

# LE BON MATÉRIEL DE T.S.F.



**ARC-RADIO**

**DISTRIBUTEUR  
DES  
GRANDES MARQUES**

FRANCE . . Frs 3  
ÉTRANGER - 5

6<sup>e</sup> ANNÉE - 1932  
1<sup>re</sup> ÉDITION

# “ARC-RADIO”

## GALERIES DE LA T.S.F.

E.G.B. Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

COMPTOIR D'ACHATS POUR AMATEURS

:: DE T. S. F. ET RADIO-CLUBS ::

**24, Rue des Petits-Champs**

**PARIS (2<sup>e</sup>)**

**Opéra - Bourse**

Télégr. : ARCRADIO-PARIS

R. C. Seine 98.970



TÉL. : LOUVRE 35-75

RICHELIEU 88-03

## Succursale “STUDIO-SÈVRES”

**11, Rue de Sèvres (6<sup>e</sup>)**

TÉL. : LITTRÉ 30-36

---

### LE BON MATÉRIEL DE T. S. F.

Pour la sixième fois, nous présentons à notre clientèle notre publication annuelle “**Le Bon Matériel de T. S. F.**”.

Véritable guide de l'acheteur, notre Album “**le Bon Matériel de T. S. F.**” contient une sélection du matériel des grandes marques, sélection effectuée en collaboration avec notre service technique, après vérification des qualités réelles des appareils et accessoires éprouvés.

Les articles choisis, référencés dans cet album, sont tous couverts par l'estampille de contrôle “**ARC-RADIO**”.

L'acheteur, sous la double garantie donnée par le constructeur et par notre société, est certain d'acquérir des appareils de fonctionnement sûr et de fabrication sérieuse.

Nous nous refusons à cataloguer le matériel de qualité inférieure, qui ne pourrait que déprécier notre marque, bien connue pour son impartialité.

“**Le Bon Matériel de T. S. F.**” est une documentation indispensable à tout sans filiste, amateur ou constructeur.

Nous insistons tout spécialement sur les garanties formelles couvrant le matériel du présent catalogue.



Vue générale de nos Magasins de la Rue des Petits-Champs

**NOTRE BUT.** — Le développement intense de la T. S. F. a permis aux constructeurs de lancer sur le marché une quantité considérable d'appareils et accessoires de toutes sortes.



Vue de la Succursale "Studio-Sèvres"

L'acheteur sollicité par une publicité alléchante ou par des revendeurs souvent peu qualifiés et non spécialisés, ne peut faire un choix judicieux.

Il est souvent trompé et abandonne à tout jamais les saines joies de la T. S. F.

En créant le Comptoir d'Achats pour Amateurs de T. S. F. et Radio-Clubs, nous avons voulu prendre position de vendeurs hautement qualifiés et être pour tout acheteur un guide sûr et impartial.

### **NOS GARANTIES.**

La fabrication en grande série, actuellement entreprise par les principaux constructeurs, demande à ce que tout le matériel soit vérifié soigneusement avant sa mise en vente.

C'est le rôle de notre **contrôle technique**, qui nous permet ainsi de **garantir absolument** le bon fonctionnement de tous les appareils sélectionnés par notre Société.

**NOTRE ESTAMPILLE " ARC-RADIO ".** — Pour atteindre ce but, notre contrôle technique a été confié à des Ingénieurs spécialisés en T. S. F. depuis plus de 15 années.

Dans nos laboratoires, le matériel radiophonique est soumis à des essais sévères, et seul est estampillé par notre marque de **contrôle** et de **garantie** celui qui a satisfait à ces essais, et qui correspond aux caractéristiques données par le constructeur.

Une estampille du **contrôle technique** portant notre marque de garantie, figure sur chaque appareil.

Ce contrôle est entièrement fait à nos frais et n'entraîne aucune majoration des prix de vente.

**NOTRE ORGANISATION COMMERCIALE A PARIS.** — Nous convions tous ceux qui s'intéressent à la T. S. F. à visiter **notre exposition permanente**, qui comprend tous les types d'appareils, d'accessoires et de pièces détachées.

Nos stocks en magasin nous permettent de livrer sans délai ; par suite d'arrangements spéciaux avec les constructeurs, nous sommes toujours possesseurs **des dernières nouveautés présentant une réelle valeur.**

Nos magasins de vente et services commerciaux, parfaitement agencés, répondent à toutes les exigences. Ils sont les plus vastes de France en tant que spécialisés pour la T. S. F. et sont placés au cœur de Paris.

L'entrée de nos magasins est absolument libre ; nos conseils sont donnés gratuitement.



Un coin de notre Salon d'Audition de la rue des Petits-Champs

**NOS SALLES D'AUDITIONS.** — Dans deux salons spécialement aménagés, nous présentons en fonctionnement toute la gamme des postes récepteurs, des diffuseurs et des haut-parleurs, du plus simple au plus perfectionné. Une installation ingénieuse permet de comparer instantanément le rendement des postes et de juger des qualités respectives des différents diffuseurs (20 appareils ou ensembles radiophoniques, 50 haut-parleurs de tous modèles).

Les auditions radiophoniques ont lieu toute la journée, et en soirée les lundi et vendredi de 21 heures à 23 heures.

Nous présentons également les divers types de machines parlantes pour la reproduction des disques par amplification électromagnétique.

La comparaison simultanée des appareils facilite le choix à nos clients, qui peuvent ainsi acheter en toute connaissance de cause.



**NOS SERVICES DE VENTE.** — En outre des avantages signalés ci-dessus, concernant la garantie et le choix des appareils, nos services spéciaux sont à la disposition de notre clientèle : **service de devis, service d'installations à domicile, service de renseignements techniques, service de dépannage, service d'étalonnage, service de vente à crédit, service d'échanges, service d'expédition province.**

Notre brochure, "une Organisation à l'Américaine en T. S. F." vous indiquera les 10 Avantages "d'ARC-RADIO". Envoi sur demande.

**NOTRE SERVICE D'ÉCHANGES DE POSTES.** — Nous avons estimé que nos clients devaient pouvoir suivre constamment les progrès de la T. S. F., avec le minimum de frais ; c'est dans ce but que nous avons créé un service d'échanges.

Ce service offre la possibilité de disposer d'une installation toujours moderne. Nous pouvons sur demande, faire dans tous les cas une proposition de reprise d'anciens postes pour des récepteurs plus puissants et plus perfectionnés.

Nous sommes les seuls à faire une pareille offre à nos clients, et ceci grâce à notre organisation.

Demandez-nous notre feuille spéciale d'expertise, sans engagement.

**NOTRE ORGANISATION COMMERCIALE EN PROVINCE.** — Nous créons journellement des agences locales que nous confions à des professionnels ou à des amateurs ayant fait leurs preuves.



Vue du Magasin de pièces détachées

Ce sont des auxiliaires précieux pour notre clientèle, car ils peuvent suppléer à nos services spéciaux.

Dans les villes où nous ne possédons pas d'agent, nous pouvons nous charger, le cas échéant, des installations.

Les expéditions en province sont faites dans le plus bref délai (dans les 48 heures) avec emballage très soigné.

**POUR LES RADIO-CLUBS — POUR LES GROUPEMENTS D'AUDITEURS — POUR LES INVENTEURS.** — Les membres des Radio-Clubs et ceux des groupements destinés à soutenir la radiodiffusion, trouveront en nous des collaborateurs précieux.

Des avantages spéciaux leurs seront réservés, ainsi qu'à leurs sociétés ou groupements. Nous les prions de nous demander la notice spéciale qui les concerne.

Nous soutenons tous les Radio-Clubs d'amateurs et toutes les émissions d'Etat ou privées.

Les inventeurs nous trouveront toujours pour les aider et leur permettre de réaliser rapidement leurs inventions dans les meilleures conditions.



# RÉCEPTEURS RADIOPHONIQUES

## *SUR LE CHOIX D'UN RÉCEPTEUR*

Les appareils radiophoniques des grandes marques, décrits dans les pages de cette rubrique, représentent une sélection des meilleurs récepteurs nouvellement créés, susceptibles de répondre à toutes les exigences.

“ **ARC-RADIO** ” met en garde l'acquéreur éventuel, initié ou profane, contre les qualités discutables des appareils dits « bon marché » ou « postes réclame ». Surtout en matière de postes secteur, la qualité du matériel est une condition primordiale, apanage des appareils sérieux, réellement garantis.

Les qualités de sélectivité, sensibilité, puissance, soigneusement déterminées suivant les différents types de montage, ne doivent en aucune façon altérer la pureté ou nuire à la reproduction musicale.

Il existe actuellement trois grandes catégories de récepteurs :

- Postes alimentés directement par le secteur électrique à courant alternatif ;
- Postes alimentés directement par le secteur électrique à courant continu ;
- Postes alimentés par batteries séparées.

L'état actuel de la technique du poste secteur, parfaitement au point, permet de recommander les récepteurs alimentation directe à tous les abonnés desservis par les réseaux de distribution électrique.

Les postes alimentés par batteries séparées seront avantageusement utilisés dans les cas de secteurs très irréguliers (variations de tension importantes, décelées par des « sautes » de lumière dans l'installation d'éclairage) et dans les contrées non desservies en électricité.

Dans les grands centres, la situation locale est souvent déplorable. Il est nécessaire d'employer des installations très étudiées possédant au plus haut degré les qualités requises. Le superhétérodyne, ou changeur de fréquence, de rendement excellent, doit son évolution et sa renommée à son exceptionnelle sélectivité, et à sa sensibilité poussée. Les appareils de cette catégorie évitent le brouillage entre les puissants postes locaux et permettent l'audition normale des émissions européennes.

De qualités comparables les montages avec étages haute fréquence équipés de lampes à écran, sont très en vogue. Les récepteurs à une seule haute fréquence sont surtout à conseiller dès que l'on s'éloigne quelque peu des puissants émetteurs.

La nouveauté appelée à rencontrer le plus de succès auprès du grand public, est certainement le monobloc secteur 2 ou 3 lampes, renfermant dans le même coffret le récepteur et le haut-parleur. Cette heureuse formule offre le gros avantage de présenter l'installation radiophonique sous sa forme la plus simple et la plus rationnelle, capable de conquérir à la T. S. F. tous ceux qui veulent profiter des distractions de la radio, en auditeurs, sans devoir s'initier à des connaissances spéciales ou se doubler de techniciens expérimentés.

Les postes portatifs groupent, dans une valise de dimensions réduites, toute l'installation de T. S. F., fonctionnant généralement sur cadre. Les batteries peuvent être remplacées, lorsque la valise est utilisée à poste fixe, par un bloc d'alimentation secteur.

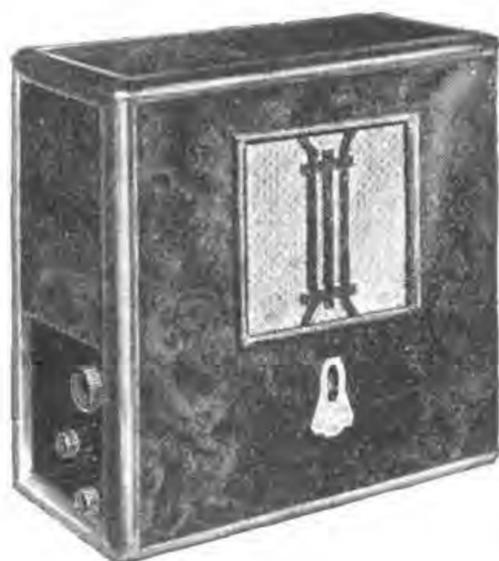
Tous les récepteurs radiophoniques comportent une prise pour la reproduction électrique des disques de phonographe. Certaines réalisations de meubles radio-phono comportent un plateau tourne-disque.

Quelques récepteurs spéciaux permettent, en dehors de la réception des ondes de broadcasting (200-2.000 mètres), l'écoute sur ondes courtes, et bénéficient des possibilités de portées lointaines, caractérisant la propagation de ces ondes.

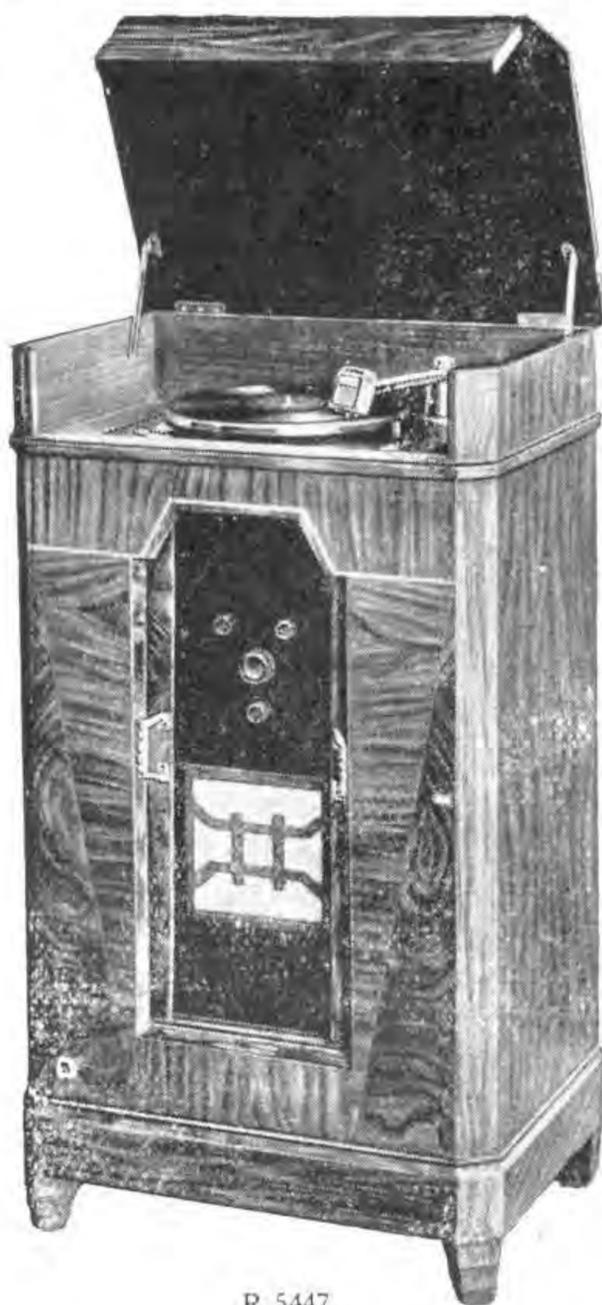
“ **ARC-RADIO** ” a réuni, dans ses salons d'auditions, les postes des marques sélectionnées par son Service Technique après une série d'essais et d'épreuves sévères. L'acquéreur peut comparer en toute connaissance de cause, les appareils présentés en démonstration.



## Postes-secteur "Hervor"



R 5444



R 5447



R 5441

**Poste-secteur "B 3"**. — Sur simple prise de courant, le poste "B 3" donne des auditions extrêmement puissantes et claires des stations locales. Manœuvre simplifiée, cadran de réglage lumineux.

Prise pick-up. Le haut-parleur recommandé pour ce poste est le type "N" Hervor (R 5422, page 25).

**R. 5433.** Poste-secteur "B 3" Hervor, avec lampes et valves. . . . . Frs 1.200. »  
 Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . Frs 100. »

**Postes-secteur "L 4" et "E 5"**. — Le poste "L 4" comprend une lampe H. F. à écran et forte amplification, une lampe détectrice également du type à écran, une penthode de grande puissance et une valve. Nouveau système sélecteur. Prise pick-up. Les haut-parleurs recommandés sont l'un des modèles "Isophone" ou "dynamique V 3" Hervor (R 5423 et 5438, page 25). Le poste "E 5" comporte deux lampes basse fréquence, la deuxième dissipe 12 watts, permettant des auditions de grande puissance, sur haut-parleur "V 3".

**R. 5441.** Poste-secteur "L 4" Hervor, avec lampes et valve. . . . . Frs 2.000. »

**R. 5442.** Poste-secteur "E 5" Hervor, avec lampes et valve. . . . . Frs 2.600. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . Frs 200. »

**Monoblocs secteur "L 4 B", "L 5 B" et "L 5 BP"**. — Les ensembles "L 4 B" et "L 5 B" comportent dans le même coffret, le récepteur, du type L 4 ou E 5 à étage final de 12 watts, et un haut-parleur électrodynamique. Réalisation homogène de fabrication soignée. L'ensemble "L 5 BP" comprend, en outre un moteur à induction et un pick-up.

**R. 5448.** Monobloc secteur "L 4 B" Hervor, en ordre de marche . . . . . Frs 2.500. »

**R. 5444.** Monobloc secteur "L 5 B" Hervor, en ordre de marche . . . . . Frs 3.000. »

**R. 5445.** Monobloc secteur radio-phono "L 5 BP" Hervor, en ordre de marche . . . . . Frs 4.200. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration . . . . Frs 335. »

**Poste-secteur "S 8" toutes ondes.** — Changeur de fréquence à hétérodyne séparée, et lampes M. F. à pente variable. Trois gammes de longueurs d'ondes : ondes très courtes, en dessous de 100 mètres, P.O. 200 à 600 et G. O. 1.000 à 2.000. Fonctionne avec haut-parleur électrodynamique "V 5" ou "V 6".

**R. 5446.** Poste secteur "S 8" Hervor avec lampes et valve. . . . . Frs 3.800. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . Frs 300. »

**Meuble secteur radio-phono "S 8 M"**. — Meuble de luxe en noyer verni, avec portes coulissantes, contenant un récepteur S 8 toutes ondes, un haut-parleur "V 5", un moteur à induction et un pick-up.

**R. 5447.** Meuble Secteur Radio-Phono "S 8 M" Hervor, en ordre de marche . . . . . Frs 7.500. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . Frs 600. »

## Postes-secteur et récepteurs "Lemouzy"



R 6001



R 6003

**Monobloc-secteur "S 332".** — Le monobloc-secteur "S 332" avec diffuseur intérieur, est présenté en coffret moulé d'une seule pièce, teinte marbrée du plus heureux effet. Ce récepteur donne sur petite antenne, une audition parfaite des stations locales, tout en ayant la possibilité de capter les stations éloignées, françaises ou étrangères, de portée suffisante. Le monobloc "S 332" comprend une lampe détectrice, deux lampes B. F. dont une alimentée sous 160 volts, et une valve. Réglage simplifié, cadran de lecture lumineux. Prise pick-up.

R. 6001. Monobloc secteur "S 332" Lemouzy, en ordre de marche. . . . . Frs 1.375. »

Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs 45. »

**Poste-secteur "SC 32".** — Le poste-secteur "SC 32" reçoit sur petite antenne, les stations locales et les stations européennes puissantes. Il comporte deux lampes à écran, haute fréquence et détectrice, une lampe basse fréquence de 5 watts alimentée sous 250 volts, une valve et un régulateur automatique de protection contre les variations du secteur. Présentation en coffret acajou verni avec filets marqueterie (même aspect que le récepteur type D 32). Tambour de réglage lumineux, étalonné en longueurs d'ondes. Prise pick-up.

R. 6004. Poste-secteur "SC 32" Lemouzy, avec lampes et valve. . . . . Frs 2.000. »

Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs 185. »

**Poste-secteur "S 532" toutes ondes.** — Le postes S 532 est de la catégorie des changeurs de fréquence. Il comporte un dispositif de changement de fréquence spécial à même de recevoir toutes les longueurs d'ondes à partir de 17 mètres, suivi de deux lampes moyenne fréquence, d'une détectrice, d'une basse fréquence de puissance 5 watts alimentée à 200 volts. Il fonctionne sur la gamme 200-2.000 mètres avec petite antenne ou cadre spécial. Un dispositif spécial atténue les parasites d'origine industrielle, dans une notable proportion.

R. 6002. Poste-secteur toutes ondes "S 532" Lemouzy, avec lampes et valve. . . . . Frs 3.100. »

Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs 185. »

R. 6006. Cadre type "Standard E" Lemouzy, spécial pour poste "S 532". . . . . Frs 330. »

**Meubles-secteur radio-phono "RP 32".** — Ces ensembles de luxe comportent, logés dans un meuble de style en acajou ou noyer verni au tampon, un poste-secteur type S 532, un phonographe électrique avec moteur à induction et pick-up, et un haut-parleur électrodynamique.

R. 6008. Meuble-secteur radio-phono "RP 32" Lemouzy, complet avec poste "S 532" Frs 6.225. »

Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs 185. »

**Récepteur "D 32" alimentation séparée.** — Le récepteur "D 32" est un changeur de fréquence comprenant une bigrille, une lampe M. F. à écran, une détectrice et une lampe trigrille B. F. Très sélectif, il fonctionne sur cadre ou petite antenne. Le tambour de réglage est étalonné en longueurs d'ondes. Ebénisterie acajou verni avec filets marqueterie. Le récepteur "D 32" nécessite une tension plaque de 120 volts.

