

# Installation à partir du médium LIVE

---

La documentation officielle de Mageia



Les textes et les copies d'écrans de ce manuel sont disponibles sous la licence CC BY-SA 3.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Ce manuel a été réalisé avec l'aide de [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com] développé par [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz]

Il est rédigé par des bénévoles sur leur temps libre. Si vous désirez aider à l'amélioration de ce manuel, veuillez contacter [l'Equipe de documentation](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team].

## **Installation à partir du médium LIVE**

## Table des matières

|   |    |
|---|----|
| Installation à partir du médium LIVE .....                      | 1  |
| 1. Sélectionner et utiliser les ISOs .....                      | 1  |
| 1.1. Introduction .....   | 1  |
| 1.2. Média .....  | 1  |
| 1.3. Télécharger et vérifier les média .....                    | 2  |
| 1.4. Graver ou copier l'ISO .....                               | 4  |
| 2. Démarrer Mageia comme système Live .....                     | 7  |
| 2.1. Démarrer le médium .....                                   | 7  |
| 2.2. Dans le mode Bios, csm ou legacy .....                     | 8  |
| 2.3. En mode UEFI .....   | 9  |
| 3. Veuillez choisir la langue à utiliser .....                  | 9  |
| 4. Licence et Notes de version .....                            | 10 |
| 4.1. Contrat de Licence .....                                   | 10 |
| 4.2. Notes de version .....                                     | 11 |
| 5. Configurer le fuseau horaire .....                           | 11 |
| 6. Réglages de l'heure .....                                    | 12 |
| 7. Sélectionner le clavier .....                                | 12 |
| 8. Tester Mageia comme système "Live" .....                     | 13 |
| 8.1. Mode LIVE .....  | 13 |
| 9. Partitionnement .....  | 14 |
| 10. Choix des points de montage .....                           | 18 |
| 11. Confirmer le disque dur à formater .....                    | 18 |
| 12. Partitionnement personnalisé du disque avec DiskDrake ..... | 18 |
| 13. Formatage .....   | 20 |
| 14. Conserver ou supprimer le matériel inutilisé .....          | 21 |
| 15. Principales options du chargeur de démarrage .....          | 22 |
| 15.1. Interface du programme d'amorçage .....                   | 22 |
| 15.2. Utiliser un chargeur de démarrage Mageia .....            | 23 |
| 15.3. Utiliser un chargeur de démarrage existant. ....          | 24 |
| 15.4. Utilisation du chargement en chaîne .....                 | 24 |
| 15.5. Options .....   | 25 |
| 16. Ajouter ou Modifier une Entrée de Menu de Démarrage .....   | 26 |
| 17. Redémarrage .....   | 26 |
| 18. Gestion de l'Utilisateur et du Superutilisateur .....       | 27 |
| 18.1. Définir le mot de passe Administrateur (Root) : .....     | 28 |
| 18.2. Indiquer un utilisateur .....                             | 28 |
| 19. Ecran de connexion .....                                    | 29 |
| 20. Désinstaller Mageia .....                                   | 29 |
| 20.1. Guide .....   | 29 |

## Installation à partir du médium LIVE

---



Lors d'une installation, seuls certains écrans présentés ci-après apparaissent, en fonction de votre matériel et des choix d'installation que vous faites.

---

## 1. Sélectionner et utiliser les ISOs

### 1.1. Introduction

Mageia est distribuée via des images ISO. Cette page vous aidera à choisir quelle image correspond à vos besoins.

Il existe deux familles de media :

- Installation classique : Après le démarrage du média, suivra un processus vous autorisant à choisir quoi installer et comment configurer votre système cible. Cela vous donne un maximum de souplesse pour une installation personnalisée, en particulier pour choisir quel environnement de bureau vous souhaitez installer.
- Media LIVE : vous pouvez démarrer les media avec un vrai système Mageia sans l'installer, pour découvrir ce que vous obtiendrez après installation. Le processus d'installation est plus simple, mais vous aurez moins de choix.

Des précisions sont fournies dans les sections suivantes.

### 1.2. Média

#### 1.2.1. Définition

Ici, un médium (pluriel : média) est un fichier image ISO qui vous permet d'installer et/ou de mettre à jour Mageia, et par extension tout support physique sur lequel le fichier ISO est copié.

Vous pouvez les trouver [ici](http://www.mageia.org/fr/downloads/) [http://www.mageia.org/fr/downloads/].

#### 1.2.2. Média d'installation classique

##### 1.2.2.1. Caractéristiques communes

- Ces images ISOs utilisent l'installeur classique appelé Drakx.
- Ils peuvent réaliser une nouvelle installation ou une mise à jour à partir de versions précédentes.
- Des média différents pour les architectures 32 ou 64 bits.
- Certains outils sont disponibles dans l'écran d'accueil : système de secours, test de mémoire, outil de détection de matériel.
- Chaque DVD contient plusieurs environnements de bureau et plusieurs langues.
- Vous aurez la possibilité durant l'installation d'ajouter des logiciels non-libres.

#### 1.2.3. Média "Live"

##### 1.2.3.1. Caractéristiques communes

- Peut être utilisé pour tester la distribution Mageia sans l'installer sur le disque dur, puis éventuellement l'installer par la suite.

- Chaque image ISO contient un seul environnement de bureau (Plasma, GNOME ou Xfce).
- Des média différents pour les architectures 32 ou 64 bits.
- **Les ISO Live peuvent être utilisées uniquement pour des installations nouvelles, elles ne peuvent pas l'être pour mettre à niveau de précédentes versions.**
- Ils contiennent des logiciels non-libres.

### 1.2.3.2. DVD Live Plasma

- Environnement de bureau Plasma uniquement
- Toutes les langues sont présentes.
- Architecture 64 bits uniquement.

### 1.2.3.3. DVD Live GNOME

- Environnement de bureau GNOME uniquement.
- Toutes les langues sont présentes.
- Architecture 64 bits uniquement.

### 1.2.3.4. DVD Live Xfce

- Environnement de bureau Xfce uniquement.
- Toutes les langues sont présentes.
- Architecture 32 bits et 64 bits.

## 1.2.4. Média de simple démarrage

### 1.2.4.1. Caractéristiques communes

- Chacune d'elle est une petite image ne contenant que ce qui est nécessaire pour démarrer l'installateur drakx, trouver drakx-install-stage2 et d'autres paquets indispensables pour continuer et terminer l'installation. Ces paquets peuvent se trouver sur le disque dur de l'ordinateur, sur un périphérique de stockage, un réseau local ou sur Internet.
- Ces médias sont très légers (moins de 100 Mo) et sont adaptés lorsque le débit est trop faible pour télécharger un DVD complet, si l'ordinateur n'a pas de lecteur de DVD ou s'il ne peut pas démarrer sur une clé USB.
- Des média différents pour les architectures 32 ou 64 bits.
- En anglais uniquement.

### 1.2.4.2. *netinstall.iso*

- Contient uniquement des logiciels libres, pour les personnes qui préfèrent ne pas utiliser de logiciels non-libres.

### 1.2.4.3. *netinstall-nonfree.iso*

- Contient des logiciels non-libres (essentiellement des pilotes, des codecs,...) pour les personnes qui en ont besoin.

## 1.3. Télécharger et vérifier les média

### 1.3.1. Téléchargement

Une fois choisi votre fichier ISO, vous pouvez le télécharger en utilisant un lien direct HTTP soit BitTorrent. Dans les deux cas, une fenêtre vous fournira des informations, comme le miroir utilisé et une opportunité

de le modifier si le débit est trop faible. Si vous choisissez le lien direct HTTP, vous pouvez également voir quelque chose comme

Le téléchargement de *Mageia 4.1 64bit DVD* va démarrer dans quelques secondes (taille d'environ 3.5 GB). Si le téléchargement ne démarre pas, [cliquez ici](#).

Le miroir de téléchargement [ftp5.gwdg.de](http://ftp5.gwdg.de) est en Göttingen, Deutschland (DE). S'il ne fonctionne pas bien, vous pouvez aussi [essayer un autre miroir](#).

Dès que votre ISO est téléchargée, vous devriez vérifier que les signatures correspondent bien :

```
$ md5sum Mageia-4.1-x86_64-DVD.iso
c1e996006ee03356e827dcfd02b060a7
$ sha1sum Mageia-4.1-x86_64-DVD.iso
3a257f7748f11ab725eff98b7d5160c68bd2aa65
```

Si elles ne correspondent pas, **N'UTILISEZ PAS cette ISO**. Faites une nouvelle vérification et essayer de la retélécharger en cas de nouvel échec.

Votre adresse IP est : 82.252.40.154 et vous semblez être en FR, EU.

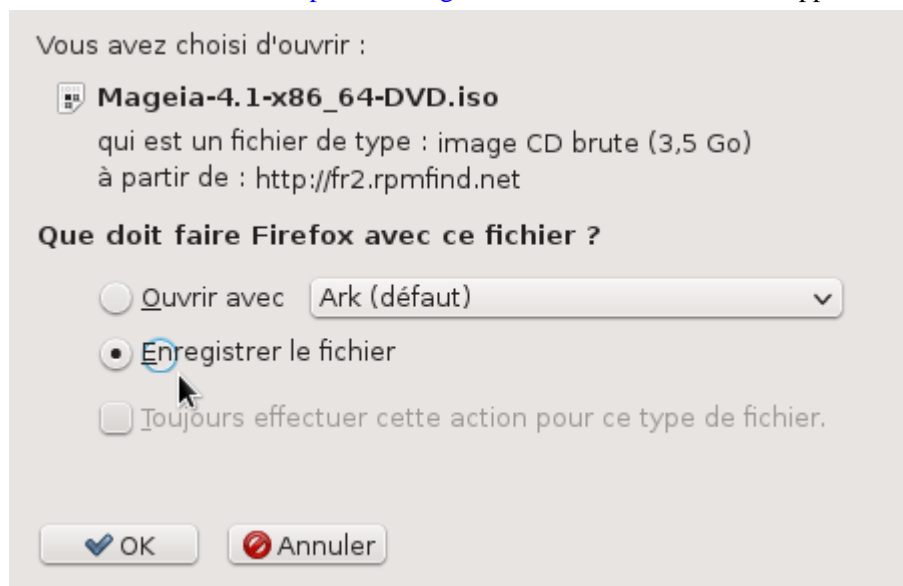
La réalisation et la distribution de Mageia sont rendues possible par [toutes ces personnes qui hébergent des serveurs miroirs](#) et [celles qui nous donnent de l'argent, du matériel, de l'hébergement et plus encore](#).

Vous voulez [participer](#) ?

[Suivre @mageia\\_org](#) 3 083 abonnés

[+1](#) 754

md5sum, sha1sum et sha512 sont des outils pour vérifier l'intégrité des images ISO. Utiliser uniquement l'un de ces outils. Conserver l'un d'entre eux [pour un usage à venir](#). La fenêtre suivante apparaît alors :



Cochez le bouton radio "Sauvegarder un fichier"

### 1.3.2. Vérification de l'intégrité du média téléchargé

Les deux sommes de contrôle sont des nombres hexadécimaux calculés par un algorithme à partir du fichier à télécharger. Lorsque l'on demande à ces algorithmes de recalculer ce nombre à partir du fichier que vous avez téléchargé, soit vous obtenez le même nombre et le fichier téléchargé est correcte, soit vous obtenez un nombre différent et le fichier est corrompu. Dans ce cas, vous devez recommencer le téléchargement ou tenter une réparation avec BitTorrent.

Ouvrir une console, sans être administrateur, et :

- Pour utiliser md5sum, taper : `[sam@localhost]$ md5sum chemin/vers/le/fichier/image.iso`.

