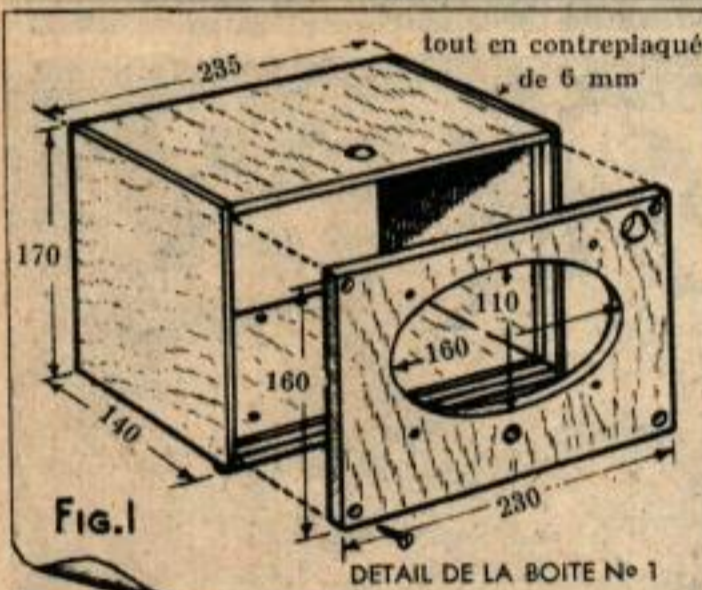
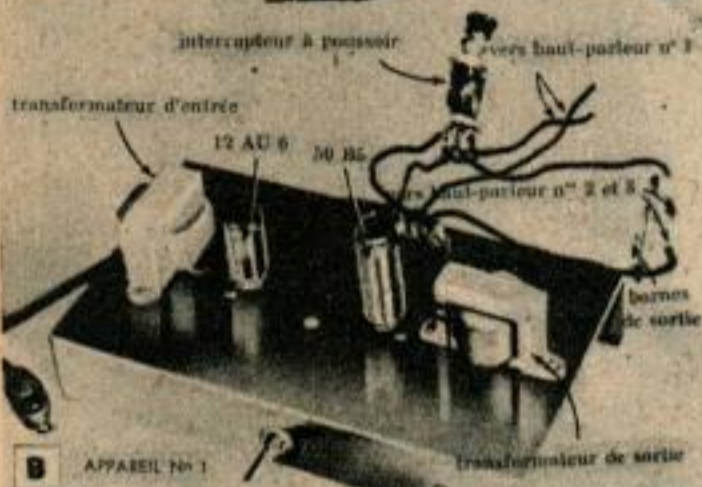
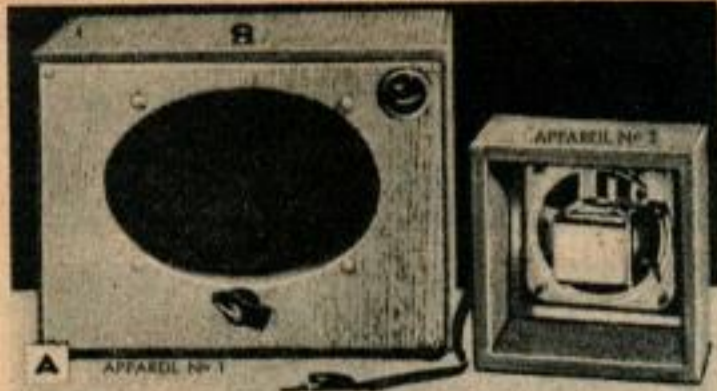
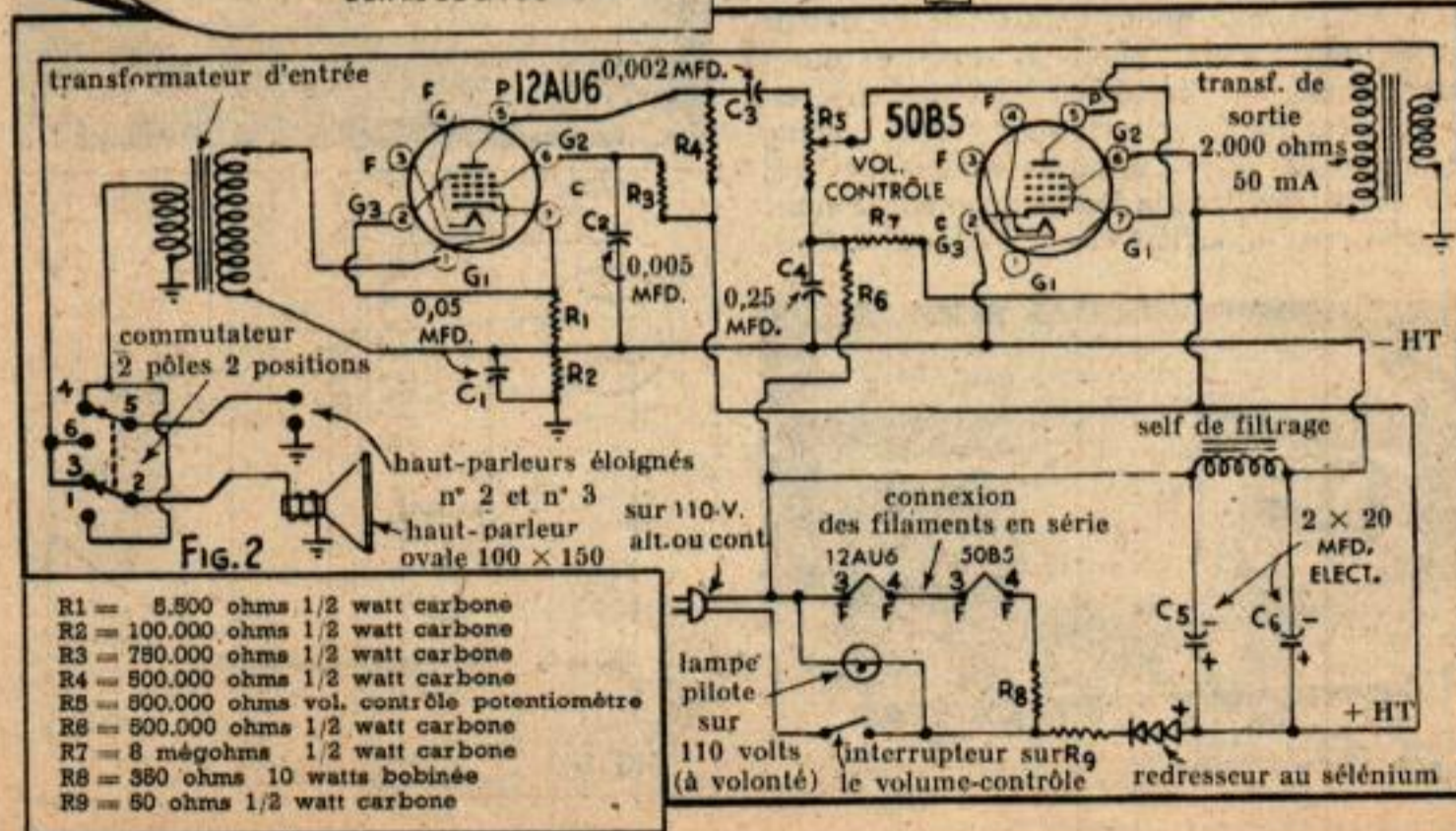


