

# Séance n° 1 : Installation du système

L'objectif de ce premier TP est d'installer Debian GNU/Linux sur la machine qui vous est affectée. Nous allons installer Debian 10 'buster'.

## Notes sur l'installation et sur les paramètres à utiliser

### Démarrage de l'installation en PXE

Après avoir allumé l'ordinateur, appuyez sur F12 pendant le chargement du BIOS (écran "Dell") puis choisissez *Onboard NIC(IPV4)* pour booter en PXE (NIC signifie Network Interface Controller). (Il peut être nécessaire d'appuyer de manière répétée sur F12 dès l'allumage de l'ordinateur, pour éviter de rater l'écran de chargement du BIOS)

Si l'option *Onboard NIC* n'est pas disponible dans le menu, il faut activer le support PXE dans le BIOS : choisissez *BIOS Setup*, allez dans *System Configuration* puis *Integrated NIC*, et cochez *Enabled w/PXE* et *Enable UEFI Network Stack*. Puis sortez (*Exit*) en enregistrant les changements.

L'installateur Debian est ensuite chargé par le réseau, et démarre.

Note : l'installateur Debian propose un mode automatisé. Il ne doit pas être utilisé aujourd'hui, mais il peut être utile par la suite. Pour l'utiliser, il faut appuyer sur ESC à l'écran de l'installateur, et entrer `auto url=http://192.168.1.254/preseed.txt`. Ou dans le menu : *Advanced* -> *Automated install*.

### Configuration réseau

La carte réseau à utiliser est celle sélectionnée par défaut par l'installateur.

### Miroir Debian

Pour accélérer l'installation, utilisez le miroir local installé sur la passerelle. Lors du miroir, choisissez *Revenir en arrière*, puis à l'écran de choix du pays du miroir, choisissez *Saisie Manuelle* (tout en haut). Entrez l'adresse `asrall-gw:9999`, et ensuite le répertoire `/debian/`.

### Partitionnement

Lors de cette étape, le disque dur sera décomposé manuellement en un certain nombre de partitions. Les partitions à créer, ainsi que leurs caractéristiques techniques, sont :

- Partition système EFI, 512 Mo,
- Partition / : primaire, 150 Go, de type ext4,

- Partition de swap : primaire, 5 Go, de type swap,
- Ainsi que 2 partitions annexes, suivant la taille restant sur votre disque dur, de type ext4, nommées /global1 et /global2, qui serviront pour des TPs ultérieurs.

## Paramètres réseaux

Ces paramètres seront récupérés automatiquement lors de l'installation par DHCP, vous n'avez donc pas à vous en préoccuper.

## Mots de passe et comptes

Choisissez un mot de passe pour le compte du super-administrateur et créez un compte utilisateur (un pour chaque membre du binôme). Choisissez des mots de passe sûrs ... Vous pourrez créer un deuxième compte plus tard.

## Accès à votre compte étudiant

Lancez un navigateur, allez à l'adresse <https://sesame.univ-lorraine.fr/compte-ul.html> et suivez la procédure.

## Documentation complémentaire sur la salle ASRALL

Consultez maintenant la page <http://asrall-gw/>, et essayez les différents services décrits sur la page : imprimante, accès à votre home, etc.

Suivez également la procédure décrite sur la page pour envoyer l'adresse de votre machine, afin d'avoir accès à Internet quand l'accès non restreint sera coupé (partie « Attribution des adresses IP et accès à Internet »).

## Documentations complémentaires sur l'infrastructure informatique de l'Université de Lorraine

- Site de la Direction des Systèmes d'Information : <http://numerique.univ-lorraine.fr/>  
Contient notamment les informations pour accéder au réseau Eduroam
- Intranet (<http://ent.univ-lorraine.fr/>, Composantes, IUT NC)