

Sommaire du "Manuel du Radioamateur de F5ZV"

Retour au menu : [Manuel du Radioamateur](#)

Le sommaire général du Manuel permet de se faire une idée de son contenu

01 La radio d'amateur : définition, historique, l'IARU, le , les associations.

02 Devenir radioamateur : l'examen, la formation, la radio d'amateur au Canada, en Suisse et en Belgique.

03 Abrégé de réglementation : droits et devoirs du radioamateur, bandes et sous-bandes, classes d'émission, code Q, le droit et les antennes, le certificat d'opérateur, l'indicatif, caractéristiques techniques d'une station.

04 La réception : principes généraux, architecture d'un récepteur, le bruit dans la réception, le S-mètre, l'ampli MF et la CAG, les démodulateurs, l'ampli BF, un petit récepteur simple, un récepteur à conversion directe, un convertisseur 50/28MHz.

05 L'émission : l'émetteur, l'oscillateur, l'amplificateur d'émission, la modulation d'amplitude et de fréquence, efficacité comparée des classes d'émission, un émetteur CW 14 MHz QRP, un ampli 2 W sur 23 cm.

06 Éléments d'un émetteur-récepteur : réalisation d'un transceiver BLU monobande de faible puissance complet et performant sous forme de modules indépendants.

07 Lignes de transmission et accord d'antenne : les différentes sortes de lignes et connecteurs, le ROS et le TOS, réalisation et utilisation d'un ROS-mètre, le relais coaxial, balun et boîtes de couplage.

08 Les antennes HF : théorie et réalisation. Filaires, doublet, verticale, cadre, yagi, choix d'un pylône, haubanage.

09 Les antennes THF : directives et omnidirectionnelles. Choix d'un rotor.

10 La propagation des ondes : rappels de physique, le Soleil et la Terre, l'ionosphère, propagation en HF, prévisions de propagation, les balises, propagation sur 50 MHz, propagation en SHF et hyperfréquences.

11 La téléphonie : la voix et les modulations, les microphones, la compression de modulation, un préampli BF pour micro électret, un générateur deux-tons, le son.

12 La télégraphie : principe, intérêt, la manipulation, les manipulateurs, les classes d'émission relatives à la télégraphie, l'ordinateur et la CW, les filtres CW.

13 La transmission d'images : historique, la SSTV, une interface universelle, la télévision d'amateur sur 10 GHz, un récepteur de TVA pour débiter.

14 Les transmissions numériques : historique, le radio-téléimprimeur (RTTY), AMTOR, PACTOR. Le Packet-radio : réseau, connexion au réseau, utilisation des BBS, le DX-cluster, description d'un modem Packet-radio, bauds et bit/sec, utilisation des compacteurs de fichiers, la station Packet-radio minimum.

15 L'écoute et la radiogoniométrie : l'écoute est une activité complète, la station du SWL, un récepteur FM bande 2m, principes de la radiogoniométrie, la chasse au renard, l'équipement de radiogoniométrie, la radiogoniométrie sportive,

16 L'équipement THF : l'équipement en CW/SSB, la station FM mobile et portative, l'équipement SHF et hyperfréquences, le séquenceur.

17 Le matériel commercial : critères de choix du matériel, le matériel neuf et d'occasion, les surplus.



18 Le trafic : cent façons de trafiquer en télégraphie, phonie, SSTV, RTTY, portable ou contest. La carte QSL.

19 Les concours et diplômes : procédure de trafic en concours, règlements et calendrier approximatif des principaux contests. Liste des départements français, des provinces belges et canadiennes ainsi que des cantons suisses.

20 Micro-ordinateur et radio : utilité et utilisation du PC dans un shack. Les logiciels OM.

21 Installation d'une station : Quelques règles et idées pour installer sa station et ses antennes.

22 QRM et interférences : que faire quand on brouille ou que l'on est brouillé.

23 La théorie : pour préparer l'examen mais aussi pour comprendre et concevoir ses propres appareils.

24 Les composants : technologie, propriétés physiques, marquage, brochages, utilisation.

25 Réalisation pratique : l'outillage et la façon de s'en servir, résistance des matériaux, tables.

26 Les mesures : réalisation et utilisation des principaux appareils de mesure.

27 Les alimentations : accumulateurs, redressement, filtrage, régulation.

28 Mise en oeuvre, réglages et dépannage d'une station : notions élémentaires.

29 Bibliographie et documentation : quelques livres, revues et sites pour compléter le Manuel.

30 Lexiques : définition de la plupart des termes techniques utilisés en radio et petits lexiques anglais-français et allemand-français.

31 Bonnes adresses et notes : adresses des principales associations, services administratifs et fournisseurs de l'OM. Calendrier des salons et rencontres.

32 Les auteurs et collaborateurs du Manuel.

33 Index général du Manuel