R. 6003. Récepteur "D 32" Lemouzy, alimentation séparée, avec lampes. . . . . Frs 1.225. »

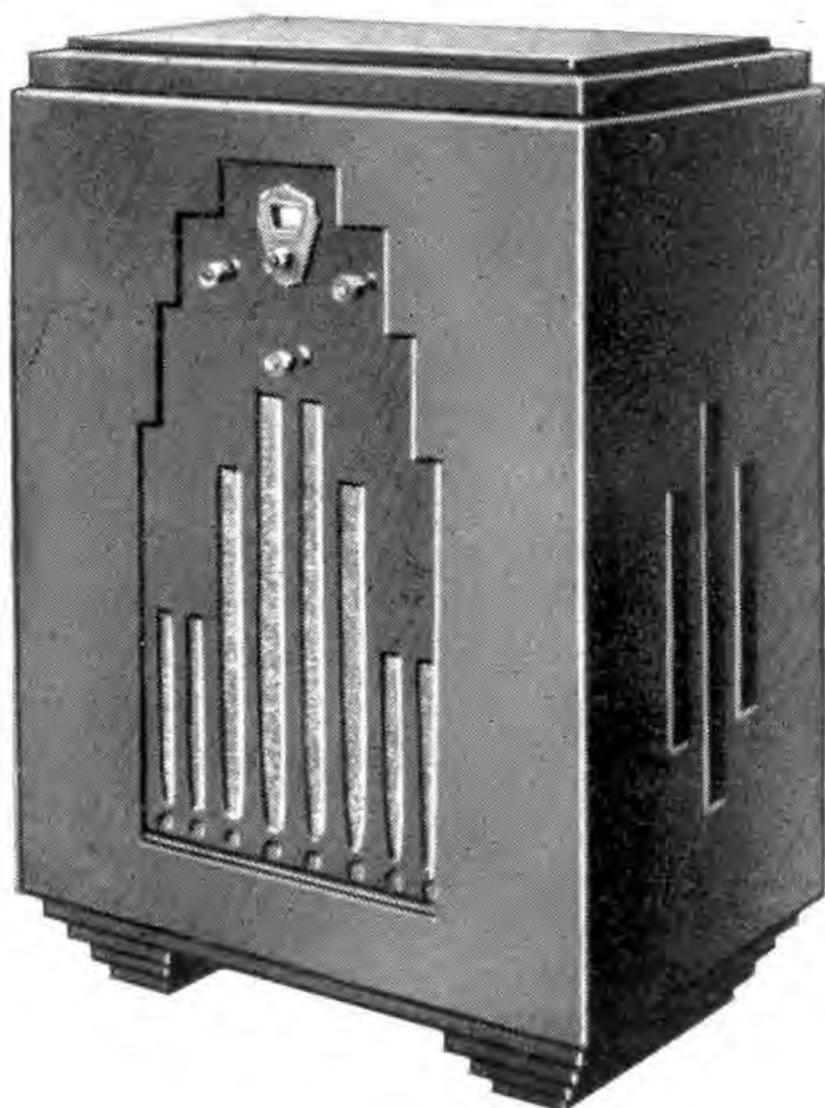
**Demandez à notre Service d'échanges, une feuille d'expertise.**



## Postes-secteur "Monopole"



R 7557



R 7558

**Poste-secteur "D 23"**. — Sous un volume et un poids moindres, d'une présentation plus moderne, mieux adapté au goût du jour, le poste secteur "D 23" Monopole, possède tous les avantages de son prédécesseur, l'A 32. De plus, il est doté de divers perfectionnements techniques.

Le poste-secteur "D 23" comporte une lampe détectrice à écran de grille suivie d'une lampe basse fréquence à écran et d'une trigrille de puissance. La haute tension est redressée par valve biplaque. L'antenne attaque la grille de la détectrice par l'intermédiaire d'un système de couplage commandé par un commutateur et agissant sur la sélectivité du récepteur, permettant l'utilisation des collecteurs d'ondes les plus variés. La réaction est de manœuvre très douce et très progressive sur toute la gamme des longueurs d'ondes. Les deux étages basse fréquence sont d'un montage spécial, l'amplification est très puissante, bien qu'exempte de toute déformation. La lampe de puissance est alimentée sous 250 volts, elle est capable d'actionner un haut-parleur électrodynamique dont l'emploi est recommandé à la suite de cet appareil. Toutefois, un bon diffuseur électromagnétique sera susceptible de donner des résultats très satisfaisants.

Le poste-secteur "D 23" est monté sur châssis entièrement métallique assemblé sur flasques bakélite. Cette disposition, outre les avantages qu'elle comporte sur les ébénisteries, constitue un écran supprimant l'effet d'approche de la main, sur les réglages, qui ne sont pas influencés. A l'arrière du poste, se trouvent toutes les prises : haut-parleur, pick-up, antenne, terre, interrupteur. Sur le côté droit, commutateur de couplage d'antenne, et inverseur petites-grandes ondes. Le panneau avant porte les organes de réglage, au nombre de deux : condensateur d'accord avec cadran lumineux et condensateur d'accrochage.

Un collecteur d'ondes de dimensions très réduites peut suffire au "D 23". Dans les cas de réseaux irréguliers, il est recommandé d'utiliser une boîte de liaison "Monopole" contrôlant et réglant la tension du secteur à sa valeur normale.

**R. 7557.** Poste-secteur "D 23" Monopole, avec lampes et valve. . . . . Frs 1.500. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes.

**R. 7542.** Boîte de liaison pour secteurs irréguliers 105-140 volts. . . . . Frs 180. »

**R. 7543.** Boîte de liaison pour secteurs irréguliers 200-250 volts. . . . . Frs 200. »

**Meuble-secteur "Monopole"**. — Ce meuble de haut luxe contient une installation radiophonique complète, comportant : un récepteur 6 lampes à changement de fréquence et un haut-parleur électrodynamique. Le récepteur est composé de deux blocs distincts : à la partie supérieure du meuble, le bloc changement de fréquence, moyenne fréquence et détection, avec les organes de réglage disposés sur le panneau avant ; à la partie inférieure, le bloc alimentation et amplification basse fréquence de puissance. Le haut-parleur est fixé sur la paroi avant de l'ébénisterie. Le meuble, de style moderne, est d'heureuse présentation.

L'installation fonctionne sur antenne réduite et permet l'audition puissante des émissions éloignées, pendant le fonctionnement des stations locales de longueurs d'ondes rapprochées. En effet, cet appareil sensible est de grande sélectivité et évite tous risques de brouillage.

**R. 7558.** Meuble-secteur "Monopole" en ordre de marche. . . . . Frs 6.000. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes.

## Postes-secteur "Ondia"



R 9501



R 9503



R 9504

**Poste-secteur type "2232".** — Le poste-secteur "2232" d'un prix très accessible, est présenté en coffret métallique émaillé. Il comporte une lampe détectrice à réaction suivie de deux étages basse fréquence, dont un de puissance, et une valve redresseuse. Très simple à manœuvrer, le "2232" ne comprend qu'un seul bouton d'accord. Sensible et sélectif, il donne de bons résultats sur les émissions étrangères, s'il est muni d'une antenne de dimensions suffisantes. Prise pick-up.

**R. 9501.** Poste-secteur "2232" Ondia, avec lampes et valve. . . . . Frs **1.500.** »  
 Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs **150.** »

**Poste-secteur type "3332".** — Egalement présenté en coffret métallique émaillé, le poste-secteur "3332" à 3 lampes, possède des qualités particulières de grande sélectivité et de sensibilité. L'audition des stations éloignées, françaises et étrangères, est possible dans de bonnes conditions, sur antenne réduite. Le récepteur "3332" comprend une lampe haute fréquence à écran de grille, une lampe détectrice, une basse fréquence trigridde et une valve redresseuse. La puissance de l'amplification basse fréquence permet l'utilisation d'un haut-parleur électrodynamique. Prise pick-up.

**R. 9502.** Poste-secteur "3332" Ondia, avec lampes et valve. . . . . Frs **1.985.** »  
 Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs **200.** »

**Ensemble-secteur type "4432".** — Le poste-secteur "4432" se caractérise du "3332" par son amplification basse fréquence, montage push-pull de puissance. Il est établi en coffret métal élégant et d'un fini irréprochable, et livré avec haut-parleur électrodynamique spécialement adapté. L'ensemble "4432", bien étudié, donne des auditions de qualité musicale parfaite, avec un volume de son et une ampleur sans égale, aussi bien pour la reproduction phonographique (prise pick-up) que pour les concerts radiophoniques.

**R. 9503.** Ensemble-secteur "4432" Ondia avec H. P., en ordre de marche. . . . . Frs **3.200.** »  
 Prix pour secteur alternatif 110 ou 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs **200.** »

**Monobloc-secteur "5532".** — Le Monobloc-secteur "5532" présenté en ébénisterie de luxe acajou ou noyer, avec haut-parleur électrodynamique, contient un récepteur à 5 lampes : deux étages H. F. accordés, à lampes écran, une détectrice et 2 lampes basse fréquence push-pull de puissance. Cet appareil, de sélectivité poussée et de grande sensibilité, réalise la commande unique avec repérage sur cadran lumineux. Il convient tout spécialement aux auditeurs des villes dotées d'émetteurs puissants, pour l'écoute sans brouillage des stations éloignées. Le Monobloc-secteur "5532" peut être livré en meuble de luxe acajou ou noyer verni, le dessus formant table à ouvrage.

**R. 9504.** Monobloc-secteur "5532" Ondia, en ordre de marche. . . . . Frs **3.800.** »

**R. 9505.** Meuble-secteur "5532" Ondia, ébénisterie de luxe, en ordre de marche. . . . . Frs **4.300.** »  
 Prix pour secteur alternatif 110 ou 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs **200.** »

**Meuble-secteur radio-phono "5532 RPS".** — Comprenant un récepteur "5532" et un haut-parleur électrodynamique, le meuble "5532 RPS" comporte en outre, un tourne-disque électrique et un pick-up. Ce meuble de luxe renferme donc une installation absolument complète pour les auditions radiophoniques et phonographiques. Ebénisterie de style acajou ou noyer finement verni au tampon.

**R. 9506.** Meuble-secteur radio-phono "5532 RPS" Ondia, en ordre de marche. . . . . Frs **5.450.** »  
 Prix pour secteur alternatif 110 ou 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . Frs **200.** »

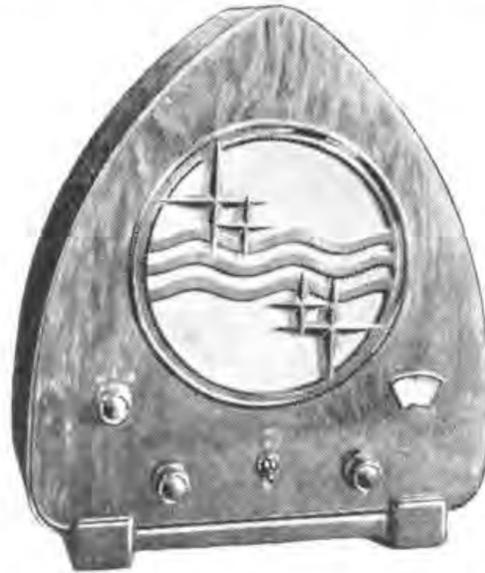


## Postes-secteur " Philips "

" ARC-RADIO ", distributeur-prospecteur exclusif pour la Seine



R 8412



R 8426



R 8167

**Monobloc-secteur " 930 A " pour courant alternatif.** — Ce nouveau modèle avec boîtier en " Arbolite ", comprend à l'intérieur un haut-parleur électromagnétique perfectionné. Cet ensemble comporte une lampe détectrice et deux étages d'amplification basse fréquence avec penthode B443 en lampe de sortie ; il est caractérisé par les avantages suivants : manipulation très simple avec un seul bouton d'accord et cadran de repérage lumineux, prises spéciales de sélectivité et de puissance, grande pureté de reproduction. Prise pick-up. Destiné plus spécialement à la réception des émissions locales ou puissantes.

R. 8426. Monobloc-secteur " 930 A " Philips, en ordre de marche. . . . . Frs 1.950. »  
Prix pour secteur alternatif 110 à 250 volts, 40 à 100 périodes.

**Monobloc-secteur " 930 C " pour courant continu.** — De mêmes caractéristiques que le récepteur " 930 A ", le " 930 C " est équipé de lampes spéciales pour courant continu.

R. 8427. Monobloc-secteur " 930 C " Philips, en ordre de marche . . . . . Frs 1.950. »  
Prix pour secteur continu 110 à 240 volts.

**Poste-secteur " 2531 " pour courant alternatif.** — Récepteur avec coffret en " Philite ", de présentation moderne, comportant une lampe haute fréquence à écran, une lampe détectrice et une penthode basse fréquence de puissance. Grande sélectivité permettant la séparation des émetteurs de longueurs d'ondes voisines. Fonctionnement sur antenne de dimensions réduites. Prise pick-up. Le haut-parleur recommandé avec ce poste est l'un des modèles " 2029 " ou " 2032 " (références 8166 et 8415, page 23).

R. 8412. Poste secteur " 2531 " Philips, avec lampes et valve. . . . . Frs 2.500. »  
Prix pour secteur alternatif 110 à 240 volts, 40 à 100 périodes.

**Récepteur " 2532 " à alimentation séparée.** — De conception semblable à celle du " 2531 ", " 2532 " est destiné à fonctionner avec piles ou accumulateurs. Tension anodique 120 à 160 volts

R. 8440. Récepteur " 2532 " Philips, avec lampes. . . . . Frs 1.650. »

**Poste-secteur " 2533 " pour courant continu.** — Le poste-secteur " 2533 " a été spécialement établi, sur le modèle du " 2531 " pour utilisation sur les réseaux à courant continu.

R. 8419. Poste-secteur " 2533 " Philips, avec lampes et régulatrice. . . . . Frs 2.500. »  
Prix pour secteur continu 110 à 240 volts.

**Poste-secteur " 2511 " pour courant alternatif.** — Le récepteur " 2511 " comporte deux tubes E442 haute fréquence, un tube E424 détecteur et un tube C443 de grande puissance. Cet appareil est caractérisé par une sélectivité incomparable, même en plein centre des villes et à proximité d'un émetteur puissant, obtenue grâce aux deux étages d'amplification haute fréquence E442 à grille écran.

Le récepteur " 2511 " peut fonctionner avec le cadre " Philips " spécial blindé (référence 8169, page 55), mais il est recommandé de l'employer de préférence avec une petite antenne intérieure ou extérieure. Réception très pure de tout le broadcasting européen.

Le réglage du poste est très simple : il se limite à la manœuvre d'un seul bouton commandant trois condensateurs jumelés. Volume contrôle régulateur.

L'utilisation en basse fréquence de la penthode C443 donne à l'appareil une puissance suffisante pour actionner un haut-parleur électrodynamique. Une prise spéciale est prévue pour la reproduction électrique des disques de phonographe. Il est recommandé d'utiliser avec ce poste un haut-parleur " 2029 " ou " 2109 " (références 8166 et 8416, page 23).

R. 8167. Poste-secteur " 2511 " Philips, avec lampes et valve. . . . . Frs 3.300. »  
Prix pour secteur alternatif 110 à 240 volts, 40 à 100 périodes. Pour 25 périodes, pas de majoration.

**Poste-secteur " 2553 " pour courant continu.** — Récepteur avec coffret en " Philite ", le " 2553 " possède les mêmes qualités que le " 2511 ", tant au point de vue sélectivité, que pureté et puissance. Avantage particulier, le " 2553 " comporte une échelle à déplacement horizontal, directement graduée en longueurs d'ondes et commandée par bouton unique. Fonctionne sur cadre " Philips " blindé (référence 8169, page 55) ou sur petite antenne. Prise pick-up.

R. 8418. Poste-secteur " 2553 " Philips, avec lampes et régulatrice. . . . . Frs 3.300. »  
Prix pour secteur continu 110 à 240 volts.

## Meubles-secteur " Philips "

" ARC-RADIO ", distributeur-prospecteur exclusif pour la Seine



R 8414

R 8191

R 8428

**Meuble-secteur " 2601 " pour courant alternatif.** — Cet ensemble, de conception nouvelle, comprend un récepteur type " 2511 " et un haut-parleur électrodynamique. Les nombreux avantages du " 2511 ", tant appréciés se retrouvent dans le " 2601 " qui fonctionne indifféremment sur cadre blindé Philips (référence 8169 page 55), ou sur petite antenne intérieure. Une prise spéciale a été ménagée de façon à pouvoir brancher un second haut-parleur, indépendant du poste. La partie basse fréquence peut, naturellement, être utilisée comme amplificateur phonographique (prise pick-up).

**R. 8414.** Meuble-secteur " 2601 " Philips, en ordre de marche. . . . . Frs 4.650. »  
 Prix pour secteur alternatif 110 à 240 volts, 40 à 100 périodes.

**Meuble-secteur " 2653 " pour courant continu.** — Présenté dans un luxueux meuble en noyer, cet ensemble comporte un récepteur type " 2553 " associé à un haut-parleur électrodynamique. Outre les qualités parfaites du 2553, le meuble " 2653 " possède l'avantage d'avoir un filtre de tonalité agissant sur le haut-parleur et réduisant en partie les perturbations causées par les parasites.

Comme le " 2553 ", ce meuble peut être utilisé sur cadre " Philips " blindé ou sur antenne de dimensions réduites.

**R. 8428.** Meuble-secteur " 2653 " Philips, en ordre de marche. . . . . Frs 5.500. »  
 Prix pour secteur continu, 110 à 240 volts.

**Meuble-secteur radio-phono " 2811 " pour courant alternatif.** — Le meuble radio-phono " 2811 " contient, dans une ébénisterie de haut luxe en noyer verni, un poste récepteur, un tourne-disque électrique avec pick-up et un haut-parleur électrodynamique. Le récepteur comporte deux lampes haute fréquence à écran de grille, une lampe détectrice et une penthode de sortie de grande puissance : dissipation plaque 12 watts. La partie basse fréquence est utilisée pour l'amplification phonographique.

Le couvercle du meuble est muni d'un dispositif amortisseur l'empêchant de retomber brutalement sur les organes de réglage directement accessibles à côté du mouvement électrique de phonographe. Ce dernier, à vitesse constante, est absolument silencieux et possède un frein automatique arrêtant le moteur à la fin de chaque disque. Le meuble comporte un casier à disques. Un volume contrôle règle la puissance à la valeur voulue. Le pick-up comporte un filtre spécial, éliminant tout bruit d'aiguille.

Les émissions radiophoniques sont reçues, comme avec le " 2511 ", sur cadre " Philips " blindé ou sur petite antenne.

Une simple prise de courant suffit à l'alimentation totale du meuble.

**R. 8191.** Meuble-secteur radio-phono " 2811 " Philips, en ordre de marche. . . . . Frs 9.500. »  
 Prix pour secteur alternatif 110 à 240 volts, 40 à 100 périodes. Pour 25 périodes, pas de majoration.



## Postes-secteur "Radiola"



R 10330



R 10328



R 10331

**Monobloc-secteur "Radiola 311"**. — Le Monobloc-secteur "311" contient un récepteur à trois lampes et un haut-parleur à 4 pôles, disposés à l'intérieur d'un élégant coffret moulé. Le "Radiola 311" donne des auditions puissantes sur les émissions locales. Les réglages très simplifiés se réduisent à la manœuvre d'un bouton d'accord à cadran lumineux et d'un bouton de contrôle de la puissance. Fonctionnement sur petite antenne. Détection par lampe à écran. Prise pick-up.

**R. 10329.** Monobloc-secteur "Radiola 311", en ordre de marche. . . . . Frs **1.950.** »  
 Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 42 à 60 périodes.

**Monobloc-secteur "Radiola 312"**. — Le Monobloc-secteur "312" dont la présentation se rapproche de celle du "Radiola 311" est un appareil à trois lampes comportant une lampe haute fréquence à écran de grille qui lui confère une sensibilité plus grande que celle du modèle précédent. Le "Radiola 312" bénéficie de l'existence d'un circuit spécial de grande sélectivité.

**R. 10330.** Monobloc-secteur "Radiola 312", en ordre de marche. . . . . Frs **2.750.** »  
 Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 42 à 50 périodes.

**Poste-secteur "Radiola 37"**. — Récepteur à trois lampes présenté en coffret métallique verni et laqué, d'encombrement très réduit, le poste-secteur "Radiola 37" donne des auditions pures et puissantes des émissions locales. Le haut-parleur recommandé pour ce poste est le "Radiolavox 30" (référence 10306, page 25).

**R. 10331.** Poste-secteur "Radiola 37" avec lampes et valve. . . . . Frs **1.450.** »  
 Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 42 à 60 périodes.

**Poste-secteur "Radiola 41"**. — Récepteur à réglage unique avec montage amplification directe par deux étages haute fréquence à lampes écran. Redressement avec dispositif auto-régulateur. Présentation en ébénisterie luxueuse. Fonctionnement sur petite antenne. Prise pick-up. Circuits blindés.

**R. 10322.** Poste-secteur "Radiola 41" avec lampes et valve. . . . . Frs **3.300.** »

**R. 10323.** Meuble-secteur "Radiola 41" avec haut-parleur, meuble de luxe, complet. . . . . Frs **3.950.** »  
 Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 42 à 60 périodes.

**Meuble-secteur "Radiola 42"**. — Le récepteur, du type "Radiola 41", comporte une lampe finale de 10 watts. Le poste et le haut-parleur électrodynamique sont logés dans un meuble de luxe. Fidélité acoustique complète, volume de son incomparable.

**R. 10325.** Meuble-secteur "Radiola 42", en ordre de marche. . . . . Frs **4.950.** »  
 Prix pour secteur alternatif 100 à 250 volts, 42 à 60 périodes.

**Meuble-secteur radio-phono "Radiolaphone 43"**. — Ce meuble comporte, outre le récepteur "Radiola 42", un tourne-disque électrique avec pick-up. La pureté et la fidélité musicale sont incomparables, aussi bien dans la reproduction phonographique que dans la réception radio-électrique. La présentation soignée de l'ensemble en fait un meuble de haut luxe.

