

Fête de la science le 7 octobre 2023

Club informatique Loriolais

Version Debian avec cryptage

1. Distributions installées

1.1. Préalable

La distribution Debian offre 3 [versions](#) : version stable dite *Stable*, version de test dite *Testing* et version instable dite *Unstable* (La distribution *Ubuntu* – une des plus connue – est basée sur *Unstable*). Pour plus de précisions, consultez la page <https://www.debian.org/releases/index.fr.html> du site debian. Avant l'install party, chacun sera invité à télécharger soit la version *stable*, soit la version *testing*.

Ceux d'entre vous souhaitant une version avec moins de bugs choisiront la version *stable*. Cependant, les mises à jour lors de la publication d'une nouvelle version stable (tous les 3 ans environ) seront plus fastidieuses.

Ceux d'entre vous souhaitant des versions logicielles plus récentes choisiront la version *Testing*. Sachant d'une part que d'éventuels bugs sont rapidement corrigés et que les mises à jour sont très régulières – quasi journalières – et qu'il n'y a pas le souci de basculer vers une nouvelle version, cette version *Testing* peut être un bon compromis.

1.2. Récupération de l'installateur

Afin de minimiser le temps imparti pour l'installation, chacun est invité à télécharger la version qu'il souhaite installer et la « graver » sur clé USB.

Ordinateurs plutôt récents (processeur 64 bits) :

version stable : <https://cdimage.debian.org/images/release/current/amd64/iso-dvd/debian-12.1.0-amd64-DVD-1.iso>

stable pour tester : <https://cdimage.debian.org/images/release/current-live/amd64/iso-hybrid/debian-live-12.1.0-amd64-mate.iso>

version testing : <https://cdimage.debian.org/images/daily-builds/daily/current/amd64/iso-cd/debian-testing-amd64-netinst.iso>

testing pour tester : <https://cdimage.debian.org/images/weekly-live-builds/amd64/iso-hybrid/debian-live-testing-amd64-mate.iso>

1.3. Comment graver l'image iso sur clef USB :

Précaution : La clef USB devra avoir une capacité minimale de 4Go

Elle devra être vide, car l'opération supprimera toutes les données.

Exemple pour savoir comment faire : <https://www.lesnumeriques.com/telecharger/ventoy-51498>. **Vous noterez que ventoy permet de placer plusieurs images iso sur la même clef.** Ainsi, les images iso présentée précédemment peuvent toutes être placées sur une clef USB, pourvu que la capacité de celle-ci soit suffisante. Cela vous permettra de choisir au dernier moment et de tester les images de test.

2. Organisation – quota

Pour des raisons évidentes de disponibilité et de suivi, nous n'accepterons pas plus de 10 personnes qui installeront une version debian cryptée sur leur ordinateur.

Cependant, en parallèle, nous acceptons que des observateurs – soit de simples curieux, soit des personnes qui n'auront pu s'inscrire – puissent assister à cette install party. Là, c'est la capacité de la salle informatique du club informatique de Loriol-Sur-Drôme qui limite le nombre d'observateurs à 5 personnes.

3. Préparatifs

3.1. Signer la décharge

Une décharge de responsabilité est jointe avec ce document.

3.2. Sauvegardes

Il est demandé aux 10 personnes bénéficiant de l'install party de sauvegarder leurs données avant d'installer Linux. Cette opération peut être très longue si la quantité de données à sauvegarder est importante. Inutile de perdre du temps à cette phase le jour J. De plus, qui mieux que le propriétaire de l'ordinateur connaît ce qu'il a à sauvegarder ?

3.3. Préparer mot de passe *root*, mot de passe de cryptage

Il n'est pas toujours évident de préparer des mots de passe sécurisés. Pour cette installation, vous devrez fournir 4 mots de passe : 2 mots de passe pour déverrouiller le cryptage au démarrage (ils peuvent être identiques), 1 mot de passe pour l'administrateur système (son nom est *root*) et enfin un mot de passe pour l'utilisateur principal. Votre serveur utilise 2 mots de passe : Cryptage et utilisateurs.

Lors de votre inscription, une liste de mots de passe de 8 caractères, générés automatiquement pourra être transmise sur demande. Vous pourrez en choisir quelques-uns voire les combiner pour les rallonger.

3.4. Limite d'un système chiffré tel que nous vous proposons d'installer

Quel que soit le niveau de sécurité que l'on se propose de mettre en œuvre, tout est affaire de compromis et rien n'est un gage *parfait* de sécurité.

Pour aller plus loin, conseillons l'excellent guide d'autodéfense numérique :

- Lien : <https://guide.boum.org/guide-a4.pdf>

La partie qui nous occupe, relative aux systèmes chiffrés, est à la page 135, chapitre 16.

4. De manière pratique

4.1 Éviter les versions *netinst* (la version *testing* est uniquement en « *netinst* »).

Sur le site de debian, il est possible de télécharger des versions d'installation réseau. Ces versions permettent l'obtention d'une image iso de taille réduite. En contrepartie, la majeure partie de l'installation nécessitera de télécharger la quasi-totalité du système pendant l'installation. La version « live-testing » permet également l'installation sans l'inconvénient ci-dessous.

