

Sommaire

Introduction — Comprendre les réseaux domestiques

- Qu'est-ce qu'un réseau domestique ?
- Pourquoi créer un réseau à domicile ?
- Les différentes utilisations d'un réseau
- Les avantages du partage des ressources
- Les questions à se poser avant de commencer

Chapitre 1 — Définir ses besoins

- Identifier les besoins de l'utilisateur
- Nombre d'ordinateurs et de périphériques
- Partage de fichiers et de données
- Partage d'imprimantes
- Partage d'une connexion Internet
- Échanges entre ordinateurs et appareils multimédias
- Choisir une configuration adaptée au budget

Chapitre 2 — Comprendre le fonctionnement d'un réseau

- Principes fondamentaux des réseaux informatiques
- Communication entre les ordinateurs
- Réseau local domestique
- Notions de base sur les protocoles
- Adressage et identification des machines
- Fonctionnement général d'un réseau

Chapitre 3 — Les équipements et périphériques réseau

- Cartes réseau
- Modems et routeurs
- Concentrateurs et commutateurs
- Points d'accès sans fil
- Câbles et connectique
- Autres périphériques réseau
- Choisir les équipements adaptés

Chapitre 4 — Les réseaux filaires

- Principe d'un réseau Ethernet
- Installation du câblage
- Connexion des ordinateurs
- Configuration du réseau

- Avantages et limites du réseau filaire

Chapitre 5 — Les réseaux sans fil Wi-Fi

- Principes du Wi-Fi
- Installation d'un réseau sans fil
- Routeur et point d'accès Wi-Fi
- Connexion des différents ordinateurs
- Portée et qualité du signal
- Avantages et limites du sans-fil