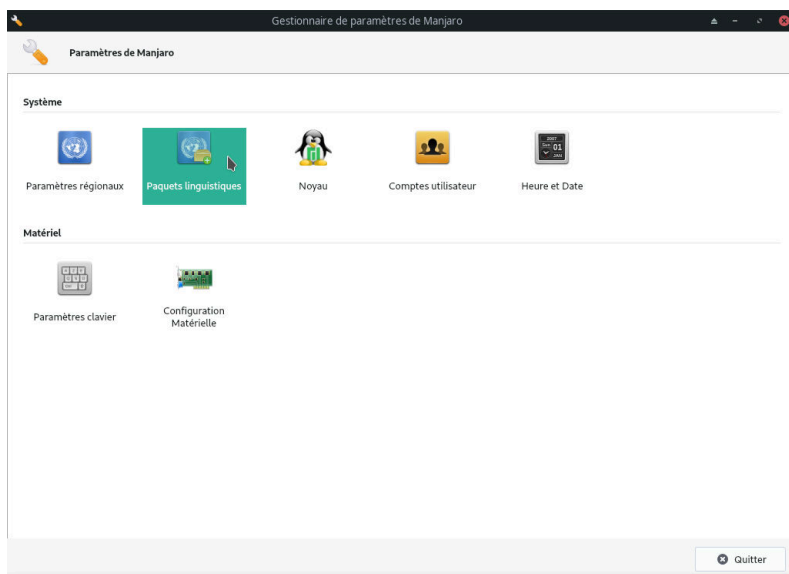
2 – L'indicateur de mises à jour d'Octopi est accessible à partir du panneau système en bas à droite de l'écran. Sur cette capture d'écran, il est représenté par une icône rouge indiquant que des mises à jour sont disponibles. Les mises à jour disponibles sont détectées automatiquement. Vous n'avez qu'à cliquer sur **Yes** (Oui) et les mises à jour seront installées !



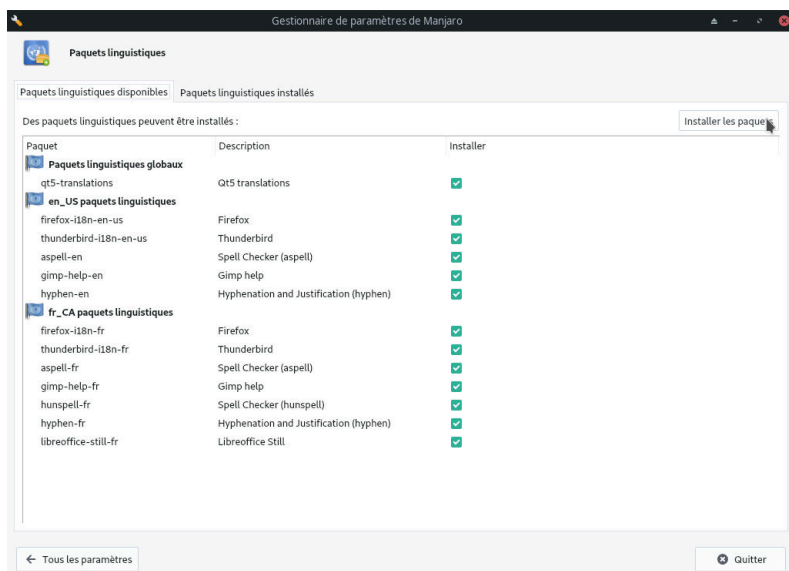
3 – Alternativement, vous pouvez ouvrir l'interface complète d'Octopi. Le nombre en bas de la fenêtre est le nombre de mises à jour disponibles. Pour les afficher, cliquez sur le bouton avec l'icône rouge et le nombre de mises à jour. Pour les installer, cliquez sur la flèche à droite du bouton et sélectionnez **Installation**.

## Installer des paquets linguistiques

Une fois vos logiciels à jour, il peut être bon de vérifier si tous les paquets linguistiques nécessaires sont installés. Pour ce faire, ouvrez le **Gestionnaire de paramètres de Manjaro**. Les paquets linguistiques peuvent aussi être installés de la même façon que les autres paquets (voir section **Installer de nouveaux logiciels**), mais cette méthode permet de tous les installer d'un coup.



4 – Dans le **Gestionnaire de paramètres de Manjaro**, double-cliquez sur **Paquets linguistiques**.



