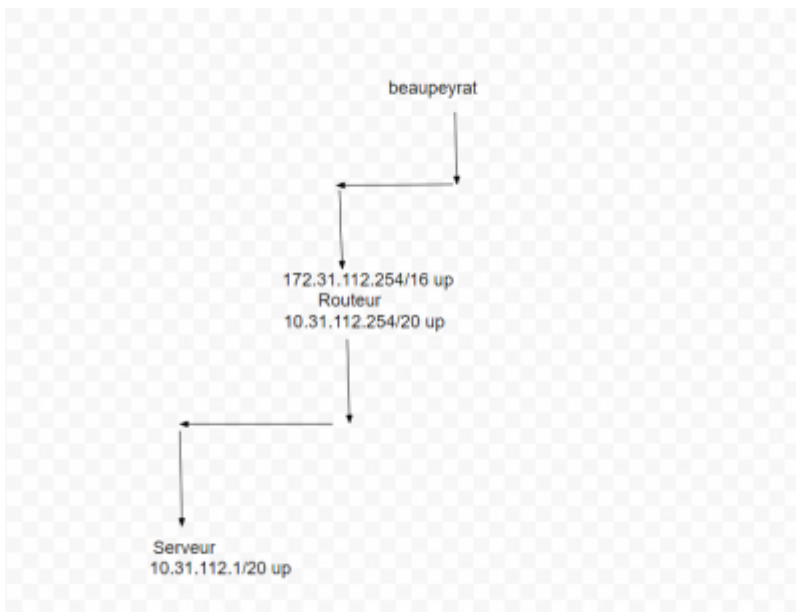


Aller au contenu

## Schéma réseau:

Commande pour changer le prompt en jaune car plus clair : **PS1='\${debian\_chroot:+(\$debian\_chroot)}\u@\h:\w \e[0;33;1m \\$ '**  
Rajouter le **\e[0;33;1m**



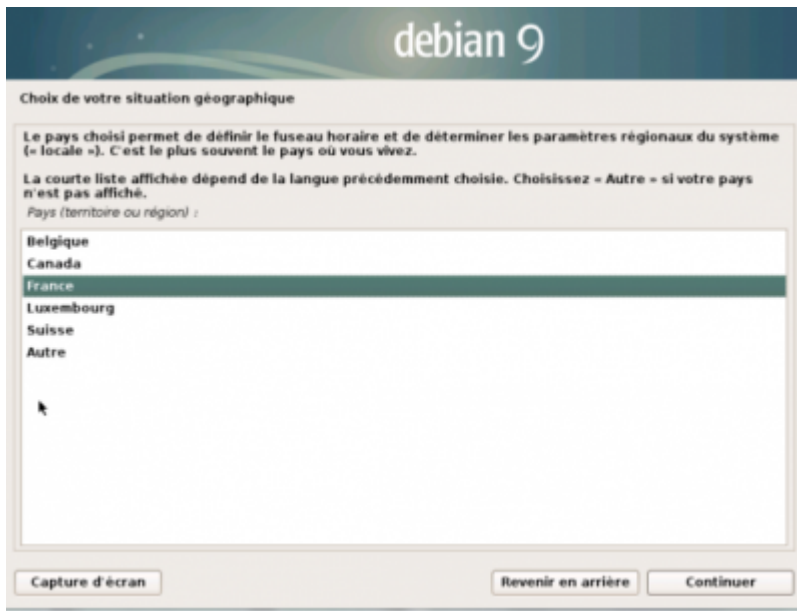
## Installation de Debian 9/10 détaillé:

Brancher clavier,souris,hdmi/dvi si necessaire  
Avoir une clé usb avec debian 9/10  
demarrer le pc sur le la clé (configurer bios)