# Interphone



CE système d'intercommunication simple et peu coûteux fournit des liaisons de service bilatérales entre le poste directeur et les autres pièces, le garage ou l'atelier. Il ne comprend que deux tubes miniatures. Il suffit de placer un haut-parleur séparé dans la chambre des enfants et le poste directeur dans la pièce où vous vous tenez pour en faire une véritable nurse électronique. Les cris de l'enfant et tout autre bruit seront recueillis, amplifiés et reproduits au poste directeur. Le système consiste essentiellement en un amplificateur à gain élevé et en deux haut-parleurs séparés, reliés au poste directeur. Le schéma est tel que les haut-parleurs servent aussi de microphones grâce à une commutation. Quand le bouton poussoir sur le poste directeur est sur « écoute » (en position levée) les haut-parleurs éloignés sont reliés à l'entrée de l'amplificateur et le haut-parleur du poste directeur à la sortie. Il est ainsi possible à une personne qui parle devant un haut-parleur éloigné de se faire entendre au poste directeur. Quand le bouton est comme sur la photo D en position « parole » (en position basse) le haut-parleur du poste directeur est à l'entrée de l'ampli et les autres à la sortie. La personne qui parle au poste directeur est alors entendue aux points éloignés.

Le schéma fig. 2 est caractérisé par un redresseur au sélénium de longue durée, une lampe 12AU6, un amplificateur de tension et une 50B5 amplificatrice de puissance à faisceaux dirigés. Comme on trouve difficilement ces tubes en France, on peut les remplacer par des correspondants. Faire alors attention à la valeur de la résistance R8.