- Pour utiliser sha1sum, taper : [sam@localhost]\$ **sha1sum chemin/vers/le/fichier/image.iso.**

et comparer le nombre obtenu sur votre ordinateur (cela peut prendre un certain temps) avec le nombre fourni par Mageia. Exemple :

```
[sam5@localhost ~]$ md5sum /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
ec1ce42c4b003b5e9bea6911968195c8 /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
[sam5@localhost ~]$ █
```

## 1.4. Graver ou copier l'ISO

L'ISO peut désormais être gravée sur un CD, un DVD ou copiée sur une clé USB. Ces opérations ne sont pas de simples copies et sont destinées à créer un moyen de démarrage.

### 1.4.1. Graver l'image ISO sur un CD/DVD

Utilisez le logiciel de gravure de votre choix mais assurez-vous que le périphérique de gravure est bien paramétré pour **graver une image**, car graver des données ou des fichiers est erroné. Plus d'information est disponible dans [le wiki Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images) [https://wiki.mageia.org/en/Writing\_CD\_and\_DVD\_images].

### 1.4.2. Copier l'image ISO sur une clé USB

Toutes les images ISO Mageia sont hybrides, ce qui signifie que vous pouvez les copier sur une clé USB puis utiliser celle-ci pour démarrer et installer le système.



"Copier" une image sur un équipement de type Flash détruit tout le système de fichier présent à l'origine sur la partition ; toutes les données seront perdues et la capacité de la partition sera réduite à la taille de l'image.

---

Afin de récupérer la capacité originelle de la clé USB, vous devez supprimer le partitionnement et reformater la clé.

#### 1.4.2.1. Utiliser un outil graphique dans Mageia

Vous pouvez utiliser un outil graphique tel que [IsoDumper](https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper_Writing_ISO_images_on_USB_sticks) [https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper\_Writing\_ISO\_images\_on\_USB\_sticks]

#### 1.4.2.2. Utiliser un outil graphique dans Windows

Vous pouvez essayer :

- [Rufus](http://rufus.akeo.ie/?locale=en_US) [http://rufus.akeo.ie/?locale=en\_US] en utilisant l'option "image ISO" ;
- [Win32 Disk Imager](http://sourceforge.net/projects/win32diskimager) [http://sourceforge.net/projects/win32diskimager]

### 1.4.2.3. Utiliser la ligne de commande avec le système GNU/Linux

---



Il est potentiellement très dangereux de le faire manuellement. Vous risquez d'écrire par-dessus une partition du disque si vous saisissez le mauvais ID.

---

Vous pouvez également utiliser l'outil `dd` dans une console :

1. Ouvrir une console
2. Devenir administrateur avec la commande `su -` (ne pas oublier le '-' final)

```
[sam5@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# █
```

3. Brancher votre clé USB (ne pas la monter, ce qui veut également dire ne pas ouvrir une application ou un gestionnaire de fichiers qui pourrait y accéder ou la lire).
4. Saisissez la commande `fdisk -l`



```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 298.1 GiB, 320072933376 bytes, 625142448 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x000db4bf
Partition 3 does not start on physical sector boundary.

Device      Boot      Start          End      Blocks      Id System
/dev/sda1   *            2048      21256191    10627072    83 Linux
/dev/sda2                21256192    63528959    21136384    83 Linux
/dev/sda3                63530964    625137344   280803190+    5 Extended
/dev/sda5                63531008    84873215    10671104    83 Linux
/dev/sda6                84875264    127016959    21070848    83 Linux
/dev/sda7                127019008   135985151     4483072    82 Linux swap / Solaris
/dev/sda8                135987200   198598655    31305728    83 Linux
/dev/sda9                198600704   471588863   136494080    83 Linux
/dev/sda10               471590912   496777994    12593541+    83 Linux
/dev/sda11               496781312   504955079     4086884    82 Linux swap / Solaris
/dev/sda12               504958976   625137344    60089184+    83 Linux

Disk /dev/sdb: 7.5 GiB, 8011087872 bytes, 15646656 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x15005631

Device      Boot Start          End      Blocks      Id System
/dev/sdb1   *            1      7598079    3799039+    17 Hidden HPFS/NTFS

[root@localhost ~]# █
```

D'une autre manière, vous pouvez récupérer le nom du périphérique avec la commande `dmesg` ; à la fin de l'affichage, vous visualisez le nom du périphérique commençant par `sd` et `sdd` comme dans ce cas :

```
[72594.604531] usb 1-1: new high-speed USB device number 27 using
xhci_hcd
[72594.770528] usb 1-1: New USB device found, idVendor=8564,
idProduct=1000
[72594.770533] usb 1-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2,
SerialNumber=3
[72594.770536] usb 1-1: Product: Mass Storage Device
[72594.770537] usb 1-1: Manufacturer: JetFlash
[72594.770539] usb 1-1: SerialNumber: 18MJTWLMPUCC3SSB
[72594.770713] usb 1-1: ep 0x81 - rounding interval to 128 microframes,
ep desc says 255 microframes
[72594.770719] usb 1-1: ep 0x2 - rounding interval to 128 microframes,
ep desc says 255 microframes
[72594.771122] usb-storage 1-1:1.0: USB Mass Storage device detected
[72594.772447] scsi host8: usb-storage 1-1:1.0
```

```
[72595.963238] scsi 8:0:0:0: Direct-Access      JetFlash Transcend 2GB
1100 PQ: 0 ANSI: 4
[72595.963626] sd 8:0:0:0: [sdd] 4194304 512-byte logical blocks: (2.14
GB/2.00 GiB)
[72595.964104] sd 8:0:0:0: [sdd] Write Protect is off
[72595.964108] sd 8:0:0:0: [sdd] Mode Sense: 43 00 00 00
[72595.965025] sd 8:0:0:0: [sdd] No Caching mode page found
[72595.965031] sd 8:0:0:0: [sdd] Assuming drive cache: write through
[72595.967251]  sdd: sdd1
[72595.969446] sd 8:0:0:0: [sdd] Attached SCSI removable disk
```

5. Trouver le nom du périphérique de votre clé USB (par sa taille), par exemple dans la capture d'écran ci-dessus le nom est `/dev/sdb`, pour une clé USB de 8 Go.
6. Saisissez la commande : `# dd if=chemin/vers/l'ISO/file of=/dev/sdX bs=1M`  
Où X=le nom de votre périphérique, par exemple : `/dev/sdc`  
Exemple : `# dd if=/home/user/Downloads/Mageia-6-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdb bs=1M`
7. Saisissez la commande : `# sync`
8. Débranchez votre clé USB, c'est terminé.

## 2. Démarrer Mageia comme système Live

### 2.1. Démarrer le médium

#### 2.1.1. A partir d'un disque dur

Vous pouvez démarrer directement depuis le média habituellement utilisé pour graver vos images (CD-ROM, DVD-ROM...). Vous avez juste besoin de l'insérer dans votre lecteur CD/DVD pour que le chargeur d'amorçage démarre l'installation automatiquement après le redémarrage de l'ordinateur. Si cela n'arrive pas, vous devrez peut-être reconfigurer votre BIOS ou appuyer sur une touche (ex : F8) afin de choisir le périphérique sur lequel l'ordinateur devra démarrer.

En fonction du matériel dont vous disposez, et de la manière dont il est configuré, vous obtenez l'un ou l'autre des deux écrans ci-dessous.

#### 2.1.2. A partir d'un périphérique USB

Vous pouvez démarrer depuis le périphérique USB sur lequel se trouve votre image ISO. Selon les paramètres de votre BIOS, l'ordinateur démarrera peut-être directement sur le périphérique USB déjà inséré dans le port. Si cela n'arrive pas, vous devrez peut-être reconfigurer votre BIOS ou appuyer sur une touche (ex : F8) afin de choisir le périphérique sur lequel l'ordinateur devra démarrer.

## 2.2. Dans le mode Bios, csm ou legacy



Premier écran lors du démarrage en mode BIOS

Dans le menu du milieu, vous avez le choix entre trois actions :

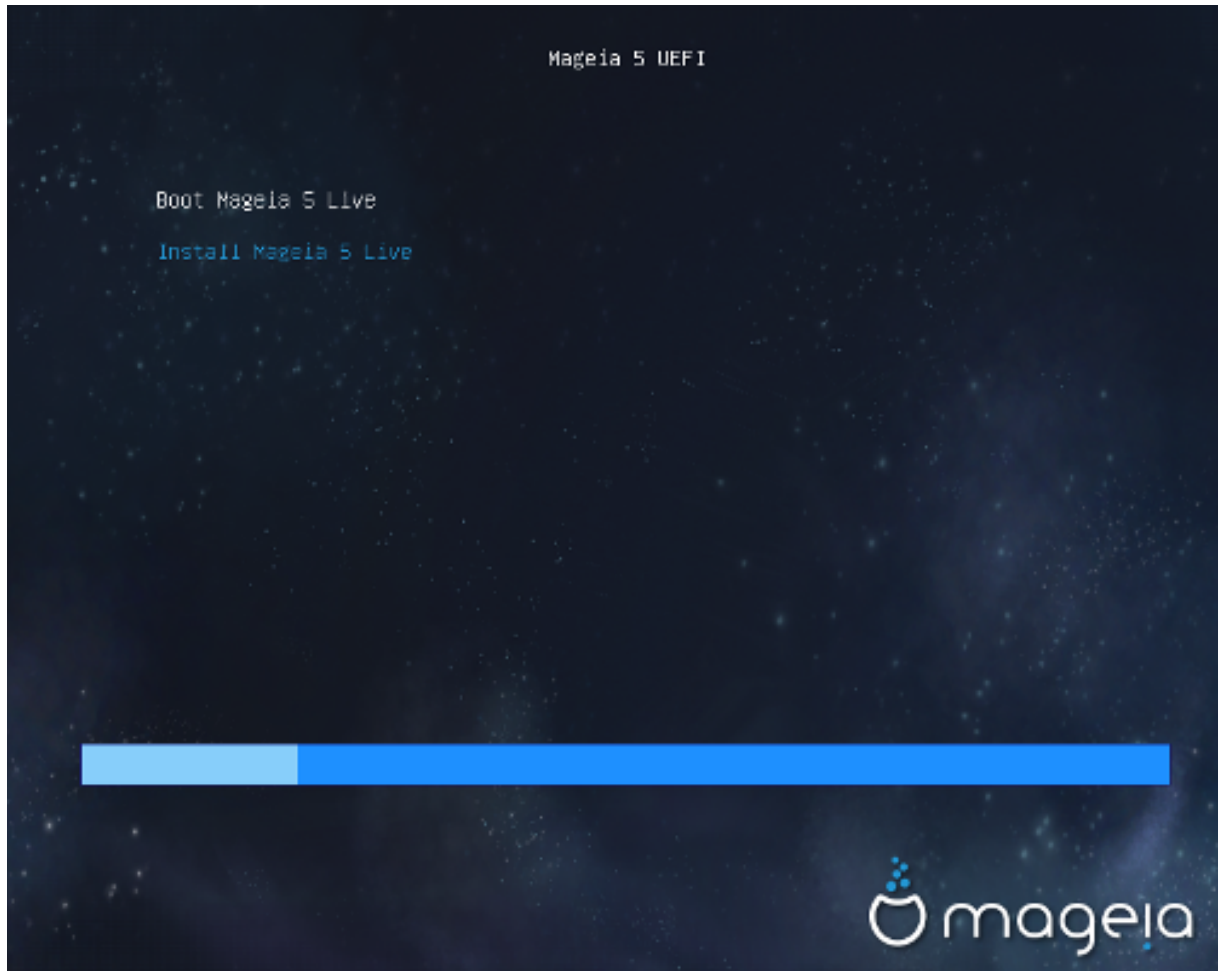
- Démarrer Mageia : cela signifie que Mageia 5 se lancera à partir du media connecté (CD/DVD ou clé USB), sans copier quoi que ce soit sur le disque dur, ce qui se traduira par un système très lent. Une fois le démarrage réalisé, vous pourrez procéder à l'installation sur le disque dur.
- Installer Mageia : ce choix installera Mageia directement sur votre disque dur.
- Démarrer à partir du disque dur : ce choix vous permet de démarrer sur le disque dur, comme habituellement, lorsque aucun media (CD/DVD ou clé USB) n'est connecté. (Ne fonctionne pas avec Mageia 5).