**R. 10328.** Meuble-secteur radio-phono "Radiolaphone 43", en ordre de marche. . . . . Frs **9.500.** »

## Postes-secteur et Récepteurs "Rees-Radio"



R 8922



R 8907

**Monobloc "Dynamic-Secteur"**. — Le nouveau "Dynamic-Secteur" Rees Radio, présenté dans un luxueux coffret en acajou verni, est un changeur de fréquence à 4 lampes complété d'un excellent haut-parleur électrodynamique. Ce poste fonctionne sur simple fil de 4 mètres. Bouton de réglage à mono-lecture par cadran lumineux. Le "Dynamic-Secteur" se recommande par ses qualités exceptionnelles de sélectivité et de reproduction musicale. Prise pick-up.

**R. 8922.** Monobloc "Dynamic-Secteur" Rees Radio, en ordre de marche. . . . . Frs 3.750. »  
 Prix pour secteur alternatif 110 à 220 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . . Frs 200. »

**Postes valises "Gnôme" et "Gnôme Secteur"**. — Le "Gnôme", de dimensions très réduites, est un récepteur de luxe à 4 lampes. Présenté dans une valise en vache lisse, il comporte tous les organes nécessaires à son fonctionnement. Le montage comporte une lampe haute fréquence à écran de grille assurant à l'appareil une sensibilité maximum qui s'accommode parfaitement du petit cadre contenu avec le haut-parleur dans le couvercle. La partie alimentation est masquée par un abattant ; elle comprend une batterie de piles haute tension et un accumulateur 2 volts à liquide immobilisé pour le modèle "Gnôme". Le "Gnôme Secteur" fonctionne directement sur le secteur alternatif. Le bloc d'alimentation prend la place des piles et accumulateur sans augmenter l'encombrement de la valise qui n'excède pas 34×28×16 cm.

Les réglages sont simples et se réduisent à la manœuvre de deux condensateurs, la sensibilité étant obtenue par une réaction très souple.

**R. 8907.** Poste-valise "Gnôme" Rees Radio, en ordre de marche. . . . . Frs 2.500. »

**R. 8909.** Poste-valise "Gnôme-Secteur" Rees Radio, pour secteur alternatif 110 volts, 50 périodes . . . . . Frs 3.800. »

**Postes-portatifs "RR43" et "RR43 Secteur"**. — Appareil superhétérodyne à 4 lampes comprenant une bigrille, une moyenne fréquence à écran, une détectrice et une B. F. de puissance, le "RR43" reçoit les concerts européens en haut-parleur. La réaction variable sur la moyenne fréquence accordée accroît la sélectivité et la sensibilité du récepteur. Alimentation par batterie de piles haute tension et accumulateur à liquide immobilisé 4 volts. Dans le "RR43 Secteur", les batteries sont remplacées par un bloc-secteur. Les récepteurs "RR43" sont présentés en coffret acajou verni au tampon.

**R. 8906.** Poste portatif "RR43" Rees Radio, en ordre de marche. . . . . Frs 3.450. »

**R. 8915.** Poste portatif "RR43 Secteur" Rees Radio, pour secteur alternatif 110 volts, 50 périodes . . . . . Frs 4.800. »

**Postes-portatifs "Idéal 8" et "Idéal 8 secteur"**. — Montage superhétérodyne à lampe oscillatrice séparée, le récepteur "Idéal 8" à 8 lampes est un appareil excellent, remarquable par ses qualités de sensibilité, puissance et sélectivité. C'est le seul poste-portatif qui permette d'atteindre, sous un encombrement minimum, à un si haut rendement. De conception très étudiée et de construction soignée, l'"Idéal 8" est contenu, avec tous ses accessoires, cadre, haut-parleur, batteries d'alimentation, dans un coffret en acajou verni mesurant 43×45×21 cm.

Dans l'"Idéal 8-Secteur", de même disposition, les batteries sont remplacées par un bloc-secteur de même encombrement.

**R. 8902.** Poste-portatif "Idéal 8" Rees Radio, en ordre de marche. . . . . Frs 5.750. »

**R. 8923.** Poste-portatif "Idéal 8 Secteur" Rees Radio, pour secteur alternatif 110 volts, 50 périodes . . . . . Frs 7.050. »



## Récepteurs ondes courtes

### Postes à galène



R 8144



R 1642

**Récepteur toutes ondes " 2802 " Philips.** — Le récepteur " 2802 " Philips couvre la gamme 10-2.400 mètres par selfs interchangeables. Il est plus spécialement destiné à la réception des ondes courtes.

Le récepteur " 2802 " est équipé d'une lampe haute fréquence à grille écran, d'une lampe détectrice spéciale pour ondes courtes, blindée et antimicrophonique, et de deux lampes basse fréquence dont une tri-grille de puissance.

L'étage haute fréquence a pour effet d'annuler sur les ondes longues le rayonnement lorsque l'appareil accroche, et de réduire ce rayonnement à un minimum sur les ondes courtes, reçues avec une forte puissance.

Le récepteur " 2802 " est à alimentation séparée. L'alimentation plaque et la tension négative de grille peuvent être obtenues par un appareil de tension anodique 3003 pour secteur alternatif (référence 8133, page 37) ou 3005 pour secteur continu 220 volts (référence 8117, page 39), ou par batterie d'accumulateurs 120 ou 160 volts. Pour le chauffage des filaments, il est nécessaire d'employer un accumulateur 4 volts.

Le récepteur " 2802 ", grâce à son montage spécial, donne une audition puissante et pure, dénuée de tous parasites industriels ou atmosphériques. Les réglages se réduisent à la manœuvre de deux condensateurs variables. La réalisation en coffret métallique évite tout effet d'approche de la main, pouvant influencer la précision des réglages.

Le récepteur " 2802 " comporte une prise pick-up pour la reproduction électrique puissante des disques de phonographe.

**R. 8144.** Récepteur " 2802 " Philips, alimentation séparée, avec lampes et selfs. . . . . Frs 3.020. »

**Récepteur ondes courtes " Océdyne-Ecran ".** — Monté sur châssis métallique, le récepteur " Océdyne-Ecran " comporte une lampe haute fréquence à écran de grille, une lampe détectrice et une penthode basse fréquence. Le poste n'est pas fourni en coffret, étant surtout destiné aux colonies. Montage robuste, d'excellent rendement, l' " Océdyne-Ecran " est d'une grande simplicité de réglage. Il nécessite une tension plaque de 120 volts, comporte des bobinages interchangeables et utilise en détection une lampe antimicrophonique blindée.

**R. 1696.** Récepteur " Océdyne-Ecran ", en châssis, avec lampes et selfs. . . . . Frs 1.900. »

**Poste à galène " Kiddy ".** — Tous les organes du poste sont enfermés dans un coffret gainé imitation cuir. Un compartiment est réservé aux accessoires : écouteur, bouchon-secteur, fil de terre, etc. La plaque en ébonite marbrée supporte : le détecteur à galène à double rotule, la cuvette orientable à vis de serrage pour la galène, les deux manettes à plots et les bornes. Toutes les pièces sont nickelées et polies. L'accord est obtenu par deux bobinages, l'un formant subdiviseur à l'autre et donnant un accord précis. La gamme de longueurs d'ondes couverte est très étendue.

**R. 1642.** Poste à galène Kiddy, sans écouteur. . . . . Frs 99. »

#### Accessoires pour postes à galène

**R. 5401.** Détecteur vertical, sous tube verre, décolletage nickelé. . . . . Frs 18. »

**R. 7137.** Détecteur sur plaquette ébonite, décolletage nickelé. . . . . Frs 6.50

**R. 9102.** Galène Radium Saphir, en tube verre. . . . . Frs 5. »

**R. 7101.** Chercheur Jackson, pointe renforcée, en tube verre. . . . . Frs 2.50

**R. 9101.** Chercheur Vocalis, pointe langue d'aspic, en tube verre. . . . . Frs 4. »

**R. 2879.** Chercheur ordinaire. . . . . Frs 0.30

**Nous reprenons en compte les appareils anciens modèles.**



# Reproduction Electromagnétique des Disques

## Ensembles "Fluxophone" - "Philips"



R 83



R 8441

**" Fluxophone Salon "**. — Ces types de " Fluxophone " de luxe, comprennent l'ensemble complet de reproduction électromagnétique de disques, avec haut-parleur de puissance type électrodynamique.

Ces meubles de style sont construits avec des bois précieux et l'ébénisterie en est particulièrement soignée.

Ils se recommandent dans les intérieurs de grand luxe et sont remarquables non seulement par leur fidélité de reproduction et leur pureté, mais aussi par leur puissance.

D'une très grande simplicité de manœuvre, ils ne nécessitent aucun entretien et se branchent directement sur le secteur électrique qui alimente l'électromoteur et l'amplificateur de puissance.

Une pression sur une clé de contact et les sons mélodieux sortent du diffuseur, masqué par un décor artistique.

**R. 83.** Meuble " Fluxophone Salon " RA302, complet en ordre de marche. . . . . Frs 5.950. »

**Appareils d'exploitation " Fluxophone "**. — Sur demande, nous nous chargeons d'étudier et de fournir des devis pour installations de puissance, destinées à remplacer les orchestres dans les cafés, bars et dancings. En principe, de telles installations comportent un coffret d'entraînement à double plateau, un amplificateur 10 à 50 watts et un ou deux haut-parleurs électrodynamiques, montés sur écran.

**Meubles Philips type " 700 "**. — Installation de grande puissance comportant un plateau tourne-disque électrique, entraîné par moteur à induction, avec arrêt automatique et un amplificateur 25 watts s'adaptant à toutes les tensions du secteur. Cette installation fonctionne avec un ou deux haut-parleurs électrodynamiques n° 2063.

Présentation en meuble chêne ciré. Type exploitation particulièrement recommandé pour cafés, restaurants, bars, dancings, etc.

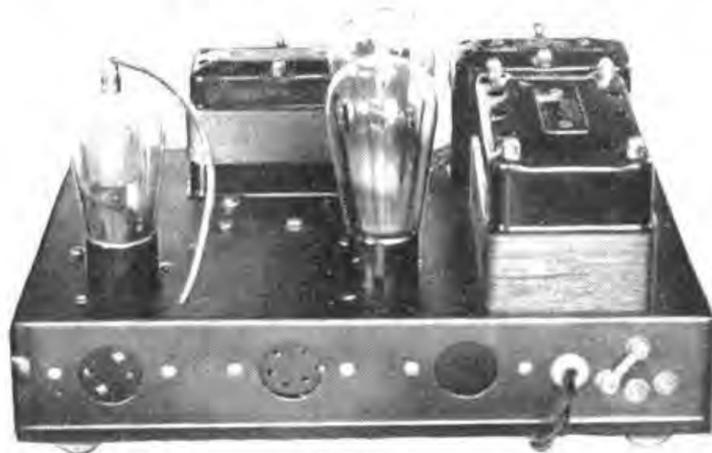
**R. 8441.** Meuble type " 700 " Philips, complet sans haut-parleur. . . . . Frs 5.600. »

**R. 8442.** Haut-parleur électrodynamique " Philips " n° 2063 en ébénisterie. . . . . Frs 2.300. »

**Les nouveautés intéressantes sont présentées à nos auditions**



## Amplificateurs de puissance



R 7559



R 8164



R 10531

**Amplificateurs "Fluxophone".** — Les amplificateurs "P 2 H" et "P 5 H" fournissent respectivement une puissance modulée de 2 et de 5 watts. Ils sont présentés en châssis métallique, pour montage en meuble. L'appareil "P 2 H" convient bien pour auditions de salon, et l'amplificateur "P 5 H" de bonne puissance, peut être utilisé dans les cafés et petites salles de danse. A cet effet, il peut être livré en mallette métallique complètement agencée avec pick-up et moteur phono.

Le puissant amplificateur "P 15 H" est un appareil de grand rendement pour salles de cinémas, dancings, grands cafés, etc.

- R. 7559. Amplificateur "P 2 H" Fluxophone, avec lampes et valve . . . . . Frs 1.300. »
- R. 7560. Amplificateur "P 5 H" Fluxophone, avec lampes et valve . . . . . Frs 1.800. »
- R. 7561. Mallette ampli-phono-pick-up, Fluxophone, équipée avec ampli "P 5 H" . . . . . Frs 4.000. »
- R. 7562. Amplificateur "P 15 H" Fluxophone, avec lampes et valves . . . . . Frs 4.500. »

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Autres tensions sur demande.

**Amplificateur "H. B."** — Amplificateur sur châssis métallique comportant une lampe de modulation, deux lampes de puissance, dissipation plaque 20 watts, une valve de redressement et une lampe de polarisation automatique. Puissance moyenne modulée sans distorsion : 6 watts.

Cet appareil peut être fourni en mallette gainée avec pick-up et tourne-disque électrique.

- R. 5524. Amplificateur "H. B." avec lampes et cordons. . . . . Frs 3.000. »
- Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . . Frs 300. »
- R. 5525. Mallette gainée ampli-phono-pick-up, équipé avec ampli "H. B." . . . . . Frs 5.200. »

**Amplificateurs "Philips".** — L'amplificateur "2779", à deux étages, permet d'alimenter un ou deux haut-parleurs électromagnétiques. L'amplificateur "2701" dissipation plaque 25 watts, fonctionne avec haut-parleur électrodynamique "2063".

La mallette métallique type "764/65" comporte un amplificateur dissipation plaque 50 watts, deux tourne-disques électriques avec pick-up. Cette installation de grande puissance est recommandée pour exploitation intensive.

- R. 8164. Amplificateur "2779" Philips, avec lampes et valve. . . . . Frs 1.185. »
- R. 8444. Amplificateur "2701" Philips, avec H. P. "2063", lampes et valve. . . . . Frs 5.800. »
- R. 8445. Mallette "764/65" Philips, avec H. P. "2060", en ordre de marche. . . . . Frs 11.800. »

Prix pour secteur alternatif 110 à 225 volts, 50 à 100 périodes.

**Amplificateur "Sidley" type 245.** — Cet appareil, monté sur châssis métallique, donne une puissance modulée de 4,5 watts. Il comporte un montage push-pull muni d'un dispositif de sortie, et peut être utilisé avec des haut-parleurs électrodynamiques de modèles courants.

- R 10531. Amplificateur "Sidley" type 245, avec lampes. . . . . Frs 2.450. »
- Prix pour secteur alternatif 110 à 130 volts, 50 périodes,

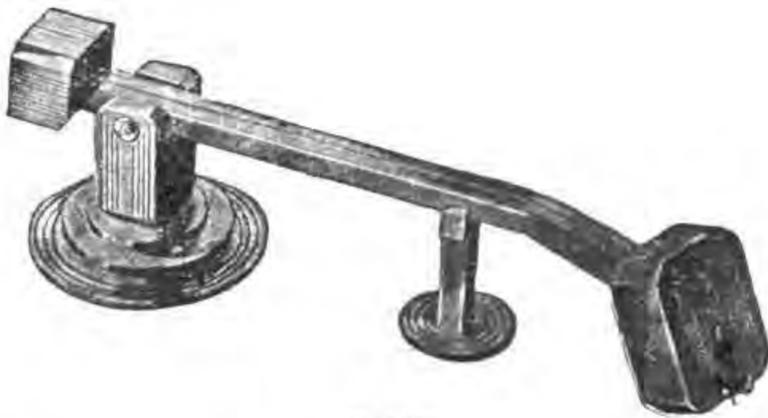
## Pick-Up



R 4101



R 8172



R 1081



R 10524

**Pick-up "Brunet".** — Le pick-up "Ortho-Chromatique Brunet" reproduit toutes les fréquences, depuis 50 jusqu'à 7.500 périodes par seconde. Il comporte un aimant en fer à cheval à 35 0/0 de cobalt, à pôles réglables, une palette en nickalloy pivotant sur couteaux. Le porte-aiguille est situé sur l'axe des pivots, à moment d'inertie minimum. La boîte du pick-up "Brunet" contient également un filtre supprimant le bruit d'aiguille.

Le nouveau pick-up "Super-Ortho Brunet", de haute qualité et de présentation moderne, comporte une tête amovible par fiches. Il ne possède pas de volume contrôle.

- R. 1081. Pick-up "Super Ortho-Brunet", avec son bras spécial et support . . . . . Frs 650. »
- R. 1070. Pick-up "Ortho-Chromatique Brunet", sans bras. . . . . Frs 340. »
- R. 1064. Pick-up "Brunet", petit modèle, sans bras. . . . . Frs 110. »

**Pick-up "Max Braun".** — Le pick-up "Standard" Max Braun, exécuté en matière moulée de présentation soignée, comporte un bras pivotant sur roulement à billes. Haute qualité technique, grande fidélité de reproduction. Aimant en acier au cobalt éprouvé, garantissant une très longue durée. Résistance 2.000 ohms.

Le "Super-pick-up" Max Braun, de grande puissance, est sensible à toutes les vibrations de 70 à 10.000 périodes, environ. Tout en matière moulée, il comporte un dispositif de compensation de poids. Le changement d'aiguille s'opère très facilement par demi rotation de la tête du pick-up. Le volume contrôle agit non seulement sur la puissance, mais aussi sur la tonalité. Résistance 2.000 ohms.

- R. 4101. Pick-up "Standard" Max Braun, avec bras et volume contrôle dans le socle. Frs 200. »
- R. 4105. "Super Pick-up" Max Braun, avec bras et volume contrôle dans le socle . . . Frs 300. »
- R. 4106. Support de pick-up "Max Braun", en matière moulée . . . . . Frs 7.

**Pick-up "Point Bleu".** — Le Pick-up "Point Bleu" livré avec bras monté sur billes et volume contrôle dans le socle, est d'un poids réduit. Renversement et blocage du bras pour changement d'aiguille.

- R. 7908. Pick-up "Point Bleu", avec bras et volume contrôle. . . . . Frs 450. »

**Pick-up "Philips".** — Grâce à sa conception, le pick-up "Philips" supprime le bruit désagréable d'aiguille et permet la reproduction parfaite de toutes les fréquences musicales. Il ne provoque pas l'usure prématurée des disques, tout en assurant l'inertie nécessaire au bon fonctionnement. Le modèle type 42 est muni d'une masselotte de stabilisation.

- R. 8172. Pick-up "Philips" n° 41, avec bras et volume contrôle dans le socle . . . . . Frs 490. »
- R. 8173. Pick-up "Philips" n° 42, avec bras, volume contrôle et masselotte support. . . Frs 550. »

**Pick-up "Thorens".** — Le pick-up "Thorens" reproduit fidèlement le son propre à chaque instrument. Son nouveau bras tangentiel maintient l'aiguille dans une position tangente à chaque sillon de la première à la dernière spire. Système réversible pour changement de l'aiguille et volume contrôle dans le socle.

- R. 3001. Pick-up "Thorens" n° 1, impédance moyenne 6.000 ohms, sans bras. . . . . Frs 350. »
- R. 3002. Pick-up "Thorens" n° 1, avec bras tangentiel et volume contrôle. . . . . Frs 500. »
- R. 3003. Pick-up "Thorens" n° 3, impédance moyenne 3.000 ohms, sans bras. . . . . Frs 350. »
- R. 3004. Pick-up "Thorens" n° 3, avec bras tangentiel et volume contrôle. . . . . Frs 500. »

**Pick-up "Webster".** — Le pick-up américain "Webster" se recommande pour ses qualités excellentes de fidélité. Il est livré avec bras et volume contrôle. Ce dernier est logé dans le socle du support.

- R. 10524. Pick-up "Webster", avec bras et volume contrôle. . . . . Frs 460. »
- R. 10532. Pick-up "Sidley", avec bras, sans volume-contrôle. . . . . Frs 460. »



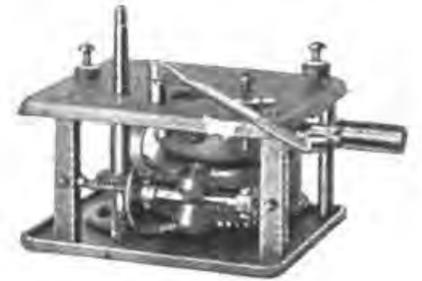
## Tourne-Disques



R 3021



R 4104



R 3005

**Moteurs mécaniques et électriques "Thorens".** — Les moteurs mécaniques "Thorens", constamment perfectionnés, sont réputés pour leur précision. Parfaitement réguliers et silencieux, ils sont caractérisés par leurs remontoirs à vis sans fin, leurs tailles hélicoïdales, leurs barillets (facilement démontables), toutes pièces interchangeables et particulièrement robustes.

Les nouveaux moteurs électriques "Thorens", modèles "EL", "UV" et "LM" particulièrement étudiés, représentent un progrès considérable sur les anciens dispositifs. Le moteur modèle "EL" fonctionne sur tous courants alternatifs et continus de 80 à 250 volts. Il est livré avec régulateur de vitesse, résistance faisant bloc avec le moteur, cordon souple, prise de courant et interrupteur. D'encombrement restreint, il comporte une suspension très souple; le régulateur fonctionnant comme intermédiaire entre le moteur et l'axe du plateau, élimine toute irrégularité due à une variation de tension.

Le nouveau moteur à induction "UV" ne fonctionne que sur secteurs alternatifs 110 ou 220 volts, 50 périodes. Il ne comporte ni balais, ni collecteur et ne produit pas d'étincelles. Ce moteur est très puissant, d'un démarrage rapide et sans à coup brusque. Le moteur (vitesse 1.200 t. m.) est à prise directe sur l'arbre du plateau. Très faible consommation. Encombrement réduit.

