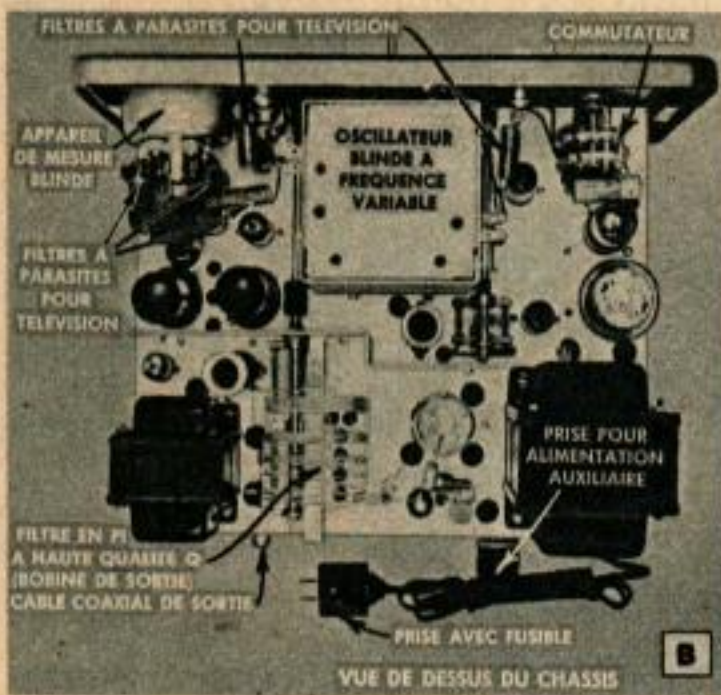


# Émetteur radiotéléphonique à Ondes entretenues à 7 Bandes de Fréquences



**P**RÉVU pour un montage facile et rapide, cet émetteur est vendu aux États-Unis sous forme de boîte renfermant des pièces détachées. Il est peu encombrant et permet bien des possibilités. Il est conçu à l'usage des amateurs et des débutants déjà entraînés. Il comporte un émetteur à ondes entretenues de 75 W et un émetteur radiotéléphonique de 65 W avec oscillateur à fréquence variable, stabilisé par cristal si on le désire.

Il est intéressant de remarquer sur la photo A que cet émetteur est plus petit que le récepteur de gauche. Une particularité intéressante de cet appareil est le dispositif pour la suppression des parasites pouvant gêner les réceptions de télévision, cette suppression est obtenue par le blindage et le filtrage complets des éléments. L'émetteur peut aussi être employé comme dispositif excitateur très commode sans qu'il soit besoin de le modifier. Les étages haute et basse fréquences peuvent s'employer séparément pour commander des amplificateurs plus importants que ceux de l'appareil. Par exemple, le tube final 6146 peut exciter un amplificateur haute fréquence à forte puissance, tandis que l'amplificateur du microphone et l'étage modulateur fournissent le gain nécessaire en basse fréquence et la puissance voulue pour commander les grilles d'un modulateur à haute puissance, de classe B. Cet appareil constitue pour un amateur-émetteur la base sur laquelle il pourra construire un émetteur plus puissant.

Le fonctionnement se fait sur 160, 80, 40, 20, 15, 11 et 10 m, oscillateur à fréquence variable ou à cristal, il est facile à régler car les organes fondamentaux de commande se trouvent concentrés sur le cadran de l'oscilla-

(Suite page 119)

