

Petit super portatif construit

CET appareil a été créé à l'usage des estivants et des touristes qui auront ainsi un récepteur d'une robustesse et d'une facilité d'emploi très appréciables sur un bateau, dans une tente, une voiture, etc. Il est facile à faire avec des pièces radio courantes et bon marché. On peut l'installer sur une bicyclette munie d'une antenne de 1 m de long environ. Une antenne télescopique permet de recevoir dans de bonnes conditions les émetteurs locaux. Une antenne plus longue sera nécessaire pour les postes éloignés, mais on les recevra avec beaucoup de netteté et de clarté. Le récepteur comporte un volume contrôle automatique.

Le châssis est en tôle d'aluminium (fig. 1) on le perce avant de le plier (opération qui se fait entre des blocs de bois qu'on serre dans un étau). Une boîte à pique-nique ou à déjeuner, de n'importe quelle taille convient, les dimensions de la figure 2 sont très courantes. Le cadran (fig. 1) est représenté ici à l'échelle grandeur, ce qui permet de le découper et de le coller sur la face avant du poste (photo C).

La grille du haut-parleur est dissimulée derrière un écran en toile métallique. Les photos

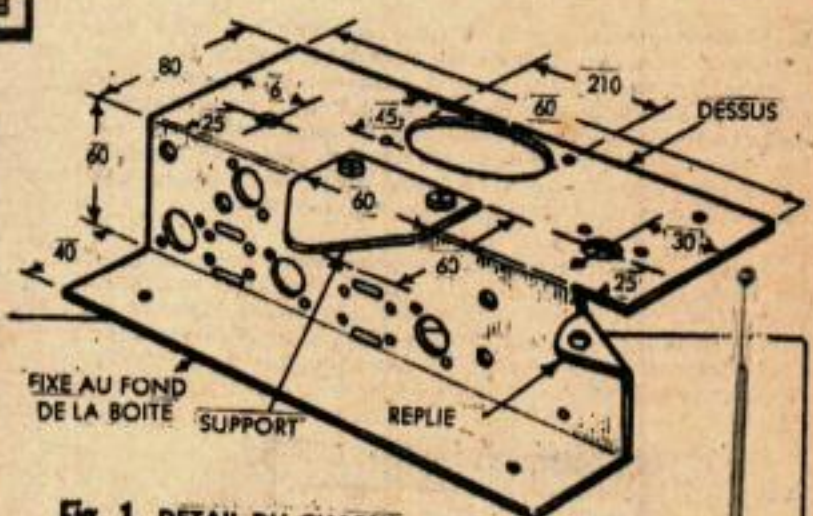
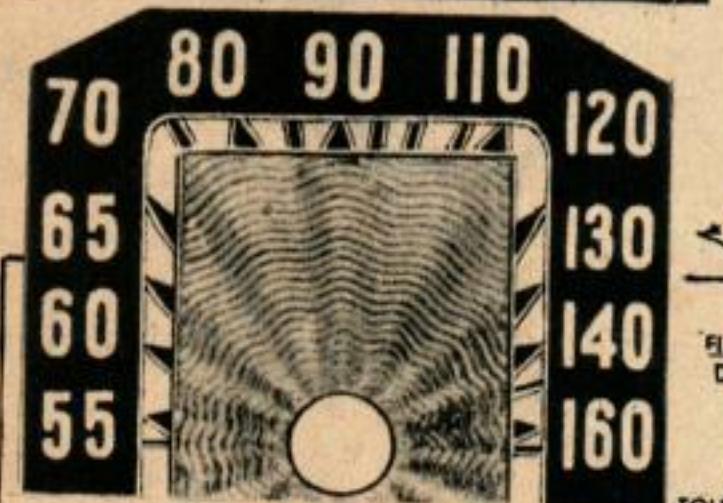
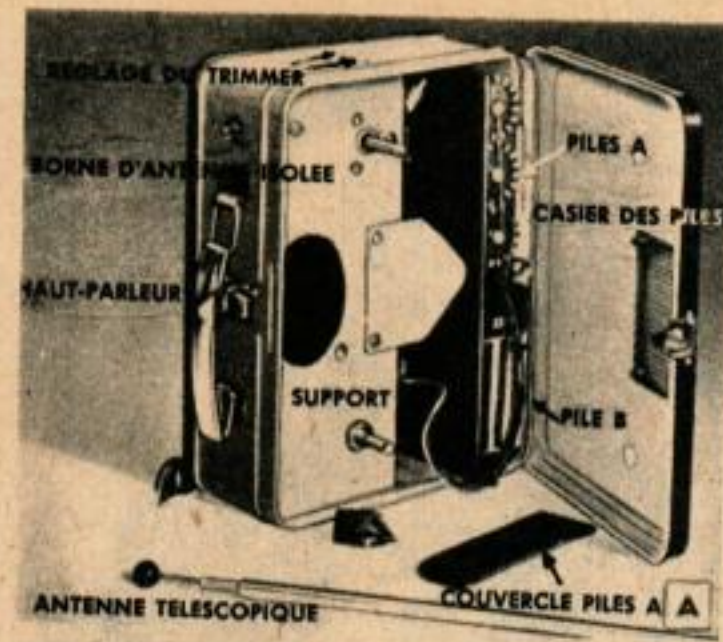