Le moteur à induction "LM n° 4" est un gros modèle, blindé, de grande puissance et de régularité parfaite. Faible consommation. Peut être fourni avec plaque de montage comportant un arrêt automatique de précision, et le régulateur de vitesse, prêt à la pose.

R. 3005.	Moteur "Thorens" N° 522, tirant 1 face de 30 $\frac{c}{m}$ , complet avec plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	148.	»
R. 3006.	Moteur "Thorens" N° 523, 1 ressort, tirant 2 faces de 30 $\frac{c}{m}$ , avec plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	188.	»
R. 3007.	Moteur "Thorens" N° 144, 2 ressorts, tirant 2 faces de 30 $\frac{c}{m}$ , avec plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	238.	»
R. 3008.	Moteur "Thorens" N° 708, 2 ressorts, tirant 4 faces de 30 $\frac{c}{m}$ , plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	278.	»
R. 3009.	Moteur électrique "Thorens" modèle "EL", 80 à 250 volts, avec plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	660.	»
R. 3021.	Moteur "UV" à induction "Thorens", pour secteur alternatif, plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	550.	»
R. 3010.	Moteur "LM4" à induction, "Thorens", 110-150 v. 50 p. avec plateau de 25 $\frac{c}{m}$ .	Frs	800.	»
R. 3022.	Moteur "LM4C" à induction, avec plaque de montage, plateau de 30 $\frac{c}{m}$ velours.	Frs	920.	»
R. 3011.	Plateau de 25 $\frac{c}{m}$ , recouvert feutre, embouti avec cercle.	Frs	28.	»
R. 3012.	Plateau de 30 $\frac{c}{m}$ , recouvert velours, embouti avec cercle.	Frs	48.	»

Tous les moteurs mécaniques et électriques ci-dessus peuvent être fournis avec plateau velours de 30  $\frac{c}{m}$ , avec majoration de 20 francs.

**Aiguilles et accessoires "Thorens".** — Les aiguilles "Thorens" fabriquées avec des aciers spéciaux à l'aide de procédés modernes, sont de première qualité.

R. 3013.	Aiguilles "Thorens", douces, moyennes, extra-fortes . . . . .	la boîte de 200	Frs	4.25
R. 3014.	Aiguilles "Thorens" à collier . . . . .	la boîte de 100	Frs	5. »
R. 3015.	Aiguilles "Thorens" spéciales pour pick-up. . . . .	la boîte de 100	Frs	6. »

**Coffret phono-électrique "Max Braun".** — Le coffret "Max Braun", en noyer verni, contient un moteur électrique et un pick-up "Max Braun". Le couvercle est muni d'un dispositif automatique permettant l'ouverture et la fermeture d'une seule main. L'appareil peut fonctionner fermé, supprimant tout bruit d'aiguille. Le bras est muni d'un arrêt également automatique coupant le courant du moteur après l'audition du disque.

Le pick-up comporte un bouton de volume contrôle. Le coffret peut être équipé du "Super-pick-up" "Max Braun", moyennant une faible majoration.

Le moteur est du type à induction: il ne fonctionne que sur courant alternatif 120 ou 220 volts 50 périodes.

R. 4104.	Coffret phono-électrique "Max Braun", avec pick-up et arrêt automatique . . . . .	Frs	850.	»
----------	---	-----	------	---



# HAUT-PARLEURS & DIFFUSEURS

## *SUR LE CHOIX D'UN HAUT-PARLEUR*

Nous nous sommes attachés à préciser dans la rubrique des récepteurs radiophoniques pour chaque type d'appareil, le modèle de haut-parleur répondant le plus parfaitement aux exigences d'une reproduction fidèle.

Pour choisir un haut-parleur, il est indispensable de connaître le récepteur et ses caractéristiques. Le haut-parleur ne doit pas être considéré comme un accessoire sans intérêt : il forme, avec le récepteur, un tout dont il convient de ne pas détruire l'harmonie.

Nous donnerons, en quelques mots, un rapide aperçu de l'état actuel de la technique du haut-parleur qui s'oriente, de façon bien marquée, vers les appareils électrodynamiques.

Ceux-ci se divisent en deux grandes classes : dynamiques à champ permanent et dynamiques à excitation séparée.

Les haut-parleurs électrodynamiques à champ permanent offrent l'avantage de pouvoir s'adapter à tous les récepteurs. Ils comportent un aimant puissant et n'exigent aucune source de courant.

Les haut-parleurs à excitation empruntent au secteur électrique ou à une batterie d'accumulateurs, l'énergie suffisante pour créer un champ magnétique puissant dans l'entrefer où se meut la bobine mobile. Certains appareils utilisent directement le courant anodique du récepteur, et sont parfois employés pour le filtrage.

Le haut-parleur électrodynamique est le meilleur reproducteur et comporte des avantages très nets sur les autres types d'appareils. Il accepte toutes les puissances et se caractérise par une fidélité et une pureté incomparables. Il nécessite généralement une amplification assez forte et s'accorde, en ce sens, avec l'heureuse tendance qui porte les constructeurs à toujours augmenter la puissance dissipée par la lampe finale de leurs appareils.

Les haut-parleurs les plus répandus sont du type électromagnétique. Plus particulièrement connus sous le nom de diffuseurs, ils ont subi de récents perfectionnements portant à la fois sur le moteur et sur la membrane vibrante. Les meilleures réalisations utilisent des moving-cônes et comportent des moteurs équilibrés à 4 pôles aux avantages bien connus pour qu'il soit inutile de les rappeler.

Perfectionnement intéressant des haut-parleurs électromagnétiques, les magnétodynamiques sont des appareils à entrefer constant ; les déplacements de l'anche vibrante se font parallèlement aux surfaces polaires et ne sont pas limités de part ni d'autre.

Le haut-parleur à pavillon (exponentiel) est à peu près abandonné pour les auditions d'intérieur en raison des dimensions considérables qu'exigent un rendement satisfaisant. Quelques constructeurs se sont pourtant ingénies à replier le tube acoustique sur lui-même pour réduire l'encombrement et garder au système ses qualités musicales.

**" ARC-RADIO " a réuni dans ses salons d'auditions spécialement aménagés les meilleurs haut-parleurs sélectionnés et décrits dans cet album.**

L'acquéreur éventuel peut choisir, en toute connaissance de cause, parmi les appareils présentés en démonstration et juger, par comparaison instantanée, le rendement et les qualités respectives des différents haut-parleurs.



## Haut-parleurs "Baldwin" & "Farrand"



R 10510



R 10517

**Haut-parleurs "Baldwin"**. — Ces haut-parleurs sont construits par les célèbres techniciens américains "Nathaniel Baldwin et Co" de Salt Lake City (U. S. A.).

Les haut-parleurs "Baldwin", de la série 92, utilisent un moteur à aimants jumelés d'une robustesse à toute épreuve. La palette équilibrée supprime tout risque de collage, même aux fortes puissances. Cône en matière spéciale non hygrométrique. Présentation soignée en ébénisterie acajou verni.

Les pavillons exponentiels "Dragon Baldwin" à grand développement (2 mètres) marquent une amélioration considérable dans l'acoustique des haut-parleurs à cornet. Ils peuvent rivaliser avec les meilleurs diffuseurs actuels. Les pavillons exécutés en matière non vibratoire sont repliés sur eux-mêmes et se logent aisément dans des ébénisteries de dimensions moyennes.

Les haut-parleurs "Dragon" sont équipés du fameux moteur "Baldwin Rival".

- |           |   |     |      |   |
|-----------|---|-----|------|---|
| R. 10510. | Haut-parleur "Baldwin Grand 292", en ébénisterie acajou verni au tampon. . . . .  | Frs | 350. | » |
| R. 10508. | Cône 92 "Baldwin", à aimants jumelés, sans ébénisterie. . . . .                   | Frs | 175. | » |
| R. 10511. | Haut-parleur "Dragon Baldwin", en coffret acajou verni au tampon. . . . .         | Frs | 700. | » |
| R. 10527. | Pavillon exponentiel "Dragon Baldwin", avec moteur "Rival", sans coffret. . . . . | Frs | 490. | » |

**Haut-parleurs "Le Magnétodynamique"**. — Ces haut-parleurs de fabrication américaine ne comportent ni bobine mobile, ni excitation séparée, comme les haut-parleurs électrodynamiques. Le système mobile attaquant la membrane comporte deux petites masses magnétiques à déplacement rectiligne. L'équipage mobile se déplace dans le champ de deux aimants permanents spéciaux, sans variation de l'entrefer. Les vibrations peuvent atteindre de grandes amplitudes, n'étant limitées par aucune pièce mécanique.

Les haut-parleurs "Le Magnétodynamique" donnent toujours d'excellents résultats à la suite de tout amplificateur basse fréquence rationnellement établi.

Si l'amplificateur a un débit plaque supérieur à 20 mA. il y a intérêt à prévoir un filtre de sortie ou un transformateur de rapport 1/1.

Dans le cas particulier d'une lampe trigrille basse fréquence, employer un "Magnétodynamique" avec filtre de sortie (self de 50 henrys shuntée par condensateur de fuite de 5 à 10/1000. aux bornes de l'ampli, et condensateur 2 mfd en série avec le haut-parleur). Pour montages push-pull, il est prévu une prise médiane des enroulements.

Les haut-parleurs livrés en ébénisterie peuvent être équipés du filtre de sortie, ce qui permet de les brancher directement à la suite des récepteurs les plus divers. Ils sont présentés en luxueux coffrets acajou verni au tampon.

- |           |   |     |      |   |
|-----------|---|-----|------|---|
| R. 10517. | Haut-parleur "Le Magnétodynamique Oval", en ébénisterie. . . . .        | Frs | 775. | » |
| R. 10518. | Haut-parleur "Le Magnétodynamique Oval", avec filtre de sortie. . . . . | Frs | 880. | » |

**Haut-parleurs "Farrand Junior"**. — Nouveauté sensationnelle, le haut-parleur "Farrand Junior" est un "magnétodynamique" basé sur les mêmes principes que les appareils décrits ci-dessus. La conception est identique, toutefois, le "Farrand Junior" ne comporte qu'un seul aimant. Il concurrence avantageusement les haut-parleurs électrodynamiques de petites dimensions, et a surtout l'avantage de ne pas nécessiter de courant d'excitation. Il utilise une membrane de grand diamètre : 26 cm et s'emploie de la même façon que les haut-parleurs "Le Magnétodynamique".

- |           |   |     |      |   |
|-----------|---|-----|------|---|
| R. 10533. | Haut-parleur "Farrand Junior", en ébénisterie acajou. . . . . | Frs | 480. | » |
| R. 10534. | Châssis "Farrand Junior", sans ébénisterie. . . . .           | Frs | 295. | » |



## Haut-parleurs " Brunet "



R 1085



R 1077

**Haut-parleurs " Ortho-dynamiques W3 "**. — Ces haut-parleurs " Brunet " sont du type électrodynamique. Ils sont présentés en coffrets moulés de lignes modernes et de teinte acajou, du plus heureux effet. Ils existent en excitation courant continu 6, 110 et 220 volts, et courant alternatif 110 volts, 50 périodes. Ils comportent tous un transformateur d'entrée.

Le haut-parleur " Brunet " à aimant permanent, de même présentation et de rendement comparable à celui des haut-parleurs " Ortho-dynamiques W3 ", fonctionne sans aucune source auxiliaire de courant.

- |          |  |     |      |   |
|----------|--|-----|------|---|
| R. 1082. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W3 " Brunet, coffret moulé, excitation courant continu 4 à 6 volts, 1 Amp. à 1,5 Amp. . . . . | Frs | 680. | » |
| R. 1083. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W3 " Brunet, coffret moulé, excitation courant continu 110 volts, 45 mA. . . . .              | Frs | 680. | » |
| R. 1084. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W3 " Brunet, coffret moulé, excitation courant continu 220 volts, 25 mA. . . . .              | Frs | 680. | » |
| R. 1085. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W3 " Brunet, coffret moulé, excitation courant alternatif, 110 volts, 50 périodes. . . . .    | Frs | 825. | » |
| R. 1086. | Haut-parleur " Ortho-dynamique " à aimant permanent Brunet, coffret moulé . . .  | Frs | 750. | » |

**Haut-parleurs " Ortho-dynamiques W5 "**. — Les haut-parleurs électrodynamiques de la série " Ortho W5 " Brunet sont plus puissants que les appareils du type " W3 ". Comme eux, ils conviennent bien aux récepteurs radiophoniques. Ils sont montés en ébénisteries modernes vernies au tampon, de belle présentation, ou livrés nus, pour le montage en meuble.

Ils comportent un transformateur de liaison à 3 entrées pour montage normal ou montage push-pull. Il est donc inutile de munir le récepteur d'un transformateur ou d'une self de sortie.

- |          |   |     |        |   |
|----------|---|-----|--------|---|
| R. 1075. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W5 " Brunet, en ébénisterie, excitation courant continu 4 à 6 volts, 1,5 Amp. à 2,25 Amp. . . . .                          | Frs | 980.   | » |
| R. 1071. | " Ortho-dynamique W5 " Brunet, excitation 4-6 volts, sans ébénisterie. . . . .  | Frs | 730.   | » |
| R. 1076. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W5 " Brunet, en ébénisterie, excitation courant continu, 100-150 volts, 55 à 80 mA., ou 200-300 volts, 25 à 40 mA. . . . . | Frs | 1.000. | » |
| R. 1072. | " Ortho-dynamique W5 " Brunet, exc. 100-150 ou 200-300 v., sans ébénisterie .   | Frs | 750.   | » |
| R. 1077. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W5 " Brunet, en ébénisterie, excitation courant alternatif, 110 volts 50 périodes. . . . .                                 | Frs | 1.250. | » |
| R. 1073. | " Ortho-dynamique W5 " Brunet, excitation alternatif 110 volts, sans ébénisterie .  | Frs | 950.   | » |
|          | Pour secteur alternatif 220 v. 50 pér., majoration Frs 50. ».   |     |        |   |
|          | Pour 110 v. 25 pér., majoration.  | Frs | 100.   | » |

**Haut-parleurs " Ortho-dynamiques W 20 "**. — Ces haut-parleurs électrodynamiques de grande puissance, sont destinés à équiper les amplificateurs ou récepteurs de grand rendement. Ils sont susceptibles de reproduire, sans déformation, un courant téléphonique d'une puissance modulée de 12 watts maximum.

Les haut-parleurs " Ortho-dynamiques W 20 " Brunet ne sont pas fournis en ébénisterie. De toutes façons, ils doivent être montés sur baffle ou en coffret formant écran, de dimensions suffisantes.

- |          |  |     |        |   |
|----------|--|-----|--------|---|
| R. 1068. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W 20 " Brunet, excitation courant continu 6-10 volts, 0,75 à 1,25 Amp. . . . .                              | Frs | 1.150. | » |
| R. 1067. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W 20 " Brunet, excitation courant continu 100-150 volts, 75 à 110 mA. ou 200-300 volts, 35 à 55 mA. . . . . | Frs | 1.200. | » |
| R. 1066. | Haut-parleur " Ortho-dynamique W 20 " Brunet, excitation courant alternatif 110 volts, 50 périodes. . . . .                                | Frs | 1.600. | » |
|          | Pour secteur alternatif 220 volts, 50 pér. majoration Frs 50. ».   |     |        |   |
|          | Pour 110 v., 25 pér. majoration  | Frs | 150.   | » |
| R. 1087. | Ebénisterie spéciale pour haut-parleur W 20 " Brunet " . . . . .   | Frs | 500.   | » |



## Haut-Parleurs "H. B."



R 5530



R 5532



R 5501

**Diffuseurs "H. B."** — Les diffuseurs "H. B." sont d'excellents reproducteurs de classe. Sur toute la gamme d'amplification des fréquences élevées aux sons les plus graves, la musique et la parole sont rendues avec une pureté telle que l'auditeur le plus exercé peut se croire en présence de l'orchestre ou du chanteur lui-même.

Les diffuseurs "H. B." utilisent une membrane de 30<sup>e</sup>/<sub>m</sub> légère et très rigide. Elle est montée en moving-cône.

Les diffuseurs "H. B." modèle riche comportent des moteurs du modèle 1932, à amplificateur de course, dispositif ayant pour effet de rendre maximum l'effet dynamique du système de commande de la membrane du moving-cône, et d'obtenir, sans déformation, un volume de son formidable.

R. 5506.	Diffuseur "H. B.", coffret gainé pégamoïd grenat. . . . .	Frs	275. »
R. 5503.	Diffuseur "H. B.", coffret standard, acajou foncé verni, forme carrée, mouluré .	Frs	350. »
R. 5501.	Diffuseur "H. B.", acajou verni ton sur ton, modèle riche, coins ronds . . . .	Frs	450. »
R. 5534.	Diffuseur "H. B.", modèle riche, noyer verni ton sur ton, coins ronds. . . . .	Frs	500. »

**Haut-parleurs électrodynamiques "H. B." type 21 cm.** — Ces haut-parleurs conviennent très bien aux récepteurs radiophoniques ou amplificateurs de moyenne puissance. Etablis seulement avec excitation sur courant continu pour utilisation de l'enroulement comme self de filtrage du courant F. T. alimentant le récepteur, ils comportent un transformateur d'entrée à 3 prises pour montage normal ou push-pull. Membrane de 21<sup>e</sup>/<sub>m</sub>. Présentation en coffret standard en acajou, de même aspect que les éténistères de diffuseurs H. B. Pour permettre l'adaptation aux récepteurs de tous modèles, secteur ou autres, il a été établi un haut-parleur électrodynamique à aimant permanent, puissant, muni de la membrane de 21<sup>e</sup>/<sub>m</sub> et du transformateur d'entrée à 3 prises et ne nécessitant aucun courant d'excitation.

R. 5526.	Haut-parleur électrodynamique "H. B." à aimant permanent, coffret standard, acajou foncé verni, forme carrée, mouluré. . . . .	Frs	840. »
R. 5527.	Haut-parleur électrodynamique "H. B." à aimant permanent, coffret riche, acajou verni ton sur ton, coins ronds . . . . .	Frs	870. »
R. 5528.	Haut-parleur électrodynamique "H. B.", excitation courant continu toutes tensions, puissance d'excitation 4 watts, coffret standard. . . . .	Frs	670. »
R. 5529.	Haut-parleur électrodynamique "H. B.", excitation courant continu toutes tensions, puissance d'excitation 4 watts, coffret riche . . . . .	Frs	700. »
R. 5530.	Haut-parleur électrodynamique "H. B.", excitation courant continu, nu. . . . .	Frs	500. »

**Haut-parleurs électrodynamique "H. B.", type 31 cm.** — Ces haut-parleurs livrés nus, demandent, pour fonctionner normalement, à être montés sur écran ou en coffret de dimensions suffisantes.

Ils conviennent aux installations de forte puissance et comportent une membrane de 31<sup>e</sup>/<sub>m</sub>.

R. 5531.	Haut-parleur électrodynamique "H. B.", type 31 <sup>e</sup> / <sub>m</sub> excitation courant continu 6-10 v. 1 à 1,8 Amp., 110-150 v., 65 à 100 mA., ou 150-250 v., 62 à 85 mA . . . . .	Frs	795. »
R. 5532.	Haut-parleur électrodynamique "H. B.", type 31 <sup>e</sup> / <sub>m</sub> , excitation courant alternatif 110 volts, 42-50 périodes avec cord. électrochimique, nu. . . . .	Frs	1.220. »
R. 5533.	Coffret acajou, forme carrée, pour Haut-Parleur électrodynamique type 31 <sup>e</sup> / <sub>m</sub> . . .	Frs	300. »



## Haut-parleurs " Philips "



R 8415



R 8416



R 8166

**Haut-parleurs " Philips " 2016 et 2026.** — Les diffuseurs " Philips " n<sup>os</sup> 2016 et 2026 à membrane libre, sont équipés d'un moteur tétrapolaire équilibré. L'équipement mobile est maintenu au centre même de l'entrefer, et un ensemble de ressorts antagonistes limite sa course de façon à éviter tous collages et tous contacts avec les pôles du moteur, même aux plus fortes charges. Son inertie est très faible.

Les diffuseurs " Philips " sont réglés une fois pour toutes à la construction. Tout dérèglement ultérieur est exclu. Le diffuseur 2026 est un perfectionnement du 2016, dont il diffère par la nature du cône diffusant de composition spéciale.

- R. 8133. Diffuseur " Philips " n<sup>o</sup> 2026, heptagonal, cône imitation cuir . . . . . Frs 340. »
- R. 8131. Diffuseur " Philips " n<sup>o</sup> 2016, heptagonal, teinte chinée . . . . . Frs 320. »

**Haut-parleur " Philips " 2032.** — Ce diffuseurs est présenté en coffret moderne de " philite " nouée du plus heureux effet. Le cône du haut-parleur est masqué derrière un disque ajouré de métal bronzé.

Ce haut-parleur est réglé une fois pour toutes à la construction. La matière spéciale du coffret exclut toute vibration aux notes extrêmes.

- R. 8115. Diffuseur " Philips " n<sup>o</sup> 2032, coffret philite . . . . . Frs 500. »

**Haut-parleur " Philips " 2029.** — Ce diffuseur est présenté en coffret " philite " d'aspect luxueux. Le boîtier heptagonal, par sa composition, évite toute résonance ; à sa partie avant, il comporte un cône ajouré de teinte bronzée, derrière lequel est tendu un tissu très sobre.

Le haut-parleur 2029 assure une diffusion uniforme des sons ; il reproduit intégralement même les notes extrêmes. Cet appareil supporte les fréquences élevées sans déformation ni vibration.