Ces versions ne sont pas compatibles avec le réseau du club informatique (ADSL). Si 10 personnes téléchargent en parallèle, la durée d'installation sera prohibitive.

4.1. Lieu

L'install party se déroulera dans les locaux du club informatique de Loriol situés 1, Place Hannibal.

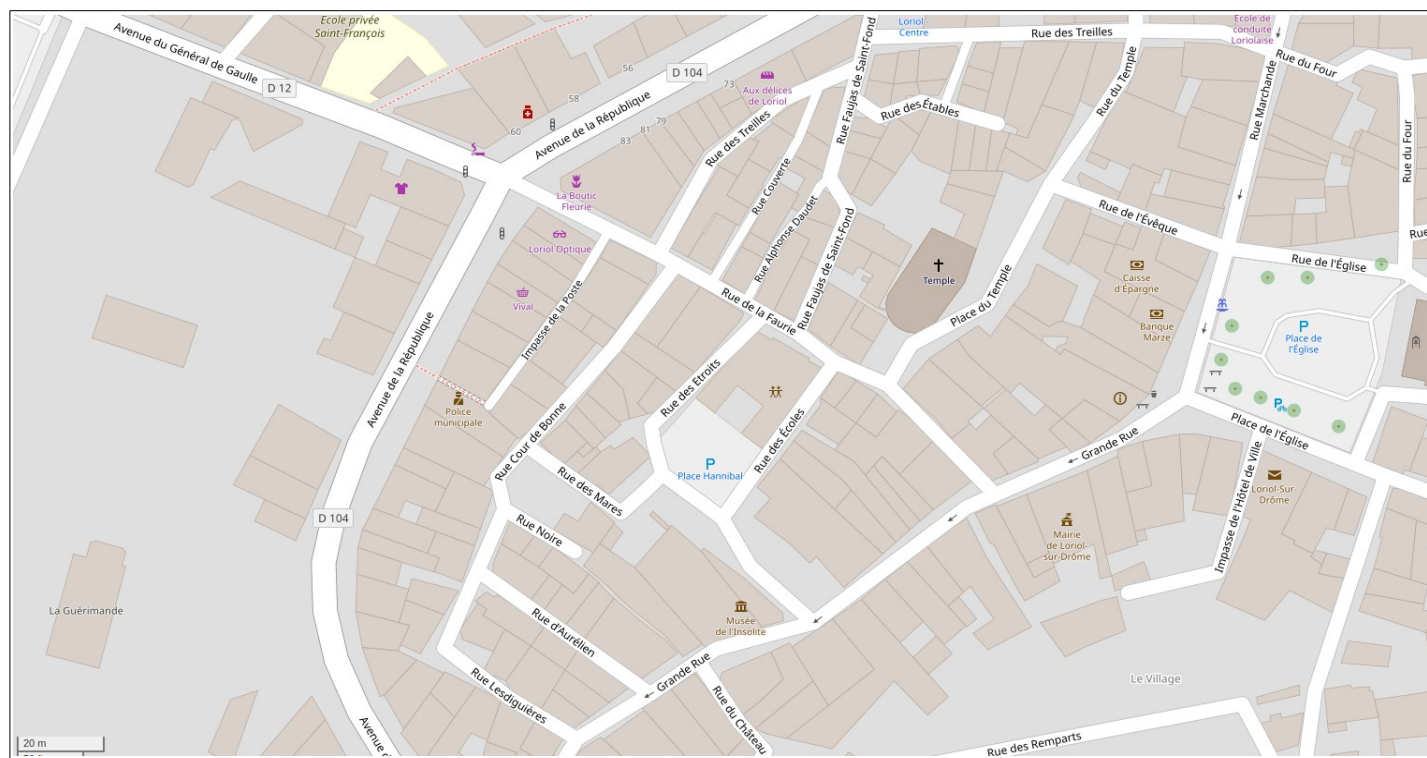
Les parkings proches sont Place Hannibal (souvent complet), Place de l'église et Place du champ de mars. Vous pourrez déposer votre matériel puis aller vous garer à un parking proche s'il n'y a plus de place sur la Place Hannibal.

Coordonnées GPS :

- Place Hannibal : Latitude = 44°45'6,69" – Longitude = 4°49'16,71"
- Place de l'église : Latitude = 44°45'7,54" – Longitude = 4°49'23,07"
- Place du Champ de mars : Latitude = 44°45'9,27" – Longitude = 4°49'8,06"

Lien openStreetMap :

<https://www.openstreetmap.org/search?query=1%2C%20place%20hannibal%20-%202026270%20loriol#map=19/44.75200/4.82142>



4.2. Inscriptions

Inscriptions : jc2023.caty@laposte.net

Votre serviteur est utilisateur Linux depuis plus de 25 ans. Si l'on excepte son poste de travail professionnel, il n'utilise plus Windows depuis plus de 20 ans. Et, ce n'est pas près de changer...