

# Les processus

- ◆ Linux est multitâches
  - ✦ Temps partagé
  - ✦ Ressources mémoires partagées
  - ✦ Un programme n'est pas actif en permanence
  - ✦ Il passe par différents états

# Définition d'un processus

- ◆ Un programme chargé en mémoire vive :
  - ✦ Prêt à être exécuté
  - ✦ En cours d'exécution (R)
    - Premier plan
    - En tâche de fond
  - ✦ En attente (S)
  - ✦ Terminé mais toujours en mémoire (Zombie)

# Propriétaire, console de lancement

- ◆ Propriétaire d'un processus
  - ✦ Celui qui l'a lancé (User)
- ◆ Console d'exécution
  - ✦ tty1.. tty7
  - ✦ ? pour les services (deamons)

# Droits sur les processus

- ◆ Celui qui l'a lancé peut le détruire
- ◆ *L'administrateur (root) a tous les droits*
- ◆ *Pour détruire un processus:*
  - ✦ *kill PID ou kill -term PID*
  - ✦ *kill -9 PID ou kill -kill PID*
  - ✦ *On peut passer d'autres signaux..*
  - ✦ *Utile en cas de blocage d'une commande...*

# La commande « *ps* »

- ◆ Permet de lister les processus en mémoire
- ◆ Nombreuses options
  - ✦ Processus de l'utilisateur
  - ✦ Tous les processus
  - ✦ Les deamons
  - ✦ Vue arborescente
  - ✦ Occupation mémoire
  - ✦ Etc...

# La commande top

- ◆ Affiche en continu les processus
- ◆ Possibilité d'interagir avec les processus
- ◆ Voir TP4