# Installation Debian

## Présentation

Debian offre la possibilité de télécharger des images disque CD, DVD et BD, généralement du site web debian.org,

Toutefois, le meilleur moyen d’installer la distribution est à l’aide d’un **fichier ISO netinst**, Il s’agit d’une image d’installation par le réseau contenant uniquement l’installateur et un système de base. Une connexion Internet est indispensable afin de télécharger le reste des paquets.

Si ne possède pas de connexion Internet, il est alors possible de choisir l’image CD/DVD (cependant plus longue à télécharger).

Le principal avantage de l’installation à partir du réseau est que l’installateur télécharge les dernières versions des paquets lors de l’installation.   
Donc, l’installation terminés, le système est déjà à jour.

Pour récupérer l’image ISO à l’URL suivante …  
<https://www.debian.org/>

## Étapes d’installation (Résumé)

On peut résumer les principales étapes de l’installation Debian 10 (buster) et Debian 11 (Bullseye) …

* Choix de la langue ;
* Configuration du clavier ;
* Détection et montage du support d’installation ;
* Chargement des composants depuis le support d’installation ;
* Détection et configuration du matériel réseau ;
* Création des utilisateurs et des mots de passe ;
* Configuration de l’horloge ;
* Détection des disques et partitionnement ;
* Installation de base ;
* Configuration de l’outil de gestion des paquets ;
* Choix et installation des logiciels ;
* Installation du programme de démarrage GRUB ;
* Fin de l’installation et redémarrage du système.