Dans le menu inférieur, vous disposez des options de démarrage :

- F1 - Aide. Explique les options "splash", "apm", "acpi" et "Ide"
- F2 - Langue. Sélectionner la langue à afficher sur les écrans.
- F3 - Résolution de l'écran. Sélectionner entre texte, 640x400, 800x600, 1024x728
- F4 - CD-Rom. CD-Rom ou autre. Normalement, l'installation se déroule à partir du medium inséré. Vous pouvez sélectionner d'autres sources d'installation, telles que les serveurs FTP ou NFS. Si l'installation est réalisée sur le réseau avec un serveur SLP, sélectionner l'une des sources disponible sur le serveur avec cette option.
- F5 - Pilote. Oui ou Non. Le système sait si un disque supplémentaire contient une mise à jour de pilote et demandera son insertion lors du processus d'installation.

- F6 - Options du Noyau. C'est un moyen pour préciser les options liées à votre matériel et aux pilotes à utiliser.

### 2.3. En mode UEFI



Premier écran lors du démarrage à partir du disque dur sur les systèmes UEFI

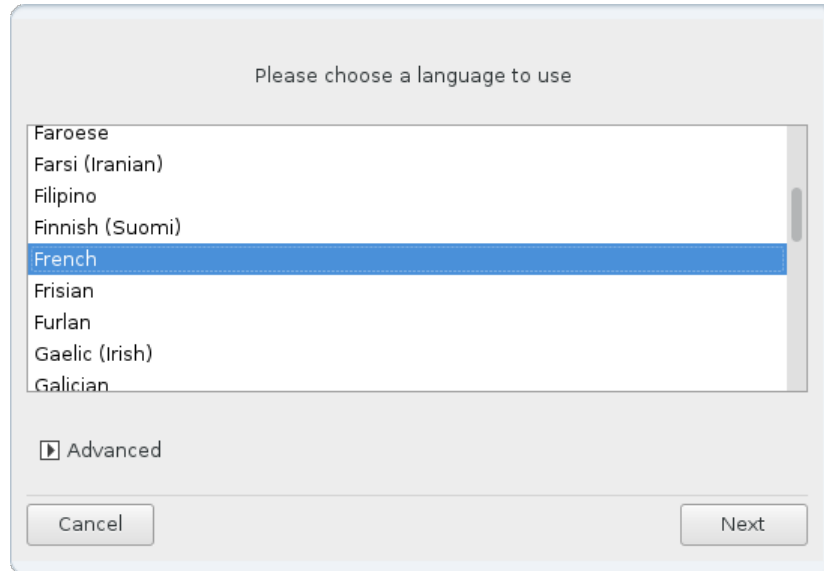
Vous avez le choix entre lancer Mageia en mode Live (premier choix) ou effectuer son installation (second choix).

Si vous avez démarré à partir d'une clé USB, vous disposez de deux lignes supplémentaires qui sont des copies des lignes précédentes, suffixées par "USB". Vous devez les sélectionner.

Dans chaque cas, les premières étapes seront les mêmes pour sélectionner la langue, le fuseau horaire et le clavier, puis le processus diffère ensuite, avec [des étapes complémentaires en mode Live](#).

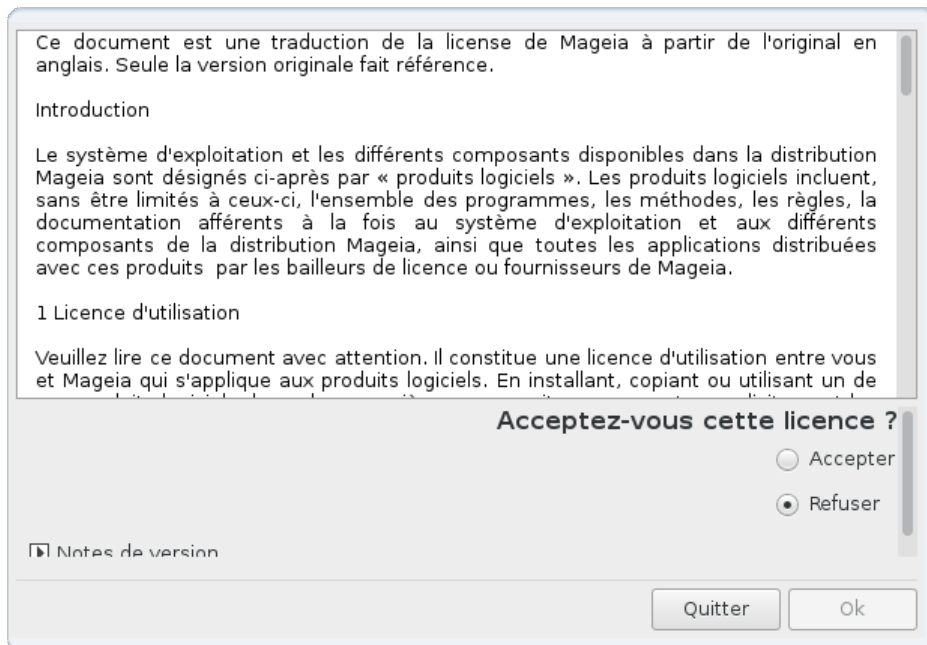
### 3. Veuillez choisir la langue à utiliser

Sélectionner la langue désirée. Mageia utilisera cette sélection pendant l'installation et pour le système une fois installé.



- Mageia utilise par défaut le codage UTF-8 (Unicode)
- Vous pouvez modifier la langue de votre système après l'installation dans le Centre de Contrôle Mageia > Système > Gérer les paramètres locaux de votre système.

## 4. Licence et Notes de version



### 4.1. Contrat de Licence

Avant d'installer Mageia, veuillez lire les termes et conditions de la licence avec attention.

Ces termes et conditions s'appliquent à toute la distribution Mageia et doivent être acceptés avant de pouvoir continuer.

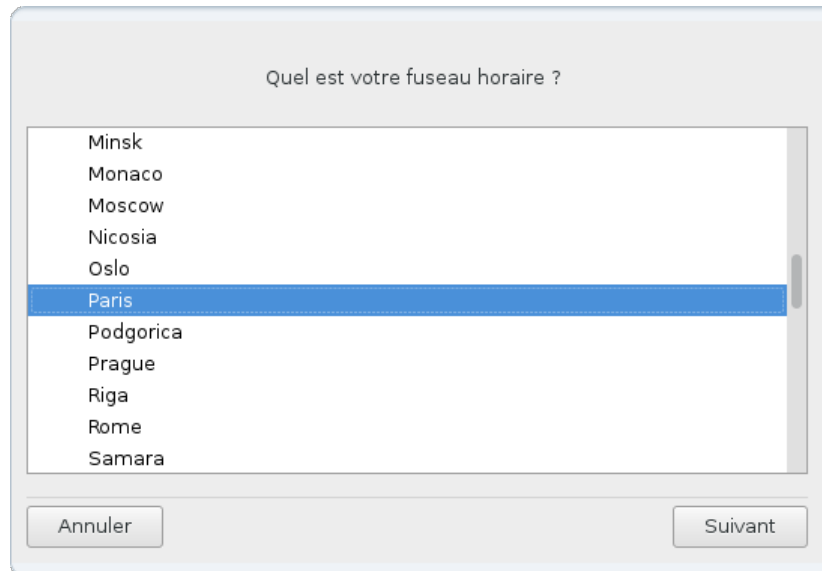
Pour accepter, simplement sélectionner Accepter puis cliquer sur Suivant.

Si vous décidez de ne pas accepter ces conditions, alors nous vous remercions de l'intérêt porté. Cliquer sur Quitter redémarrera votre ordinateur.

## 4.2. Notes de version

Des informations importantes sur cette version de Mageia peuvent être obtenues en cliquant sur le bouton Release Notes.

## 5. Configurer le fuseau horaire



Choisir le fuseau horaire en choisissant le pays ou la ville la plus proche dans le même fuseau.

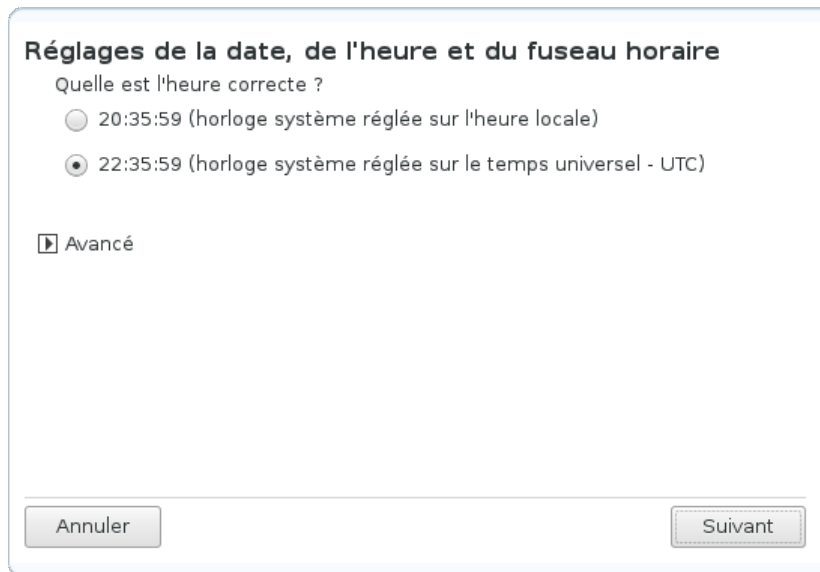
Dans l'écran suivant, il est possible de régler l'horloge système à l'heure locale ou GMT, aussi appelée UTC.



En cas de plusieurs systèmes d'exploitation sur l'ordinateur, il doivent tous être réglés sur la même heure (heure locale ou GMT/UTC).

---

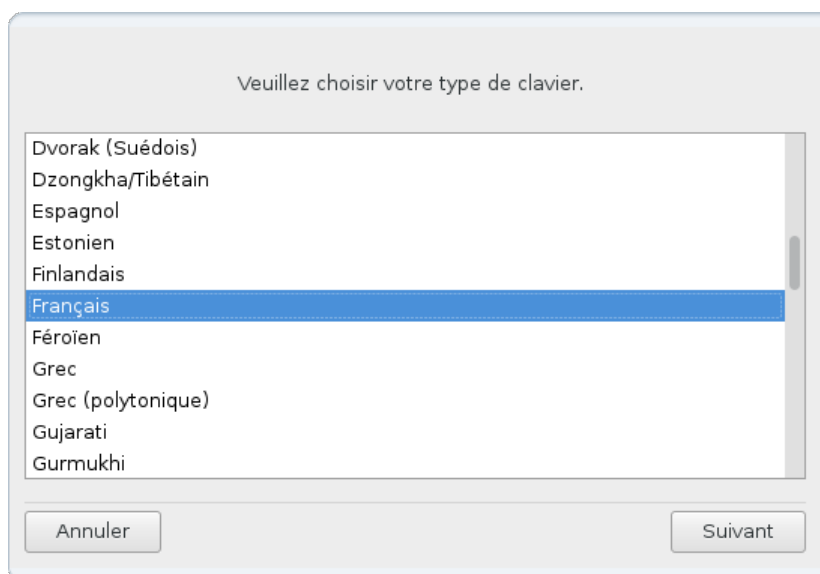
## 6. Réglages de l'heure



Dans cette étape, vous devez choisir sur quelle heure l'horloge interne doit être réglée, l'heure locale ou l'heure UTC.

