

# Introduction aux systèmes GNU/Linux

## Séance 2

inetdoc.net



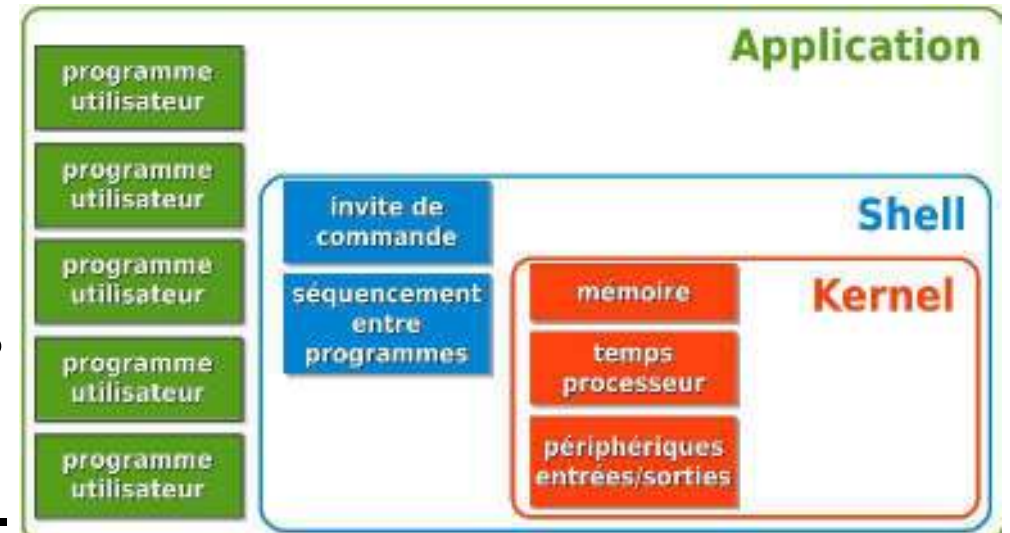
Philippe Latu / Université Toulouse 3 – Paul Sabatier  
Document sous licence GNU FDL v1.3  
<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>

# Plan séance 2

- Séance 2 - Installation du Système GNU/Linux
  - Identifier les étapes de l'installation
  - Partitionnement et formatage d'un disque dur
  - Installation du système de base
  - choix des paquets d'applications
  - Installation du gestionnaire d'amorce
  
- Manipulations réalisables sur machines virtuelles
  - Différents choix de partitionnement
  - Différents choix d'organisation du stockage
    - Unités de disque multiples avec ou sans redondance
    - Gestion de volumes logiques

