



Hardware

**Les appareils informatiques
en milieu professionnel**

Le **NAS** (Network Attached Storage)



- Serveur de stockage connecté au réseau
- Centralisation et partage des données
- Accès multi-utilisateurs
- Fonctionnalités : RAID, sauvegardes, cloud privé, serveur multimédia



L'onduleur / UPS (Uninterruptible Power Supply)

- Maintient les équipements en cas de coupure
- Types : Off-line, Line-interactive, On-line
- Protège contre surtensions et micro-coupures

Le **routeur** professionnel



- Point central du trafic réseau
- Gère le routage, les VLAN, la QoS
- Gammes pro : Cisco, Ubiquiti, Mikrotik



Le **switch** (commutateur)

- Connexion des postes et serveurs
- Managed vs Unmanaged
- Fonctions pro : VLAN, LACP, PoE

Le **firewall** matériel



- Sécurise le réseau
- Filtrage, IDS/IPS, VPN
- Exemples : Fortinet, Sophos, pfSense

Le **serveur** professionnel



- Rôles : AD, DHCP, DNS, fichiers, applications
- Formats : tour, rack, blade
- Virtualisation : Hyper-V, VMware, Proxmox

Le point d'accès WI-FI professionnel



- Couverture stable et contrôlée
- Gestion centralisée (controller)
- VLAN, portail captif, roaming

Le **baies** informatiques et accessoires



- Organisation des équipements
- PDU, panneaux de brassage, câblage structuré
- Gestion thermique et sécurité

Appareils annexes utiles



- KVM (keyboard-video-mouse switch)
- NAS de sauvegarde hors site
- Caméras IP
- Imprimantes réseau