## Étapes d’installation (Détails)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Menu d’accueil**  Choix du type d’installation …   * Mode graphique (GUI) ***Graphical install*** * Mode texte (CLI) ***Install***   Il est possible, lors de cette étape, de spécifier des paramètres d’installation |
|  | **Choix de la langue**  C’est ici le choix de la langue pour l’interface graphique  (menus, boîtes de dialogue, …)  Les messages retournés par le système d’exploitation seront retournés dans la langue choisie |
|  | **Situation géographique**  On détermine ici le pays où l’installation est effectuée.  Ceci va permettre d’établir …   * le fuseau horaire ; * le format de la date ; * les unités de mesure  (métrique ou anglais) ; * les séparateurs numériques (virgule, point …) : * … |
|  | **Disposition du clavier**  Cette étape permet de déterminer la disposition des touches du clavier.  Il est suggéré de choir l’option Canadien Français avec d’avoir un accès facile aux accents  La disposition du clavier sera de type … **qwerty** |
|  | Démarrage de l’installateur |
|  | **Configuration du réseau (1)**  Cette étape permet d’identifier, de manière unique, le système qui se joint à un domaine  Si le système ne faisait pas partie d’un domaine, ce nom permettrait éventuellement d’identifier sur quel système on est connecté  (lors des sessions à distance) |
|  | **Branchement au réseau local**  Afin d’effectuer une installation à l’aide du réseau, le système doit obtenir les paramètres TCP/IP nécessaires pour l’installation IPv4 ou IPv6  La connexion peut être de type Ethernet (conseillé) ou Wi-Fi |
|  | **Configuration du réseau (2)**  Cette étape permet d’identifier le domaine DNS auquel fera partie ce système  Le nom de domaine DNS prend la forme suivante …   * cmaisonneuve.qc.ca * profsavard.info * … |
|  | **Mot de passe  de l’utilisateur *root***  L’utilisateur root (ou superutilisateur) est l’administrateur du système  Pour l’exécution de certaines commandes nécessitant une élévation de privilèges (comme l’installation de logiciels), ce mot de de passe sera exigé par le système  Il est important de saisir (deux fois) un mot de passe robuste en raison de l’importance du compte *root* pour un système Debian Linux |
|  | **Création  de l’utilisateur principal (1)**  Nom complet de l’utilisateur …  Dans bien des occasions il ne sera pas possible de se brancher en tant que *root*  Ce compte utilisateur servira dans ces occasions d’ouvrir une session de travail sur le système |
|  | **Création  de l’utilisateur principal (2)**  Identifiant de l’utilisateur principal … |
|  | **Création  de l’utilisateur principal (3)**  Mot de passe de  l’utilisateur principal …  Les consignes sont les mêmes que lors de la création du mot de passe de l’utilisateur *root* |
|  | **Choix du fuseau horaire**  Les fuseaux horaire affichés à cette étape sont en fonction du pays sélectionné plus tôt dans le processus d’installation |
|  | **Gestion des disques  et partitions (1)**  Le choix et partionnement du (des) disque(s) est une étape importante de l’installation.  De manière générale, il est possible lors de l’utilisation du système de modifier la plupart des paramètres (langue, clavier, …)  Toutefois, le choix et partitionnement est un élément beaucoup plus délicat  Ce qui suit sont les choix standards |
|  | **Gestion des disques  et partitions (2)**  Cette étape vise à sélectionner le disque sur lequel sera installé le système |
|  | **Gestion des disques  et partitions (3)**  Cette étape vise à déterminer le nombre de partition pour le disque  De manière générale, Debian Linux effectue son travail avec deux partitions …   * Partition système  ou principale (/) * Partition swap  pour le fichier d’échange)   En fonction du rôle du système, on peut opter pour plusieurs autres partitions dont …   * une partition pour les usagers du système (/home) * une partition pour les répertoire et les fichiers de taille variable (/var) * une partition pour les fichiers temporaires (/tmp) |
|  | **Gestion des disques  et partitions (4)**  Cette étape vise à confirmer les choix faits relativement aux partitions  De manière générale, il y aura deux partitions …   * la principale  (ou partition racine – /) * une partition pour le fichier d’échange  (/swap)   Une demande de confirmation des choix sera demandée |
|  | **Gestion des disques  et partitions (5)**  Une demande de confirmation des choix est demandée  En sélectionnant oui, il sera, par la suite, difficile de revenir en arrière  **Important** … **Ceci effacera de manière définitive le contenu résidant sur le disque sélectionné** |
|  | **Sélection des paquets à installer (1)**  Cette étape est inutile si on installe Debian à l’aide du réseau  Si l’installation se fait à l’aide de média physiques, les paquets disponibles peuvent résider sur plusieurs cédéroms  Il est possible lors de cette étape de vérifier l’intégrité des autres supports d’installation |
|  | **Sélection des paquets à installer (2)**  Les paquets à installer peuvent provenir de plusieurs dépôts  Il existe des miroirs un peu partout dans le monde Il suffit de choisir le pays le plus proche |
|  | **Sélection des paquets à installer (3)**  Il existe des miroirs un peu partout au Canada  Il suffit d’en choisir un parmi la liste  **Note** … Les miroirs universitaires offrent habituellement de meilleurs débits |
|  | **Sélection des paquets à installer (4)**  Pour certains réseaux d’entreprise, on doit passer par une serveur mandataire HTTP afin de se brancher sur le réseau Internet  Si tel est le cas, il faut indiquer l’adresse IP ou le nom DNS du serveur en question  **Note** … Généralement, ce champ est laissé vide |
|  | **Sélection des paquets à installer (5)**  L’installateur télécharge les composants de base de la distribution dont le gestionnaire de paquets  (APT pour la distribution Debian)  Ces fichiers sont téléchargés depuis le miroir (dépôt) précédemment sélectionné |
|  | **Sélection des paquets à installer (6)**  Cette étape installe les logiciels essentiels au bon fonctionnement de la distribution |
|  | **Sélection des paquets à installer (7)**  Participation à l’étude statistique …  Afin que les responsables de la distribution puissent identifier les logiciels les plus populaires de la distribution, le système peut leur envoyer des informations sur les logiciels installés sur le système  Cette autorisation ne vise qu’à mieux identifier les logiciels les plus populaires |

|  |  |
| --- | --- |
| **Suggestion pour un serveur minimal** | **Sélection des paquets à installer (7)**  Cette étape permet de choisir l’environnement de bureau ainsi que certains services de base  **Important** … Il est de bon usage d’installer le serveur SSH Ceci permettra, à la fin de l’installation, d’ouvrir une session à distance  **Rappel** … Il sera toujours possible d’ajouter ou supprimer des logiciels sur le système par la suite Ce choix n’est pas définitif  **Suggestion** … Pour une installation minimale d’un serveur, on doit installer le service SSH et les utilitaires usuels du système |
|  | L’installateur télécharge et configure les logiciels choisis |
|  | L’installateur télécharge et configure les logiciels choisis |
|  | L’installateur télécharge et configure les logiciels choisis |
|  | **Installation de GRUB (1)**  GRUB est l’utilitaire qui propose un menu afin de sélectionner les options de démarrage  GRUB est un utilitaire très utile pour le dépanner lors des problèmes d’initialisation du système, il est fortement suggéré de l’installer |
|  | **Installation de GRUB (2)**  Cette étape permet de sélectionner le disque sur lequel GRUB sera installé  Le choix manuel est habituellement préférable. Il est bien de s’assurer, lors de cette étape, de choisir le bon périphérique de stockage (même s’il n’en existe qu’un seul.)  **Remarque** … Il est préférable d’éviter que le système choisit le disque le plus approprié |
|  | Ceci complète l’installation |