Fig. 1 DETAIL DU CHASSIS.
TOUS LES TROUS DE SUIPPOT DE 22 ANTENNE TELESOPIQUE

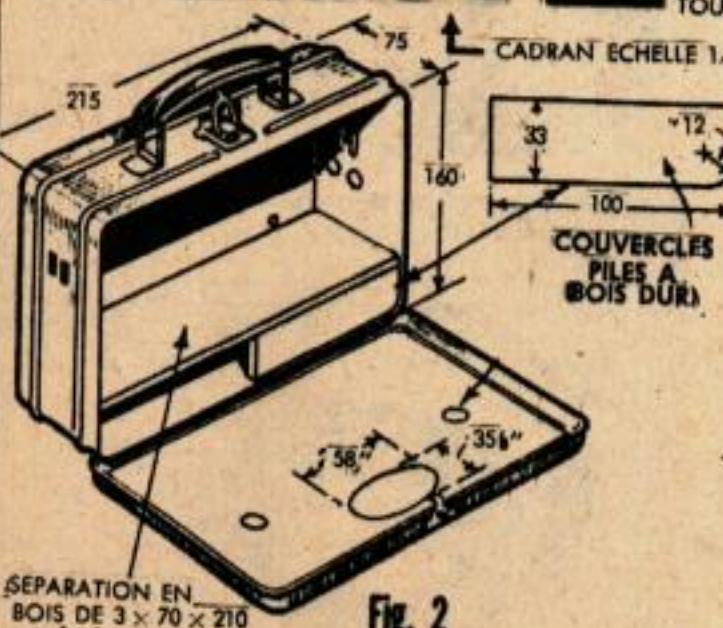


Fig. 2
SEPARATION EN BOIS DE 3 x 70 x 210
DETAIL DE LA BOITE-MALLETTE METALLIQUE

- Résistances**
- R 1 = 100.000 ohm 1/2 watt carbone
 - R 2 = 15.000 ohm 1/2 watt carbone
 - R 3 = 70.000 ohm 1/2 watt carbone
 - R 4 = 10 mégohm 1/2 watt carbone
 - R 5 = 4,5 mégohm 1/2 watt carbone
 - R 6 = 1 mégohm 1/2 watt carbone
 - R 7 = potentiomètre de volume contrôle de 2 mégohm avec interrupteur.
 - R 8 = 3,3 mégohm 1/2 watt carbone
 - R 9 = 820 ohm 1/2 w. carb.
 - R 10 = 1 mégohm 1/2 w. carb.