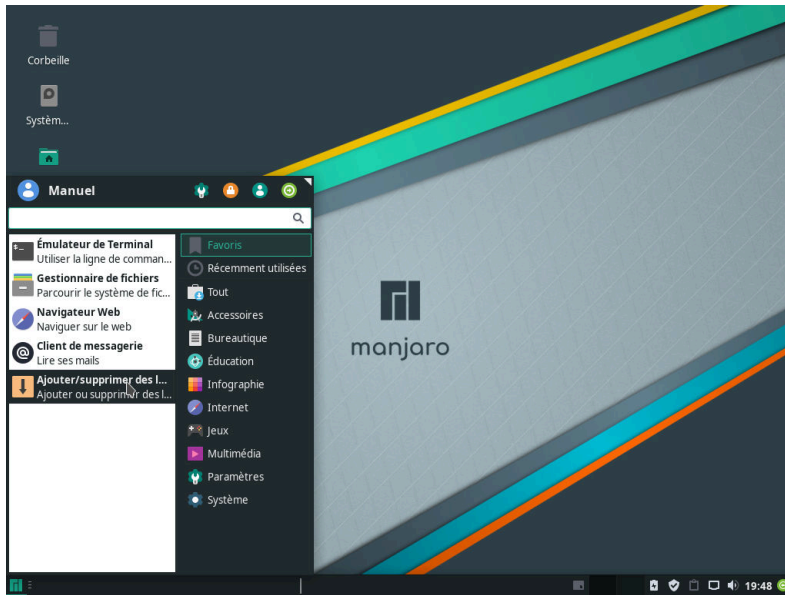
5 – Les paquets linguistiques disponibles seront listés ici. S'il y en a, cliquez sur le bouton **Installer les paquets** pour les installer. Votre mot de passe sera demandé avant de procéder à l'installation. Dans l'exemple présenté ici, aucun paquet n'est disponible.



## Installer de nouveaux logiciels

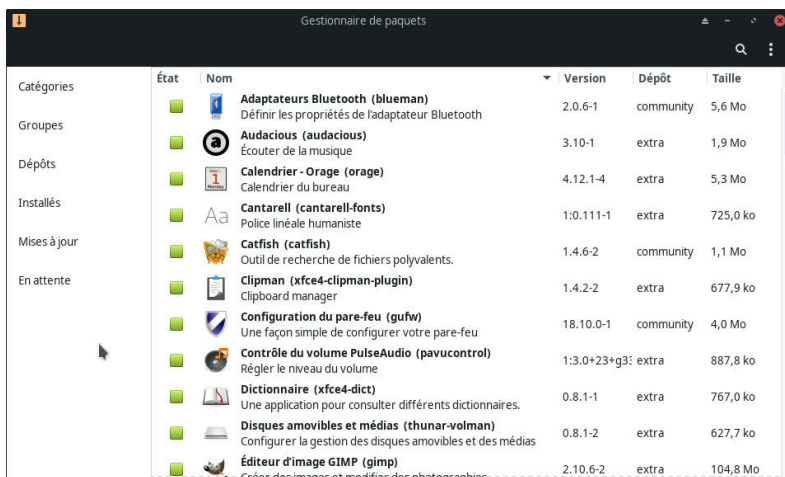
Un grand choix de logiciels sont accessibles gratuitement à partir des dépôts de Manjaro.<sup>9</sup> Si vous êtes connecté-e à Internet, vous pouvez télécharger et installer autant de ces logiciels que vous le désirez, et ce sans qu'il ne vous en coûte quoi que ce soit ! Ils ne contiennent pas de publicité et ne collectent pas de données sur vous. Vous n'obtenez que le logiciel lui-même, contrairement à ce qui se passe dans d'autres systèmes d'exploitation.

### Pamac

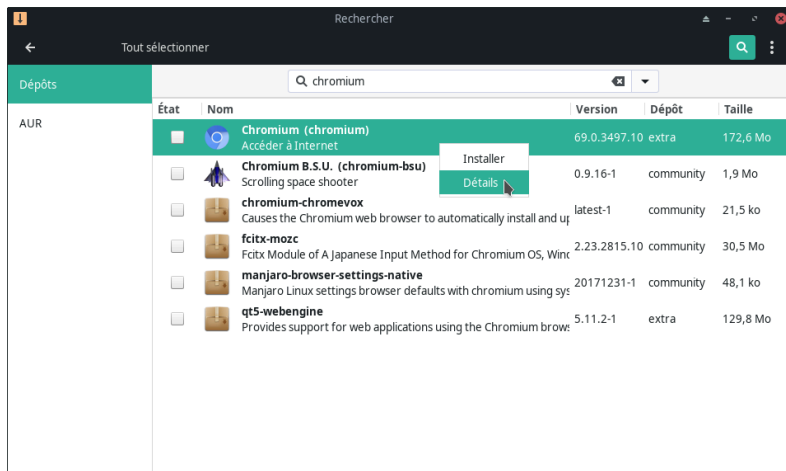


9. Soyez prudent-e en permettant la recherche de paquets dans le AUR. Il s'agit d'un dépôt de logiciels maintenu par la communauté qui présente des risques et problèmes potentiels. Assurez-vous d'être familier ou familière avec le processus de compilation.