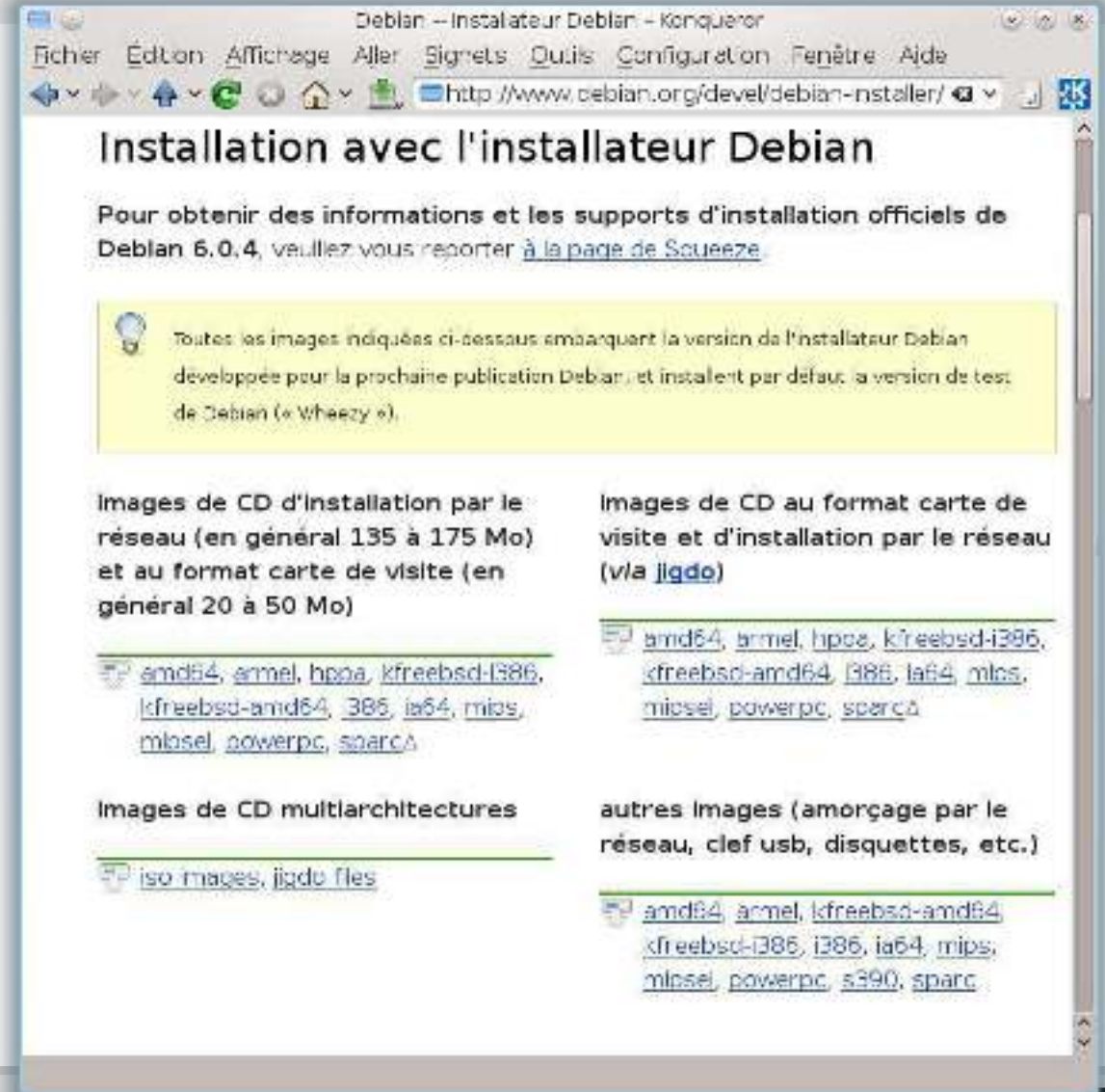
# Plan Introduction aux systèmes GNU/Linux

- Séance en 3 étapes
  - Installation du système de base Debian GNU/Linux
    - Couches kernel et shell
    - Gestionnaire de paquets
  - Configuration système et choix des applications
    - Couche application
    - Deux comptes utilisateurs :
      - super utilisateur (root) & utilisateur normal
  - Choix «macroscopique» de paquets
  - Recensement des composants matériels
    - Architecture : processeur & RAM
    - Liste des périphériques : bus PCI, USB, etc.