GRILLE DU HAUT-PARLEUR
VOLUME CONTROL

C



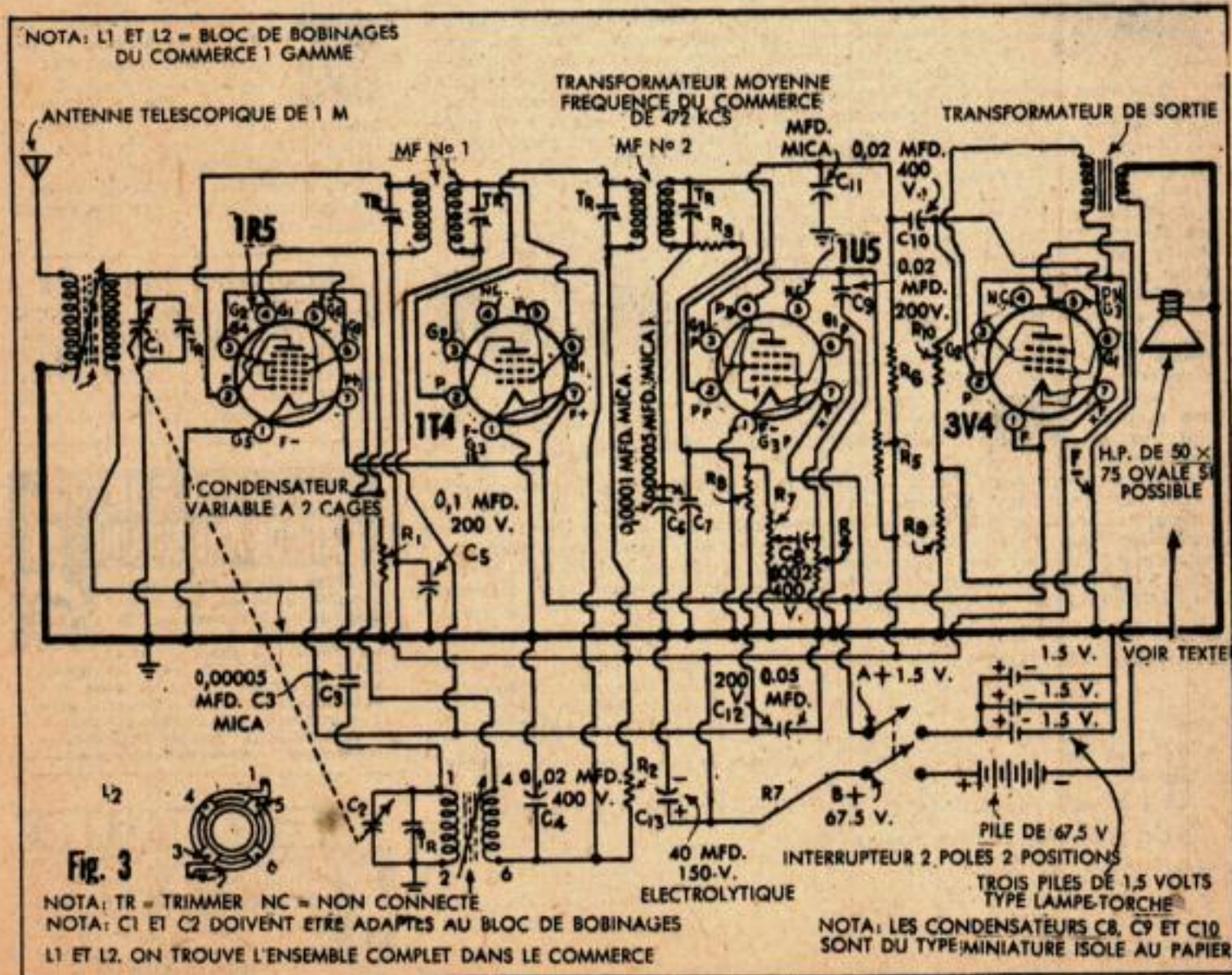
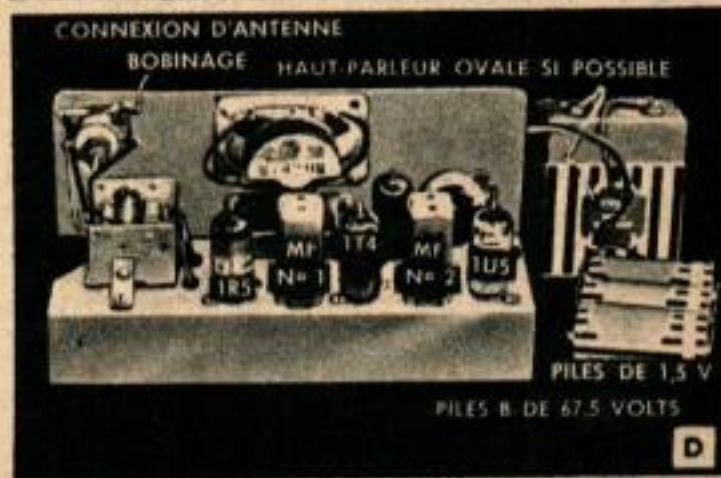
dans une boîte de pique-nique

