

# Sommaire :

1. **Introduction à UNIX**
  - Historique du système UNIX
  - Les différentes versions et distributions
  - Principes fondamentaux : multitâche, multi-utilisateur
2. **Installation d'un système UNIX**
  - Préparation matérielle
  - Partitionnement du disque
  - Processus d'installation pas à pas (exemple : Linux, BSD)
  - Dual boot et gestion du démarrage (LILO, GRUB)
3. **Le système de fichiers UNIX**
  - Arborescence standard (/ , /etc, /home, /usr...)
  - Points de montage
  - Systèmes de fichiers : ext2, ext3, UFS, etc.
  - Commandes de gestion : mount, umount, fsck
4. **Commandes de base UNIX**
  - Navigation dans l'arborescence (cd, ls, pwd)
  - Manipulation de fichiers (cp, mv, rm, touch)
  - Consultation de fichiers (cat, more, less, head, tail)
  - Éditeurs de texte : vi, nano
5. **Gestion des utilisateurs et des groupes**
  - Création et suppression d'utilisateurs
  - Fichiers /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group
  - Droits d'accès et permissions (chmod, chown, umask)
  - Le superutilisateur root
6. **Le shell UNIX**
  - Présentation de bash, sh, csh, etc.
  - Variables d'environnement
  - Scripts shell : structure, conditions, boucles
  - Automatisation de tâches
7. **Administration du système**
  - Démarrage et arrêt du système
  - Gestion des processus (ps, top, kill, nice)
  - Services et démons (daemons)
  - Planification de tâches (cron, at)
8. **Réseaux et communication**
  - Configuration réseau de base (IP, DNS, route)
  - Services réseau (SSH, FTP, Telnet, NFS)
  - Outils de diagnostic (ping, netstat, traceroute)
9. **Sécurité du système**
  - Droits d'accès
  - Gestion des mots de passe
  - Pare-feux de base
  - Surveillance et logs système (/var/log)
10. **Sauvegarde et restauration**
  - Outils de sauvegarde (tar, rsync)
  - Sauvegarde incrémentale vs complète

- Automatisation et scripts de sauvegarde

## 11. Annexes

- Commandes utiles
- Configuration des fichiers système
- Références manuelles (man pages)