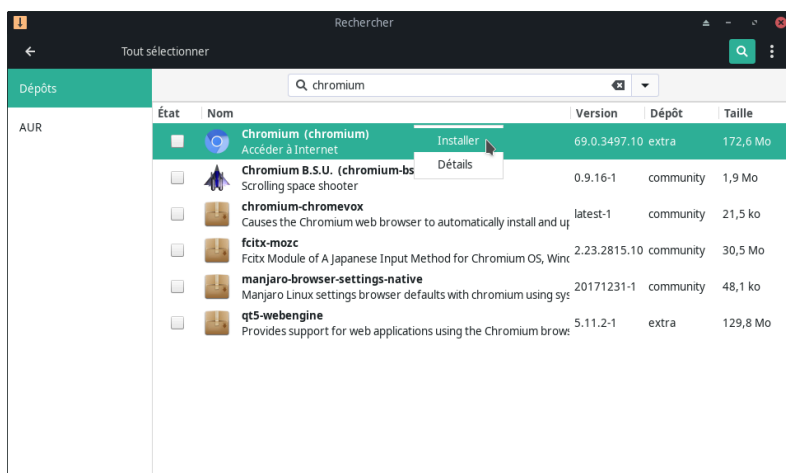
1 – Pamac est une application qui vous permet d'installer des logiciels sur votre ordinateur. Vous pouvez le trouver dans le menu des applications sous le nom **Ajouter/supprimer des logiciels**.



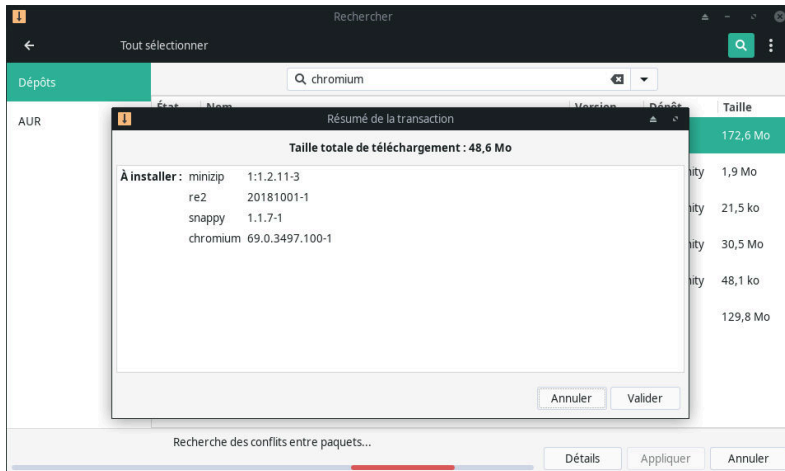
2 – Pamac permet d'accéder facilement aux logiciels disponibles. Toutes les applications dans les dépôts sont gratuites, alors vous n'avez pas à vous soucier des coûts ou des licences nécessaires. Pour chercher un paquet, il vous suffit de taper son nom ou un mot-clé lui faisant référence, ou encore d'utiliser le panneau latéral à gauche !



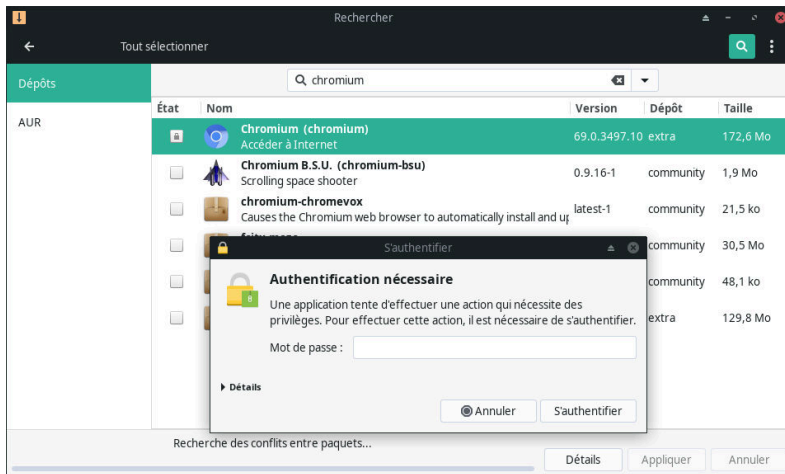
3 – Pour obtenir plus d’information sur un paquet, cliquez avec le bouton de droite sur celui-ci et sélectionnez **Détails**. Une description du paquet s’affichera, ainsi qu’un lien vers le site officiel du paquet, une liste de ses dépendances et plusieurs autres informations. Cliquer avec le bouton de gauche sur le nom de l’application a le même effet.



