

S^{te} des Établissements Ducretet

89^A, boulevard Haussmann,
PARIS (VIII)

Téléphone :
GUTENBERG
03-54 | 38-76
03-55 | 38-77
R.C. : Seine 35.123

N^o 464 Télégraphie et Téléphonie sans fil N^o 464

Radiomodulateur Ducretet LD 5

à lecture directe — 5 lampes

DESCRIPTION ET MODE D'EMPLOI

La véritable solution désirée par l'amateur de T. S. F. est de pouvoir, en tournant un simple bouton, se mettre en communication directe avec une station déterminée, en quelques secondes, sans aucun tâtonnement ni aucune hésitation.

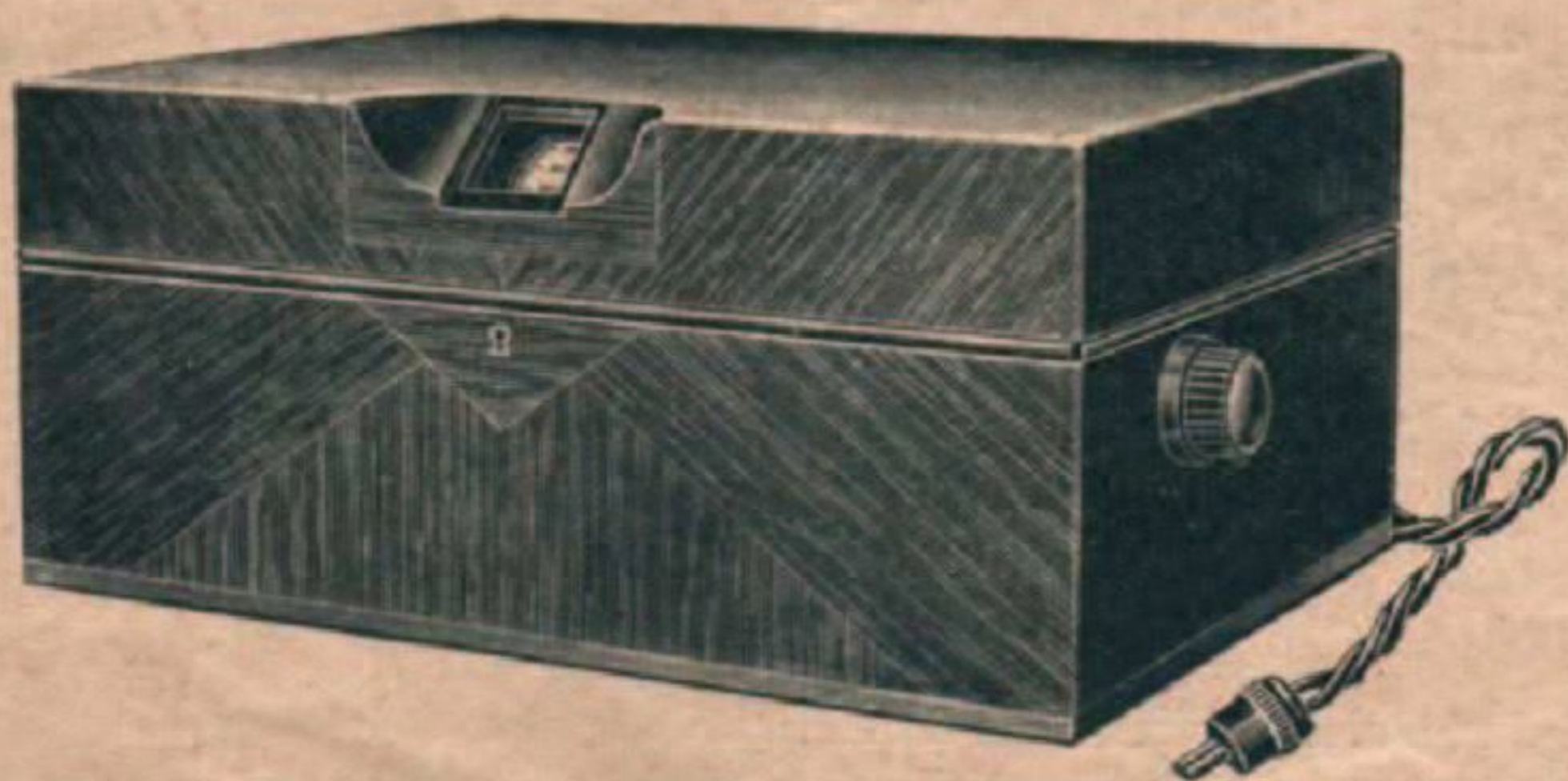


FIG. 1.