Choisir la langue



Situation géographique



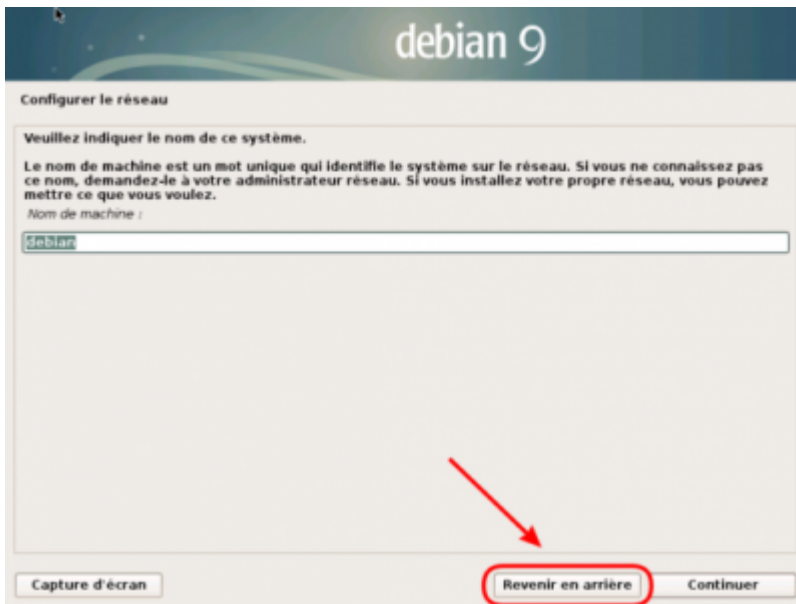
Configurer clavier



Choisir la bonne interface

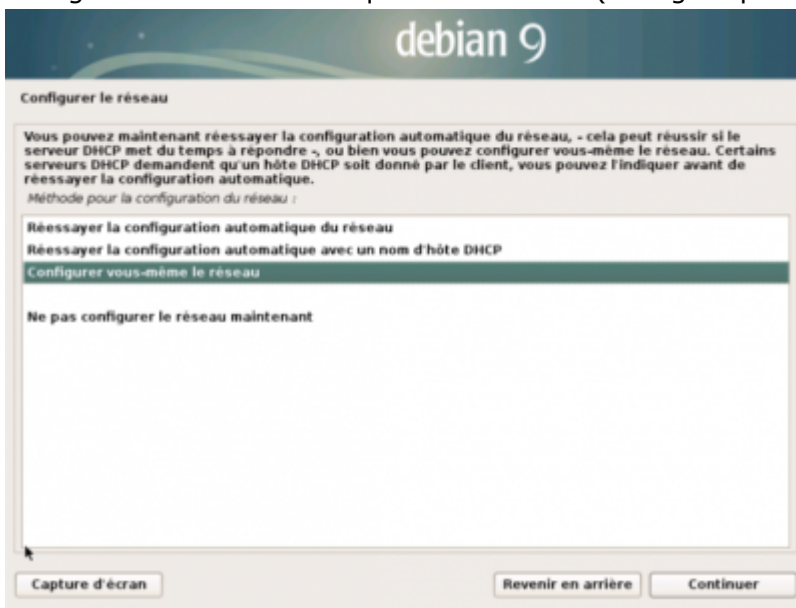


Indiquer le nom du système



The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 9 installer. At the top, it says 'debian 9'. Below that, the title is 'Configurer le réseau'. The main text asks the user to indicate the system name: 'Veuillez indiquer le nom de ce système. Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.' There is a text input field labeled 'Nom de machine :'. A red arrow points to the 'Revenir en arrière' (Go back) button at the bottom right, which is circled in red. Other buttons at the bottom are 'Capture d'écran' (Screenshot) and 'Continuer' (Continue).