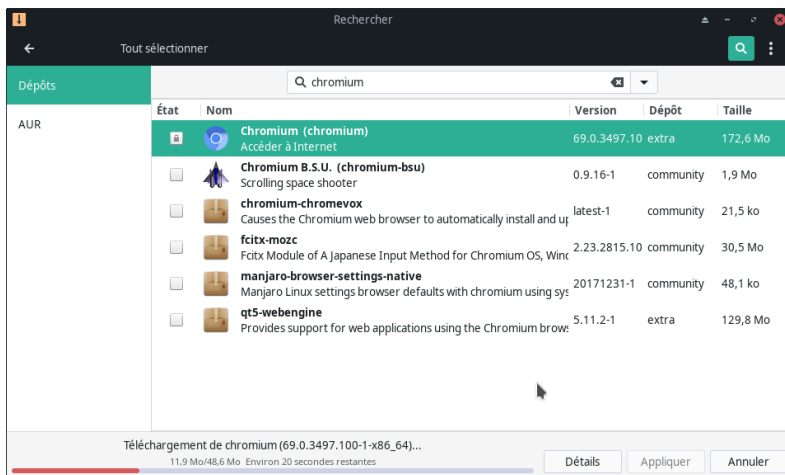
4 – Une fois que vous avez trouvé le paquet que vous voulez installer, cliquez avec le bouton de droite dessus et sélectionnez **Installer** (ou cochez la case à gauche du nom de l’application), puis cliquez sur le bouton **Appliquer** qui apparaîtra au bas de la fenêtre pour confirmer votre choix.

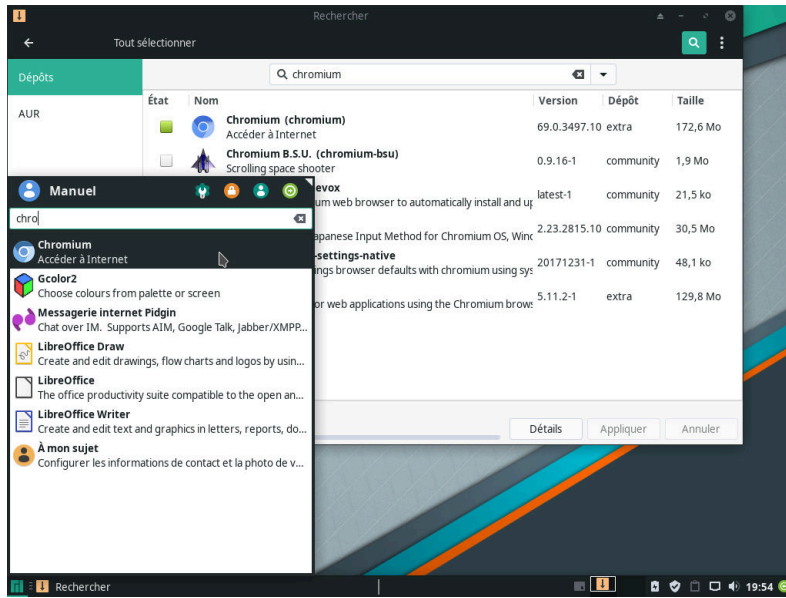


5 – Les paquets à installer sont ensuite listés pour que vous puissiez vérifier s'il s'agit réellement de ce que vous souhaitez faire. Les paquets nécessaires à celui ou ceux que vous souhaitez installer, appelés dépendances, sont aussi listés ici. Si vous êtes satisfait-e de la sélection, cliquez sur le bouton **Valider** et les logiciels seront téléchargés et installés.



6 – Pour empêcher n'importe qui de supprimer des logiciels importants, un mot de passe administrateur doit être fourni lorsque vient le temps de modifier les logiciels installés. Si vous avez conservé les paramètres par défaut lorsque vous avez créé un profil utilisateur pendant l'installation, votre mot de passe fonctionnera. Si vous ne le connaissez pas, impossible d'aller plus loin. Des manières existent pour réinitialiser ce mot de passe si nécessaire. Visitez le [site de Chromium](#) pour plus de détails. Les paquets seront alors téléchargés et installés. Vous n'avez plus rien à faire, cliquez sur **S'authentifier**.



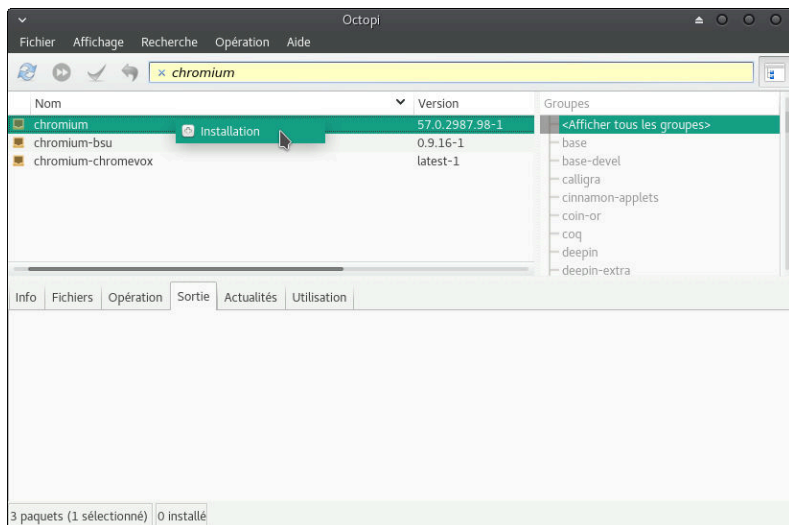


8 – Les nouveaux logiciels seront indiqués comme étant installés dans Pamac et seront désormais accessibles dans le menu des applications, prêts à être utilisés. Vous pouvez maintenant fermer Pamac si vous le désirez.