Dans l'onglet Avancé, vous trouverez plus d'options sur le réglage de l'heure.

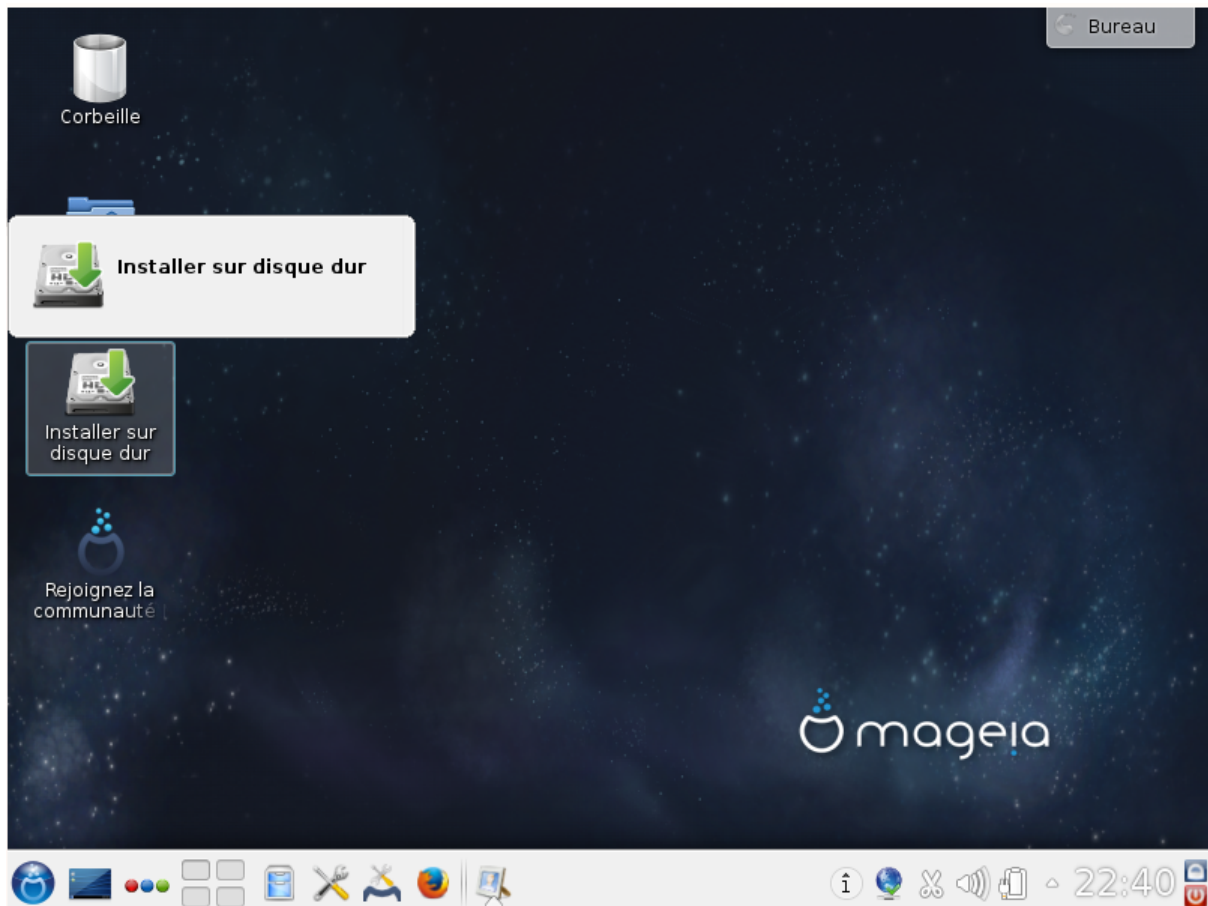
## 7. Sélectionner le clavier



On vous demandera de régler le clavier que vous désirez utiliser dans Mageia. Celui par défaut est sélectionné en fonction de votre langue et de votre fuseau hoaire précédemment choisis.

## 8. Tester Mageia comme système "Live"

### 8.1. Mode LIVE



Vous obtenez cet écran si vous sélectionnez "Démarrer Mageia". Sinon, vous obtenez l'étape de "[Partitionnement](#)"

#### 8.1.1. Contrôle du matériel

L'un des objectifs du mode Live est de tester le matériel afin de savoir si Mageia le gère correctement. Vous pouvez vérifier si tous les périphériques ont un pilote dans la section Matériel du centre de contrôle de Mageia. Vous pouvez tester la plupart des périphériques actuels :

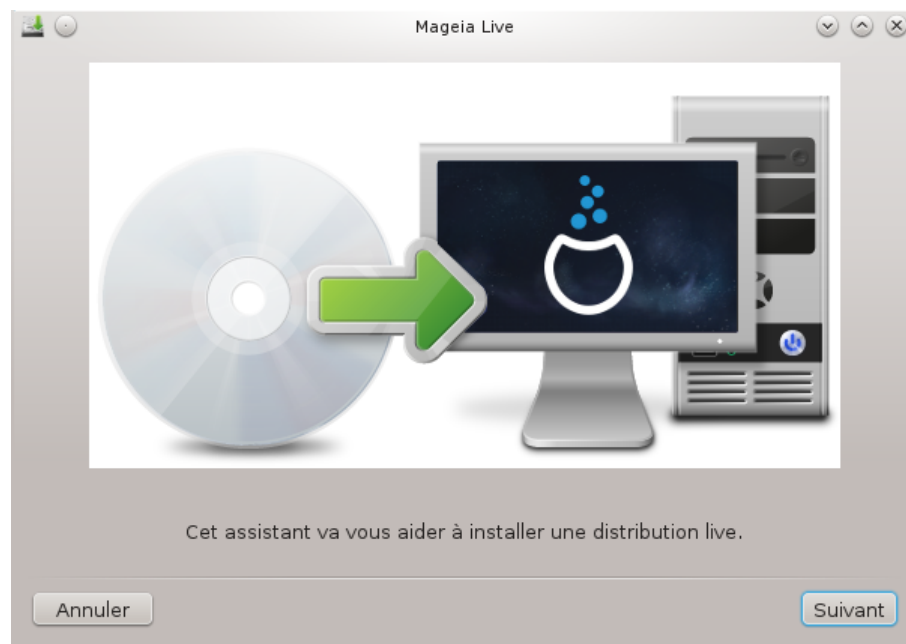
- interface réseau : configurez-la avec `net_applet`
- carte graphique : si vous voyez l'écran précédent, c'est déjà correct.
- webcam :
- son : un jingle a déjà été joué
- imprimante : la configurer et imprimer une page de test
- scanner : numériser un document à partir de ...

Si tout vous semble correct, vous pouvez lancer l'installation. Sinon, vous pouvez sortir du programme avec le bouton Quitter.

*La configuration que vous avez réalisée est conservée pour l'installation.*



### 8.1.2. Lancer l'installation

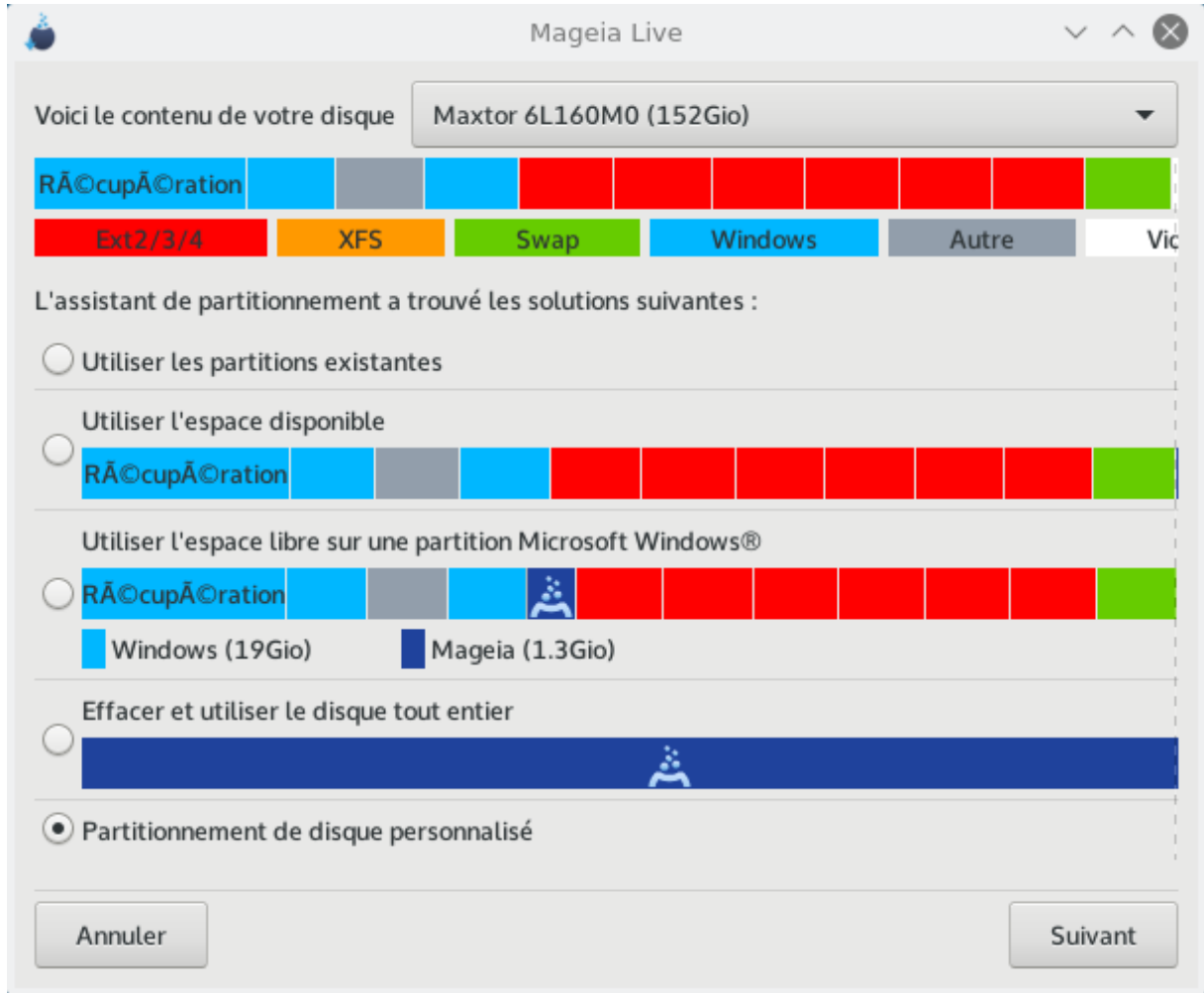


Pour lancer l'installation de Mageia LiveCD ou LiveDVD sur le disque dur (mécanique ou SSD), cliquez simplement sur l'icône "Installer sur le disque dur". Vous obtiendrez cet écran, et ensuite l'étape "[Partitioning](#)" pour l'installation directe.

## 9. Partitionnement

Cet écran présente le contenu du(des) disque(s) dur(s) et les propositions faites par l'assistant de partitionnement de DrakX pour l'endroit où installer Mageia.

Les options proposées dans la liste ci-dessous varient en fonction du contenu et de l'agencement de chaque disque dur en particulier.



- Utiliser les partitions existantes

Si cette option est disponible, alors des partitions compatibles avec Linux ont été trouvées et sont utilisables pour l'installation de Mageia.

- Utiliser l'espace libre

Si le disque dur comporte de l'espace inutilisé, alors cette option l'utilisera pour l'installation de Mageia.

- Utiliser l'espace libre sur une partition Microsoft Windows

Si une partition Windows existante comporte de l'espace inutilisé, l'installateur propose de l'utiliser.