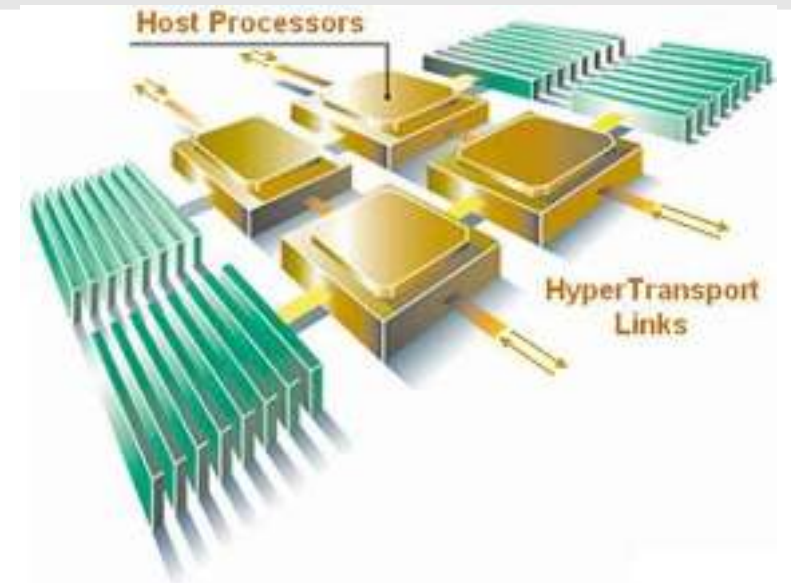
# Installation Debian GNU/Linux

- Installation avec une image ISO
  - CD/DVD
    - Accès réseau à faible débit
  - Netinst
    - Accès réseau nominal
  - USB
    - Dispositifs mobiles
- Manuel d'installation
  - <http://d-i.alioth.debian.org/manual/>



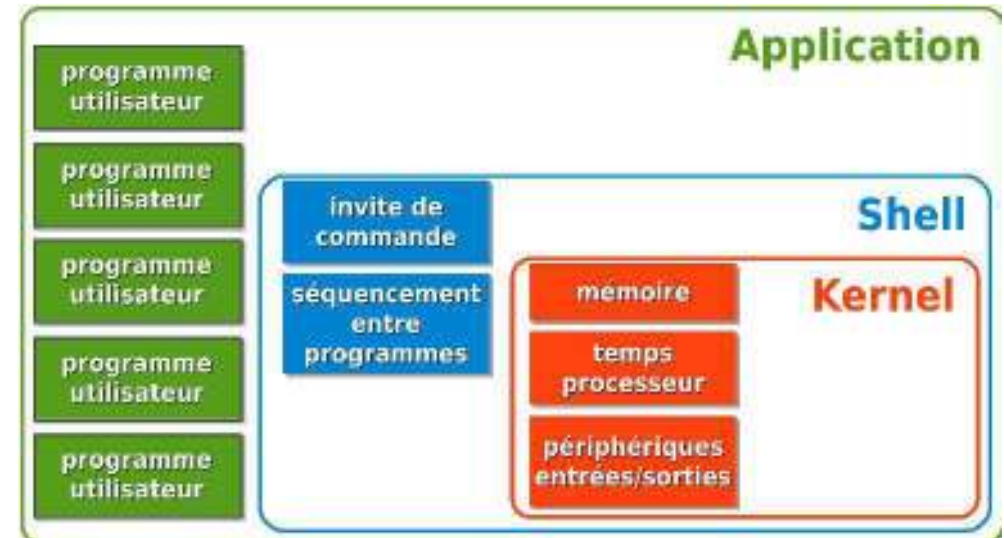
# Installation Debian GNU/Linux

- Paramètres de la machine à connaître
  - Architecture, Processeur & RAM
    - <http://en.wikipedia.org/wiki/HyperTransport>
  - Stockage
    - Capacité, Technologies de disques, Performances
  - Gestion du stockage
    - Types & nombre des partitions (swap)
    - Systèmes de fichiers, Redondance (RAID), Gestion de volumes logiques (LVM)
  - Réseau
    - Modèles & nombre des interfaces
    - Configuration DHCP ou statique
  - Graphique
    - Modèle & performances du GPU



# Installation Debian GNU/Linux

- Installation en 2 étapes
  - **Le système de base**
    - Noyau & modules
    - Shell
    - Partitionnement, Formatage et Montage du système de fichiers
    - Gestionnaire de paquets & outils associés
  - **Les paquets**
    - Chaîne(s) de développement
    - Services Internet
    - Interfaces graphiques utilisateur (GUIs)
    - Applications



Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