Le Radiomodulateur LD 5 Ducretet (*fig. 1*) répond à cette exigence. La manœuvre d'un seul bouton donne cette communication directe, qui est établie automatiquement lorsque le nom de la station cherchée se trouve amené entre les deux index du tambour de réglage.

En outre, les perfectionnements réalisés dans la fabrication des lampes ont permis la création d'un nouvel appareil possédant les remarquables qualités des récepteurs Ducretet, mais ayant en plus l'avantage de se brancher directement sur le courant alternatif du secteur de lumière.

L'élégant coffret représenté sur la figure 1 ci-dessus ne révèle sa véritable destination que par la fenêtre laissant voir en *lecture directe* les noms des stations radios, que l'on peut faire apparaître successivement en tournant le bouton extérieur monté sur la droite.

Le récepteur Radiophonique LD 5 Ducretet, à 5 lampes, utilise les plus récents progrès accomplis dans la technique de l'industrie radioélectrique, tant dans la fabrication des lampes utilisées que dans les divers organes mécaniques et automatiques de tous les réglages.

L'alimentation est réalisée soit au moyen de piles et accumulateurs, soit par le courant de distribution alternatif du secteur : dans ce dernier cas on s'affranchit des ennuis résultant de l'emploi des piles et accumulateurs et le poste conserve toujours un rendement constant et un parfait état de fonctionnement; la consommation de courant est alors à peu près

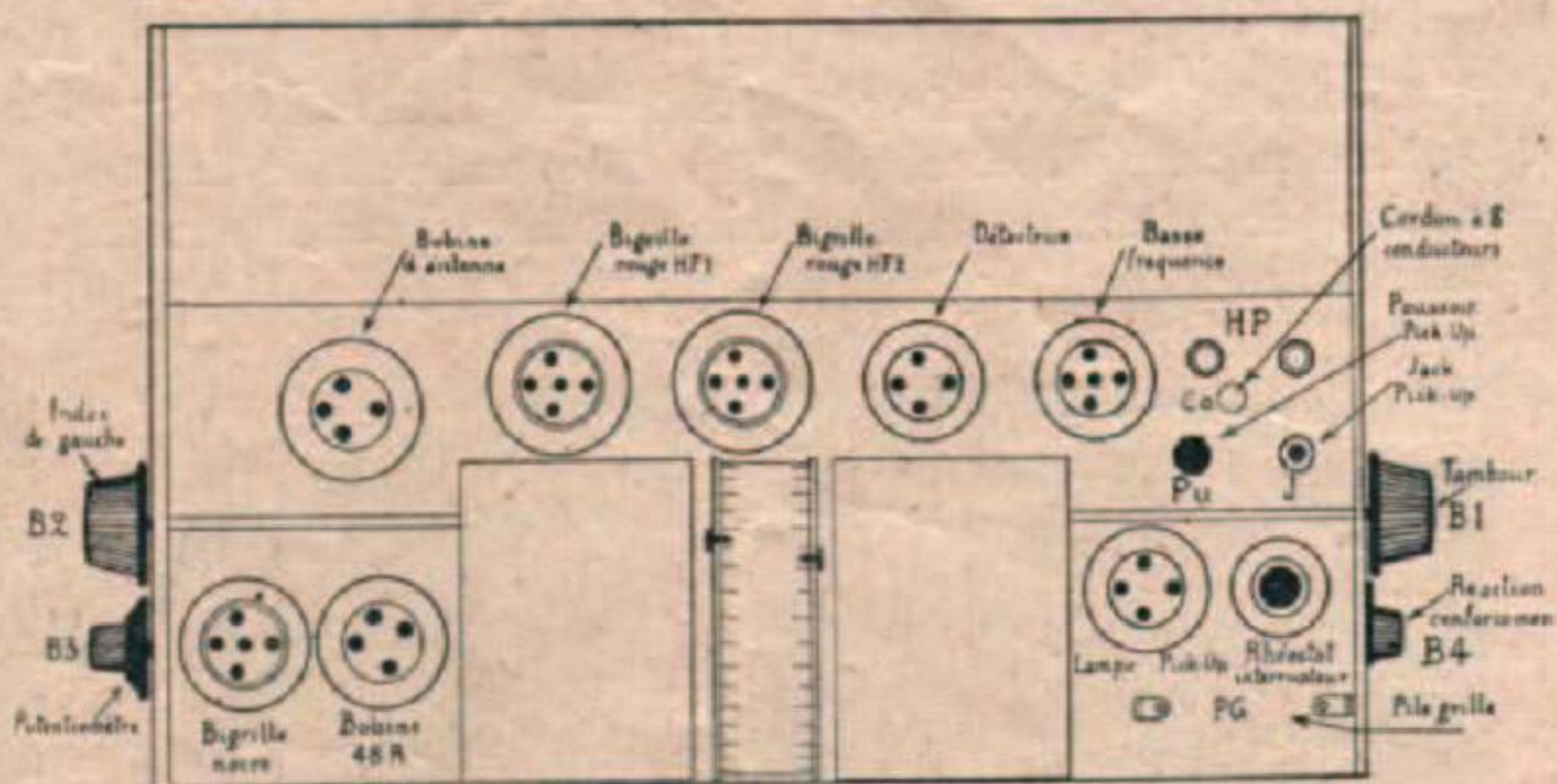


FIG. 2.