Configure réseau automatiquement d'abord (changer après si besoin)



The image shows the 'Configurer le réseau' screen in the Debian 9 installer. It provides instructions on how to configure the network: 'Vous pouvez maintenant réessayer la configuration automatique du réseau, - cela peut réussir si le serveur DHCP met du temps à répondre -, ou bien vous pouvez configurer vous-même le réseau. Certains serveurs DHCP demandent qu'un hôte DHCP soit donné par le client, vous pouvez l'indiquer avant de réessayer la configuration automatique.' It then lists three methods: 'Réessayer la configuration automatique du réseau', 'Réessayer la configuration automatique avec un nom d'hôte DHCP', and 'Configurer vous-même le réseau'. The 'Configurer vous-même le réseau' option is highlighted with a green bar. Below this, there is a section 'Ne pas configurer le réseau maintenant'. At the bottom, there are buttons for 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

Indiquer le nom du système



The image shows the 'Configurer le réseau' screen in the Debian 9 installer. It asks the user to indicate the system name: 'Veuillez indiquer le nom de ce système. Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.' The text input field labeled 'Nom de machine :' now contains the text 'debian9'. At the bottom, there are buttons for 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

Domaine : laisse vide (changer si besoin)



debian 9

Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

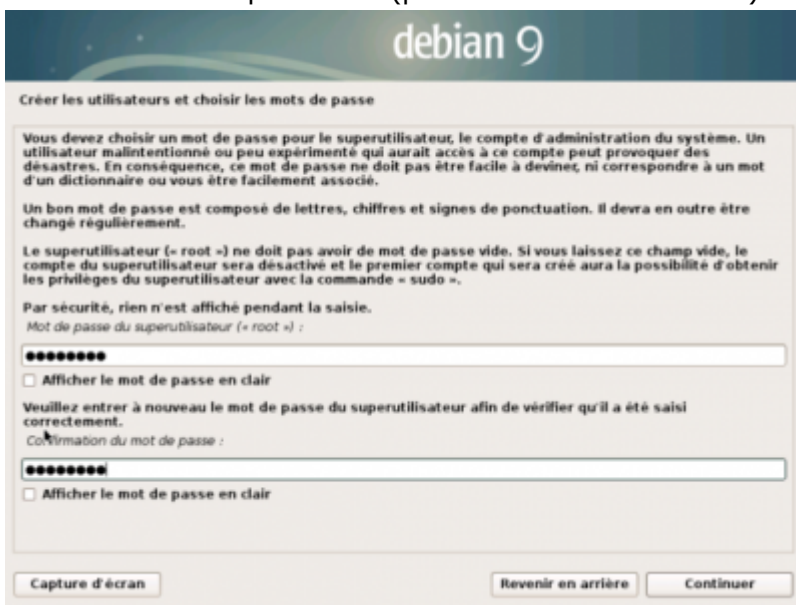
Domaine :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Choisir un mot de passe fort (pour machine root debian)



debian 9

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (= root =) ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (= root =) :

Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Cree un compte utilisateur (fred)



debian 9

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez choisir un identifiant (= login =) pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

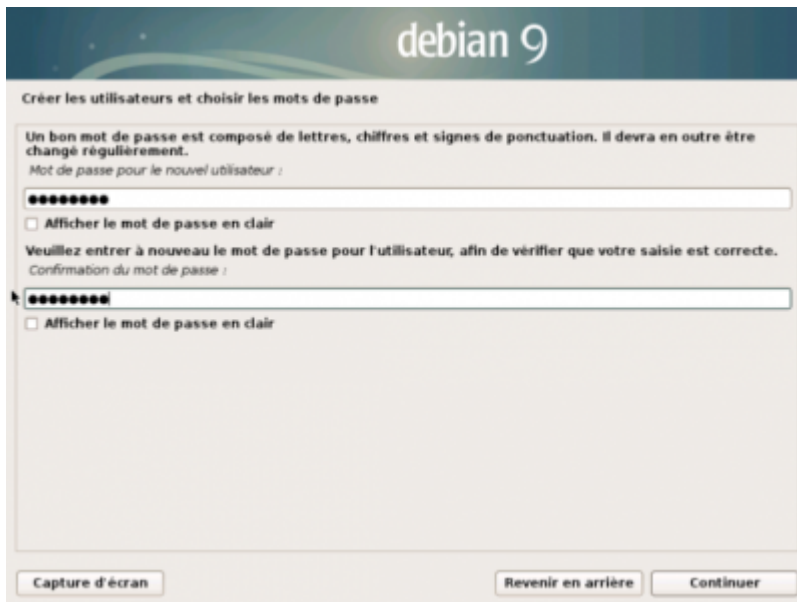
Identifiant pour le compte utilisateur :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Choisir un mot de passe fort (pour fred)