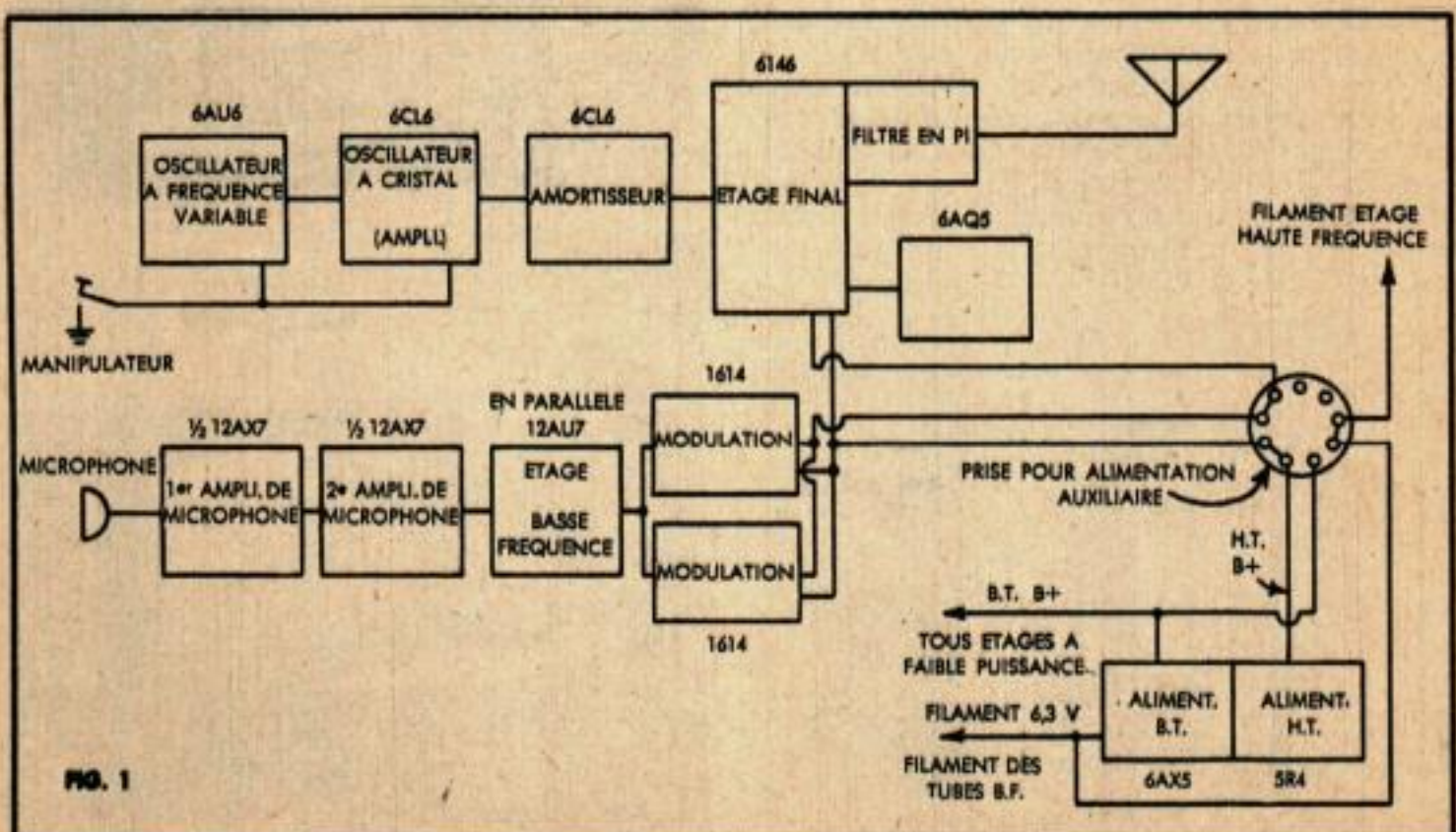
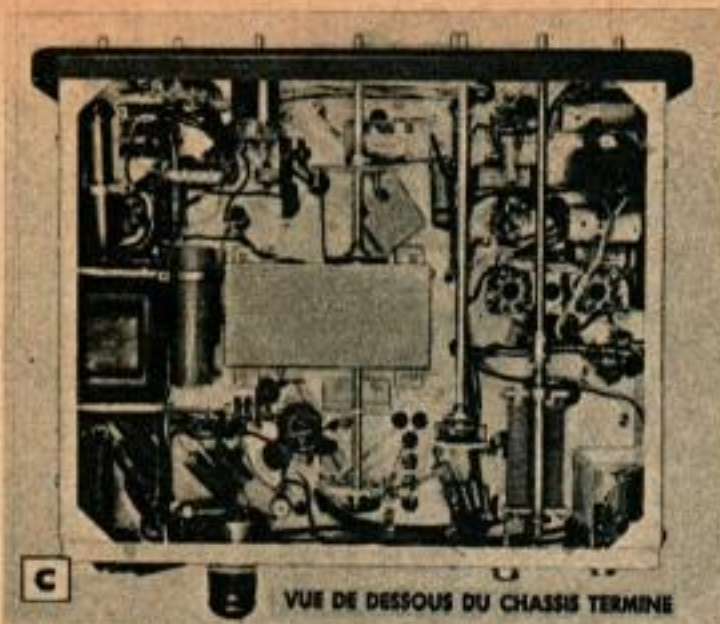


