

# Sommaire complet

- **Remerciements**
- **Avant-propos**
  
- 1. **\*\*Principes de la TV par satellite\*\***
  - 1.1 Bref rappel historique
  - 1.2 L'orbite géostationnaire
  - 1.3 Bandes de fréquences et polarisation
  - 1.4 La transmission : principes de base
- 2. **\*\*Les satellites de télévision directe\*\***
  - 2.1 L'épopée des satellites de forte puissance
  - 2.2 La télévision « squatte » les bandes de télécommunications
  - 2.3 Télévision numérique : retour de la bande DBS
  - 2.4 Zones de couverture
- 3. **\*\*Capture du signal satellite\*\***
  - 3.1 L'antenne
  - 3.2 La source et le polariseur
  - 3.3 Le convertisseur à faible bruit (LNB)
  - 3.4 Budget de liaison et calcul d'antenne
- 4. **TV par satellite analogique**
  - 4.1 Standards vidéo (NTSC, PAL, SECAM, D2MAC, PAL+)
  - 4.2 Signal bande de base
  - 4.3 Modulation RF, préaccentuation, dispersion
  - 4.4 Embrouillage et accès conditionnel
  - 4.5 Le récepteur satellite analogique
- 5. **TV par satellite numérique**
  - 5.1 Numérisation audio/vidéo
  - 5.2 Compression MPEG-2
  - 5.3 Multiplexage, embrouillage et accès conditionnel
  - 5.4 Correction d'erreurs et modulation RF (standard DVB-S)
  - 5.5 Réception de la TV numérique
- 6. **\*\*Installation de réception\*\***
  - 6.1 L'antenne
  - 6.2 Liaison antenne-récepteur
  - 6.3 Dispositifs de commutation (DiSEqC, etc.)
  - 6.4 Antenne motorisée
  - 6.5 Antenne à têtes multiples
  - 6.6 Distribution collective
- 7. **\*\*Perspectives d'évolution\*\***
  - 7.1 La norme de compression H.264
  - 7.2 La norme de transmission DVB-S2
  
- **Glossaire**
- **Annexes**
  - A.1 Principaux satellites en Europe (position, EIRP, polarisation)
  - A.2 Principaux systèmes européens de distribution satellite
  - A.3 Exemple de calcul de dimension d'antenne
  - A.4 Interface commune DVB-CI
- **Index**