négligeable et les variations de tension du secteur sont compensées automatiquement par un dispositif spécial de régulation. La prise du courant est obtenue au moyen d'une fiche à 2 broches et d'un cordon souple relié à l'appareil. Il faut avoir soin de retirer cette fiche aussitôt l'audition terminée.

La reproduction de la parole et de la musique est ainsi toujours assurée, d'une façon parfaite, grâce à la plus large alimentation de l'amplificateur.

Le coffret renferme tous les organes et l'appareil peut fonctionner le couvercle étant fermé. Seule apparaît au fond d'une ouverture ménagée dans le couvercle et à bonne portée des yeux, la bande de papier divisée et portant les noms des principales stations d'émission que l'on peut entendre. Un petit dispositif d'éclairage permet d'utiliser l'appareil quel que soit son emplacement dans la pièce où il se trouve.

Le poste récepteur comporte, comme il est indiqué figure 2 : 1 lampe bigrille noire produisant le changement de fréquence, 2 lampes amplificatrices haute fréquence bigrilles rouges, 1 lampe détectrice et 1 lampe amplificatrice basse fréquence. Une lampe additionnelle peut être ajoutée afin d'utiliser l'appareil pour l'amplification des auditions phonographiques.

Le gros bouton B 1 placé sur la droite, en dehors de la boîte, commande le mouvement du tambour portant la série de noms des principales stations que l'on peut ainsi faire défiler devant l'ouverture. Le gros bouton B 2, fixé sur le côté opposé, permet de déplacer l'index de gauche sur les diverses divisions de l'échelle pour retoucher légèrement, s'il est nécessaire, le réglage inscrit pour l'écoute de la station.

Le petit bouton B 3 potentiomètre placé au-dessous sur la même face et gradué en rouge de 0 à 10 sert à régler le degré de sensibilité et par suite l'intensité des sons suivant la puissance ou la distance du poste d'émission ou les besoins de l'auditoire.

Le petit bouton B 4 portant un petit index en saillie produit le renforcement par réaction et s'il est nécessaire l'accrochage des oscillations locales permettant la réception des signaux télégraphiques sur ondes entretenues, qui, sans ce dispositif, resteraient inaudibles.

Le support marqué « Bobine 48 R » reçoit la bobine bleue à 4 broches fournie avec l'appareil.

Le support marqué « Lampe Pick-up » ne reçoit sa lampe que lorsqu'il fait usage du dispositif d'amplification des auditions phonographiques.

Le trou J reçoit la fiche du jack terminant le cordon relié extérieurement au Pick-up.

Les 2 bornes de droite marquées HP reçoivent les cordons reliés au Haut-Parleur ou au casque téléphonique, la borne rouge (pôle +) étant reliée au cordon repéré par un signe distinctif.

Les 2 équerres marquées PG reçoivent une pile de grille dont la tension ne doit pas dépasser 1,5.

Le bouton-poussoir Pu doit être tiré pour la position T. S. F. et poussé pour l'emploi du Pick-up.

Le rhéostat interrupteur gradué en blanc de 0 à 10 règle le chauffage général de toutes les lampes et coupe le courant lorsque l'index est au zéro.

MISE EN SERVICE DU RADIOMODULATEUR LD 5

Sources d'alimentation nécessaires.

Un cordon souple à 8 conducteurs de couleurs différentes sert à établir les connexions avec les sources d'alimentation.

Le Radiomodulateur LD 5 peut être alimenté à volonté, soit par des piles et accumulateurs, soit par le courant alternatif de distribution par le secteur.

Alimentation par piles et accumulateurs.

1^o *Tension plaque.* — Cette tension peut être de 80 à 120 volts suivant la puissance de réception à atteindre. Elle peut être fournie par un des moyens suivants :

a. Des batteries de piles sèches. Ces piles doivent être judicieusement choisies; l'utilisation d'éléments de trop petite capacité, et d'une usure rapide, est la cause de nombreuses pannes et de frais très élevés par suite de leur fréquent remplacement. La batterie de 80 volts doit être munie d'une prise à 40 volts pour le fonctionnement des lampes bigrilles.

b. Une batterie d'accumulateurs dont la capacité doit être de 2 à 3 ampères-heure.