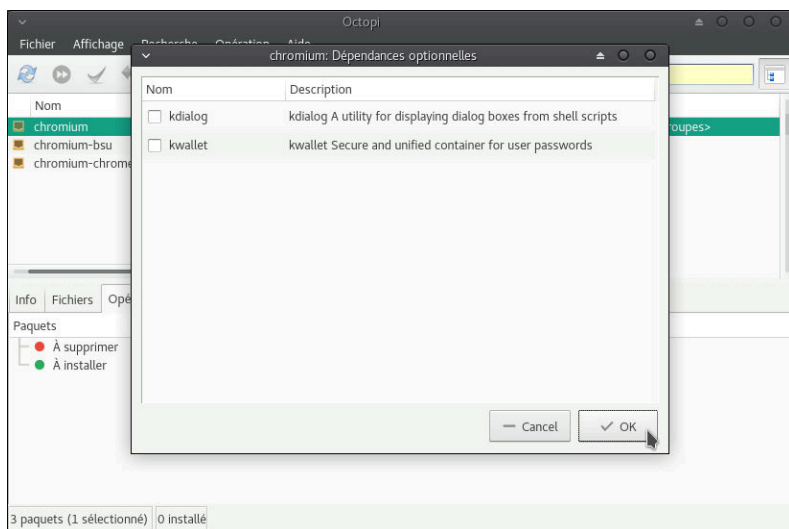
## Octopi

*Note : Les fenêtres illustrées dans la sous-section suivante ont parfois un style différent de celui actuel. Cependant, leur contenu est le même.*

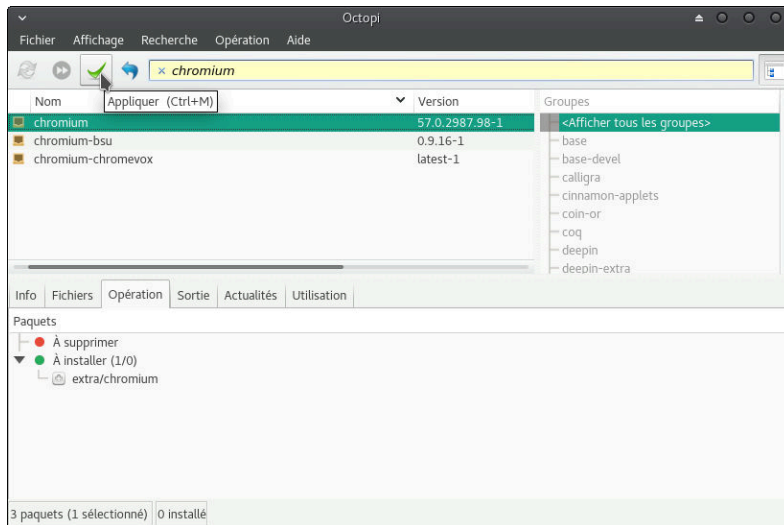
Le processus d'installation de logiciels en utilisant Octopi est très similaire à celui en utilisant Pamac.



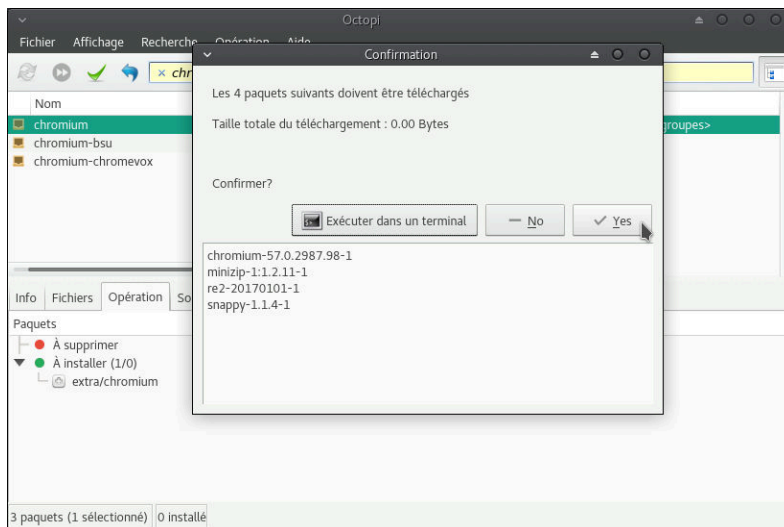
9 – Octopi permet de facilement accéder aux logiciels disponibles. Le processus de recherche est cependant légèrement différent de celui de Pamac, car Octopi vous laisse sélectionner si vous voulez chercher selon le nom du paquet ou sa description. Une fois que vous avez trouvé le logiciel que vous souhaitez installer, cliquez dessus avec le bouton de droite et sélectionnez **Installation**.



