

Sommaire - Les systèmes de télévision

1. Introduction à la télévision

- Historique et évolution des systèmes de télévision
- Principes généraux de la transmission d'images et de sons

2. Les bases techniques de la télévision

- Structure du signal vidéo
- Fréquences et canaux de transmission
- Modulation et codage du signal

3. Les systèmes de télévision analogiques

- Normes principales : SECAM, PAL, NTSC
- Caractéristiques et limitations
- Chaîne de transmission analogique

4. La télévision numérique

- Principes et avantages du numérique
- Standards DVB (DVB-T, DVB-S, DVB-C)
- Compression vidéo et audio (MPEG, AAC, etc.)

5. Les équipements de réception et d'affichage

- Antennes et tuners
- Téléviseurs CRT, LCD, LED et OLED
- Décodeurs et box TV

6. Les systèmes de diffusion et réseaux

- Transmission hertzienne terrestre
- Télévision par satellite et câble
- Télévision par IP et streaming

7. Applications avancées et services associés

- Télévision haute définition (HD) et ultra-haute définition (UHD/4K, 8K)
- Télévision interactive et à la demande (VOD, IPTV)
- Télévision connectée et convergence multimédia

8. Maintenance et dépannage des systèmes de télévision

- Défauts fréquents et méthodes de diagnostic
- Réglages et corrections de signal

- Entretien des équipements de réception et d'affichage

9. Perspectives et évolutions futures

- Télévision immersive (3D, réalité virtuelle)
- Tendances vers la télévision mobile et en réseau
- Impact des nouvelles technologies sur les systèmes TV