### Administration système Installation de systèmes d'exploitation

Tuyêt Trâm DANG NGOC

Université de Cergy-Pontoise

2009-2010



1 Installation des Systèmes d'exploitation

## Etape lors de l'installation d'un système d'exploitation

- Spécification du périphérique d'amorçage contenant l'installeur
- 2 Chargement en mémoire de l'installeur et exécution.
- 3 Ce système lance alors un programme d'installation.
- Le programme d'installation copie le système d'exploitation sur le disque dur
- 6 Redémarrage de la machine

# Spécification du périphérique d'amorçage

- Au niveau du chargeur primaire (ex. BIOS), on spécifie le périphérique sur lequel démarrer (booter).
- Ce périphérique peut être : disquette, CD-ROM, disque dur (en local ou en réseau), clef USB (BIOS récent), disque ZIP, etc.
- Sur ce périphérique se trouve un mini-système d'exploitation (dérivé du système d'exploitation qu'on désire installer)

## Spécification du périphérique d'amorçage

```
ROM PCI/ISA BIOS (2A69KD4F)
                            RIOS FEATURES SETUP
                            AWARD SOFTWARE, INC.
Virus Warning
                            : Disabled
CPU L1 Cache
                            : Enabled
CPU L2 Cache
                            : Enabled
CPU LZ Cache ECC Checking
                          : Enabled
Quick Power On Self Test
                            : Enabled
Boot Sequence
                            : D.A.SCSI
Swap Floppy Drive
                            : Disabled
Boot Up Floppu Seek
                             Disabled
Boot Up NumLock Status
                            : On
Tupematic Rate Setting
                             Enabled
Typematic Rate (Chars/Sec) :
                             30
Tupematic Delau (Msec)
                             250
Security Option
                             Setup
PCI/VGA Palette Snoop
                            : Enabled
OS Select For DRAM > 64MB
                          : Non-082
                                             : Quit
HDD S.M.A.R.T. Capability
                            : Enabled
                                         ESC
                                                           ^u>< : Select Item
                                         F1
                                             : Help
                                                           PU/PD/+/- : Modifu
                                         F5
                                             : Old Values (Shift)F2 : Color
                                         F6
                                             : Load Fail-Safe Settings
                                             : Load Optimal Settings
```

### L'installeur

#### Ce périphérique d'installation contient :

- un mini-système d'exploitation
- un programme d'installation
- les fichiers, répertoire, composant le vrai système d'exploitation à installer. Ces fichiers sont souvent sous forme d'archives compressés.

# Mini-système d'exploitation

- Le mini-système d'exploitation est chargé en mémoire vive et exécuté.
- 2 Il permet de détecter et de prendre en compte un certain nombre de périphériques composant votre machine.
- Il lance ensuite le programme d'installation proprement dit.

**Note :** certains mini-systèmes d'exploitation sont suffisamment complets pour être utilisés directement sur le périphérique d'amorçage sans être installés sur le disque dur. (LiveCD, Live USB).

## Logiciel d'installation

#### Le programme d'installation :

- permet à l'utilisateur de sélectionner un disque dur et de le partitionner
- permet à l'utilisateur de personnaliser le système d'exploitation qui sera installé (configuration réseau, carte graphique, etc.)
- copie les fichiers (éventuellement en les désarchivant/décompressant) composant le système d'exploitation à installer sur la partition du disque dur sélectionné.
- Certains logiciels et pilotes sont également installés de la même manière.
- crée sur le disque dur, les fichiers de configuration qui seront utilisés par le système d'exploitation et les logiciels.



### Redémarrage

- Redémarrage de la machine SANS LE PÉRIPHÉRIQUE DE BOOT!.
- Le BIOS est éventuellement reconfiguré pour booter sur cette partition (éventuellement par multi-boot).
- La machine démarre alors depuis le disque avec le nouveau sysème d'exploitation