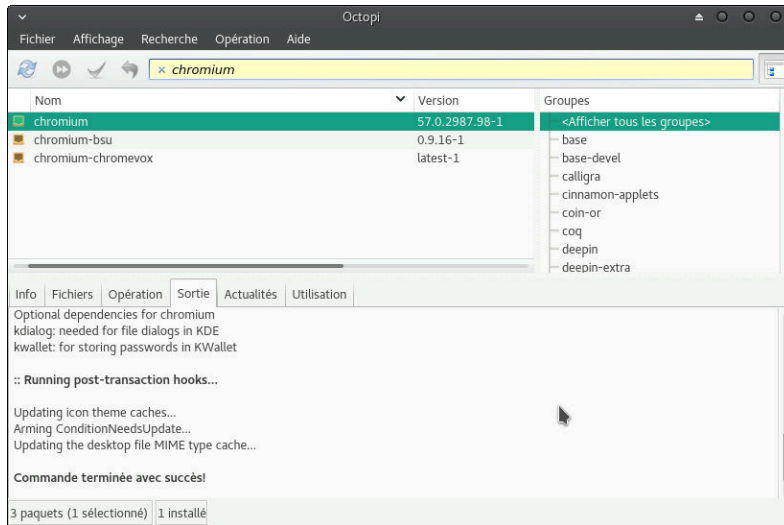
10 – Certains logiciels peuvent utiliser d'autres paquets de manière optionnelle afin d'ajouter des fonctionnalités s'ils sont installés. Ces « dépendances optionnelles » peuvent être sélectionnées ici ou ignorées. Vous pourrez toujours les installer plus tard si vous le désirez !



11 – Un résumé des opérations à effectuer est maintenant affiché au bas de la fenêtre. Cliquez sur l'icône de crochet en haut à gauche de la fenêtre pour les **Appliquer**.



12 – Les paquets à installer sont ensuite listés pour que vous puissiez vérifier s'il s'agit réellement de ce que vous souhaitez faire. Les dépendances obligatoires s'y trouvent en plus du ou des logiciels que vous voulez installer. Si vous êtes satisfait-e de la sélection, cliquez sur le bouton **Yes (Oui)**, entrez le mot de passe administrateur lorsque demandé et les logiciels seront téléchargés et installés.



13 – Octopi confirmera ensuite que les logiciels ont bien été installés. Vous pouvez maintenant fermer Octopi si vous le voulez. Les nouveaux logiciels sont prêts à être utilisés !

## Utiliser Pacman

Pacman est le gestionnaire de paquets (**package manager**) d'Arch Linux. C'est le programme qui se trouve sous le capot de Pamac et d'Octopi. Pacman ne possède cependant pas d'interface graphique. Il est plutôt invoqué en tapant des commandes dans le terminal. Ces commandes vous permettent d'installer, de mettre à jour, de configurer et de supprimer des logiciels.

### Se synchroniser avec les dépôts de Manjaro

Puisque de nouveaux paquets sont constamment ajoutés aux dépôts, vous devrez régulièrement synchroniser les listes des paquets. Cette tâche est normalement effectuée automatiquement et régulièrement par le gestionnaire de logiciels. Pour l'effectuer manuellement, tapez dans le terminal :

```
sudo pacman -Sy
```

Cette commande téléchargera les listes de paquets, mais uniquement s'il y a eu des changements par rapport à votre version. À l'occasion, il se peut que vous vouliez forcer le téléchargement des listes de paquets. Pour ce faire, tapez :

```
sudo pacman -Syy
```

### Mettre à jour les logiciels

Pacman vous permet de mettre à jour les logiciels qui sont déjà installés sur votre système à l'aide de la commande :

```
sudo pacman -Su
```







États-Unis sont généralement un bon choix. Vous êtes cependant libre de choisir les miroirs que vous voulez !