Cela peut être une façon pratique de faire de la place pour l'installation de Mageia, mais il s'agit d'une opération risquée, vous devriez donc vous assurer de posséder une sauvegarde de tous les fichiers importants.

Noter que cela impose de rétrécir la partition Windows. La partition doit être "intègre", signifiant que Windows doit s'être correctement arrêté lors de sa dernière utilisation. La partition doit avoir été défragmentée également, bien que ce ne soit pas une garantie que tous les fichiers de la partition aient été déplacés en dehors de la zone à utiliser. Il est fortement recommandé de sauvegarder ses données personnelles importantes au préalable.

Avec cette option, l'installateur affiche la partition Windows restante en bleu clair et la future partition Mageia en bleu foncé, avec leurs tailles prévues juste en dessous. Vous avez la possibilité d'adapter ces tailles en cliquant et en déplaçant la limite entre les deux partitions. Voir la capture d'écran ci-dessous.

- Effacer et utiliser le disque tout entier

Cette option utilise le disque complet pour Mageia.

Attention ! Cela effacera TOUTES les données sur le disque sélectionné. Faites attention !

Si vous avez l'intention d'utiliser une partie du disque pour autre chose, ou bien des données déjà présentes sur le disque ne doivent pas être perdues, alors ne pas utiliser cette option.

- Partitionnement de disque personnalisé

Ceci vous donne le contrôle complet sur la localisation de votre installation sur le(s) disque(s).

### Dimensionnement de partition :

L'installateur partagera l'espace disponible selon les règles suivantes :

- Si l'espace total disponible est inférieur à 50 Go, une seule partition est créée pour le répertoire racine /, il n'y a aucune partition distincte pour /home.
- Si l'espace total disponible est supérieur à 50 Go, alors trois partitions sont créées.
  - 6/19ème de l'espace total disponible est alloué à la racine principale des répertoires /, jusqu'à un maximum de 50 Go.
  - 1/19ème est alloué au SWAP avec un maximum de 4 Go.
  - Le reste (à minima 12/19ème) est alloué au répertoire utilisateur /home.

Cela signifie que pour un espace disponible de 160 Go et plus, l'installateur créera trois partitions : 50 Go pour /, 4 Go pour le SWAP et le reste pour /home.

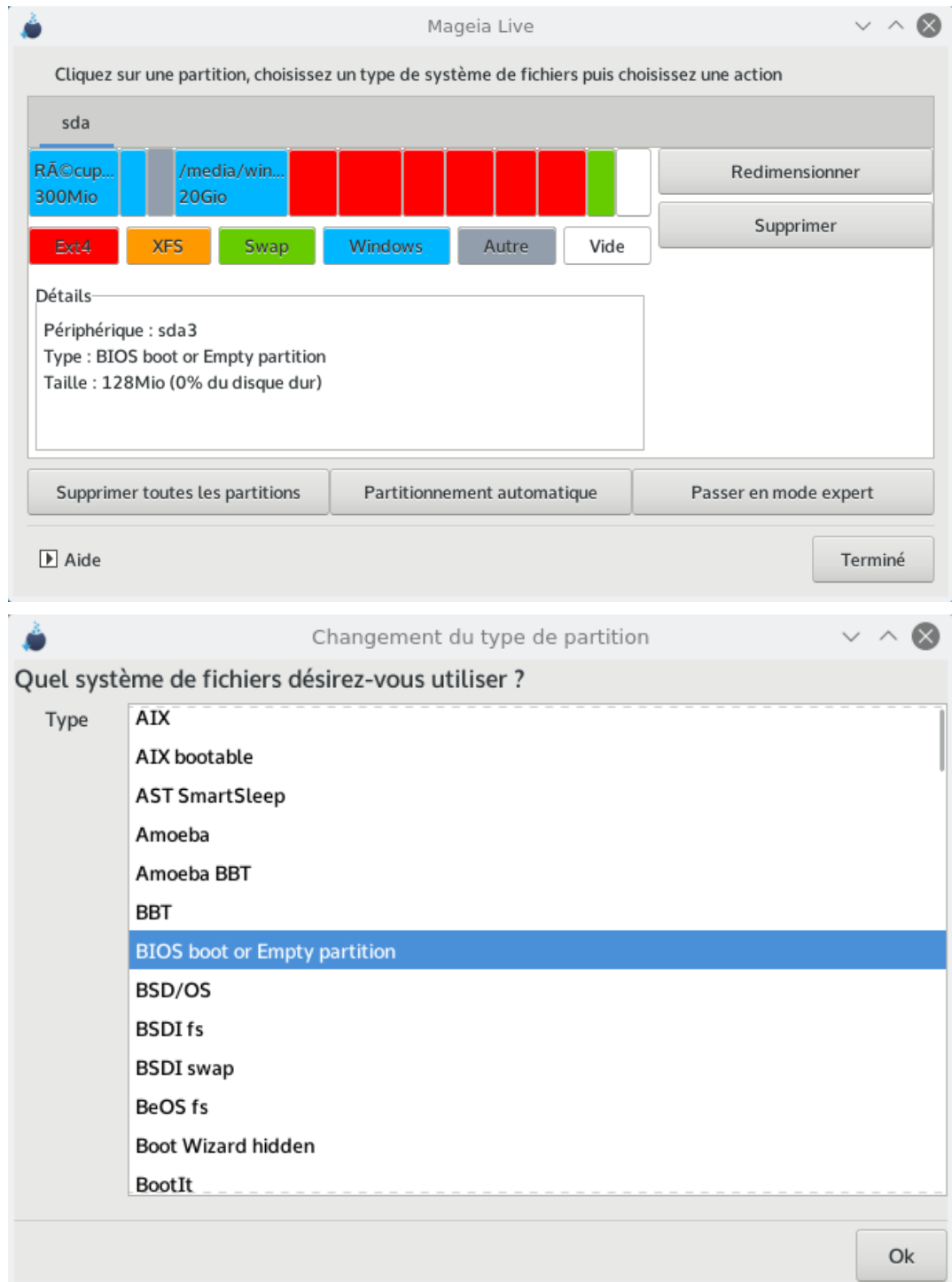


Si vous utilisez un système UEFI, l'ESP (partition système EFI) sera détectée automatiquement, ou créée si elle n'existe pas encore, et montée sur /boot/EFI. L'option "Partitionnement de disque personnalisé" est la seule qui permet de vérifier si l'opération a été effectuée correctement

---



Si vous utilisez un système en mode Legacy (parfois nommé CSM ou BIOS) avec un disque GPT, vous devez créer une partition d'amorçage BIOS (Bios boot partition) si elle n'existe pas déjà. C'est une partition d'environ 1 Mo sans point de montage. Choisir [Section 12, « Partitionnement personnalisé du disque avec DiskDrake »](#) pour pouvoir la créer avec l'installateur, comme n'importe quelle autre partition, simplement sélectionner "BIOS boot partition" comme type de système de fichiers.



Certains nouveaux disques utilisent maintenant des secteurs logiques de 4096 octets, au lieu des traditionnels 512 octets. En raison d'un manque de matériel disponible, l'outil de partitionnement utilisé par l'installateur n'a pas pu être testé avec de tels disques. Des disques SSD utilisent aussi maintenant des blocs d'effacement de plus de 1Mo. Nous vous suggérons de partitionner votre disque au préalable à l'aide d'un outil de partitionnement tiers tel que gparted, et d'utiliser la configuration suivante :

"Align to" "MiB"

"Free space preceding (MiB)" "2"

Assurez vous aussi que toutes les partitions sont créées avec un nombre pair de Mo.

---

## 10. Choix des points de montage

Sont présentées ici les partitions Linux qui ont été trouvées sur votre ordinateur. Si vous n'êtes pas d'accord avec les suggestions de DrakX, il est possible de modifier les points de montage.

---



Quoi que vous changiez, assurez-vous de toujours avoir au moins UNE partition / (appelée la Racine).

---

- Chaque partition est présentée comme suit : "Périphérique" ("Capacité", "Point de montage", "Type").
  - "Périphérique", est composé de : "type disque dur", "lettre d'ordre du disque dur ", "numéro de partition" (exemple, "sda5").
  - Si vous avez beaucoup de partitions, vous pouvez choisir beaucoup de points de montage dans la liste déroulante tels que /, /home et /var. Il est même possible de créer ses propres points de montage, par exemple /video pour une partition de stockage des films, ou /cauldron-home pour la partition /home d'une installation de cauldron.
  - Pour les partitions où l'accès n'est pas nécessaire, vous pouvez laisser le champ point de montage en blanc.
- 



Si vous ne savez pas quoi choisir, cliquez sur Précédent et cochez Partitionnement personnalisé du disque. Dans l'écran suivant, cliquez sur un partition pour connaître son type et sa taille.

---

Vous êtes sûr que les points de montage sont corrects ? Alors cliquez sur Suivant, et décidez si vous désirez seulement formater la(es) partition(s) suggérée(s) par DrakX, ou plus.

## 11. Confirmer le disque dur à formater

Cliquer sur Précédent en cas d'incertitude sur la sélection du bon disque dur.

Cliquer sur Suivant en cas de certitude avec la volonté d'effacer toutes les partitions, tous les systèmes d'exploitation et toutes les données présents sur ce disque dur.

## 12. Partitionnement personnalisé du disque avec DiskDrake



Si vous souhaitez chiffrer la partition / il faut d'abord s'assurer que la partition /boot est séparée des autres. La partition /boot NE doit PAS être chiffrée, sinon le système ne pourra pas s'amorcer.

---

Ajuster la structure de votre disque dur ici. Vous pouvez supprimer ou créer des partitions, modifier le système de fichiers d'une partition, sa taille et même visualiser ce qu'il y a à l'intérieur avant de commencer les modifications.

Un onglet est présent pour chaque disque dur détecté et chaque autre périphérique de stockage tel qu'une clé USB. Par exemple sda, sdb et sdc s'ils sont trois.

Cliquer sur Supprimer toutes les partitions pour supprimer toutes les partitions du périphérique de stockage sélectionné.

Pour toutes les autres actions : Cliquer d'abord sur la partition souhaitée.. Ensuite, l'explorer, choisir un type de système de fichiers et un point de montage, la redimensionner ou la supprimer. Passer en mode expert (ou Mode expert) fournit d'autres outils tels l'ajout d'une étiquette ou le choix d'un type de partition.

Continuer jusqu'à ce que tout soit conforme aux désirs.

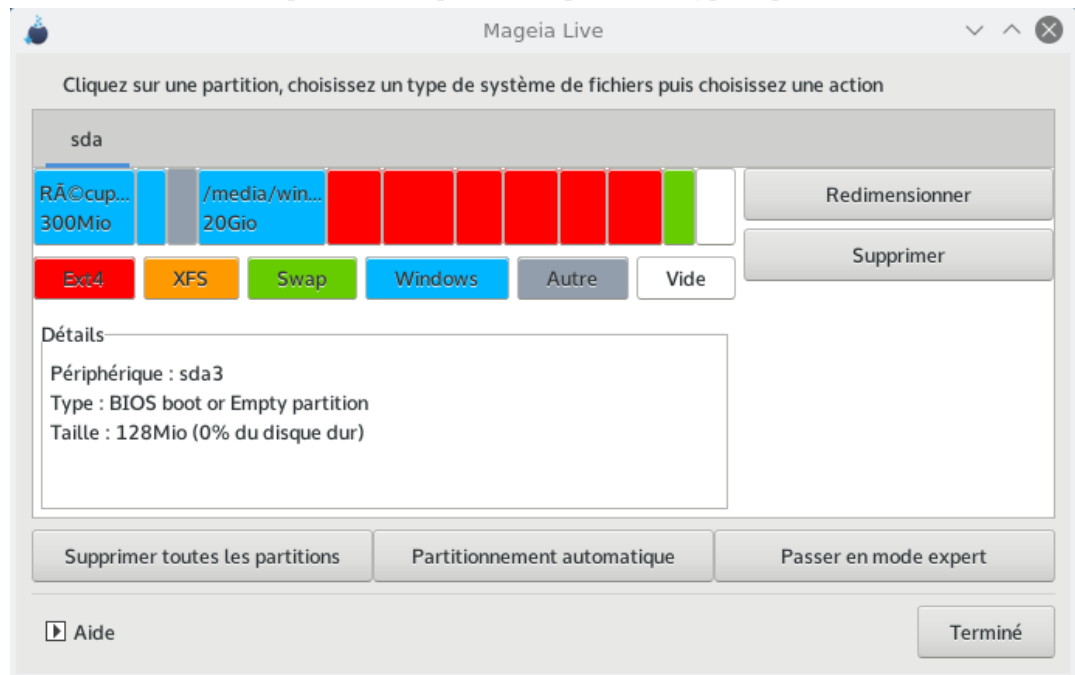
Cliquer sur Terminer quand tout est correct..