A, B et D montrent l'appareil sous divers aspects. Lorsqu'on installe les socles des lampes, les orienter de telle sorte que les connexions soient aussi courtes que possible (fig. 3).

Le tube 1 R5 est à 2 fins. Il amplifie le signal reçu et le mélange avec le courant provenant du circuit oscillant dont une partie du tube lui-même entretient le fonctionnement. Le transformateur de sortie convient au type de haut-parleur utilisé et au tube 3 V4. Avec un autre haut-parleur que celui indiqué, il faut utiliser un autre transformateur. Choisir un modèle ayant une impédance primaire de 8 à 10.000 ohms et un secondaire en harmonie avec la bobine mobile du haut-parleur.

Tout condensateur variable calculé pour une moyenne fréquence de 472 khz convient pour le circuit oscillant intermédiaire à condition qu'il soit du type à deux cages. La self correspondante se trouve complète et avec une étiquette décrivant les connexions à faire (voir également la figure 3 en bas et à gauche). Si l'on ne peut trouver une self d'antenne, on peut utiliser n'importe quel type de self universelle. Les condensateurs fixes sont d'un type quelconque pouvant supporter de 200 à 600 V.

(Suite page 135)



La concurrence guette vos défauts

REDRAM
59, RUE LAFFITTE - PARIS 9^e

Diminuez le prix de revient tout en augmentant le fini de vos produits.

Polir ou mieux finir dans votre atelier même, est possible avec les meules et meulettes

REDRAM
en CAOUTCHOUC ABRASIF AGGLOMÉRÉ, sans feutre ni recharge.

AVIATION

Un ensemble très complet de documents sur l'aviation dans le monde. Les plans de construction de deux maquettes volantes, dont une à réaction.

100 pages — 300 photos
60 francs

MÉCANIQUE POPULAIRE
154, rue du Faub. St-Denis - PARIS (10^e)
N° C. C. P. 5.409-16

tage, soit une pièce défectueuse. Si l'on dérègle le transformateur sans fer, le réglage n'est possible de nouveau qu'avec un générateur de signaux.