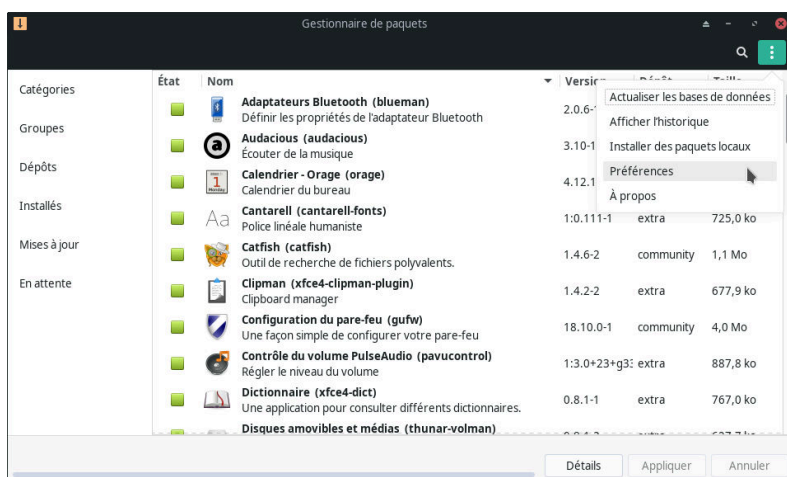
Pour revenir au choix automatique, exécutez la commande :

```
sudo pacman-mirrors -f
```

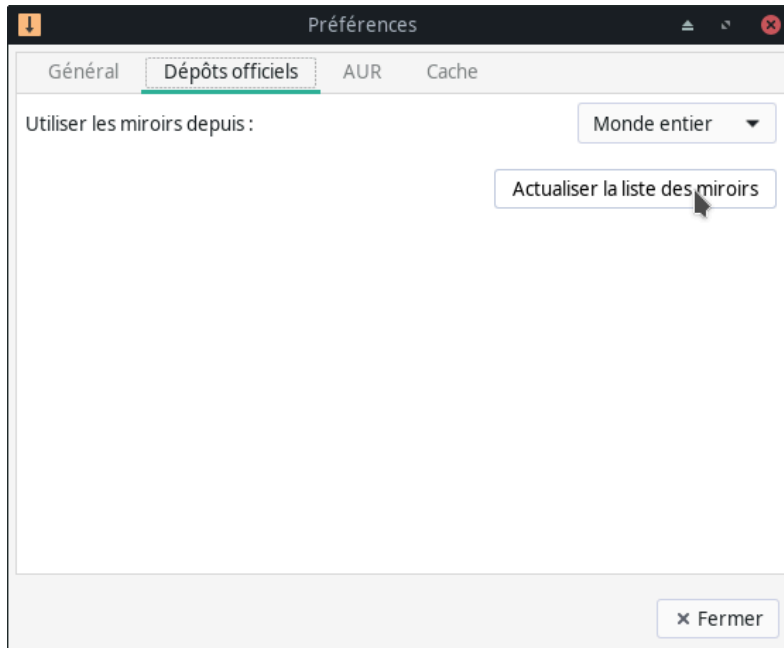
Rappelez-vous de forcer le téléchargement des listes de paquets pour utiliser ces nouveaux miroirs !

### *Mettre à jour les miroirs à partir de Pamac*

Les miroirs peuvent aussi être actualisés à partir de Pamac. Vous pouvez y sélectionner le pays dans lequel choisir les miroirs. Choisir votre pays ou un se trouvant à proximité est généralement une bonne idée.



4 – Dans Pamac, cliquez sur le menu en forme trois petits points en haut à droite de la fenêtre et sélectionnez **Préférences**. Votre mot de passe vous sera demandé.



5 – Dans la fenêtre qui apparaîtra, allez à l'onglet **Dépôts officiels**. À partir de là, vous pourrez choisir l'emplacement des miroirs et les actualiser.

### *Changer de branche*

Une fois Manjaro installée, à moins que vous n'ayez spécifiquement choisi une version de développement, vous vous retrouverez à utiliser la branche stable. Cette branche contient les paquets les plus testés et est la branche la plus recommandée pour la majorité des gens. Cependant, il se peut que vous vouliez aider à tester les paquets avant qu'ils ne soient déplacés vers le dépôt stable. Pour cela, vous pouvez changer de branche avec la commande :

```
sudo pacman-mirrors -f -a -B testing
```

Le dépôt de test contient des paquets qui ont été vérifiés par l'équipe de développement de Manjaro afin de s'assurer qu'ils fonctionnent correctement. Ils n'ont cependant pas été autant testés que ceux de la branche stable. C'est grâce à la branche de test qu'ils le deviennent davantage !

Si vous voulez utiliser la fine pointe des paquets disponibles, vous pouvez basculer vers la branche instable. Elle est normalement utilisée par les développeurs et développeuses de Manjaro. Les paquets de la branche instable peuvent causer des problèmes, alors ce n'est pas quelque chose à faire à la légère. Si vous décidez de vous lancer, la commande est :

```
sudo pacman-mirrors -f -a -B unstable
```

Après avoir changé de branche, vous devrez forcer la mise à jour des listes de paquets ainsi que des paquets eux-mêmes, ce qui peut être fait avec la commande :

```
sudo pacman -Syyu
```

Si vous avez quitté la branche stable et souhaitez y revenir, cela se fait de la même façon que vous l'avez quittée, en basculant cette fois vers la branche stable avec la commande :

```
sudo pacman-mirrors -f -a -B stable
```

Ceci laissera les paquets plus récents sur votre système. Il seront peu à peu remplacés lorsque la branche stable atteindra la même version. Cependant, si vous voulez forcer les paquets à revenir à l'ancienne version disponible sur la branche stable, utilisez :

```
sudo pacman -Syyuu
```

### *Réparer les erreurs d'installation*

À l'occasion, une installation peut mal tourner. Le fichier téléchargé peut être corrompu ou le processus d'installation peut être interrompu par exemple en raison d'une coupure électrique. La plupart du temps, ramener votre système à un état fonctionnel est relativement facile.