debian 9

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

••••••••

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

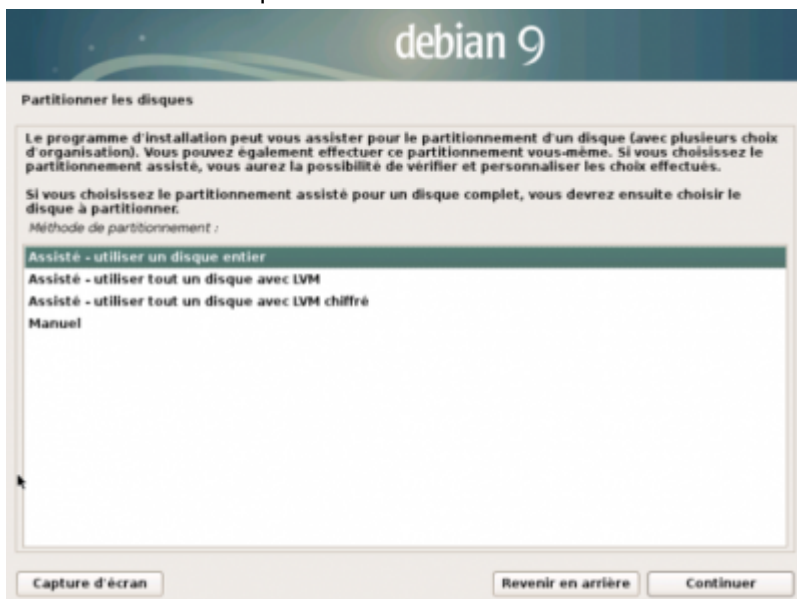
Confirmation du mot de passe :

••••••••

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Partitionner les disques choisir assisté



debian 9

Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

- Assisté - utiliser un disque entier
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Choisir le disque



debian 9

Partitionner les disques

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

- Disque virtuel n° 1 (vda) - 107.4 GB Virtio Block Device

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Tout dans une seule partition (préférable)