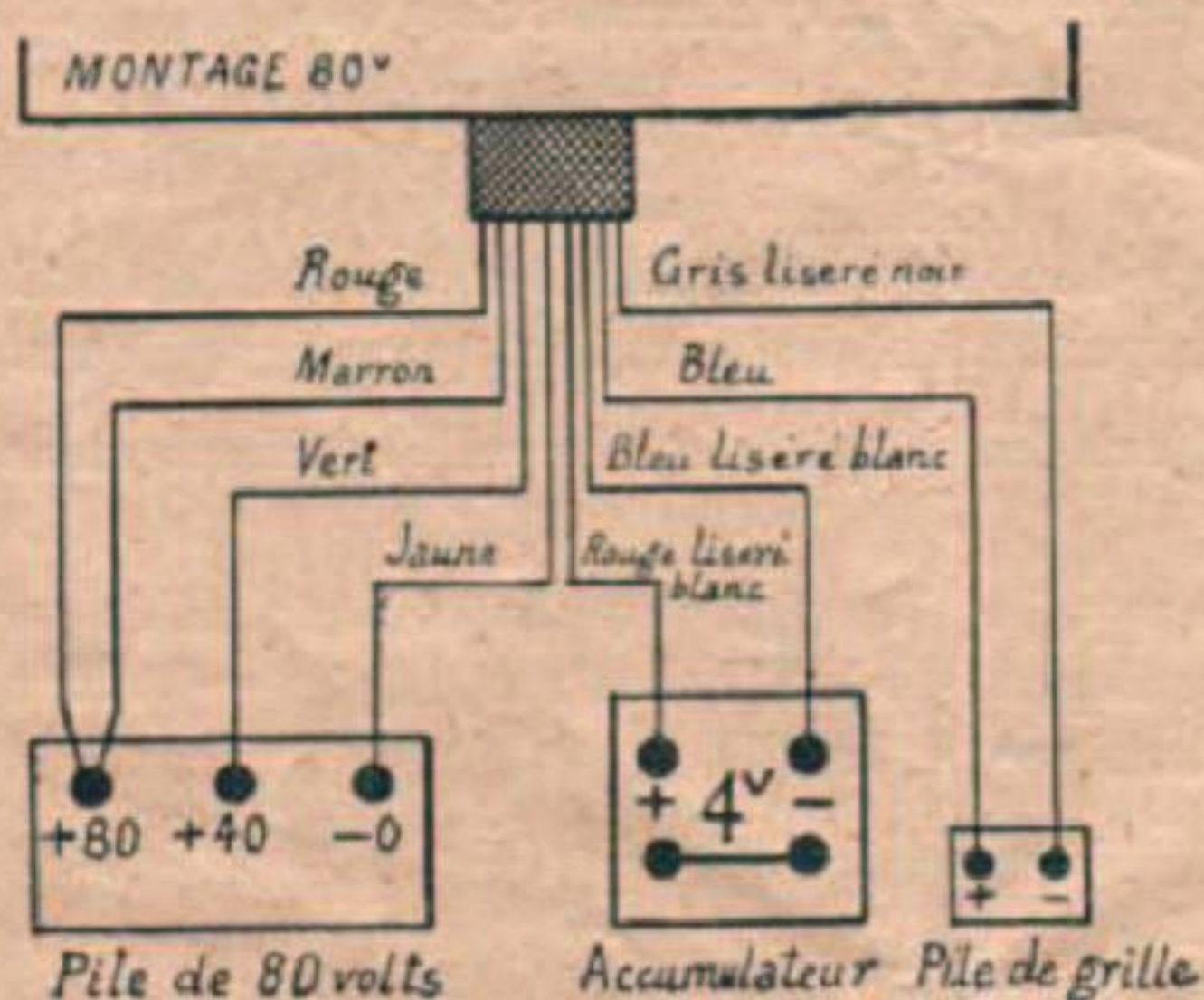


FIG. 3.

2^o *Batterie de 4 volts.* — Celle-ci, destinée au chauffage des filaments des lampes, sera constituée par deux éléments d'accumulateurs (4 volts) ayant une capacité de 40 à 50 ampères-heure en 10 heures.

3^o *Pile de polarisation de grille.* — Cette pile se connecte comme il est indiqué sur les figures 3 et 4.

Dans le cas d'une alimentation plaques de 80

volts la tension négative prise sur la pile de grille devra être de 3 à 6 volts. On se conformera au schéma des connexions de la figure 3.