

# Matériel de Réseau Informatique

Découvrez les composants essentiels pour établir une connexion réseau performante. Notre présentation couvre les éléments fondamentaux du matériel réseau.



# Routeurs : Fonctions et Configuration de Base



## Fonction principale

Acheminement des paquets entre différents réseaux grâce au routage IP.



## Table de routage

Détermine le chemin optimal pour chaque paquet de données.



## Fonctionnalités supplémentaires

DHCP, pare-feu et gestion intelligente du trafic réseau.



## Configuration

Interface web ou application dédiée, protection par mot de passe.





# Commutateurs : Rôle et Types

## Rôle fondamental

Créer des connexions entre multiples appareils au sein d'un réseau local.

Acheminer les données selon les adresses MAC des équipements.

## Commutateurs non administrables

Fonctionnement simple sans configuration.

Idéals pour les petits réseaux domestiques.

## Commutateurs administrables

Offrent des options avancées de configuration.

Permettent la segmentation efficace du réseau.

# Câbles et Cartes Réseau

## Câbles Ethernet

- Cat5e : 1 Gbit/s, usage domestique
- Cat6 : 10 Gbit/s, mieux blindé
- Fibre optique : très haut débit, longue distance

## Cartes Réseau

- Connexion PCIe (interne) ou USB (externe)
- Configuration via système d'exploitation
- Diagnostic par LED et outils logiciels