Le montage de l'antenne sur la boîte se fait au moyen de la borne isolée spéciale. On utilise 2 rondelles isolantes en fibre, une oreille sur laquelle se fait la soudure, un écrou et une vis à métaux de 12 ou 16 mm. Un trou de 6 mm est percé dans la boîte et la vis est introduite de l'intérieur afin de former un support isolé permettant la fixation du fil d'antenne. La partie qui sort est utilisée pour fixer une antenne en fil ou une antenne télescopique du type

TECHNICIENS **Jeunes Gens, Artisans**

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE PAR CORRESPONDANCE

L'Ecole des Cadres de l'Industrie

- ① → **MÉCANIQUE**
Théorique et appliqués
- ② → **DESSIN INDUSTRIEL**
Cours de tous degrés, (C. A. P.) de Dessinateur-Calqueur à Ingénieur, Chef d'Études
- ③ → **AUTOMOBILE**
Chef Electro-mécanicien, Sous-ingénieur
- ④ → **DESSINATEUR DE LA S.N.C.F.**
Toutes spécialités (M.T. - V.B. - S.E.S.)
- ⑤ → **MATHÉMATIQUES**
Du Certificat d'Études aux Math. Sup.
- ⑥ → **CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES**
Charpentes et Ponts (Statique-Graphiques et Résistance des Matériaux)
- ⑦ → **CHAUFFAGE ET VENTILATION**
Plomberie et Installations Sanitaires
- ⑧ → **BATIMENTS**
- ⑨ → **FORMATION D'INGÉNIEURS**
Spécialisés en : Mécanique Générale, Constructions Métalliques, Chauffage et Ventilation, Automobile, Moteurs Diesel.

Documentation contre 2 timbres, sur demande (en précisant le programme choisi) adressée à

INSTITUT TECHNIQUE PROFESSIONNEL
69, rue de Chabrol, PARIS (10^e)

automobile. On met le châssis dans la boîte servant au transport et on cherche l'emplacement le plus convenable pour les 2 trous qui permettent de passer un tournevis afin de régler de l'extérieur les 2 trimmers. Le réglage final se fait en choisissant un poste émetteur à la partie extrême haute du condensateur d'accord et régler le trimmer Ca pour avoir la station à sa position correcte sur le cadran. Régler C1 pour avoir le maximum de son.

VOICI VOTRE ÉCOLE

C'est la célèbre **École des Sciences et Arts**, où les meilleurs maîtres, appliquant les meilleures méthodes d'enseignement par correspondance, vous feront faire chez vous, plus rapidement que par tout autre moyen, des études générales ou techniques et vous prépareront à l'examen ou à la profession de votre choix. Demandez, en la désignant par son numéro, la brochure qui vous intéresse. Envoi gratuit par courrier.

N° 2.161 Classes secondaires complètes, Baccalauréats.

N° 2.166 Toutes les classes du 1^{er} degré; Brevets, C.A.P.

N° 2.174 Droit; Licence ès lettres.

N° 2.162 Cours d'orthographe.

N° 2.169 L'art d'écrire: Rédaction, Technique littéraire, Cours de poésie, l'Art de parler.

N° 2.173 Formation scientifique (Mathématiques, Physique, Chimie).

N° 2.163 Dessin industriel.

N° 2.170 Industrie: Préparation à toutes carrières, C.A.P.

N° 2.176 Comptabilité, Sténo-Dactylo: Préparation à toutes carrières.

N° 2.164 Radio: Certificats de radio de bord (1^{er} et 2^e classes).

N° 2.171 Couture (la robe, le manteau, le tailleur), et de lingerie.

N° 2.177 Carrières des P.T.T. et des Travaux publics.

N° 2.165 Ecoles d'infirmières et assistantes sociales, Ecoles vétérinaires; Ec. milit. Saint-Cyr.

N° 2.172 Dynamis (Culture mentale pour la réussite dans la vie).

N° 2.178 Initiation aux grands problèmes philosophiques.

N° 2.166 Phonopolyglotte (Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, par le disque).

N° 2.175 Dessin artistique et peinture:

N° 2.179 Formation musicale.

Cette énumération sommaire est incomplète. L'École prépare à toutes les carrières, donne tous enseignements. Renseignements gratuits.

Plusieurs milliers de brillants succès aux examens officiels.

ÉCOLE DES SCIENCES ET ARTS, 16, rue du Général-Malletterre, Paris (16^e)