- R. 8166. Haut-parleur " Philips " n<sup>o</sup> 2029, coffret heptagonal en philite . . . . . Frs 655. »

**Haut-parleur " Philips " 2007.** — Les grandes dimensions de ce modèle, ainsi que l'étude très poussée de ses formes au point de vue acoustique, assurent une reproduction très fidèle des sons, notamment dans les notes basses. Avantage résultant aussi du choix des matériaux entrant dans la composition des cuvettes et contre-cuvettes diffusantes, sans fréquence propre audible. Le haut-parleur " 2007 " comporte une fiche de tonalité à 3 positions permettant d'approprier l'impédance du haut-parleur à celle de la lampe de sortie du récepteur.

- R. 8160. Haut-parleur " Philips " n<sup>o</sup> 2007 3 tonalités, pavillons en philite . . . . . Frs 655. »

**Haut-parleurs " Philips " 2030 et 2040.** — Ces haut-parleurs de hautes qualités, sont présentés tous deux en ébénisteries de luxe aux formes nouvelles et agréables.

- R. 8159. Haut-parleur " Philips " 2040, ébénisterie luxe . . . . . Frs 550. »
- R. 8129. Haut-parleur " Philips " 2030, ébénisterie luxe . . . . . Frs 655. »

**Haut-parleurs électrodynamiques " Philips ".** — Ces haut-parleurs sont du type électrodynamique à champ permanent, c'est-à-dire qu'ils ne nécessitent aucun courant d'excitation, et possèdent un aimant de forte puissance.

Le haut-parleur " Philips " 2109, monté sur écran en " philite ", de présentation heureuse, se recommande par sa grande sensibilité, même aux faibles puissances.

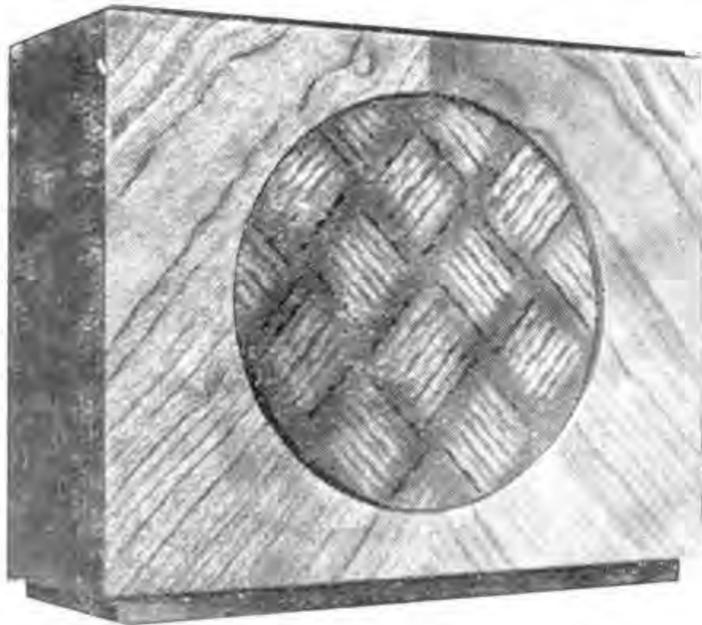
Le type " 2121 ", à large ouverture de cônes, est d'une grande sonorité, grâce à son ébénisterie luxueuse.

Le haut-parleur " 2113 ", étudié pour une propagation uniforme des sons, donne une reproduction intégrale des notes, basses ou aiguës. Son coffre, en matière absolument inerte, ne peut vibrer sur aucune fréquence audible.

- R. 8113. Haut-parleur électrodynamique " Philips " 2109, écran en philite . . . . . Frs 1.300. »
- R. 8157. Haut-parleur électrodynamique " Philips " 2121, en ébénisterie . . . . . Frs 900. »
- R. 8197. Haut-parleur électrodynamique " Philips " 2113, en philite . . . . . Frs 750. »



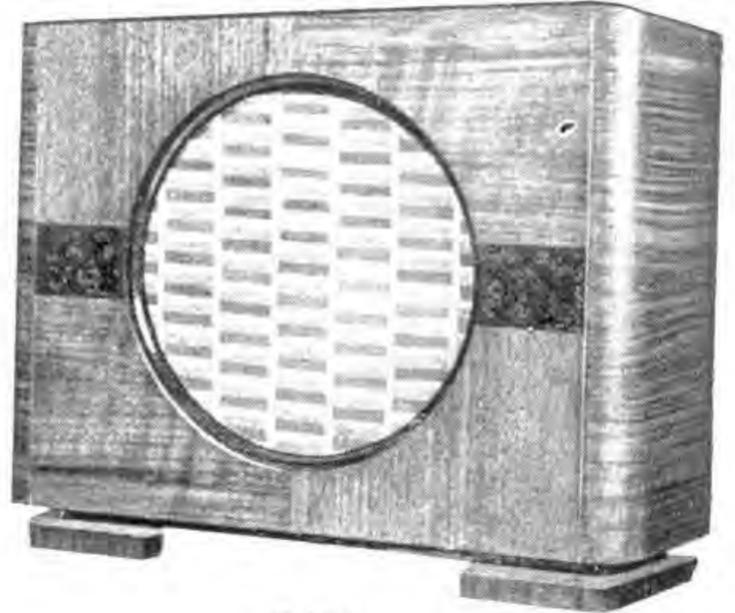
## Haut-parleurs "Point Bleu"



R 7909



R 7902



R 7917

**Diffuseurs "Point Bleu" 42 R, 71 R et 29 R.** — Ces 3 modèles de haut-parleurs sont montés avec moteur "66 R". Ils diffèrent par la présentation et les dimensions de la membrane et de l'ébénisterie.

Le type "29 R" monté avec grande membrane conique, est à recommander lorsque l'on désire une grande pureté alliée à une forte puissance. Il assure une reproduction parfaite de toute la gamme audible. Coffret de luxe, forme carrée.

Le modèle "71 R" avec membrane spéciale et baffle intérieur est présenté en coffret soigneusement verni, de forme rectangulaire.

Le diffuseur "42 R" est un appareil de qualité, à un prix abordable.

R. 7912.	Diffuseur "29 R", Point Bleu, en ébénisterie de luxe. . . . .	Frs	725.	»
R. 7913.	Diffuseur "71 R", Point Bleu, en ébénisterie de luxe. . . . .	Frs	600.	»
R. 7909.	Diffuseur "42 R", Point Bleu, en ébénisterie . . . . .	Frs	450.	»

**Moteurs de haut-parleur "Point Bleu".** — Les fameux moteurs "66 R" et "66 K" ont établi sur des bases solides, le renom de la marque "Point Bleu". Il est conseillé de les utiliser avec les "moving-cones" Point Bleu pour l'obtention du maximum de rendement, dans les meilleures conditions de reproduction.

Le moteur "66 K" à 4 pôles est du type à induit réglable. Résistance 1.000 ohms, impédance moyenne 10.000 ohms.

Le moteur "66 R" de même conception est un appareil de grande sensibilité. Résistance 500 ohms, impédance moyenne 9.000 ohms.

R. 7901.	Moteur "66 K" Point Bleu, sans membrane. . . . .	Frs	160.	»
R. 7902.	Moteur "66 R" Point Bleu, sans membrane. . . . .	Frs	250.	»
R. 7904.	Moving-Cone "37" Point Bleu, diamètre 37 <sup>5</sup> / <sub>m</sub> , entretoises renforcées. . . . .	Frs	110.	»

**Diffuseurs "Point Bleu" 42 U et 52 U.** — Ces diffuseurs, montés avec moteur "U 100" sont appréciés pour leur qualité musicale comparable à celle des haut-parleurs électrodynamiques. L'extension considérable de la gamme de fréquences reproduites d'une manière impeccable et avec toute leur ampleur, est le résultat de l'application d'un principe tout à fait nouveau dans la construction du moteur.

Les deux modèles "42 U" et "52 U" ne diffèrent que par la présentation et la nature de l'ébénisterie. Le modèle "42 U" a le même aspect extérieur que le diffuseur "42 R".

R. 7916.	Diffuseur "42 U" Point Bleu, en ébénisterie. . . . .	Frs	595.	»
R. 7917.	Diffuseur "52 U" Point Bleu, en ébénisterie de luxe. . . . .	Frs	695.	»

**Moving-Système "U 100".** — Ce moteur, équipant les diffuseurs "42 U" et "52 U" Point Bleu, comporte un équipement mobile à entrefer constant. Sa sensibilité est très poussée et son emploi est tout indiqué avec les récepteurs de faible puissance.

R. 7918.	Châssis Moving-Système "U 100" Point Bleu . . . . .	Frs	425.	»
----------	---	-----	------	---

**Haut-parleurs électrodynamiques "Point Bleu".** — Présentés dans une ébénisterie élégante en noyer et de style moderne, les haut-parleurs électrodynamiques "L 72 DW" pour secteur alternatif, et "L 72 DG" pour courant continu, sont équipés de châssis "M 1 W" ou "M 1 G". Ces moteurs électrodynamiques ont un cône de 19<sup>5</sup>/<sub>m</sub> de diamètre et admettent une puissance modulée de 6 watts.

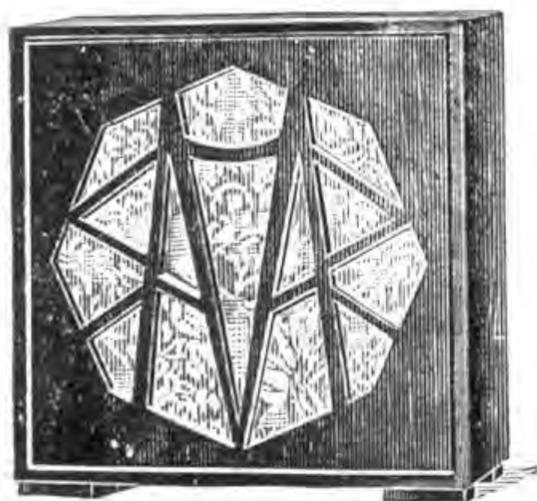
Appareils de grande puissance et de hautes qualités musicales.

R. 7919.	Haut-parleur électrodynamique "L 72 DW" Point Bleu, en coffret, excitation courant alternatif 110 à 240 volts, 50 périodes. . . . .	Frs	1.400.	»
R. 7920.	Châssis électrodynamique "M 1 W" Point Bleu, excitation courant alternatif 110 à 240 volts, 50 périodes. . . . .	Frs	990.	»
R. 7921.	Haut-parleur électrodynamique "L 72 DG" Point Bleu, excitation courant continu, 4 volts 1 amp., 110 volts 60 mA ou 220 volts 30 mA. . . . .	Frs	950.	»
R. 7922.	Châssis électrodynamique "M 1 G" Point Bleu, excitation courant continu, 4 volts 1 amp., 110 volts 60 mA ou 220 volts 30 mA. . . . .	Frs	550.	»



## Haut-parleurs

“Hervor” “Radiola” “Saldana”



R 9810



R 10306



R 9802

**Haut-parleurs “Hervor”**. — “Hervor” vient de créer un nouveau haut-parleur électrodynamique dont les caractéristiques électriques et mécaniques répondent aux exigences de la technique moderne et ont été principalement étudiées pour faire suite aux récepteurs “Hervor” prévus pour son usage.

Le nouveau diffuseur “Isophone Lumière” présenté en ébénisterie noyer verni, est remarquable pour sa fidélité de reproduction.

R. 5438.	Haut-parleur électrodynamique “Hervor” V 3 spécial, en ébénisterie . . . . .	Frs	650. »
R. 5439.	Haut-parleur électrodynamique “Hervor” V 4, en ébénisterie, excitation sur secteur alternatif 110 volts, 50 périodes. . . . .	Frs	850. »
R. 5410.	Haut-parleur électrodynamique “Hervor” V 5, spécial S 8, en ébénisterie. . . . .	Frs	650. »
R. 5437.	Haut-parleur électrodynamique “Hervor” V 6, spécial S 8, en ébénisterie. . . . .	Frs	1.400. »
R. 5423.	Diffuseur “Isophone Lumière” Hervor, en ébénisterie . . . . .	Frs	500. »
R. 5422.	Diffuseur “Hervor” type N, monture métallique, vernie . . . . .	Frs	300. »

**Diffuseurs “Radiolavox 30”**. — Le “Radiolavox 30” comporte un tympan conique en papier imprégné dans un bain spécial. Cette membrane s'applique par les bords, sur la monture. Cette dernière, en métal embouti et verni, est d'une robustesse à toute épreuve, et d'une présentation soignée.

R. 10306.	Haut-parleur “Radiolavox 30” . . . . .	Frs	270. »
-----------	--	-----	--------

**Diffuseurs “Saldana B. B.”**. — Dans le diffuseur B. B. l'armature est fixée à un équipage de plusieurs tiges vibrantes ayant chacune une période de vibration différente. Ce système permet pratiquement l'annulation de l'effet de vibration propre à chaque tige. On obtient ainsi une grande netteté, et la faculté de pouvoir actionner l'appareil par des récepteurs puissants, sans nuire à la pureté. La membrane est constituée par une matière spéciale, insensible à l'humidité et aux changements de température.

R. 9801.	Diffuseur “Saldana B. B.”, acajou ou noyer verni. . . . .	Frs	200. »
----------	---	-----	--------

**Diffuseur “Saldana H”**. — Muni du moteur deux pôles “Saldana A”, ce nouveau diffuseur est présenté en ébénisterie acajou ou noyer verni. Il comporte une membrane libre de 30<sup>mm</sup> de diamètre, particulièrement apte à reproduire les notes basses de la gamme musicale. Un découpage artistique du panneau avant masque la membrane, et contribue à donner à l'appareil un aspect élégant et soigné.

R. 9810.	Diffuseur “Saldana H”, acajou ou noyer verni . . . . .	Frs	230. »
----------	--	-----	--------

**Diffuseur “Saldana R”**. — Le diffuseur “Saldana” série R conserve les qualités de netteté et de puissance, et la tonalité agréable, qui ont toujours caractérisé les haut-parleurs “Saldana”. Complètement différent des anciens modèles, le diffuseur “R” est équipé avec moteur équilibré à 4 pôles, et monté en ébénisterie acajou ou noyer verni au tampon. Devant tissu lamé or. Cet appareil n'a pas de polarité de branchement.

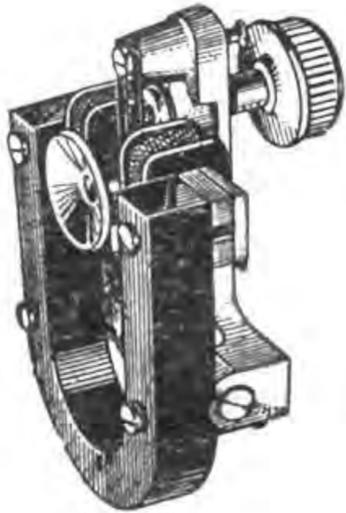
R. 9802.	Diffuseur “Saldana R”, acajou ou noyer verni . . . . .	Frs	385. »
----------	--	-----	--------

**Diffuseurs “Saldana C et C 1”**. — Les diffuseurs de grande puissance C et C 1 utilisent des moteurs spéciaux à haut rendement. Le dispositif électromagnétique équilibré d'une grande robustesse a été particulièrement étudié. La membrane vibrante, non maintenue, augmente considérablement la valeur de cette nouvelle série qui se classe au premier rang des reproducteurs de classe. L'aimant très puissant, au cobalt, contribue grandement à la qualité de l'appareil. Le montage du moteur évite tout collage de l'anche vibrante dont le centrage entre les 4 pôles du circuit magnétique est obtenu par un réglage simple à vis.

R. 9804.	Diffuseur “Saldana C”, coffret acajou, ébénisterie de luxe. . . . .	Frs	600. »
R. 9806.	Diffuseur “Saldana C 1”, coffret acajou massif avec marqueterie, verni au tampon . . . . .	Frs	700. »



## Moteurs de haut-parleurs et Casques



R 5523



R 1008



R 9807

**Moteurs " H.B. "**. — Le nouveau moteur " H. B. " modèle 1932 comporte un bâti supportant à la fois l'aimant en acier magnétique spécial et le vibreur. Le noyau, en tôles minces au silicium, rectifié pour assurer son parfait parallélisme avec le vibreur, est amené, par le bouton de réglage, à un minimum d'entrefer, permettant d'obtenir le maximum de rendement et de sensibilité.

Le moteur " H.B. " est fourni avec moving-cône de 21 ou 31  $\frac{5}{16}$  m. Le diaphragme, en matière spéciale est maintenu, à sa périphérie, par des bandes souples de peau, lui laissant toute sa mobilité.

R. 5522.	Moteur " H.B. " type 1932, avec moving-cône de 21 $\frac{5}{16}$ m. . . . .	Frs	220. »
R. 5523.	Moteur " H.B. " type 1932, avec moving-cône de 31 $\frac{5}{16}$ m. . . . .	Frs	240. »

**Moteurs " Point-Bleu "**. — Voir page 24.

**Moteurs " Saldana "**. — Le moteur " Saldana " type R comporte un aimant puissant à 4 pôles, dans l'entrefer duquel vibre une palette équilibrée. L'ensemble est d'une grande robustesse et d'une stabilité remarquable. Réglage simple et précis du centrage de la palette entre les pôles. Montage facile à l'aide de deux vis. Résistance 1.200 ohms. Le moteur est livré avec un condensateur fixe et un support conique de membranes en duraluminium.

Le moteur " Saldana " type A, utilise un aimant au cobalt. C'est un moteur à 2 pôles, comportant un dispositif simple de réglage de la palette vibrante, pratiquement aperiodique. Résistance 1.200 ohms. Support conique de membrane en duraluminium.

R. 9807.	Moteur " Saldana " type R, 4 pôles, sans membrane . . . . .	Frs	160. »
R. 9809.	Moteur " Saldana " type A, 2 pôles, sans membrane . . . . .	Frs	110. »

**Casques et Ecouteurs " Brunet "**. — Spécialement recommandé pour les écoutes d'amateurs, le type F comporte un boîtier isolant, avec aimant circulaire au tungstène et bobines à noyaux ovales. Très robuste malgré son faible poids, le casque type Z possède des qualités incontestables résultant du choix des matières premières entrant dans sa fabrication.

R. 1003.	Ecouteur " Brunet ", type F, 500 ohms, avec cordon de 1 mètre. . . . .	Frs	27. »
R. 1004.	Ecouteur " Brunet ", type F, 2.000 ohms, avec cordon de 1 mètre. . . . .	Frs	30. »
R. 1001.	Casque " Brunet ", type F, 2 écouteurs 500 ohms, avec cordon de 2 mètres. . . . .	Frs	63. »
R. 1002.	Casque " Brunet ", type F, 2 écouteurs 2.000 ohms, avec cordon de 2 mètres. . . . .	Frs	68. »
R. 1008.	Casque " Brunet " Zéphyr, type Z, 2 écouteurs, 2.000 ohms, avec cordon de 2 mètres . . . . .	Frs	75. »
R. 1009.	Pavillon d'écouteur " Brunet ", pour tous types casques ou écouteurs . . . . .	Frs	2.50
R. 1010.	Membrane vibrante, pour tous types de casques ou écouteurs. . . . .	Frs	1.25
R. 1011.	Jeu de rondelles de réglage (carton et métallique) pour casques et écouteurs. . . . .	Frs	1.50

### Cordons de casques et de haut-parleurs.

R. 8006.	Cordon de casque . . . . .	Frs	10. »
R. 8001.	Cordon de haut-parleur, 1 mètre. . . . .	Frs	3.60
R. 8002.	Cordon de haut-parleur, 2 mètres . . . . .	Frs	4.50
R. 8003.	Cordon de haut-parleur, 3 mètres . . . . .	Frs	5.40
R. 8004.	Cordon de haut-parleur, 4 mètres . . . . .	Frs	7. »
R. 8005.	Cordon de haut-parleur, 5 mètres . . . . .	Frs	8.80



# ALIMENTATION DES RÉCEPTEURS

## LE PROBLÈME DE L'ALIMENTATION

Nous considérerons seulement, dans les lignes qui vont suivre, les avantages et les inconvénients des différents dispositifs d'alimentation s'adaptant aux récepteurs munis de lampes à faible consommation.

Nous ne parlerons pas des ensembles radiophoniques fonctionnant directement sur le secteur et utilisant des lampes spéciales chauffées en alternatif brut (chauffage direct et indirect). Cette solution ne s'adapte pas aux nombreux récepteurs en service actuellement, et nécessite des dispositions spéciales. D'autre part, ses avantages ont été largement consacrés dans un autre chapitre de la présente publication.

L'alimentation directe des postes de T. S. F. par le secteur alternatif ou continu, est parfaitement au point.

Les éléments nécessaires au fonctionnement par le secteur sont généralement rassemblés dans des coffrets, mais comprennent en réalité deux parties distinctes pouvant être indépendantes : redresseur de tension plaque ou anodique et redresseur à basse tension pour le chauffage des filaments.

Sur alternatif, la tension anodique est souvent fournie par valves thermoïoniques et filtres appropriés. L'utilisation d'un matériel sérieux et largement calculé offre toute garantie de bon fonctionnement. Les tensions négatives de grille peuvent être fournies par ces appareils.

La grosse difficulté de l'alimentation-secteur réside surtout dans la production du courant rigoureusement continu et régulier, nécessaire au chauffage des filaments.