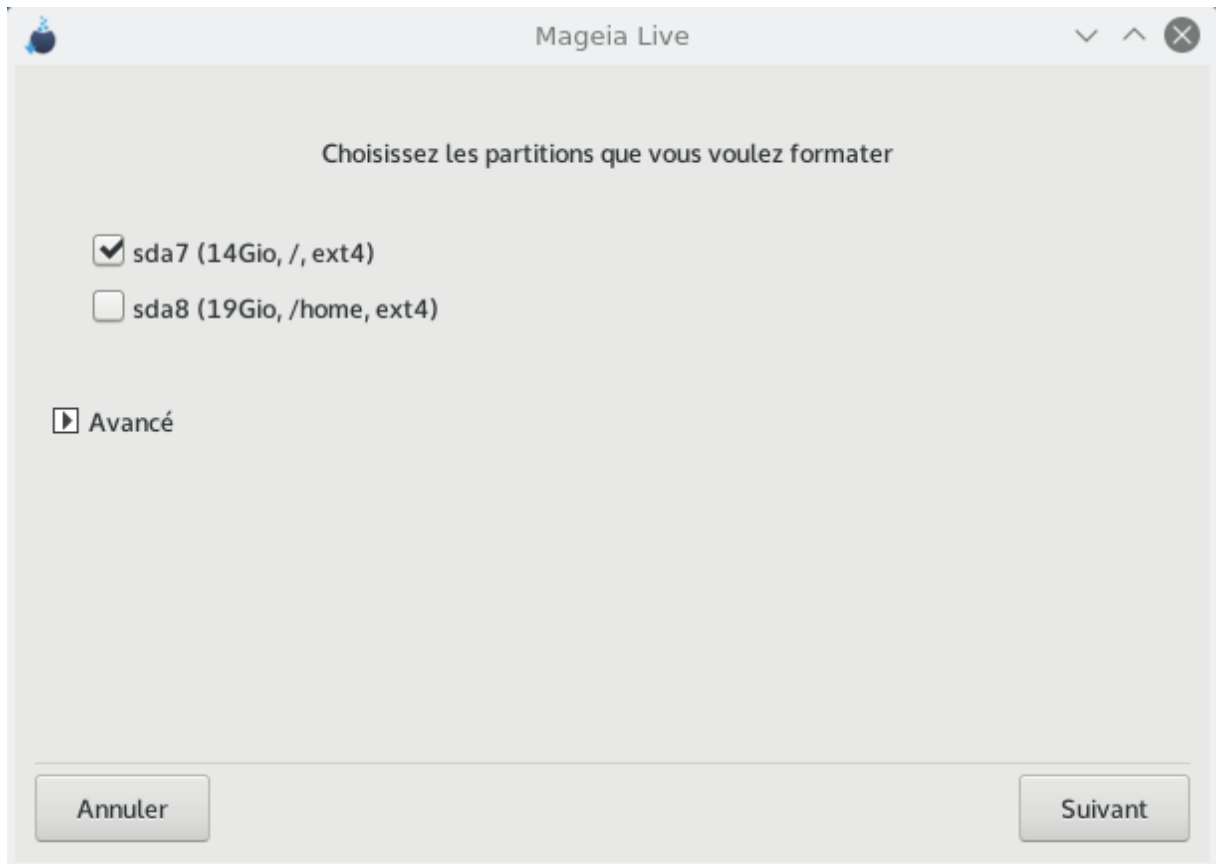
Si vous installez Mageia sur un système UEFI, vérifiez qu'une partition système EFI (ESP pour EFI System Partition) est présente et correctement montée sur /boot/EFI (voir ci-dessous)



Si vous installez Mageia sur un système Legacy/GPT, vérifiez qu'une partition d'amorçage en mode BIOS (BIOS boot partition) est présente et possède le type requis.



## 13. Formatage



Choisir ici quelle(s) partition(s) est(sont) à formater. Toutes les données présentes sur les partitions *non* cochées seront préservées.

Habituellement, au moins les partitions sélectionnées par DrakX doivent être formatées.

Cliquer sur Avancé pour désigner les partitions où l'on souhaite que soient recherchés les *blocs défectueux*.

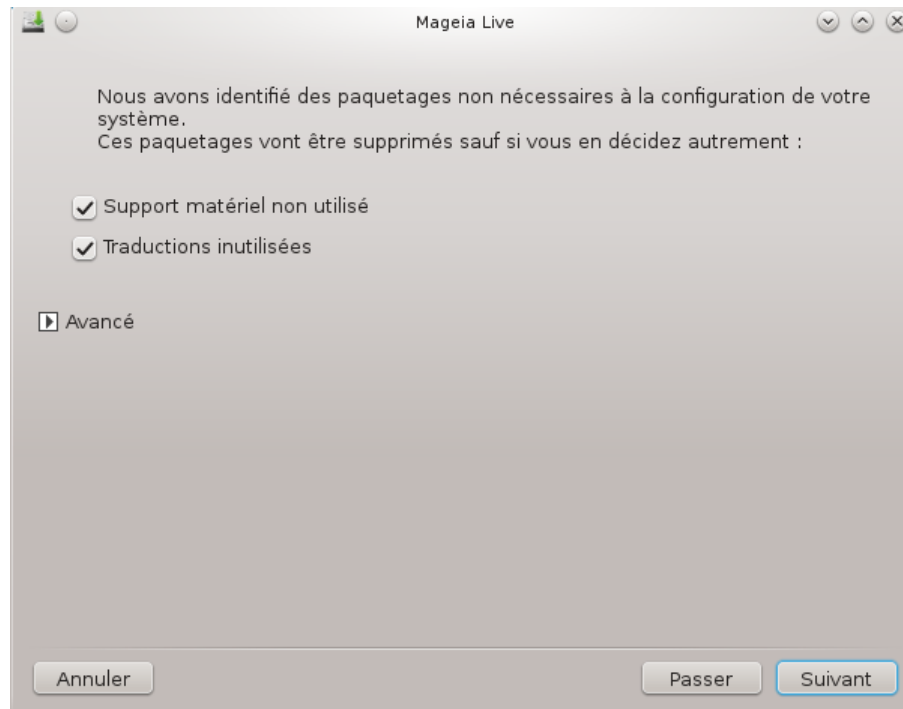


Si vous n'êtes pas encore sûr de votre choix, cliquer sur Précédent, à nouveau sur Précédent puis sur Personnaliser pour revenir à l'écran principal. Dans cet écran, il est possible d'examiner le contenu des partitions.

---

Lorsque la sélection est faite avec certitude, cliquer sur Suivant pour continuer.

## 14. Conserver ou supprimer le matériel inutilisé



Pendant cette étape, l'installateur recherche les paquetages inutilisés (matériel, langues). Il vous propose ensuite de les supprimer. Il est judicieux d'accepter, excepté si vous préparez une installation s'exécutant sur des configurations matériel différentes.



La prochaine étape consistera à copier les fichiers sur le disque dur. Ceci peut prendre quelques minutes. A la fin, vous verrez s'afficher un écran vide pendant un certain temps, c'est normal.



## 15. Principales options du chargeur de démarrage

### 15.1. Interface du programme d'amorçage

Par défaut, Mageia utilise exclusivement :

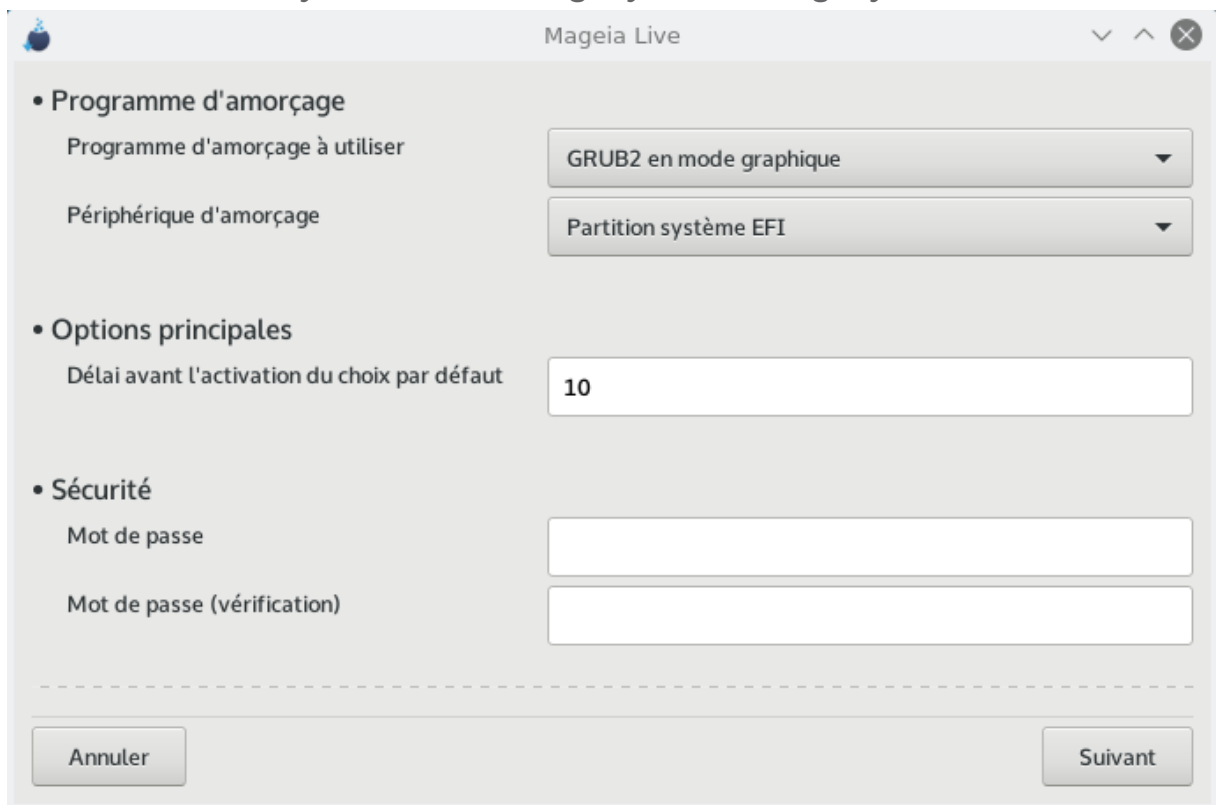
- Grub2 (avec ou sans menu graphique) pour un système MBR/Legacy ou GPT/Legacy
- Grub2-efi pour un système UEFI.



