

# Sommaire

## Prise en main de l'oscilloscope

- Rôle de l'oscilloscope en électronique
- Choix des réglages de base
- Synchronisation des signaux
- Interprétation des oscillogrammes

## 2. Réglages et étalonnage

- Réglage de la base de temps
- Réglage de la sensibilité verticale
- Déclenchement (trigger)
- Vérification de l'étalonnage

## 3. Mesure des tensions

- Mesures de tension continue
- Mesures de tension alternative
- Mesures de tensions crête à crête
- Signaux complexes

## 4. Mesure des temps et des fréquences

- Mesure de période
- Mesure de fréquence
- Mesure de largeur d'impulsion
- Temps de montée et de descente

## 5. Mesure des déphasages

- Méthode des figures de Lissajous
- Mesure directe du déphasage
- Applications aux circuits RC et RL

## 6. Étude des amplificateurs

- Gain en tension
- Distorsion
- Saturation
- Analyse des signaux d'entrée et de sortie

## 7. Modulation d'amplitude

- Observation des signaux modulés
- Taux de modulation
- Contrôle des émetteurs et récepteurs

## **8. Redressement et détection**

- Observation des tensions redressées
- Contrôle des alimentations
- Étude des circuits détecteurs

## **9. Relevé des caractéristiques**

- Caractéristiques de composants
- Tracés de courbes
- Vérification expérimentale des paramètres

## **10. Examen des réponses en fréquence**

- Courbes de gain
- Bande passante
- Fréquences de coupure
- Analyse dynamique des circuits

## **11. Applications au dépannage**

- Contrôle des alimentations
- Recherche de défauts dans les amplificateurs
- Vérification des montages électroniques

## **12. L'oscilloscope et l'automobile**

- Contrôle des systèmes d'allumage
- Diagnostic de signaux électriques automobiles
- Analyse des capteurs et actionneurs

## **13. Photographie et archivage des oscillogrammes**

- Techniques de prise de vue
- Exploitation des résultats expérimentaux

## **14. Lexique technique anglais-français**

- Terminologie de l'oscilloscope
- Vocabulaire électronique spécialisé