FIG. 1



C VUE DE DESSOUS DU CHASSIS TERMINE

## Émetteur radiotéléphonique à ondes entretenues à 7 bandes de fréquences

(Suite de la page 108)

teur à fréquence variable. La figure 1 montre le schéma de principe de l'installation. L'oscillateur à fréquence variable de cet émetteur « Viking Ranger » est réalisé d'après le modèle Johnson n° 122, vendu sous forme de boîte également et il est extrêmement stable. La précision exceptionnelle du réglage et la facilité de manœuvre sont assurées par des échelles séparées pour les 7 bandes de fréquence et par une commande à pignons de rapport

6/1 pour le cadran. Ces qualités sont faciles à vérifier lors du fonctionnement réel de l'appareil. L'émetteur radiotéléphonique de 65 W modulé à 100 % et le filtre en pi d'antenne permettant une charge de 50 à 500 ohms, ce qui plaira à tout amateur. La facilité de manipulation de l'émetteur à ondes entretenues est assurée par une faible charge, une régularisation de la tension et une conception très heureuse du câblage.

Les photos B et C montrent le haut et le bas du châssis terminé. Le câblage est fourni sous forme de paquets de fils tout assemblés, ce qui simplifie considérablement le montage. Toutes les pièces électriques, mécaniques, quincaillerie, etc., ainsi que le châssis de tôle, le coffret et les blindages tout percés et formés



APPAREIL DE MESURE BLINDE

OSCILLATEUR BLINDE A FREQUENCE VARIABLE

# TOUTE LA

# PHOTO

160 PAGES — 200 FRS

3,50 frs suisses - 40 frs belges



- Le secret des belles photos
- L'équipement du laboratoire
- Les accessoires
- La photographie 3-D

EN VENTE PARTOUT

et à

## MÉCANIQUE POPULAIRE

154, rue du Faubourg Saint-Denis, PARIS (10<sup>e</sup>) - C.C.P. 5409-16 Paris

# Chez vous

sans quitter vos occupations actuelles vous apprendrez



## le DESSIN INDUSTRIEL

méthode d'enseignement  
**INÉDITE, EFFICACE et RAPIDE**

Préparation au  
**BACCALAURÉAT  
TECHNIQUE.**

ou **C.A.P. de  
DESSINATEUR**

et à TOUS LES C.A.P. de la  
**MÉTALLURGIE**

Placement des élèves  
dans l'industrie assuré

Luxeuse documentation  
illustrée gratuitement sur  
demande.

**INSTITUT PROFESSIONNEL POLYTECHNIQUE**

14, CITE BERGÈRE à PARIS (IX<sup>e</sup>) - Tél. PROvence : 47-01

sont fournis avec l'ensemble. Il n'y a ni perçage ni piage de tôle à faire soi-même. Le coffret est en tôle d'acier de 1,2 mm (18 ga), ses dimensions sont 380 x 285 x 230 (15 x 11 5/16 x 9 in.). La photo D représente le blindage de l'instrument de mesure et le filtre destiné à éliminer les parasites gênant les réceptions de télévision.

● La température de la terre augmente avec la profondeur d'environ 1° C tous les 32 m (104,98 ft) pour atteindre le point d'ébullition de l'eau à 3 200 m (10 498,68 ft). A 45 km (27,96 mi) de profondeur, elle ramollirait même le biscuit, car elle atteint 1 200° — point de fusion des roches basaltiques.



**LE JOUR, LE SOIR**  
(EXTERNAT - INTERNAT)

ou par **CORRESPONDANCE**  
avec **TRAVAUX PRATIQUES CHEZ SOI**  
Guide des carrières gratuit n° **MP. 31**

**ECOLE CENTRALE de TSF et D'ÉLECTRONIQUE**

12 RUE DE LA LUNE, PARIS 2<sup>e</sup>, TEL. GEN. 78-87

R.P.E.