

RADIO

1 9 4 9

SERVICE



RADIO-SERVICE

1949

avec la collaboration de

R. CHARLES, Ed. CLIQUET, Marc DORY, Marthe DOURIAU,
R. DUDIN, G. GUALBERT, Pierre LEROUX, René MARITON,
R. MONTRAUX, W. SOROKINE, René TÈCLE.

TECHNIQUE ET VULGARISATION

5, rue Sophie-Germain, Paris-14^e.

1949

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

Généralités.

	Pages.
Rappel de mathématiques, par W. SOROKINE	3
La règle à calcul, par R. DUDIN	50
Tableau donnant le carré, le cube, la racine carrée, la racine cubique et l'inverse des nombres de 1 à 1.000	57
Table de logarithmes à quatre décimales des nombres de 1 à 1.000	65

DEUXIÈME PARTIE

Réception.

Récepteurs et amplificateurs B.F.

La réception des ondes courtes, par Ed. CLIQUET	69
Les propriétés essentielles des ondes courtes	69
Les antennes de réception pour ondes courtes	73
Les récepteurs pour ondes courtes	88
Montages pratiques de récepteurs d'ondes courtes	106
La réception des émissions en modulation de fréquence	140
Introduction	140
Caractéristiques propres à la modulation de fréquence	140
Réception de la modulation de fréquence	142
Détails de réalisation du récepteur	151
Perfectionnements au récepteur	153
Organisation du châssis	154
Réglage et mise au point	156
Spécification des bobinages	161
Tableau des bobinages	162
Conclusion	162
Détermination et calcul d'un récepteur super-hétérodyne, par R. CHARLES... Les meilleurs schémas du constructeur, du technicien et de l'artisan, par W. SOROKINE	164 176
Une détectrice à réaction moderne, par Pierre LEROUX	200
Alimentation des récepteurs « auto », par Marc DORY	202
Particularités des récepteurs « auto », par Marc DORY	206
120 Watts modulés avec des tubes 807, par René TÈCLE	209
Procédure pour les télécommunications internationales. — Le Code Q	213
Acoustique architecturale et sonorisation, par Marthe DOURIAU	218

TROISIÈME PARTIE

Dépannage.

Suis-je un bon dépanneur?, par W. SOROKINE	225
Comment fonctionne une lampe de radio?	226
Les tensions normales	232
Coupures et court-circuits	236
Ampèremètre secteur. — Moyen rapide pour localiser certaines pannes	240
Méthode générale de dépannage d'un récepteur complètement muet	245
Remplacement des lampes	250
Commande unique et alignement des récepteurs, par W. SOROKINE	268

QUATRIÈME PARTIE

Laboratoire et mesures.

	Pages.
Le laboratoire du radiotechnicien, par W. SOROKINE	281
Voltmètres, milliampèremètres, ohmmètres, contrôleurs universels	281
Mesure des intensités. Milliampèremètres	282
Mesure des tensions. Voltmètres	290
Mesure des résistances. Ohmmètres	295
Où monter les appareils de mesure? par R. MONTRAUX	305
Savoir mesurer les tensions, par W. SOROKINE	308
Un oscillateur B.F. très simple, par René MARITON	313

CINQUIÈME PARTIE

Pièces détachées.

Caractéristiques et construction.

Transformateurs d'alimentation, par Marthe DOURIAU	317
Transformateurs basse fréquence, par Marthe DOURIAU	328
Bobines de filtrage, par Marthe DOURIAU	334
Les haut-parleurs, par Marthe DOURIAU	336
Les « pick-up », par Marthe DOURIAU	346
Les microphones, par Marthe DOURIAU	351
Les cellules photoélectriques, par Marthe DOURIAU	357

SIXIÈME PARTIE

Les lampes et leur utilisation.

Les tubes changeurs de fréquence, par G. GUALBERT	363
Caractéristiques des différentes lampes changeuses de fréquence	366
Comment utiliser les lampes de réception à l'émission, par Ed. CLIQUET F8ZD	372
Tableau des amplificateurs à résistances-capacités	376
Lampes européennes	385
Lampes américaines	407
Lampes Rimlock	444
Nouvelles lampes américaines type miniature	448
Lampes régulatrices de tension, thyratrons et tubes spéciaux	454
Correspondance entre tubes militaires et tubes commerciaux U.S.A.	458