L'utilisation récente des redresseurs à contact cuivre-oxyde de cuivre, combinés avec des condensateurs électrolytiques de très forte capacité (plusieurs milliers de mfd) a permis de réaliser des boîtes d'alimentation "totale" ne nécessitant aucun entretien.

Les redresseurs secs au cuivre-oxyde de cuivre sont employés aussi bien en basse qu'en haute tension. Toutefois, pour la production de tensions supérieures à 250 volts, le procédé devient coûteux, et il est préférable de conserver la valve thermoïonique moins onéreuse et plus souple d'emploi.

De toutes façons, les deux systèmes fournissent des résultats excellents, et le nombre d'appareils en service depuis quelques années, permet d'en assurer le bon fonctionnement.

On nous objectera peut-être les ronflements et les parasites industriels qui risquent d'apparaître avec l'emploi du secteur comme source d'alimentation. Ce sont deux questions distinctes que nous traiterons séparément.

Il existe encore des dispositifs comportant un petit accumulateur fonctionnant en tampon pour absorber les variations de tension, ou chargé à faible régime en dehors des heures d'écoute. Les risques de sulfatation sont entièrement supprimés, si la batterie est du type fer-nickel.

Il est préférable de conserver l'accu-tampon dans les installations destinées à fonctionner sur courant continu. Les résultats sont excellents mais nécessitent l'observation de certaines précautions exposées plus loin.

L'alimentation par accumulateurs n'a pas perdu tous ses adeptes, encore nombreux. La question prix de revient, intervient pour une grande part, car il ne faut pas oublier que l'alimentation secteur n'admet pas la médiocrité et exige du matériel de qualité. Il faut compter également tous les sans-filistes non desservis par les réseaux de distribution électrique, et recourant, naturellement, à l'alimentation par batteries.

La critique visant les accumulateurs porte uniquement sur l'entretien nécessaire, mais, quand les charges sont faites régulièrement, cet entretien est nul.

Les amateurs munis d'un bon chargeur et d'un voltmètre n'ont pas à se plaindre de leurs accus ; la sulfatation, faisant suite aux décharges prolongées, n'aura pas prise sur les plaques de leurs batteries.

On pourrait établir, en principe, que tout usager d'accumulateurs, doit être muni d'un chargeur. Un commutateur "Écoute-Charge" et voilà une installation très simplifiée, ne nécessitant plus de débranchements continus.

Certains fabricants d'accumulateurs se sont inspirés de ce principe pour établir des blocs d'alimentation comportant un redresseur avec système de commutation des batteries d'accumulateurs, disposées aux côtés du chargeur. Ces ensembles évitent l'inconvénient d'avoir une installation composée d'accessoires hétéroclites.

**Mise en service d'une batterie d'accumulateurs expédiée sèche.** — Pour mettre en service une batterie expédiée sèche, il faut remplir celle-ci d'eau acidulée à 22° Beaumé, puis la charger à faible intensité. Après une première décharge, vérifier le degré d'acide et le ramener entre 22° et 24°, puis recharger normalement.

Les accumulateurs subissent la loi de l'électrolyse. Pendant la décharge, l'acide, en se diffusant dans la matière active, se combine pour former le sulfate de plomb, l'électrolyte s'appauvrit et sa densité diminue. Vers la fin de la charge, le voltage et le degré d'acidité doivent rester constants pendant une heure environ. Pour que l'on puisse considérer l'élément comme complètement chargé, la valeur de concentration du liquide doit être d'environ 28°. A la décharge, il n'y a pas de minima nettement déterminé. La densité peut très bien tomber à un faible degré pour remonter, après un certain temps, suivant le phénomène de dilution.



**Recommandations générales sur l'entretien des accumulateurs.** — Les indications ci-dessous sous-entendent l'amateur muni d'un bon voltmètre et d'un densimètre pèse-acide. Un accumulateur nécessite des charges rationnelles effectuées au maximum au 1/10<sup>e</sup> de la capacité de la batterie. Il est préférable de charger fréquemment à faible régime que de donner des charges complètes très espacées. Le niveau de l'électrolyte doit largement dépasser les plaques. Graisser les bornes pour éviter l'oxydation, et maintenir la batterie en parfait état de propreté, ne laissant aucun dépôt se former au fond des bacs.

Les causes les plus fréquentes de sulfatation d'un accumulateur, sont les décharges trop poussées, l'abandon momentané des batteries déchargées, l'insuffisance de charge, la surcharge, la densité anormale du liquide, le manque de liquide. Il y a lieu de mentionner tout particulièrement les charges à régime trop élevé, pratiquées chez beaucoup d'électriciens non munis d'installations appropriées.

Le niveau de l'électrolyte ne doit être complété qu'à l'aide d'eau distillée. La densité du liquide, en fin de charge, doit être de 28<sup>o</sup> Beaumé.

La tension par élément, en fin de charge, peut varier entre 2,2 et 2,5 volts. Il ne faudra jamais laisser décharger la batterie en-dessous de 1,8 volts par élément, ce qui correspond à :

- 3 volts 6 pour une batterie de 4 volts (2 éléments),
- 36 volts pour une batterie de 40 volts (20 éléments),
- 72 volts pour une batterie de 80 volts (40 éléments),
- 108 volts pour une batterie de 120 volts (60 éléments).

**Mise en service d'une batterie fer-nickel.** — Dès que les éléments sont remplis de leur électrolyte spécial (densité 27<sup>o</sup> Beaumé), ils peuvent être soit utilisés immédiatement, soit mis en stock sans charge préalable. La mise en service comporte 2 charges de durée double de la charge normale, suivies de décharges arrêtées à la tension limite de fin de décharge.

L'entretien consiste à maintenir les plaques baignées de liquide en ajoutant périodiquement, de préférence avant la charge, une petite quantité d'eau distillée (prohiber strictement l'acide sulfurique ou l'eau même légèrement acidulée), et à conserver les éléments en bon état de propreté. Il est recommandé de graisser légèrement les bacs.

La tension moyenne d'un élément est de 1,25 volts, au régime de décharge habituel en T. S. F. En fin de charge l'élément indique 1,8 volts (5,5 volts pour une batterie de chauffage 3 éléments). La tension retombe rapidement à 1,3 ou 1,25 volts (3,9 à 3,6 volts par batterie 3 éléments) pour se maintenir à cette valeur pendant toute la décharge. Vers la fin de celle-ci, le voltage descend brusquement à 1 volt. Le régime de charge peut atteindre sans difficulté le 1/4 de la capacité totale, d'où, faculté de recharger rapidement. On peut laisser une batterie chargée ou déchargée un temps indéfini, sans nuire à son bon fonctionnement.

**Recommandations pour l'emploi des piles.** — Des types spéciaux ont été créés pour le fonctionnement des postes à grand nombre de lampes et à fort débit. En aucun cas, il ne faudra dépasser les intensités de courant indiquées par les fabricants. La consommation plaque des lampes est indiquée, en milliampères, dans les colonnes I. p. des tableaux de caractéristiques des lampes, du présent catalogue. L'intensité demandée à la batterie de tension plaque d'un poste sera donnée approximativement en totalisant le courant plaque de chacune des lampes du récepteur.

Attention aux courts-circuits et aux voltmètres à faible résistance (bon marché) qui polarisent rapidement les piles, les mettant hors d'usage.

**Précautions à prendre dans les installations sur courant continu.** — Les réseaux de distribution à courant continu offrent la particularité de comporter presque toujours, un pôle à la terre, soit directement, soit par suite du mauvais état d'une ou plusieurs installations sur la ligne. Les récepteurs de T. S. F. utilisent très souvent une prise de terre, où, en tous cas, il faut prévoir la possibilité d'un contact du fil d'antenne avec le sol. Sans précaution spéciale, l'alimentation sur courant continu d'un récepteur, ou même la recharge sans débrancher les accumulateurs du poste, pourront provoquer un court-circuit funeste pour les organes délicats de l'appareil, et surtout pour les lampes.

Pour éviter de tels accidents, il suffit de couper le fil de terre d'un condensateur à fort isolement de 0,5 mfd et d'établir la liaison entre ce condensateur et la borne terre du poste en fil isolé. Introduire également dans l'antenne un petit condensateur de 2 ou 3/1000. Veiller à ce qu'aucune pièce métallique du récepteur ne soit accessible et puisse produire avec la terre de court-circuit fâcheux.

**Ronflements de secteur alternatif.** — Les alimentations totale sur le secteur alternatif ne peuvent produire de ronflements, si elles sont de bonne qualité, sauf mauvaise adaptation au récepteur.

En général, les perturbations sont dues à une insuffisance du débit. La polarisation basse fréquence mal adaptée peut en être cause.

S'il s'agit d'un récepteur sur cadre, le léger ronflement pouvant persister derrière les auditions, sera éliminé par emploi d'une terre reliée à la borne généralement prévu à cet effet, ou, à défaut au — haute tension.

Un moyen radical consiste à connecter, entre l'un des pôles du secteur et le -HT, un condensateur 0,5 mfd 1.000 volts. Ce procédé peut être employé concurremment avec la prise de terre.

**Parasites industriels.** — De toute autre origine sont les bruits irréguliers et intermittents qui troublent les auditions à certains moments, sous forme de crépitements ou grésillements plus ou moins prolongés ou gênants. Les amateurs des villes savent bien reconnaître ces parasites amenés en partie par les lignes de distribution électrique, et par les trolleys des tramways. Contre ces perturbations il n'est de ressource efficace que si l'on peut accéder à la cause du mal.

Ayant repéré le gêneur, se présentant toujours sous la forme d'une machine électrique, source d'étincelles, il suffira, après accord avec son propriétaire, de la rendre électriquement silencieuse, par l'application de filtres judicieusement posés. (Voir page 38). A titre indicatif, signalons les nombreux jugements rendus depuis quelques années contre des tiers ayant refusé de prendre les dispositions voulues pour remédier à une installation, cause de troubles.



## Accumulateurs "Fulmen"



R 17509



R 17507



R 17512

**Batteries de chauffage "Fulmen".** — Les batteries de chauffage série K sont établies en monoblocs verre. Très robustes, elles comportent des plaques de 5  $\frac{m}{m}$ . La hauteur du bac est prévue pour une grande réserve de liquide. La batterie F 43 présente les mêmes dimensions et dispositions extérieures que les batteries de tension et que le chargeur redresseur Fulmen, avec lesquels elle forme les "accugroupes" et "servogroupes".

Référ.	Type	Capacité rég. lent	Capacité 10 heures	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
17506	K-F 66	25 AH	15 AH	1,5 Amp.	207	85	120	5.300	98. »
17507	K-F 67	50 AH	30 AH	3 Amp.	207	136	120	8.000	132. »
17508	K-F 68	75 AH	45 AH	4,5 Amp.	207	182	120	10.800	170. »
17505	F 43	30 AH	20 AH	2 Amp.	168	260	90	6.200	150. »

**Batteries de tension plaque "Fulmen".** — Les batteries de tension "Fulmen" sont présentées en monoblocs verre de 20 éléments, avec couvercle. Les plaques sont accessibles et interchangeables. Les cavaliers venus d'une seule pièce de fonderie, sont sans soudure, les plaques ont une épaisseur de 4  $\frac{m}{m}$ . Les blocs verre comportent, à chaque extrémité, un logement pour le support du plateau qui permet de les grouper en batteries de 80, 120 ou 160 volts, ou en "accugroupes" et "servogroupes".

Référ.	Type	Tension	Capacité rég. lent	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
17501	F 56	40 v.	2,5 AH	0,15 Amp.	147	262	99	5.380	120. »

### Batteries de 2, 3, ou 4 monoblocs, sur plateau, avec poignée.

17502	G 562	80 v.	2,5 AH	0,15 Amp.	170	262	225	11.680	260. »
17503	G 563	120 v.	2,5 AH	0,15 Amp.	170	337	262	17.500	390. »
17504	G 564	160 v.	2,5 AH	0,15 Amp.	170	450	262	23.360	520. »

**"Accugroupes Fulmen".** — Les "accugroupes" comportent une batterie de chauffage et 2, 3 ou 4 blocs de 40 volts, montés en série et réunis sur plateaux étanches et émaillés, avec poignée de transport.

Référ.	Type	Tensions	Désignation	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
17509	A 43-562	4 et 80 v.	1 bloc F 43 et 2 F 56	170	337	262	18.310	420. »
17510	A 43-563	4 et 120 v.	1 bloc F 43 et 3 F 56	170	450	262	24.120	550. »
17511	A 43-564	4 et 160 v.	1 bloc F 43 et 4 F 56	170	562	262	29.990	680. »

**"Servogroupes Fulmen".** — Constitués par la réunion, sur plateaux étanches, d'un accugroupe et d'un chargeur-redresseur, les "Servogroupes" simplifient l'installation en réalisant un ensemble symétrique des batteries haute et basse tension et de leur chargeur. Tous ces organes sont de mêmes formes et de mêmes dimensions. Le redresseur, qui reste connecté à demeure aux batteries, charge simultanément les batteries de chauffage et de tension, en le branchant sur le secteur.

Référ.	Type	Tensions	Désignation	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
17512	S 43-562	4 et 80 v.	1 F 43, 2 F 56, charg.	170	450	262	23.000	859.50
17513	S 43-563	4 et 120 v.	1 F 43, 3 F 56, charg.	170	562	262	28.840	989.50



## Accumulateurs

### "Heinz"



R 5201



R 5237



R 5217



R 5241

**Accumulateurs de chauffage.** — De construction robuste, ces accumulateurs sont établis en bacs verre avec poignées métalliques. Les bornes isolées et repérées sont inoxydables. Les plaques actives sont du type renforcé et utilisent des matières premières de qualité supérieure. En raison des soins apportés à la fabrication, ces accumulateurs ne peuvent se désagréger ou se sulfater que par suite d'un mauvais entretien ou de charges opérées à des régimes trop élevés. Ces batteries sont caractérisées par le mode de fixation des électrodes, supprimant les séparateurs, et la grande réserve de liquide simplifiant l'entretien. Les plaques sont surélevées, pour éviter les court-circuits qui pourraient être provoqués par des chutes de matière accidentelles.

Référ.	Type	Capacité rég. utilis.	Capacité 10 heures	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
5214	4 CV 1	15 AH	10 AH	1 Amp.	200	115	75	4.000	82. »
5216	4 CV 2	30 AH	20 AH	2 Amp.	200	145	115	5.600	105. »
5217	4 CV 3	45 AH	30 AH	3 Amp.	200	155	145	7.600	126. »
5219	4 CV 4	60 AH	40 AH	4 Amp.	200	190	115	10.000	160. »

**Accumulateurs de tension plaque bacs ébonite.** — La question de l'isolement, qui demeure le point faible de la plupart des batteries de tension plaque est complètement résolue par les accumulateurs "Heinz". Ceux-ci se présentent en boîte ébonite avec couvercle. Chaque élément comporte deux plaques, positive et négative de 5 et 7  $\frac{m}{m}$ , formant bloc avec les plaques des éléments voisins, et contenues en tubes verre. L'isolement est obtenu par bain d'huile évitant toute perte électrique. Les bornes de prise de courant sont placées en bout de la boîte. Les capacités indiquées ci-dessous sont celles au régime d'utilisation. Capacités en 10 heures : type 0 HT, 1 AH, type 2 HTM, 2 AH.

Référ.	Type	Tension	Capacité rég. utilis.	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
5203	0 HT 4	40 v.	2 AH	0,08 Amp.	100	180	130	3.000	80. »
5201	0 HT 8	80 v.	2 AH	0,08 Amp.	100	320	130	5.500	135. »
5204	2 HTM 4	40 v.	4 AH	0,2 Amp.	160	240	146	7.000	144. »
5202	2 HTM 8	80 v.	4 AH	0,2 Amp.	160	380	146	12.000	239. »

**Accumulateurs de tension plaque, bacs verre.** — Les nouvelles batteries "Heinz" de tension plaque en bacs verre avec couvercles verre, sont composées de monoblocs de 40 volts reliés les uns aux autres par une monture métallique facilement détachable. Cette monture est complétée d'une robuste poignée métallique également amovible.

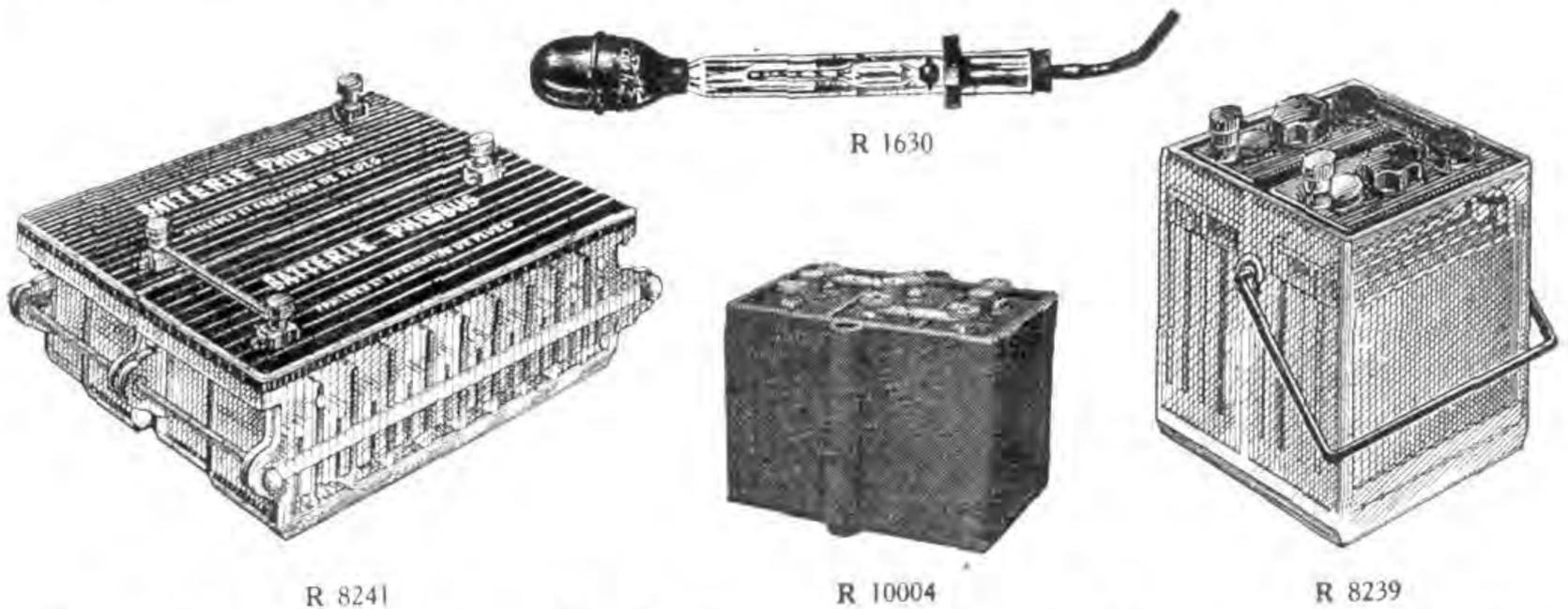
Ces batteries offrent l'avantage de permettre une surveillance facile de l'état des plaques et du niveau de l'électrolyte, à l'aide de repères. Les cavaliers sont interchangeables et directement accessibles.

Les batteries du type "BV" sont à isolement renforcé par double compartimentage des rangées d'éléments. Capacité en 10 heures : 1 AH.

Les batteries de la série "SV" à grande capacité sont très robustes et possèdent des plaques largement dimensionnées. Capacité en 10 heures : 3 AH.

Référ.	Type	Tensions	Capacité rég. utilis.	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
5236	BV 40	40 v.	2 AH	0,15 Amp.	130	345	45	5.500	100. »
5237	BV 80	80 v.	2 AH	0,15 Amp.	130	345	195	11.000	200. »
5238	BV 120	120 v.	2 AH	0,15 Amp.	130	345	295	16.500	285. »
5239	SV 40	40 v.	6 AH	0,3 Amp.	110	295	135	9.000	150. »
5240	SV 80	80 v.	6 AH	0,3 Amp.	225	295	135	17.000	300. »
5241	SV 120	120 v.	6 AH	0,3 Amp.	335	295	135	25.500	450. »

# Accumulateurs "Phœbus" et "Saft" fer-nickel



**Accumulateurs de chauffage "Phœbus".** — Ces batteries utilisent les procédés De Ploëg. Elles sont établies en bacs verre pressé avec poignée métallique. Les bornes de contact sont absolument inoxydables, les joints, au passage du couvercle étant rendus complètement étanches par suite d'un procédé de fabrication particulier aux batteries Phœbus : les sorties de contact sont emprisonnées dans la matière isolante, au moulage du couvercle. Plaques très robustes. Grande réserve de liquide.

Référ.	Type	Capacité rég. lent	Capacité 10 heures	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
8236	R 10	15 AH	10 AH	1 Amp.	205	116	76	3.300	80. »
8237	R 20	30 AH	20 AH	2 Amp.	205	116	114	4.500	100. »
8238	R 30	45 AH	30 AH	3 Amp.	205	152	116	6.100	128. »
8239	R 40	60 AH	40 AH	4 Amp.	205	190	116	7.800	160. »

**Accumulateurs de tension plaque "Phœbus".** — Batteries composées de monoblocs verre de 40 volts avec couvercle matière moulée. Bornes inoxydables. Dans les batteries de 80 et 120 volts, les monoblocs sont réunis par une monture métallique. Les batteries sont livrées avec poignée de transport amovible.