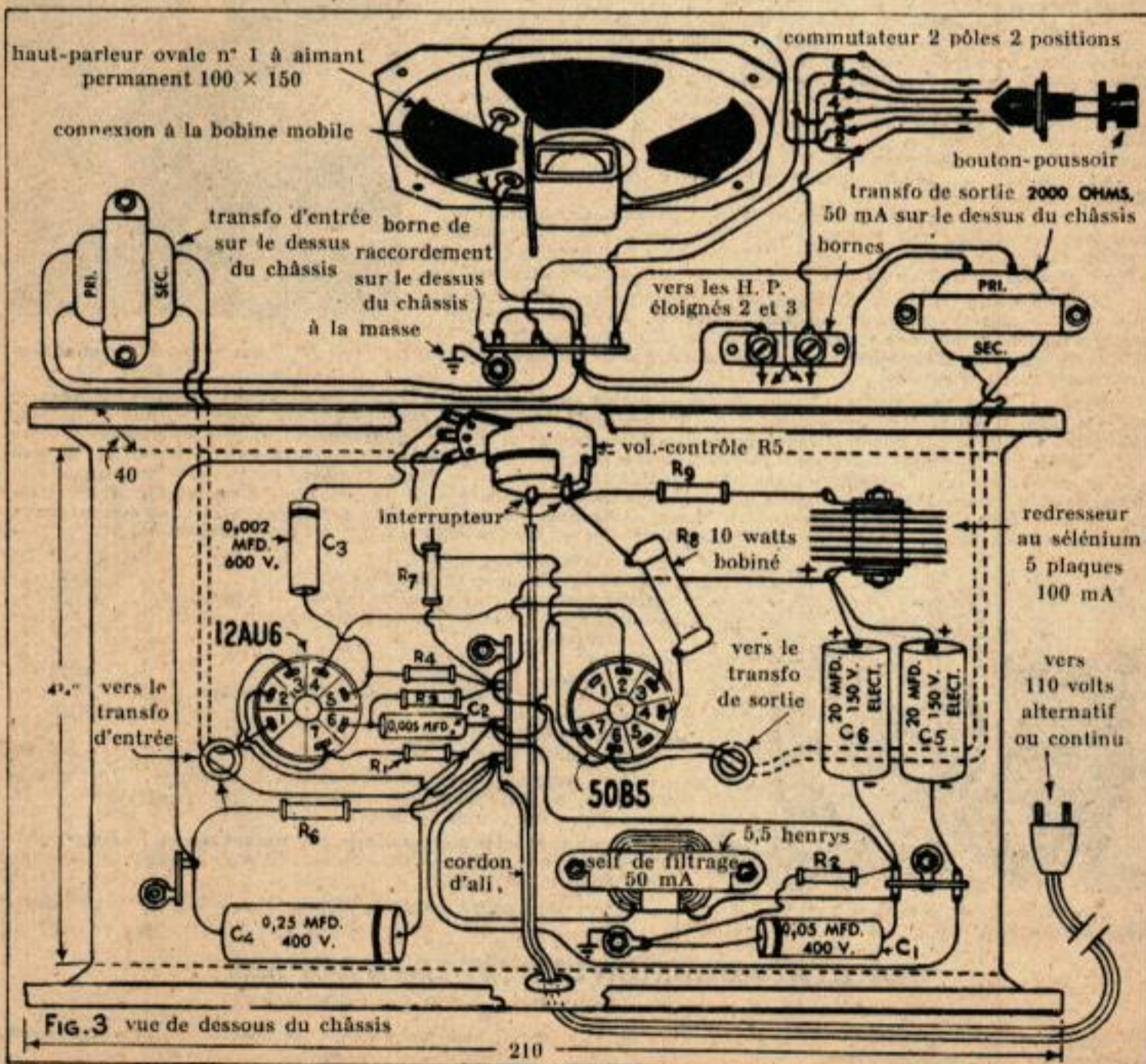
- R1 = 5.500 ohms 1/2 watt carbone
- R2 = 100.000 ohms 1/2 watt carbone
- R3 = 780.000 ohms 1/2 watt carbone
- R4 = 500.000 ohms 1/2 watt carbone
- R5 = 800.000 ohms vol. contrôle potentiomètre
- R6 = 500.000 ohms 1/2 watt carbone
- R7 = 8 mégohms 1/2 watt carbone
- R8 = 380 ohms 10 watts bobinée
- R9 = 50 ohms 1/2 watt carbone

# peu coûteux

Le schéma inhabituel avec la self de filtrage au -HT sert à faire la polarisation de la lampe 50B5 qui est obtenue avec la self et la résistance de 8 még. au + HT. Ceci est un avantage par rapport au système classique de polarisation automatique où le signal modifie la polarisation.