Les menus graphiques de Mageia sont superbes :)

---

#### 15.1.1. Grub2 sur des systèmes MBR/Legacy et GPT/Legacy



Mageia Live

- Programme d'amorçage
  - Programme d'amorçage à utiliser: GRUB2 en mode graphique
  - Périphérique d'amorçage: Partition système EFI
- Options principales
  - Délai avant l'activation du choix par défaut: 10
- Sécurité
  - Mot de passe: [ ]
  - Mot de passe (vérification): [ ]

Annuler Suivant

Ne modifiez pas le "Périphérique de démarrage", à moins que vous ne sachiez réellement ce que vous faites.

#### 15.1.2. Grub2-efi sur des systèmes UEFI

Avec un système UEFI, l'interface utilisateur est légèrement différente en raison de l'impossibilité de choisir entre avec ou sans menu graphique.

The screenshot shows a window titled "Programme d'amorçage" (Boot Program) with three sections:

- Programme d'amorçage**: "Périphérique d'amorçage" (Boot device) is set to "/dev/sda (ATA VBOX HARDDISK)".
- Options principales**: "Délai avant l'activation du choix par défaut" (Delay before default selection) is set to "10".
- Sécurité**: "Mot de passe" (Password) and "Mot de passe (vérification)" (Password (verification)) fields are empty.

At the bottom, there is a "▶ Avancé" (Advanced) button and "Annuler" (Cancel) and "Suivant" (Next) buttons.

Si Mageia est le seul système installé sur votre ordinateur, l'installateur crée une partition ESP (EFI System Partition) pour recevoir le chargeur de boot (Grub2-efi). S'il y a déjà des systèmes d'exploitation UEFI d'installés (Windows 8 par exemple), l'installateur Mageia détecte l'ESP existant créé par Windows et y ajoute grub2-efi. Bien qu'il soit possible d'avoir plusieurs ESP, un seul est suffisant et conseillé quelque soit le nombre de systèmes d'exploitation que vous ayez.

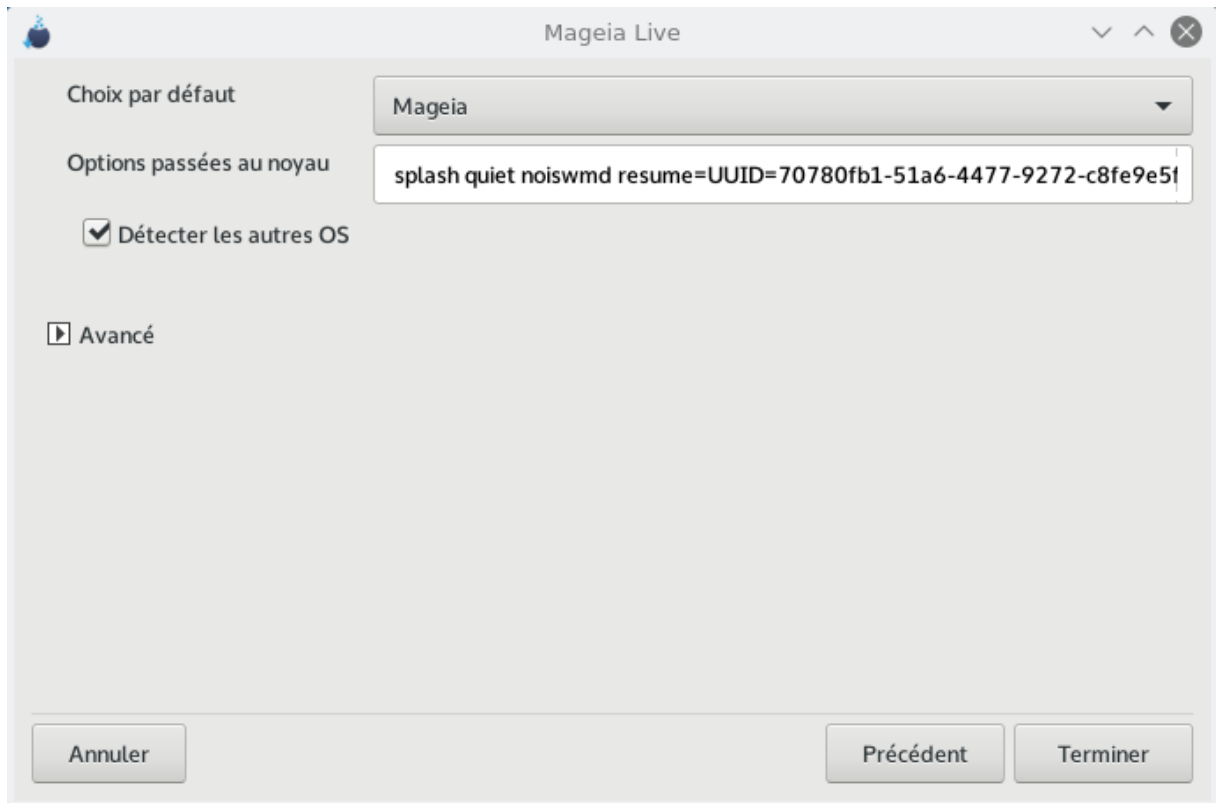
Ne modifiez pas le "Périphérique de démarrage", à moins que vous ne sachiez réellement ce que vous faites.

## 15.2. Utiliser un chargeur de démarrage Mageia

Par défaut, selon votre système, Mageia écrit un nouveau :

- Chargeur de boot GRUB2 soit dans le MBR (Master Boot Record) du premier disque dur ou bien dans la "BIOS boot partition" (partition BIOS d'amorçage).
- Chargeur de boot Grub2-efi dans l'ESP

S'il y a déjà d'autres systèmes d'exploitation d'installés, Mageia tente de les ajouter à votre nouveau menu d'amorçage Mageia. Si vous ne le voulez pas, cliquez sur Suivant puis décochez la case Probe Foreign OS

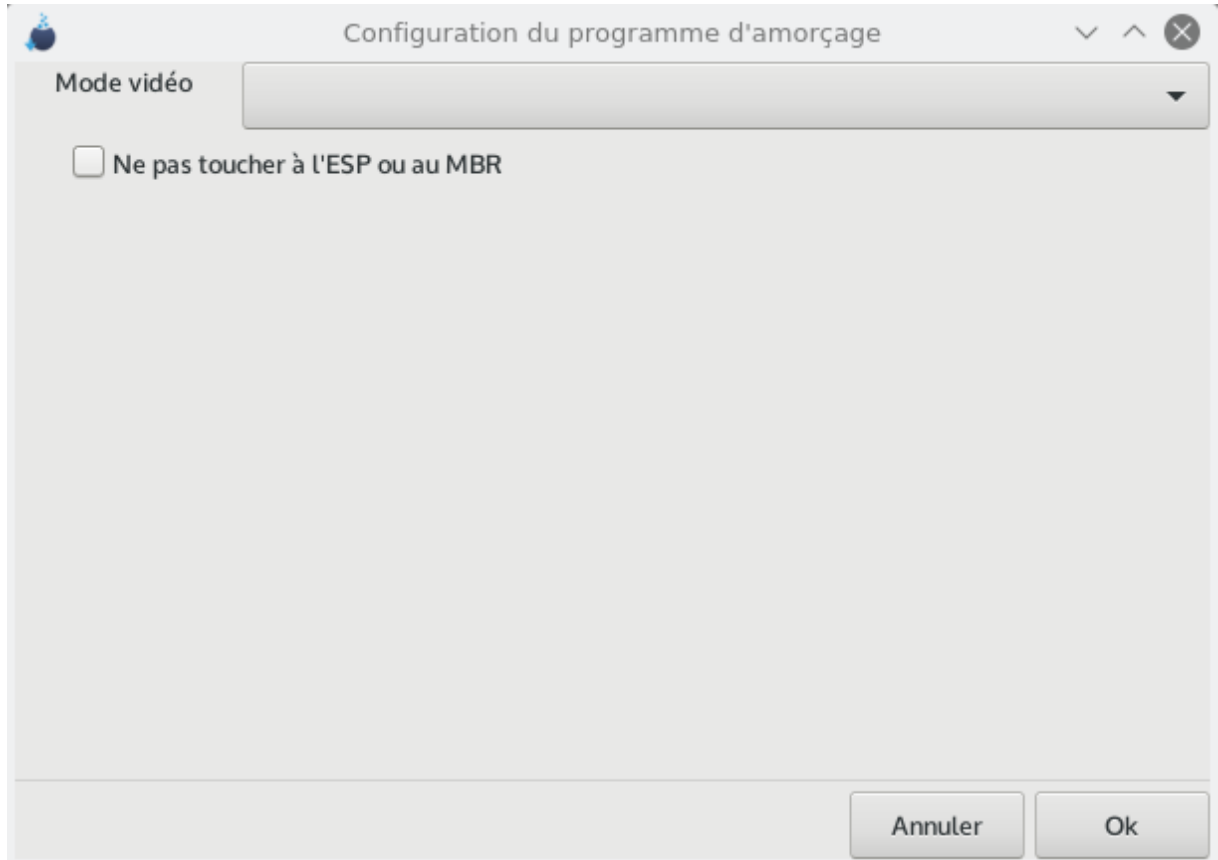


### 15.3. Utiliser un chargeur de démarrage existant.

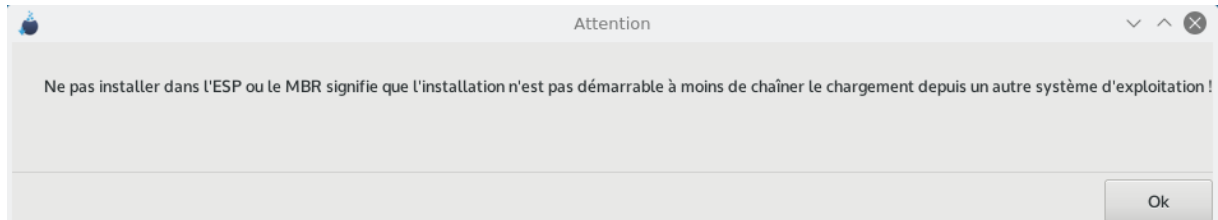
La procédure exacte pour ajouter le système Mageia dans un chargeur de démarrage existant sort du périmètre de cette aide, cependant, la plupart du temps, elle exige d'exécuter le programme d'installation du chargeur de démarrage impliqué qui devrait le détecter et l'installer automatiquement. Voir la documentation du système d'exploitation en question.

### 15.4. Utilisation du chargement en chaîne

Si vous ne désirez pas avoir Mageia bootable, mais la chaîner depuis un autre SE, cliquez sur Suivant, puis sur Avancé et cocher la case Ne pas toucher à l'ESP ou au MBR.



Vous allez avoir un avertissement disant que le chargeur de boot est manquant, ignorez le en cliquant sur OK.



## 15.5. Options

### 15.5.1. Première page

- Délai avant l'activation du choix par défaut : Cette entrée vous permet de définir le délai, en secondes, avant le démarrage du système d'exploitation par défaut.
- Sécurité : Il est possible ici d'établir un mot de passe pour le chargeur d'amorçage. Dans ce cas, un nom d'utilisateur (username) et un mot de passe (password) seront demandés au cours de l'amorçage pour sélectionner une entrée ou modifier sa configuration. Le nom d'utilisateur est "root" et le mot de passe est celui défini ci-après.
- Mot de passe : Indiquer le mot de passe dans ce champ de saisie.
- Mot de passe (vérification) : Entrer à nouveau le mot de passe et Drakx va vérifier qu'il est bien identique au précédent.
- Avancé
  - Activer l'ACPI: ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) est un standard de gestion de l'énergie. Il permet de réaliser des économies en arrêtant des périphériques inutilisés, c'était la méthode

utilisée auparavant par l'APM. Ne pas cocher cette case peut être avantageux si, par exemple, votre matériel n'est pas compatible ACPI ou si vous pensez que l'ACPI peut être source de problèmes (tels que redémarrages aléatoires ou blocages).