Référ.	Type	Tension	Capacité rég. lent	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
8240	RP 40	40 v.	3 AH	0,15 Amp.	146	258	125	5.100	130. »
8241	RP 80	80 v.	3 AH	0,15 Amp.	146	258	230	10.100	260. »
8242	RP 120	120 v.	3 AH	0,15 Amp.	146	330	258	15.200	390. »
8243	RG 40	40 v.	6 AH	0,3 Amp.	195	258	125	7.900	170. »
8244	RG 80	80 v.	6 AH	0,3 Amp.	195	258	230	15.700	340. »
8245	RG 120	120 v.	6 AH	0,3 Amp.	195	330	258	23.450	510. »

**Accumulateurs fer-nickel "S. A. F. T."** — Les accumulateurs fer-nickel s'imposent par leur robustesse et leurs qualités particulières : construction en acier mécanique et robuste rendant les électrodes rigides et indéformables. Electrolyte alcalin et inodore. Le type Quatra-bloc est monté en bac matière moulée.

Référ.	Type	Tension	Capacité	Charge	Haut.	Long.	Larg.	Poids	Prix
10001	Quatra	4 v.	4 AH	1 Amp.	136	130	100	1.550	102. »
10002	Dixa	4 v.	10 AH	2,5 Amp.	155	130	100	2.500	171. »
10003	Vingta	4 v.	20 AH	5 Amp.	255	130	100	3.700	291. »
10004	Quat.-bloc	4 v.	4 AH	1 Amp.	105	120	110	1.600	100. »
10005	Coffr. 40v.	110 v.	4 AH	1 Amp.	175	415	335	16.000	1.140. »

R. 10006. Bidon d'électrolyte pour batterie 4 AH. . . . . Frs 10. »  
 R. 10007. Bidon d'électrolyte pour batterie 10 AH. . . . . Frs 11. »  
 R. 10008. Bidon d'électrolyte pour batterie 20 AH. . . . . Frs 14. »

**Pèse-acide "Aspirodyna".** — L'Aspirodyna comporte un densimètre à tétons sans effet d'adhérence.  
 R. 1630. Aspirodyna complet avec densimètre de précision, en étui carton . . . . . Frs 17.90  
 R. 1680. Verso, remplisseur automatique pour accumulateurs . . . . . Frs 15. »  
 R. 1633. Ajustage pointu pour accumulateur 4 volts, pour Aspirodyna . . . . . Frs 0.50  
 R. 1634. Ajustage effilé pour accumulateurs 80 volts, pour Aspirodyna. . . . . Frs 7. »  
 R. 1640. Densimètre à tétons, de précision, de rechange pour Aspirodyna . . . . . Frs 5.50  
 R. 1632. Corps en verre de rechange pour Aspirodyna. . . . . Frs 1.50  
 R. 1631. Acidoz, densimètre pèse-acide, modèle ordinaire. . . . . Frs 9. »



## Piles "Heinz" "Hydra" "Wonder"



R 5248



R 5244



R 7309

**Batteries de tension plaque "Heinz".** — Ces batteries, fabriquées à l'aide de matières premières de qualité supérieure, ont une durée remarquable, prolongée, par ailleurs, par les soins spéciaux apportés à l'isolement des éléments. Prises par fiches.

Référence	Type	Tension	Débit max.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
5242	45 VF	45 v.	10 mA	80	145	115	1.400	31.25
5243	90 VF	90 v.	10 mA	80	230	145	2.800	60.50
5244	90 VMF	90 v.	15 mA	80	275	165	3.900	86.50
5245	90 VPF	90 v.	20 mA	80	245	210	6.900	115.50
5246	90 VGF	90 v.	30 mA	95	340	210	7.300	130.50

**Batteries pour polarisation de grille.** — Elles sont établies avec prises intermédiaires permettant une adaptation exacte de la tension négative à appliquer à chaque grille.

Référence	Type	Tension	Débit max.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
5247	4,5 VB	4,5 v.	»	78	62	21	110	3.35
5248	9 VF	9 v.	»	78	135	30	270	8.75
5249	15 VF	15 v.	»	78	115	50	450	13.80
5250	27,5 VF	27,5 v.	»	78	205	50	870	23.85

**Batterie de piles de poche "Heinz".** — Modèle pour lampe de poche, à lames.

R. 5251. Batterie 3 éléments, 4 v. 5, modèle standard . . . . . Frs 2.65

**Batteries de piles "Hydra".** — Prises par fiches.

Référence	Type	Tension	Débit max.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
7301	RDB 30	45 v.	10 mA	75	240	80	1.400	31.40
7302	RDB 60	90 v.	10 mA	75	240	150	2.750	60.70
7303	GTB 30	45 v.	30 mA	100	360	115	4.300	67.85
7304	GTB 60	90 v.	30 mA	100	360	220	8.600	130.70

R. 7308. Batterie de piles de poche, 3 éléments 4 v. 5, modèle standard. . . . . Frs 2.65

R. 7309. Batterie de piles polarisation 9 volts, type RDGL 6. . . . . Frs 8.90

**Batteries de piles "Wonder".** — Prises par fiches.

Référence	Type	Tension	Débit max.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
2503	30 LEF	45 v.	10 mA	75	220	70	1.350	31.40
2501	60 EF	90 v.	10 mA	75	220	130	2.550	60.70
2523	30 SF	45 v.	30 mA	97	215	180	4.000	67.85
2506	60 SF	90 v.	30 mA	97	345	210	8.000	130.70

R. 2515. Batterie de piles poche, 3 éléments 4 v. 5, modèle standard. . . . . Frs 2.65

R. 2526. Batterie de piles polarisation 9 volts, type GL 6. . . . . Frs 8.95

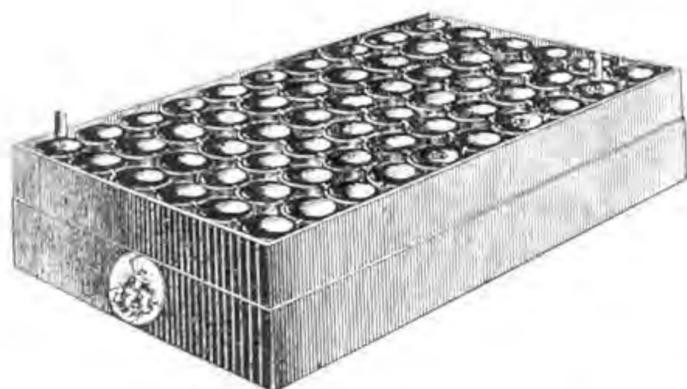
**Fusibles de sécurité.** — Destinés à la protection des lampes T. S. F., les ampoules fusibles s'intercalent de préférence dans le fil de branchement reliant le négatif de la pile haute tension, à l'appareil. A noter que les ampoules de lampe de poche (3 v. 5) ne jouent pas le rôle de fusible et ne protègent aucunement les lampes. D'autre part, l'ampoule fusible spéciale n'est efficace que sur les postes de 2 lampes ou plus.

R. 2516. Support de fusible . . . . . Frs 3. »

R. 4601. Ampoule fusible spéciale, à faible consommation. . . . . Frs 3.25



## Piles "Phœbus"



R 8231



R 8212

**Batteries de tension plaque "Phœbus Spécial A" à haut isolement.** — Ces batteries utilisent les procédés de Ploëg. Leur longue durée résulte de l'emploi de produits chimiques sélectionnés, et surtout de manganèse synthétique. Chaque élément, particulièrement robuste, est entouré d'un tube protecteur paraffiné lui assurant un isolement parfait.

Les batteries type "Spécial A" d'un usage constant et régulier, sont recommandées.

Référence	Type	Tension	Débit max.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
8230	AC 60	90 v.	10 mA.	77	228	142	3.000	66.75
8231	AD 60	90 v.	15 mA.	77	275	171	4.100	97. »
8232	AF 60	90 v.	20 mA.	77	338	209	6.500	129. »
8233	ASF 60	90 v.	30 mA.	100	338	209	8.150	145. »
8234	ASF 84	126 v.	30 mA.	100	420	250	12.110	200. »
8235	AVF 60	90 v.	65 mA.	130	420	260	16.500	226.85

**Batteries de tension plaque "Phœbus".** — Ces batteries utilisent les procédés De Ploëg. Malgré leurs dimensions et leur poids réduits, elles se révèlent d'excellent rendement et se recommandent aussi bien pour l'alimentation des postes fixes que pour les postes valises ou portables.

Les types C 66 RR et C 72 RR sont établis spécialement pour l'alimentation des récepteurs "Rees-Radio" décrits à la page 13 du présent catalogue.

Référence	Type	Tension	Débit ma.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
8201	C 30	45 v.	10 mA.	72	112	138	1.360	31.40
8202	C 60	90 v.	10 mA.	72	220	138	2.600	60.70
8206	D 30	45 v.	15 mA.	72	135	162	1.850	45. »
8207	D 60	90 v.	15 mA.	72	260	162	3.770	86.50
8209	F 30	45 v.	20 mA.	73	170	204	3.000	59.65
8210	F 60	90 v.	20 mA.	73	330	204	6.030	116.10
8211	SF 30	45 v.	30 mA.	89	170	204	3.750	67.85
8212	SF 60	90 v.	30 mA.	89	330	204	7.400	130.70
8226	F 84	126 v.	30 mA.	89	458	204	10.350	181.40
8205	C 66 R.R.	99 v.	10 mA.	72	240	138	2.860	73. »
8208	C 72 R.R.	108 v.	10 mA.	72	260	138	3.120	85. »

**Batteries de chauffage.** — Utilisant également les procédés De Ploëg, ces blocs de chauffage de filament sont à prise par fiche pour éviter le survoltage des lampes au début de l'utilisation. Tension 6 volts.

Référence	Type	Nombre de lampes	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
8213	KR 4	1 lampe	135	235	65	2.350	35.25
8215	OR 4	2 ou 3 lampes	190	278	85	4.750	65.80

**Batterie de piles, type ménage à bornes :**

R. 8223. Batterie 3 éléments, 4 v. 5, type F 3, modèle ménage, à bornes. . . . . Frs 6.80

**Batteries de polarisation grille.** — Elles sont établies avec prises intermédiaires permettant une adaptation exacte de la tension négative à appliquer à chaque grille.

Référence	Type	Tension	Débit max.	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	Prix
8203	C 3 à borne	4 v 5	»	77	65	20		3.20
8217	C 6 T.V.	9 v.	»	72	126	83	300	8.95
8218	C 16 T.V.	24 v.	»	72	194	44	900	21.40
8220	C 30 T.V.	45 v.	»	77	142	120	1.500	38.95

**Batteries de piles de poche.**

R. 8216. Batterie 3 éléments, 4 V. 5, type C.3, modèle standard. . . . . Frs 2.65



## Chargeurs et boîtes d'alimentation "Ariane"



R 529



R 538



R 534

**Boîtes d'alimentation totale "Transformers".** — Les "Transformers" Ariane sont des appareils d'alimentation totale par le courant alternatif des postes récepteurs. Ils ne nécessitent aucun entretien et ne demandent aucune transformation ou modification du poste à alimenter. Coffret métallique.

Le "Transformer H 7" comporte un redresseur "Cupoxyde" basse tension, capable de débiter 600 mA sous 4 volts. Un rhéostat et un voltmètre de contrôle, permettent de régler la valeur de la tension de chauffage. La tension anodique est fournie par valve biplaque : 35 mA de débit à 150 volts, prises intermédiaires à 40 et 80 volts, polarisation variable de 2 à 20 volts.

Le "Transformer C 14", sans valve, entièrement "Cupoxyde", fournit un courant anodique plus élevé. La partie basse tension, 600 mA-4 volts, est constituée de la même façon que dans le "H 7". La tension anodique peut atteindre 40 mA à 160 volts, avec 3 prises à 40, 80 et 120 volts. Polarisation variable de 2 à 24 volts.

R. 529. "Transformer H 7" Ariane, 4 volts, 40-80-160 volts et polarisation, sans valve. . . . Frs 900. »  
Cet appareil fonctionne avec valve U 10, 506, V 6 ou V 80. Voir page 48.

R. 532. "Transformer C 14" Ariane, 4 volts, 40-80-120-160 volts et polarisation. . . . Frs 1.100. »  
Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration 5 0/0.

**Coffrets d'alimentation mixte "Combinés".** — Les "Combinés" Ariane alimentent le récepteur en tension anodique et comportent un chargeur, entretenant l'accumulateur 4 volts, en dehors des heures d'écoute. L'accumulateur rechargé fréquemment à faible régime, peut être de capacité réduite 10 à 20 AH.

Le "Combiné V 20C" débite 18 mA sous 80 volts, comporte une prise à 40 volts. Charge 4 volts, 100 mA.

Le "Combiné T 6C" débite 40 mA. à 160 volts, prises à 40, 60, 80 et 120 volts. Charge 4 volts, 200 mA.

Le "Combiné T 6P" mêmes caractéristiques possède une prise de polarisation réglable de 2 à 24 volts.

Les "Combinés" Ariane sont présentés en coffrets métalliques.

R. 533. "Combiné V 20C" Ariane, 40-80 volts et charge 4 volts, sans valve. . . . Frs 420. »  
Cet appareil fonctionne avec valve "Fotos V 20". Voir page 48.

R. 534. "Combiné T 6C" Ariane, 40 à 160 volts, et charge 4 volts, sans valve. . . . Frs 575. »

R. 535. "Combiné T 6P" Ariane, 40 à 160 volts et polarisation, charge 4 volts, sans valve. . . Frs 650. »

Ces deux appareils fonctionnent avec valve U 10, 506, V 6 ou V 80. Voir page 48.

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration 5 0/0.

**Appareils de Tension anodique.** — Mêmes caractéristiques que les tensions anodiques des "Combinés" T 6C et T 6P, à savoir : 40 mA. à 160 volts, avec 4 prises à 40, 60, 80 et 120 volts. La tension anodique T 6 ne comporte pas de prise polarisation. L'appareil T 6A en comprend une, variable de 1,5 à 24 volts.

La nouvelle tension anodique T 5, débite 20 mA. sous 120 volts avec prises à 40 et 80 volts.

R. 536. Tension anodique T 6 "Ariane", 40 à 160 volts, sans valve. . . . Frs 450. »

R. 537. Tension anodique T 6A "Ariane", 40 à 160 volts et polarisation, sans valve. . . . Frs 550. »

Ces appareils fonctionnent avec valve U 10, 506, V 6 ou V 80. Voir page 48.

R. 538. Tension anodique T 5 "Ariane", 40 à 120 volts, avec valve. . . . Frs 250. »

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration 5 0/0.

**Chargeurs "Cupoxyde".** — Ces chargeurs, sans valve, fonctionnent à l'aide de redresseurs cuivre oxyde de cuivre et ne nécessitent aucune surveillance.

R. 539. Chargeur "Cupoxyde" Ariane, 4 volts, 100 mA. . . . Frs 105. »

R. 528. Chargeur "Cupoxyde" Ariane, 4 volts, 200 mA. . . . Frs 135. »

R. 527. Chargeur "Cupoxyde" Ariane, 4 volts, 500 mA. . . . Frs 220. »

R. 542. Chargeur "Cupoxyde" Ariane, 4 volts, 200 mA. et 80 volts, 50 mA. . . . Frs 375. »

R. 543. Chargeur "Cupoxyde" Ariane, 4 volts, 200 mA. et 120 volts 50 mA. . . . Frs 450. »

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration 5 0/0.

**Chargeur à valve "621".** — De même présentation que les tensions mixtes "Combinés", le chargeur "621" Ariane fonctionne avec valves 2124-2405 "Fotos" ou 1010-1011 "Philips". (Voir page 48).

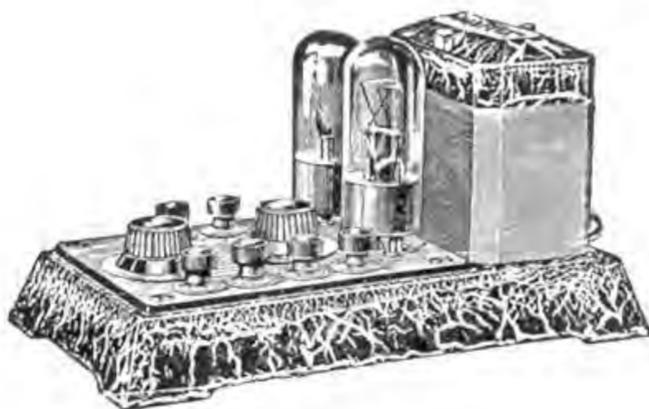
R. 544. Chargeur "621" Ariane, 4 volts 1.2 Amp. et 40 à 120 volts 100 mA., sans valves. . . Frs 180. »

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration 5 0/0.

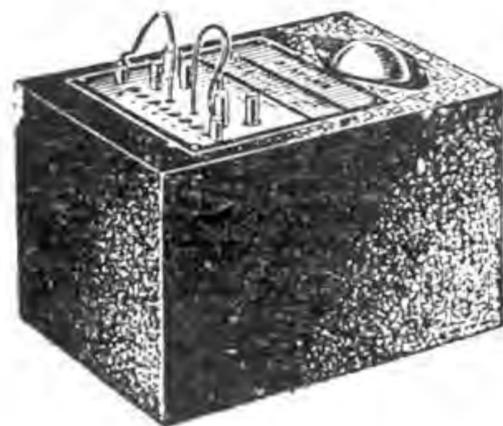
## Chargeurs "Bardon" "Diaflux"



R 14003



R 14004



R 14014

**Chargeur d'accumulateurs "Bardon".** — Cet appareil, équipé en coffret métallique assure une protection efficace des lampes, charge les batteries d'accumulateurs de 40, 80 ou 120 volts et de 4 à 12 volts par la simple manœuvre d'un bouton.

La recharge s'effectue sans avoir à débrancher ni la prise de courant du secteur, ni les batteries. Ces dernières restent constamment branchées au récepteur. Le transformateur monté dans le chargeur "Bardon" est établi avec une grande marge de sécurité et donne les débits suivants : 4 volts 1,3 Amp., 40 volts 125 mA., 80 volts 100 mA., 120 volts 70 mA.

**R. 1525.** Chargeur "Bardon", 4 et 40 à 120 volts, sans valves. . . . . Frs **245.** »  
Cet appareil fonctionne avec valves 2124-2405 "Fotos". Voir page 48.  
Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, pas de majoration.

**Chargeurs d'accumulateurs "Diaflux".** — Les redresseurs "Diaflux" ne nécessitent aucune surveillance, et ne craignent pas les court-circuits. Ils restent branchés à demeure aux batteries connectées d'autre part au récepteur. La charge s'obtient par le seul jeu d'un commutateur coupant le secteur en dehors des heures de charge.

Les chargeurs "Diaflux" débitent : 1,3 Amp. sous 4 volts et 100 à 60 mA. de 40 à 120 volts. Le type, "Diaflux Contrôle", de mêmes caractéristiques comporte un voltmètre à poussoirs pour la vérification des batteries. Le "Diaflux 160-240" a été étudié pour charger les batteries de haute tension jusqu'à 240 volts, et l'accumulateur de chauffage : débits 1,3 Amp. sous 4 volts, 35 mA. sous 240 volts, 50 mA. sous 160 volts, 60 mA. sous 120 volts, 75 mA. sous 80 volts ou 100 mA. sous 40 volts.

**R. 14001.** Chargeur "Diaflux", 4 et 40 à 120 volts, sans valves. . . . . Frs **200.** »  
**R. 14002.** Chargeur "Diaflux", 4 et 40 à 120 volts, avec capot de protection, sans valves. . . . . Frs **220.** »  
**R. 14003.** Chargeur "Diaflux Contrôle", 4 et 40 à 120 volts, sans valves. . . . . Frs **300.** »  
**R. 14004.** Chargeur "Diaflux 160-240", 4 et 40 à 240 volts sans valves. . . . . Frs **250.** »  
**R. 14005.** Cordon gainé avec fiche de prise de courant secteur. . . . . Frs **9.** »

Ces appareils fonctionnent avec valves 1010-1011 Philips. Voir page 48.

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts 50 périodes.

Pour secteur 200-240 volts, 50 périodes, majoration. . . . . Frs **15.** »

**Chargeur "Veilleur Diaflux".** — Ce chargeur basse tension ne comporte pas de valve, le courant alternatif étant redressé par l'intermédiaire d'un cellule au cuivre-sulfure de cuivre. L'appareil, présenté en coffret métallique, maintient continuellement chargé l'accumulateur 4 volts, qui ne risque plus la sulfatation. Le "Veilleur" est d'un emploi recommandé concurremment avec un appareil de tension anodique et une batterie de chauffage de faible capacité.

Le "Veilleur Diaflux" débite 400 mA. sous 4 volts. Il ne demande aucune surveillance ni aucun entretien.

**R. 14016.** Chargeur "Veilleur Diaflux" cuivre-sulfure de cuivre, 4 volts, 400 mA. . . . . Frs **100.** »  
Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 25 à 50 périodes. Pour 220 volts, majoration. . . . . Frs **5.** »

**Appareils de tension anodique "Diaflux".** — Les appareils de tension anodique "Diaflux", présentés en coffrets métalliques, fonctionnent avec valve biplaque. Ils comptent 5 prises de tension anodiques comprises entre 35 et 160 volts et 2 prises de polarisation variables par fiches entre 1,5 et 15 volts. Sous 160 volts, il débite 20 mA., et 30 mA. sous 120 volts.

