

Installation d'ArchLinux sur une clé USB ou carte [micro-]SD par clonage puis expansion

- Image zippée d'une clé de **16Gb** : <http://abaque.ca/a17/archusb.img.gz>
- Commande pour cloner sur clé ou carte [micro-]SD de **16Gb** ou plus :
`gunzip -c archusb.img.gz | dd of=/dev/sdX status=progress`
où **sdX** est l'identifiant physique de la clé ou carte.
- Instructions pour utiliser l'espace d'une clé ou carte [micro-]SD de **32Gb** ou plus :
 - Utiliser un autre système de type Linux, brancher la clé ou carte et trouver son identifiant physique avec la commande `blkid` (en tant que **root**).
Dans la suite on va supposer l'identifiant physique `/dev/sdX`.
 - `gdisk /dev/sdX`
Ajouter une nouvelle partition (`/dev/sdX4`) de 15Gb :
n puis Enter puis Enter puis +15G puis Enter
Ajouter une nouvelle partition (`/dev/sdX5`) pour le reste de l'espace :
n puis Enter puis Enter puis Enter
Sauver (**w**) puis quitter `gdisk` (**q**).
 - Formater les deux nouvelles partitions :
`mkfs.f2fs /dev/sdX4`
`mkfs.f2fs /dev/sdX5`
 - Monter la partition `/dev/sdX3` :
`mount /dev/sdX3 /mnt`
 - Éditer le fichier `fstab` :
`gedit /mnt/etc/fstab`
Recopier la ligne pour la partition racine / **deux fois**, puis : changer les UUID et les points de montage de sorte que `/dev/sdX4` soit montée sur `/usr` et `/dev/sdX5` sur `/home`.

```
mkdir -p /mnt_usr
mount /dev/sdX4 /mnt_usr
mkdir -p /mnt_home
mount /dev/sdX5 /mnt_home
cp -a /mnt/usr/* /mnt_usr/
cp -a /mnt/home/* /mnt_home/
rm -rf /mnt/usr/*
rm -rf /mnt/home/*
umount /mnt_home
umount /mnt_usr
umount /mnt
reboot
```

- Et voilà !
Rappel :
Login : arch
Mot de passe : **Tux2017**