L'erreur la plus commune ressemble à ceci :

```
:: Synchronising package databases...
error: failed to update core (unable to lock database)
error: failed to update extra (unable to lock database)
error: failed to update community (unable to lock database)
error: failed to update multilib (unable to lock database)
error: failed to synchronise any databases
error: failed to init transaction (unable to lock database)
error: could not lock database: File exists
  if you're sure a package manager is not already running,
  you can remove /var/lib/pacman/db.lck
```

Ceci signifie que Pacman croit être déjà en train de fonctionner. S'il l'est réellement et que vous tentez de forcer l'installation ou la suppression d'un logiciel, la base de données des paquets peut se retrouver dans un état incohérent, ce qui n'est pas une bonne chose. La première chose à faire est donc de vérifier si un installateur est vraiment en fonctionnement. Une des manières les plus faciles de faire cela est d'exécuter la commande suivante dans un terminal :

```
ps x | grep pacman
```

Elle peut sembler compliquée, mais elle n'est en fait que deux petites commandes liées l'une à l'autre par un tube envoyant la sortie de la première commande à la seconde. Premièrement,

```
ps x
```

produit une liste des processus en fonctionnement pour tous les utilisateurs et utilisatrices. Deuxièmement,

```
grep pacman
```

recherche le texte « pacman ». Le tube, |, prend la sortie de la première commande et la place en entrée à la seconde. Le texte « pacman » sera donc recherché parmi les processus en fonctionnement. De la même manière, vous pouvez rechercher si un autre programme est en train de fonctionner en changeant le texte « pacman » pour autre chose :

```
ps x | grep pamac
ps x | grep octopi
```

Une fois que vous êtes certain-e qu'un installateur n'est pas en train de fonctionner, vous pouvez supprimer le fichier de verrouillage de Pacman avec la commande :

```
sudo rm /var/lib/pacman/db.lck
```

Vous pouvez alors réessayer le processus d'installation que vous souhaitiez effectuer !

Si un problème persiste, voici une série de commandes qui régleront la plupart des pépins :

```
sudo rm -f /var/lib/pacman/db.lck
sudo pacman-mirrors -g
sudo pacman -Syyuu
sudo pacman -Suu
```

Dans l'ordre, ces commandes :

- Supprime le fichier de verrouillage de Pacman ;
- Mettent à jour la liste des miroirs ;
- Forcent la mise à jour des listes de paquets et mettent à jour tous les paquets pour qu'ils soient au même stade que ceux dans le dépôt ;
- S'assurent qu'aucun paquet n'est à une autre version que celle du dépôt.

### *Plus d'information*

N'oubliez pas que le wiki <https://wiki.manjaro.org/> et le forum de discussion <https://forum.manjaro.org/> contiennent énormément d'information ! N'hésitez pas à les visiter !



# Index

- Aide, 107
- Ajouter une imprimante, 113
- Ajouter/supprimer des logiciels, 106
  
- BIOS, 41, 55, 63
- Branches, 131
- Bureau, 101
  
- Caractéristiques, 11
- Changer de branche, 131
- Chargeur de démarrage, 41
- Clé USB, 28
- Client de messagerie, 105
  
- Écrire une image disque, 25
- Éditions, 17
- Émulateur de terminal, 104
- Entretien de votre système, 111
- Environnement Live, 33
- équipe de développement de Manjaro, L', 5
- Erreurs, 21
  
- Favoris, 102
- Forum, 108
  
- Gestionnaire de fichiers, 104
- Graver un CD/DVD, 26
  
- Imprimante, 113
- Installation assistée, 55
- Installation manuelle, 63, 77
- Installer de nouveaux logiciels, 121
- Introduction, 11
- IRC, 109
  
- Licence, documentation, 4
- Listes d'envoi, 110
  
- Mettre les logiciels à jour, 118
- Microsoft Windows 10, 45
- Miroirs, 129
  
- Navigateur web, 105
  
- Octopi, 119, 125
  
- Pacman, 127
- pacman-mirrors, 129
- Pamac, 118, 121
- Paramètres, 111
- Partition, 41
- Point de montage, 41
  
- Réparer les erreurs d'installation, 132
  
- Système de fichiers, 41
  
- Table de partitions, 41
- Téléchargement, 17
  
- UEFI, 41, 55, 77
  
- Vérifier pour des erreurs, 21
  
- Wiki, 110



manjaro