- Activer le SMP : SMP signifie Symmetric Multi Processors, c'est une architecture pour les processeurs multicores.
- Enable APIC : Activer ou désactiver cela donne ou refuse au système d'exploitation l'accès au Contrôleur Programmable Avancé des interruptions (Advanced Programmable Interrupt Controller). Les périphériques APIC autorisent des modèles prioritaires plus complexes et la gestion des IRQ (Interrupt Request, Requête d'interruption) avancés.
- Enable Local APIC : Il est possible ici de valider l'APIC local, qui gère toutes les interruptions externes pour un processeur spécifique d'un système SMP.

### 15.5.2. Page suivante

- Choix par défaut Système d'exploitation démarré par défaut.
- Options passées au noyau Cette option permet de passer des informations au noyau ou de lui demander plus d'informations lors du démarrage.
- Détecter les autres OS : Voir ci-dessus [Utiliser un chargeur de démarrage Mageia](#)
- Avancé
  - Mode vidéo Définir ici la taille de l'écran et la profondeur de couleurs qui seront utilisés par le menu de démarrage. Si vous cliquez le triangle, des options supplémentaires de taille d'écran et de profondeur de couleurs vous seront proposées
  - **Ne pas toucher à l'ESP ni au MBR** : Voir ci-dessus [Utilisation du chargement en chaîne](#)

## 16. Ajouter ou Modifier une Entrée de Menu de Démarrage

Pour cela, vous devez éditer manuellement `/boot/grub2/custom.cfg` ou bien utiliser le logiciel `grub-customizer` (disponible dans les dépôts Mageia).



Pour en savoir plus, voir notre wiki [https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi\\_and\\_Mageia-fr](https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia-fr)

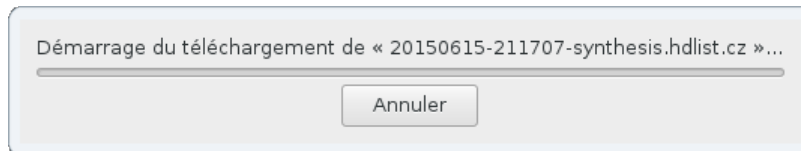
---

## 17. Redémarrage

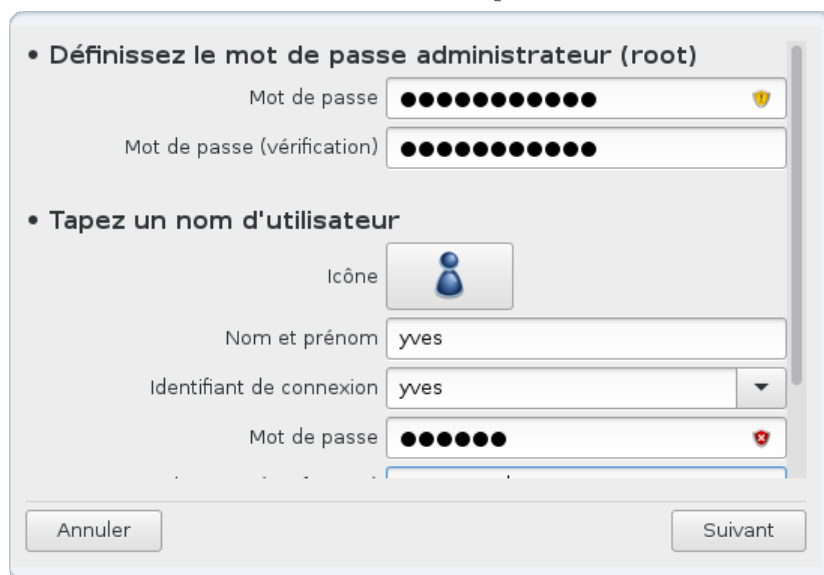
Une fois le chargeur de boot installé, vous serez invité à arrêter votre ordinateur, enlever le Live CD et redémarrer l'ordinateur, cliquez sur **Terminé** et faites ce qui est demandé **dans cet ordre** !



Après le redémarrage, vous verrez une succession de barres de progression du téléchargement. Elles indiquent que les listes des media logiciels sont en cours de téléchargement (voir Gestion des logiciels).



## 18. Gestion de l'Utilisateur et du Superutilisateur



## 18.1. Définir le mot de passe Administrateur (Root) :

Pour chaque installation de Mageia, il est conseillé de définir un mot de passe superutilisateur ou administrateur, souvent appelé *mot de passe root* dans Linux. Pendant que vous entrez le mot de passe, le bouclier change de couleur du rouge vers le jaune puis le vert en fonction de l'efficacité du mot de passe. Un bouclier vert indique un mot de passe fort. Vous devez ressaisir le même mot de passe dans le champ juste en-dessous à des fins de vérification par comparaison au cas où vous auriez fait une erreur de saisie.



Tous les mots de passe sont sensibles à la casse, il est recommandé d'utiliser un mélange de lettres (majuscules et minuscules), de nombres et autres caractères.

---

## 18.2. Indiquer un utilisateur

Ajouter ici un utilisateur. Il a moins de droits que le superutilisateur (root), mais suffisamment par défaut pour naviguer sur internet, utiliser les applications de bureautique, jouer et faire toutes autres choses habituellement réalisées par un utilisateur ordinaire avec son PC.

- Icône : en cliquant sur ce bouton, vous changerez l'icône de l'utilisateur.
- Nom et prénom : inscrire ici le nom réel de l'utilisateur.
- Identifiant de connexion : inscrire ici un identifiant de connexion ou bien drakx transposera les nom et prénom pour en créer un. *L'identifiant de connexion est sensible à la casse.*
- Password : dans ce champ vous devez saisir le mot de passe utilisateur. Un pictogramme à côté du champ indique la "force" du mot de passe (voir également [Note](#)).
- Mot de passe (vérification) : inscrire à nouveau le mot de passe ici et drakx vérifiera que le même mot de passe a bien été saisi dans les deux champs.



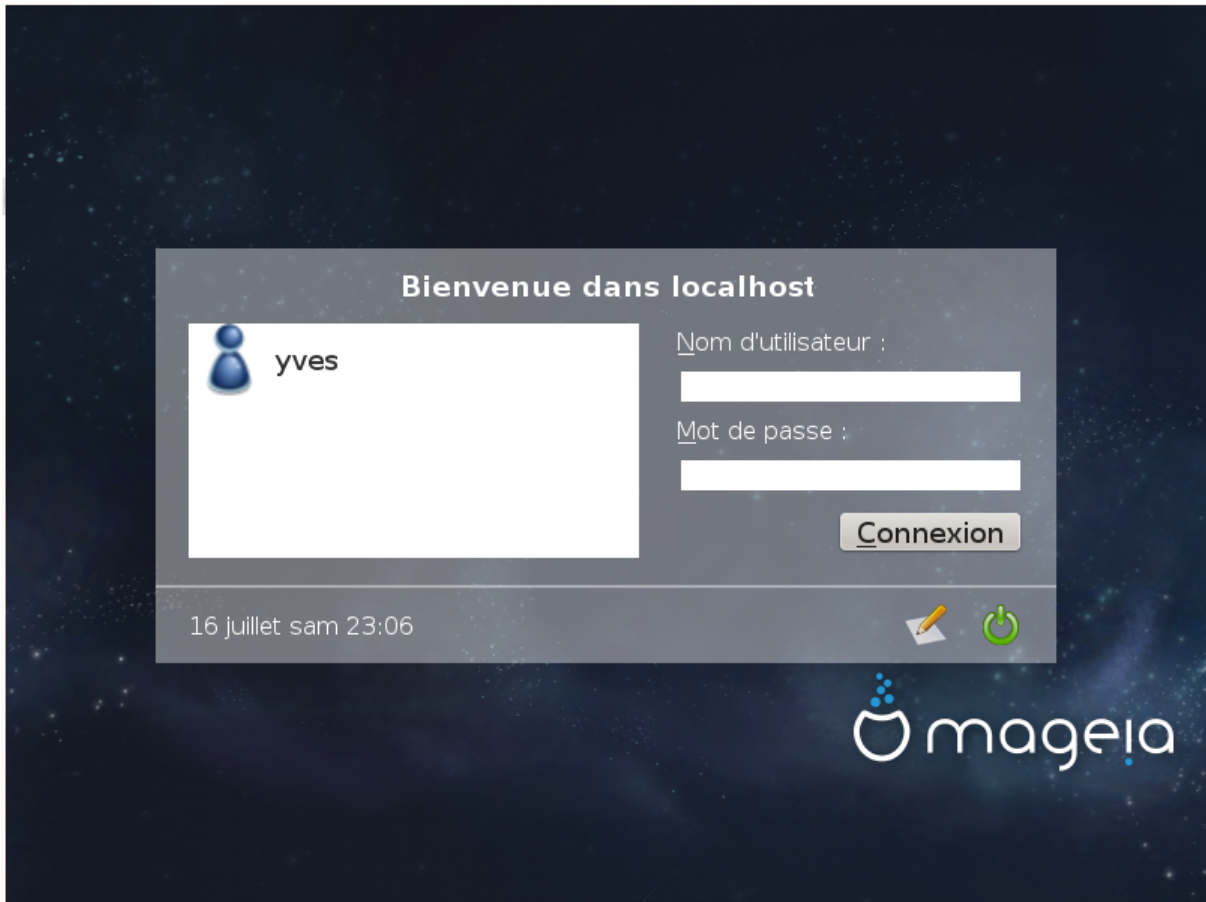
Tout utilisateur ajouté lors de l'installation de Mageia disposera d'un répertoire /home protégé en lecture et en écriture (umask=0027).

Vous pouvez ajouter, pendant l'installation, tous les utilisateurs supplémentaires jugés nécessaires à l'étape *Résumé - Configurer*. Choisir *Gestion des utilisateurs*

Les permissions d'accès peuvent aussi être changées après l'installation.

---

## 19. Ecran de connexion



Ecran de connexion KDM

Au final, vous arrivez sur l'écran de connexion.

Entrer votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe utilisateur, et dans quelques secondes, vous vous trouverez face à un environnement de bureau GNOME ou KDE (suivant le média live que vous utilisez). Vous pouvez dès maintenant commencer à utiliser votre installation de Mageia.

Vous pouvez trouver une autre partie de notre documentation dans [le wiki Mageia](#).

## 20. Désinstaller Mageia

### 20.1. Guide

Mageia ne vous convient pas ou vous ne pouvez pas l'installer correctement, en bref vous voulez vous en débarrasser. C'est votre droit et Mageia vous donne la possibilité de le désinstaller. Ceci n'est pas vrai pour tous les systèmes d'exploitation.

Après votre sauvegarde de données, redémarrez l'ordinateur sur votre DVD de Mageia et sélectionnez "Système de secours", puis restaurez le chargeur d'amorçage de Windows. Au prochain démarrage, vous aurez uniquement Windows sans aucun menu pour choisir votre système d'exploitation.

Pour récupérer l'espace utilisé par les partitions Mageia avec Windows, cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration -> Outils administratifs -> Gestion de l'ordinateur -> Stockage -> Gestion des disques pour accéder à la gestion des partitions. Vous reconnaîtrez



les partitions Mageia par leur appellation Inconnu, mais également par leurs taille et position dans le disque. Faites un clic-droit sur l'une des ces partitions et sélectionnez Supprimer. L'espace sera alors libéré.

Si vous utilisez Windows XP, vous pouvez créer une nouvelle partition et la formater (en FAT32 ou en NTFS). Vous obtiendrez alors une lettre de partition.

Si vous disposez de Windows Vista ou Windows 7, vous avez une possibilité supplémentaire, vous pouvez étendre la partition existante à gauche de l'espace libre. D'autres outils de partitionnement peuvent être utilisés, tels que gparted, disponible pour Windows et Linux. Comme toujours, lorsque vous modifiez des partitions, soyez très prudent et assurez-vous que toutes vos données importantes ont été sauvegardées.