

## Répertoires à connaître :

- Linux pour arm : /usr/src/linux-arm
- Linux pour pc : /usr/src/linux
- nandfs (core + linux) : /usr/src/nandfs
- buildroot : /usr/src/buildroot

## Pour formater une clef usb et copier les programmes supplémentaires (bench, scripts)

```
cd /usr/src/  
sh mkroot.sh
```

## Quelques scripts :

- erase\_nand.sh (efface la nand)
- mount\_nandfs.sh (monte la nand avec nandfs, nandfs.ko doit être dans le même répertoire)
- getnandfs.sh (télécharger nandfs.ko depuis tftp)
- umount\_nandfs.sh (démonte la nand)
- mkrootnand.sh (copie le système de fichier sur la NAND)

## YAFFS2

```
#récupérer depuis le cvs  
export CVSROOT=:pserver:anonymous@cvs.aleph1.co.uk:/home/aleph1/cvs cvs logon  
cvs checkout yaffs2  
#compiler pour ARM  
make ARCH=arm KERNDIR=../linux-arm/ CROSS_COMPILE=CROSS_COMPILE=/usr/src/buildr
```

## NandFS

```
# Récupérer depuis le svn  
svn checkout http://centaure.adetel.com/svn/interne-nandfs/TRUNK/Flash/Flash/na  
# Compiler pour ARM  
make ARCH=arm KDIR=/usr/src/linux-arm/ CROSS_COMPILE=CROSS_COMPILE=/usr/src/bui
```

## Mount

```
insmod nandfs.ko  
mount -t nandfs /dev/mtdblock0 /mnt/nand
```

mkroot.sh crée des scripts mount.sh et umount.sh à la racine

## proc et options

Une fois la NAND montée, voilà ce qu'il y'a dans proc

```
ls /proc/fs/nandfs/mtdblock0/  
launch_gc  
stats  
options  
pages  
  
# lance 200 fois le garbage collector  
echo 200 > launch_gc  
  
# Remonter / en changeant les options  
mount -o remount,space_dirty_to_clean=1024,min_page_dirty_to_clean=16 /
```