La construction doit commencer par le châssis n° 1. Monter les supports de lampes aux emplacements indiqués sur le plan de câblage fig. 3, monter ensuite les transfos d'entrée et de sortie, la self de filtrage, le redresseur au sélénium et finalement les plaquettes de raccordement et les cosses. Câbler chaque circuit l'un après l'autre. Câbler, par exemple, tous les filaments des lampes qui sont reliés en série comme l'indique le schéma n° 2. Il est bon de vérifier chaque partie au fur et à mesure de son achèvement. On a toujours intérêt à perdre quelques minutes à faire un câblage soigné et à faire des vérifications; cela gagne du temps et évite des ennuis ultérieurs.

(Suite page 136)



## Cruisez à moteur

Les bleus à l'échelle 1/10 sont prêts



Construisez ce magnifique cruiser à moteur de 7,5 m. Il vous transportera sans peine à la vitesse de 15 nœuds avec son moteur de marine ou d'automobile transformé. Sa cabine a 4 places, tout le confort: fourneau de cuisine, évier d'eau douce.

Commandez aujourd'hui le fascicule de 32 pages et les 7 bleus à l'échelle 1/10 nécessaires à la construction du «Cruiser à moteur».

Le fascicule 40 fr.

Le jeu de 7 plans à l'échelle de 1/10 : 2.960 fr.

### MÉCANIQUE POPULAIRE

184, rue du Faubourg Saint-Denis - PARIS (10<sup>e</sup>)  
Tél. BOT. 66.54 C. C. P. Paris 540.916

- Une véritable encyclopédie de mécanique automobile
- Un guide indispensable à tous les automobilistes, garagistes et mécaniciens-électriciens

## VOTRE AUTO

184 PAGES - 800 PHOTOS



FRANCE: Envoi simple.... 200 frs  
Envoi recommandé..... 210 frs  
Envoi contre remboursement 250 frs  
sous reliure cartonnée majoration: 30 frs

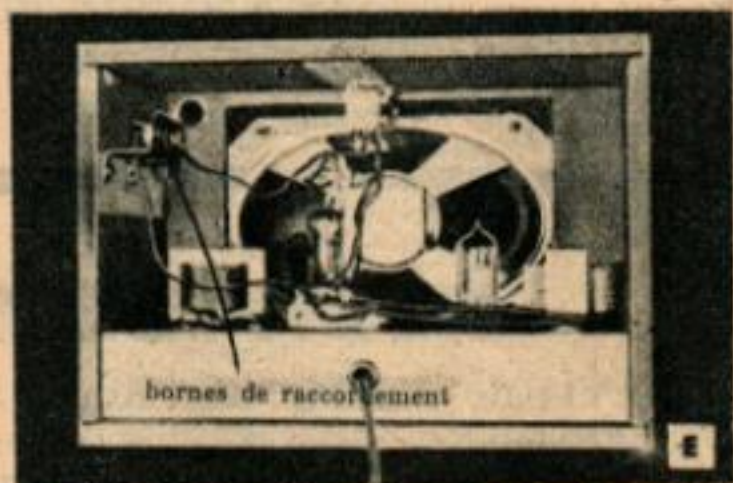
Retenez-le dès maintenant à

### MÉCANIQUE POPULAIRE

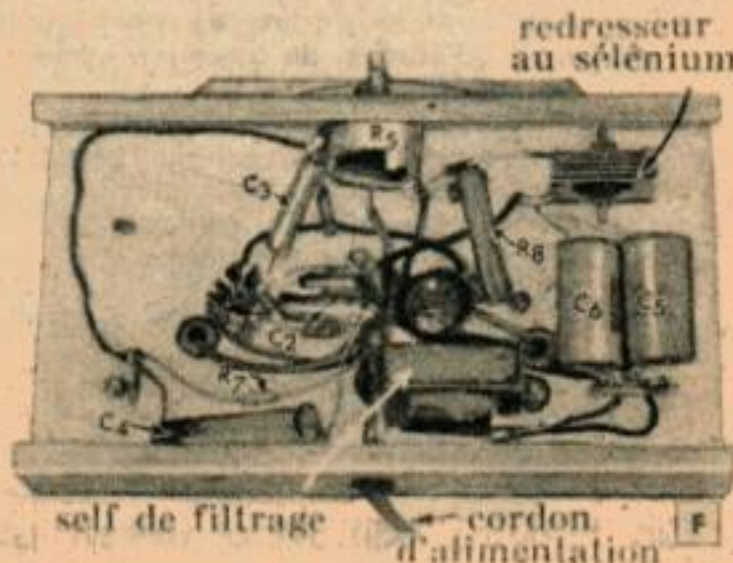
154, rue du Faubourg Saint-Denis PARIS (10<sup>e</sup>)  
Tél. BOT. 66.54