Terminer le partitionnement



Partitionner les disques : Oui

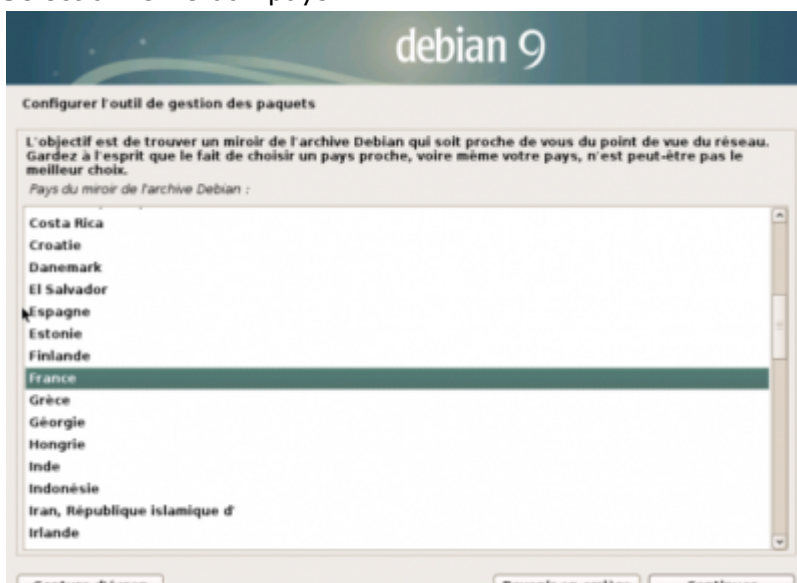


Outil de gestion des paquets : Non





Sélectionner le bon pays



Sélectionner ftp.fr.debian.org [ftp://ftp.fr.debian.org] pour le téléchargement



Mandataire http laisse vide si aucun



debian 9

Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[utilisateur]:[mot-de-passe]@[hôte]:[port] », Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Popularity-contest : Non



debian 9

Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <http://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ Non

☐ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Sélection des logiciels (Environnement debian, Xfce, serveur SSH, utilitaires usuels du système



debian 9

Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

- ☒ environnement de bureau Debian
- ☐ ... GNOME
- ☒ ... Xfce
- ☐ ... KDE
- ☐ ... Cinnamon
- ☐ ... MATE
- ☐ ... LXDE
- ☐ serveur web
- ☐ serveur d'impression
- ☒ serveur SSH
- ☒ utilitaires usuels du système

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Installer le programme de démarrage Grub : oui

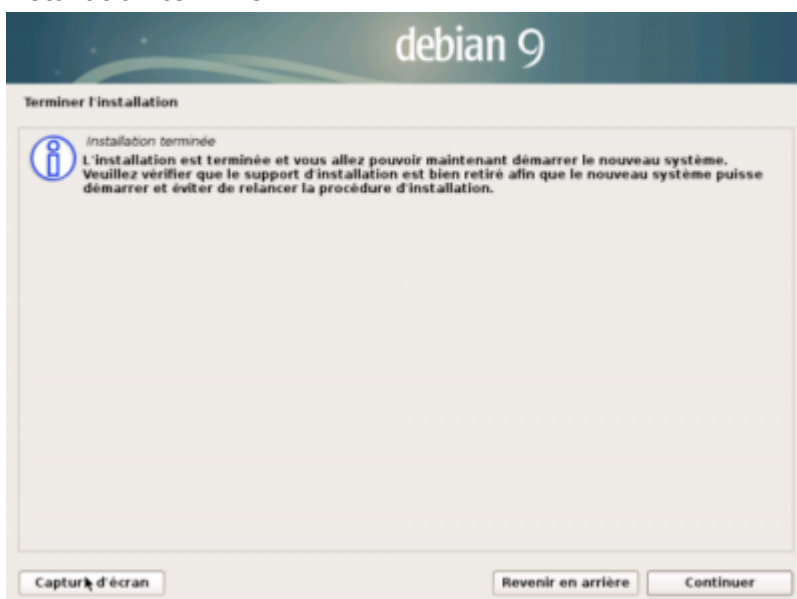




Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque utilise



Installation terminé



**Installation non détaillé:**

Configurer langue clavier etc  
enp2so carte réseau utilisé

nom de la machine sio  
 nom de l'utilisateur sio1  
 domaine ne rien mettre  
 partitions formatées : cliquez sur oui  
 outils de gestion des paquets : ftp.debian.fr [ftp://ftp.debian.fr]  
 sélection des logiciels : environnement Debian, Xfce, serveur ssh, utilitaires système

## Modification de l'ip du routeur

### création du service rc.local qui lancera a chaque démarrage la configuration ip de la machine

avec la commande nano /etc/systemd/system/rc-local.service il faut y écrire le script qui permettra de démarrer le script rc.local qui lui sera sur nano /etc/rc.local

```

1 [Unit]
2 Description=/etc/rc.local
3 ConditionPathExists=/etc/rc.local
4
5 [Service]
6 Type=forking
7 ExecStart=/etc/rc.local start
8 TimeoutSec=0
9 StandardOutput=tty
10 RemainAfterExit=yes
11 SysVStartPriority=99
12
13 [Install]
14 WantedBy=multi-user.target