## Interphone peu coûteux

(Suite de la page 129)



Quand le câblage du châssis est terminé, câbler l'interrupteur à poussoir en suivant l'ordre des broches numérotées comme le montre la figure 3; ces numéros correspondent à ceux indiqués sur la figure 2. Le bouton-poussoir est monté sur le dessus du meuble comme le montre la figure 1. Les stations éloignées sont détaillées sur la figure 4 et les



**COURS PAR CORRESPONDANCE  
D'ÉDUCATION ET DE  
RÉÉDUCATION DE LA VOLONTÉ**

De tels COURS permettent à tous ceux qui veulent se plier à un minimum de discipline quotidienne, de transformer leur vie, de réaliser leur ambition, leur idéal. C'est une méthode humaine de formation mentale qui crée l'aptitude à la réussite et au bonheur.

Écrire:

**« LA VIE HEUREUSE »**

40, Avenue de la Motte-Piquet

PARIS (7<sup>e</sup>)

en joignant un timbre de 15 francs pour frais de poste.

**GROUPES MOTOPOMPE  
JAEGER**

et AUTRES MARQUES  
à MOTEURS

**WISCONSIN**

de différentes puissances  
à partir de 3 cv  
et pour tous usages

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

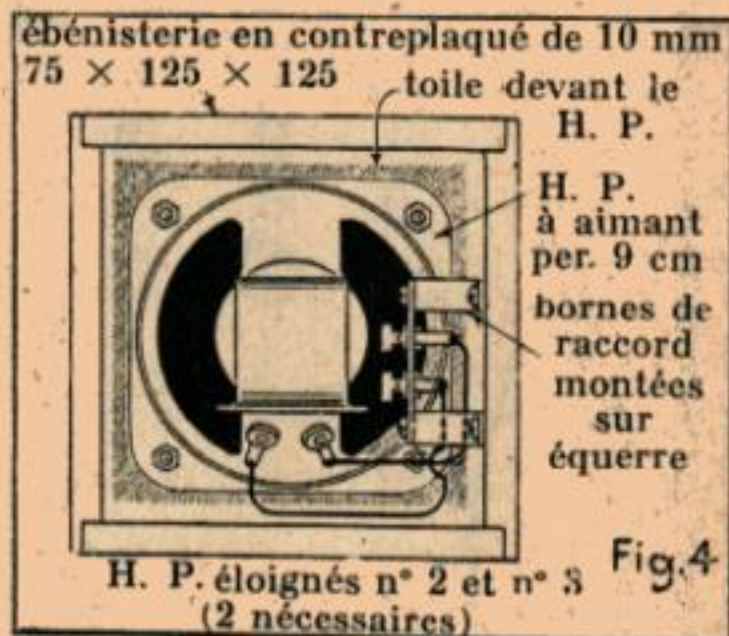
**UNIAUTO**

130, rue du Fbg St-Honoré - ELY 32.15

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF de la  
**WISCONSIN MOTOR CORP.**

haut-parleurs montés comme indiqué, avec des vis à tête rosette. L'ouverture du HP de chaque boîte est voilée par une toile. Les photos A, B, C, D et E donnent des vues de l'appareil terminé.

Pour essayer le système, relier un des haut-parleurs éloignés à la barette de bornes montée à l'intérieur du poste directeur au point indiqué sur la figure E. La ligne à deux fils peut être en n'importe quel fil isolé de plus



de 10/10 et elle peut avoir jusqu'à 150 m de long. On la branche sur le poste directeur, allumer celui-ci et laisser chauffer quelques minutes. Echanger un appel avec le poste secondaire. S'il y a un ronflement excessif, retourner la prise du cordon d'alimentation dans la prise murale. S'il y a des accrochages, cela est dû à une réaction acoustique entre deux haut-parleurs trop proches. Essayer de diminuer la puissance ou d'éloigner les deux postes le plus possible. Le poste n° 3 peut être branché en parallèle sur les bornes du poste directeur.