```

Commande a taper dans le fichier rc.local qui est dans etc/rc.local

```

1 #!/bin/sh -e
2 ifconfig enp2s0 10.31.112.254/20 up (adresse ip) entrante
3 ifconfig enp3s0 172.31.112.254 up (adresse ip) sortante
4 route add default gw 172.31.0.1

```

Puis activer le service au démarrage et le lancer immédiatement si besoin systemctl enable rc-local.service (service qui se lance au démarrage) systemctl start rc-local.service (lancer le service immédiatement) systemctl status rc-local.service (vérifier le statue du service)

Le script écrit dans le service dans rc-local.service permettra de lancer le script écrit dans rc.local

Le fichier rc.local contient l'ip du routeur (10.31.112.254/20 up) ainsi que l'ip du routeur qui sera lui même connecte au réseau (internet) (172.31.112.254/16)

Si problème restaurer la route par défaut avec la commande  
 route -n (vérifier route)  
 route del default (restaurer route)

Configurer ip routeur

Faire un nano /etc/resolv.conf

```

1 route del default
2 ifconfig enp2s0 10.31.112.254/20 up
3 ifconfig enp3s0 172.31.112.254/16 up
4 route add default gw 172.31.0.1
5 echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
6 iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp3s0 -s 10.31.112.0/24 -j MASQUERADE

```

Maintenant il faut taper les commandes qui permettront au routeur d'accéder a internet et de pouvoir y accéder depuis beaupeyrat

Activation routage : echo > 1 /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward

Activation NAT iptables -t nat -A POSTROUTING -o (CHANGE INTERFACE SI BESOIN ) enp3s0 -j MASQUERADE

teste le serveur et routeur avec des ping et teste de ping google.fr ainsi que 8.8.8.8

## Modification de l'ip du serveur

## création du service rc.local qui lancera a chaque démarrage la configuration ip de la machine

avec la commande nano /etc/systemd/system/rc-local.service il faut y écrire le script qui permettra de démarrer le script rc.local qui lui sera sur nano /etc/rc.local

```

1 [Unit]
2 Description=/etc/rc.local
3 ConditionPathExists=/etc/rc.local
4
5 [Service]
6 Type=forking
7 ExecStart=/etc/rc.local start
8 TimeoutSec=0
9 StandardOutput=tty
10 RemainAfterExit=yes
11 SysVStartPriority=99
12
13 [Install]
14 WantedBy=multi-user.target

```

Commande a taper dans le fichier rc.local qui est dans etc/rc.local

```

1 ifconfig eno1 10.31.112.1/20 up (adresse ip)
2 route add default gw 10.31.112.254 (passerelle par default)

```

Puis activer le service au démarrage et le lancer immédiatement si besoin systemctl enable rc-local.service (service qui se lance au démarrage) systemctl start rc-local.service (lancer le service immédiatement) systemctl status rc-local.service (vérifier le statue du service)

Le script écrit dans le service dans rc-local.service permettra de lancer le script écrit dans rc.local Le fichier rc.local contient l'ip du serveur (10.31.112.1/20 up) ainsi que l'ip du routeur qui est sa passerelle par défaut (10.31.112.254) routeur qui sera lui même connecte au réseau (172.31.112.254/16)

Configurer ip serveur (faire nano /etc/resolv.conf)

```

1 #Generated by NetworkManager
2 nameserver 8.8.8.8 (dns google)
3 ifconfig eno1 10.31.112.1/20 up (ip du serveur)

```

## Pour se connecter au serveur/routeur depuis beaupeyrat taper les commande route sur Windows (nécessite droit admin)

```

route add -p 10.31.0.0 mask 255.255.0.0 10.187.20.10
route add -p 172.31.0.0 mask 255.255.0.0 10.187.20.10

```

-p pour permanent, les routes exécute sur la machine resteront active jusqu'à changement