**R. 14014.** Tension anodique "Diaflux", 160 volts, 5 prises et polarisation, sans valve. . . . . Frs **400.** »

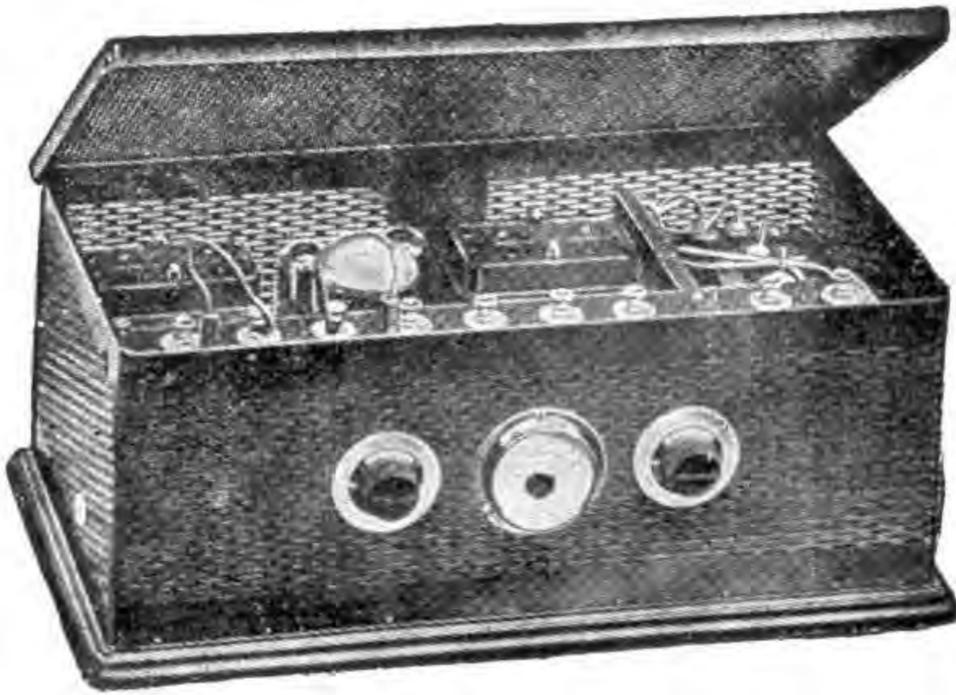
Cet appareil fonctionne avec valve U 10, 506, V 6 ou V 80. Voir page 48.

Prix pour secteur 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration **5 0/0.**

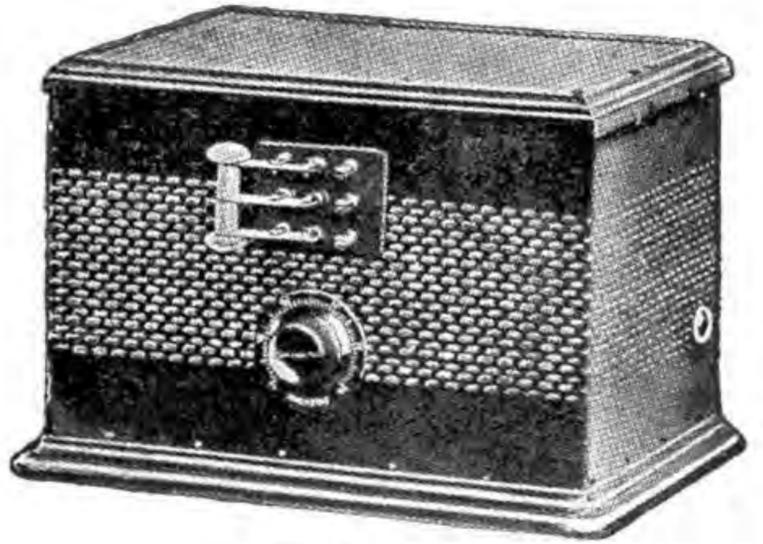
**Nous reprenons en compte les appareils anciens modèles.**



## Boîtes d'alimentation "Monopole"



R 7549



R 7526

**Boîtes d'alimentation totale sur secteur alternatif.** — Les alimentations totales "Monopole" sont présentées en coffrets métalliques vernis. Elles sont construites en deux modèles de débits différents. La basse tension est fournie par redresseur sec "Oxymétal" et filtrée par condensateurs électrolytiques. La tension anodique est redressée par valve biplaque.

La boîte "Monopole" de puissance a les caractéristiques suivantes : basse tension 4 volts, débit 0,8 Amp. ; tension anodique 160 volts, débit 50 mA. avec trois prises intermédiaires 120 80 et 40 volts, elles-mêmes variables de 60 à 120 volts et de 20 à 50 volts. La basse tension est contrôlée par le voltmètre et réglable par rhéostat à la valeur voulue. Un deuxième bouton fait varier la tension anodique totale entre 50 et 160 volts.

La deuxième boîte "Monopole", de poids et d'encombrement réduits, ne débite que 30 mA. à 120 volts et 600 mA. sous 4 volts.

**R. 7549.** Boîte d'alimentation totale "Monopole" Super, 4 et 160 volts, avec valve. . . . . Frs 1.225. »

**R. 7548.** Boîte d'alimentation totale "Monopole", 4 et 120 volts, avec valve. . . . . Frs 1.025. »

Prix pour secteur 110-130 volts, 42 à 60 périodes. Pour 220 volts ou 25 périodes, pas de majoration

**Boîte d'alimentation mixte.** — Cet appareil comporte un redresseur de tension anodique à valve biplaque et un chargeur à redresseur sec "Oxymétal" pour l'accumulateur 4 volts. Un commutateur permet de brancher l'accu en charge, d'allumer la valve pour l'écoute, ou de mettre l'installation à l'arrêt.

La tension anodique est de 160 volts, débit 50 mA. Elle comporte deux prises intermédiaires variables par fiches entre 20 et 90 volts. Le chauffage de la valve est contrôlé par rhéostat, permettant de limiter son débit. La charge s'effectue au régime de 250 mA.

**R. 7526.** Boîte d'alimentation mixte "Monopole", avec valve. . . . . Frs 825. »

Prix pour secteur 110 volts, 42 à 60 périodes. Pour 220 volts ou 25 périodes, pas de majoration.

**Appareils de tension anodique.** — Sur secteur alternatif, ces appareils fournissent la tension plaque nécessaire au fonctionnement des récepteurs de 2 à 8 lampes. Le filtrage minutieusement étudié, fournit une audition pure au casque, pour un chauffage modéré des valves. Pour une longue durée, il est recommandé de régler le rhéostat au minimum compatible avec une réception suffisante.

Le coffret de tension anodique "Monopole" type Super, débite 50 mA. sous 160 volts et comporte deux prises intermédiaires variables de 20 à 50 volts et de 50 à 120 volts.

Deux modèles moins puissants fournissent : l'un 120 volts 35 mA. avec deux prises variables 40 et 80 volts, l'autre 120 volts 25 mA. sans prise intermédiaire.

**R. 7523.** Coffret "Monopole" Super, 160 volts 50 mA. à deux prises, avec valve. . . . . Frs 625. »

**R. 7508.** Coffret "Monopole" Super, 160 volts 50 mA. à trois prises, avec valve. . . . . Frs 655. »

**R. 7525.** Coffret "Monopole", 120 volts 35 mA. à deux prises, avec valve. . . . . Frs 520. »

**R. 7507.** Coffret "Monopole", 120 volts 25 mA. sans prise, avec valve. . . . . Frs 375. »

Prix pour secteur 110 volts, 42 à 60 périodes. Pour 220 volts, ou 25 périodes, pas de majoration.

**Chargeurs d'accumulateurs.** — Le chargeur "Monopole" pour accumulateurs 4 et 40 à 120 volts, comporte un inverseur pour la recharge de l'une ou l'autre des batteries et même l'écoute, sans débrancher les connexions. Débits : 1,3 Amp. sous 4 volts, 100 mA sous 120 volts et 150 mA. sous 80 volts.

Le nouveau chargeur type "C 80" comporte un redresseur sec cuivre-oxyde de cuivre chargeant au régime de 0,35 à 0,5 Amp. l'accumulateur 4 volts, et une valve biplaque chargeant simultanément la batterie de tension anodique 40 à 160 volts à une intensité de 80 à 40 mA. Les batteries restent constamment branchées.

**R. 7510.** Chargeur "Monopole" 4 et 120 volts, sans valves. . . . . Frs 220. »

Cet appareil fonctionne avec valves Philips 1010-1011. Voir page 48.

Prix pour secteur 110 ou 220 volts, 42 à 60 périodes. Pour 25 périodes, majoration. . . . . Frs 45. »

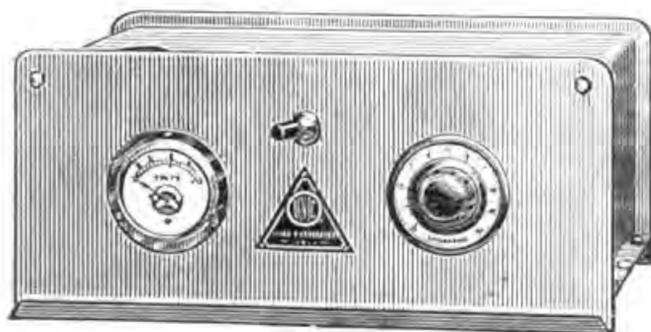
**R. 7563.** Chargeur "Monopole C 80", 4 et 120 v. simultanée, avec valve, 110 ou 220 v., 50 p. Frs 350. »

## Tensions anodiques " Philips "

### Boîtes d'alimentation " Unic "



R 8140



R 9423



R 8133

**Appareils de tension anodique " Philips "** — La tension anodique " Philips " 3009 donne 4 tensions de plaque et 3 tensions négatives de polarisation grille. La tension anodique maximum varie suivant débit demandé. Elle est de 150 volts, pour un courant de 22 mA., de 125 volts pour un courant de 30 mA. et de 100 volts pour 37 mA. Les trois prises intermédiaires donnent des tensions graduellement plus faibles, pour l'alimentation des lampes bigrille, détectrice et autres, du récepteur.

Deux des tensions négatives de polarisation sont réglables par le déplacement de fiches dans deux rangées de prises spéciales. La valeur exacte convenant au type de lampe employé peut être facilement recherchée. La troisième prise n'est pas réglable.

La valeur des différentes polarisations varie suivant le débit demandé au redresseur. Quand celui-ci est de 20 mA., la tension de la prise fixe est de 20 volts, et satisfait aux caractéristiques exigées par un puissant étage B. F. (Les prises ajustables varient entre 0 et 20 volts, suivant position de la fiche correspondante.) Le pôle positif de polarisation est relié intérieurement au négatif de la tension anodique. Il n'y a donc pas à s'inquiéter de cette connexion.

La tension anodique " Philips " 3003 fournit simultanément 6 tensions anodiques différentes et 3 tensions négatives de polarisation grille. La tension de plaque maximum varie suivant le courant fourni par l'appareil. Elle est de 150 volts pour un courant de 30 mA., 125 volts pour 40 mA. ou 100 volts pour 50 mA. Les 5 prises intermédiaires donnent les tensions demandées par les lampes des étages haute ou moyenne fréquence, bigrille, écran des lampes à grille de protection, détectrice, etc.

Les tensions de polarisation sont indépendantes du courant anodique. Elles sont fournies par une valve redresseuse spéciale, et toutes trois variables à douze valeurs différentes entre 0 et 40 volts (à savoir : 0, 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 volts).

R. 8140. Appareil de tension anodique 3009 " Philips ", avec valve n° 506. . . . . Frs 675. »

R. 8133. Appareil de tension anodique 3003 " Philips ", avec valves n° 506 et n° 3006. . . . . Frs 795. »

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 42 à 60 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, pas de majoration.

**" Trickle-charger Philips "** — Ce chargeur à régime lent maintient toujours chargé l'accumulateur 4 volts. Il comporte un commutateur spécial pour la mise en service de l'appareil de tension anodique " Philips " (3003 ou 3009) au moment de l'écoute, et mise en charge de l'accumulateur en dehors des heures de service.

Avec l'un des appareils de tension plaque décrits ci-dessus, et un accumulateur 4 volts de faible capacité, il constitue une alimentation totale par le secteur de fonctionnement sûr.

R. 8127. " Trickle-Charger " n° 1017, tout équipé avec fils de connexion et valve 1018. . . . . Frs 245. »

**Boîte d'alimentation totale " Unic "** — Cette boîte d'alimentation, montée en coffret métallique, fournit 3 tensions anodiques, une tension de polarisation et la tension de chauffage nécessaires au fonctionnement des récepteurs, directement par le secteur alternatif. La tension anodique est redressée par valve biplaque débitant 60 mA. à 150 volts ou 40 mA. à 180 volts, avec deux prises intermédiaires à 50-60 volts et 100-120 volts, et une prise de polarisation variable de 0 à 25 volts.

Le courant de chauffage rectifié par élément sec cuivre-oxyde de cuivre peut atteindre 500 mA. sous 4 volts.

R. 9423. Boîte d'alimentation totale " Unic ", 4 et 180 volts, sans valve . . . . . Frs 925. »

Cet appareil fonctionne avec valve U 10, 506, V 6 ou V 80. Voir page 48.

Prix pour secteur 110-130-150-220 volts, 50 périodes.

**Chargeurs et tensions anodiques " Unic "** — Les chargeurs à valves " Unic " comportent un commutateur écoute — charge 4 volts — charge 120 volts, évitant de débrancher les batteries pour chaque opération.

Les tensions anodiques Templa " Unic " débitent 30 mA. sous 120 volts et comportent 1 prise intermédiaire à 60 volts. Elles utilisent une valve thermoionique biplaque.

R. 9072. Chargeur " Unic " 4 v., 1,5 Amp., et 80 ou 120 v., 100 ou 70 mA., sans valves. . . . . Frs 230. »

Les valves à utiliser sont les " Philips " 1010-1011 ou les " Fotos " 2124-2405. Voir page 48.

Prix pour secteur alternatif, 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, major. Frs 15. »

R. 9079. Tension anodique " Templa ", 60 et 120 volts, secteur 110-130 v., 50 pér., sans valve Frs 350. »

La valve à utiliser avec la tension anodique " Templa " est la " Philips " n° 506. Voir page 48.

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, major. Frs 15. »



# Chargeurs et boîtes d'alimentation "Soloxy"

## Filtres anti-parasites



R 6484

**Chargeurs et Alimenteurs "Sol"**. — Les nouveaux chargeurs et alimenteurs "Soloxy" fonctionnent sur le secteur électrique alternatif, par redresseurs Oxymétal, licence Westinghouse. Ces différents appareils ne nécessitent aucun entretien. Leur fonctionnement statique ne demande aucune surveillance, et est complètement silencieux.

Le Superalimenteur "Soloxy" type A, fournit l'alimentation totale par redresseurs Oxymétal. Il a les caractéristiques suivantes : tension 4 volts, débit 600 mA., tension 120 volts débit 20 mA., 80 volts 12 mA., et 40 volts 2 mA. La tension anodique a donc un débit total de 35 mA. et comporte une prise de polarisation réglable jusqu'à 15 volts environ. Le chauffage des filaments est contrôlé par un voltmètre et un rhéostat.

Les circuits basse et haute tension n'ont pas de point commun, ce qui permet de réunir, suivant le récepteur, le —HT soit au +4, soit au —4.

Le Superalimenteur "Soloxy" type B, comporte les mêmes particularités. Il est plus puissant : tension 4 volts, débit 1 Amp., tension 160 volts, débit 45 mA., 80 volts 12 mA. et 40 volts 2 mA. Tension anodique, débit total : 60 mA.

- R. 6476. "Soloxy" n° 20, chargeur lent pour batterie 4 volts (débit 0,1 Amp.) . . . . . Frs 120. »
- R. 6477. "Soloxy" n° 21, chargeur lent pour batterie 4 volts (débit 0,2 Amp.) . . . . . Frs 140. »
- R. 6478. "Soloxy" n° 22, chargeur pour batterie 4 volts (débit 0,5 Amp.) . . . . . Frs 210. »
- R. 6481. "Soloxy" n° 28, chargeur mixte 4-80-120 volts (débits 0,55 Amp. et 50 mA.) . . . . . Frs 480. »
- R. 6482. Alimenteur "Soloxy" n° 29, tension 4 volts, débit 0,6 Amp. . . . . Frs 625. »
- R. 6483. Alimenteur "Soloxy" n° 30, tensions 40 volts 2 mA., 80 volts 12 mA., 120 v. 20 mA. Frs 625. »
- R. 6484. Superalimenteur "Soloxy" type A, 4 volts, 40, 80 et 120 volts. . . . . Frs 1.150. »
- R. 6485. Superalimenteur "Soloxy" type B, 4 volts, 40, 80 et 160 volts. . . . . Frs 1.550. »

Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 220 volts, 50 périodes, majoration 5 0/0.

**Chargeur à valves "Sol"**. — Le chargeur à valves "Sol", continuellement branché aux batteries et au poste récepteur, possède un commutateur écoute — charge 4 volts — charge 40 à 120 volts.

- R. 6416. Chargeur "Sol" n° 10031, 4 v., 1,3 Amp., et 40 à 120 v., 120 à 70 mA., sans valves. Frs 220. »
- Les valves à utiliser avec le 10031 sont les "Philips" 1010-1011 ou "Fotos" 2124-2405. Voir page 48.  
 Prix pour secteur alternatif 110-130 volts, 50 périodes. Pour 150 à 250 volts, 50 pér., major. Frs 20. »

**Filtre anti-parasites "Point Bleu"**. — Le filtre anti-parasites "Point Bleu", type HS a été réalisé pour l'élimination des parasites haute fréquence provenant du réseau. Il s'embroche sur une prise de courant ordinaire, et peut recevoir, à son tour, la fiche de contact du poste-secteur à protéger. Une prise de terre est ménagée et doit être reliée à une canalisation métallique (tuyau d'eau de préférence). Dans certains cas, il peut y avoir intérêt à placer un second filtre dans la prise de courant la plus rapprochée du compteur de l'installation en branchant toujours un fil de terre à la borne spéciale.

- R. 7915. Filtre anti-parasites "Point Bleu", type HS. . . . . Frs 125. »

**Filtre anti-parasites "SACT"**. — Ce filtre, très efficace, a son emploi recommandé lorsque l'on peut atteindre la source même de perturbations : ventilateur, aspirateur, moteurs de toutes puissances, etc. Il est muni de fusibles de sécurité et ne peut être cause d'une détérioration des appareils ménagers ou industriels sur lesquels il est adapté. Il doit être branché aussi près que possible de l'organe produisant des étincelles, et connecté différemment suivant les cas.

- R. 4981. Filtre anti-parasites "SACT" pour secteurs 110 ou 220 volts. . . . . Frs 22.50

**Demandez à notre Service d'échanges, une feuille d'expertise.**



## Chargeurs et alimentations sur secteur continu



R 7504

**Chargeurs d'accumulateurs "M. S."** — Ces chargeurs permettent par la simple manœuvre des inverseurs de passer sur charge ou sur écoute sans avoir à toucher aux connexions du poste branchées une fois pour toutes. Ils doivent être équipés de lampes de résistance, à choisir d'après notice.

- |          |  |     |        |
|----------|--|-----|--------|
| R. 5901. | Chargeur à courant continu "M.S.", 4 et 80 volts. . . . .                        | Frs | 150. » |
| R. 5902. | Chargeur à courant continu "M.S.", 4 et 80 volts, avec voltmètre. . . . .        | Frs | 225. » |
| R. 5903. | Chargeur à courant continu "M.S.", 4 et 120 ou 160 volts. . . . .                | Frs | 200. » |
| R. 5904. | Chargeur à courant continu "M.S.", 4 et 120 ou 160 volts avec voltmètre. . . . . | Frs | 275. » |

**Filtres "Monopole" pour secteur continu.** — Supprimant piles et accumulateurs, ces filtres sont d'un rendement excellent et ne nécessitent aucun entretien.

Il existe deux modèles pour tension plaque, l'un non réglable, donnant un débit de 18 à 20 mA., à ne jamais dépasser. Tension disponible : 80 à 90 volts pour secteur 110 volts. Le deuxième appareil, réglable, est plus puissant, et particulièrement recommandé s'il s'agit de secteur 220 volts. La tension peut varier de 40 à 90 volts et comporte une prise à 40 volts.

Les filtres pour alimentation totale, fournissent le courant de chauffage : 4 volts sous 200 à 700 mA. et la tension anodique avec ou sans prise à 40 volts. Ils comportent deux boutons de réglage haute et basse tension et un voltmètre de contrôle.

Dans le cas d'alimentation de postes à changement de fréquence, et pour les secteurs 220 volts, il est recommandé d'utiliser la boîte d'alimentation type "Super", avec accu-tampon fer-nickel, obviant aux difficultés de filtrage du courant de certains secteurs. Cet appareil comporte deux prises intermédiaires variables. Débits disponibles : 4 volts 700 mA., 100 volts 40 mA. (pour secteur 110 volts) ou 150 volts 40 mA. (pour secteur 220 volts).

- |          |   |     |        |
|----------|---|-----|--------|
| R. 7501. | Filtre "Monopole", tension plaque, non réglable. . . . .                            | Frs | 85. »  |
|          | Prix pour secteur continu 110 volts. Pour 220 volts, majoration. . . . .            | Frs | 10. »  |
| R. 7502. | Filtre "Monopole", tension plaque réglable, avec prise 40 volts. . . . .            | Frs | 220. » |
| R. 7504. | Filtre "Monopole", alimentation totale 4 et 80 volts. . . . .                       | Frs | 530. » |
| R. 7505. | Filtre "Monopole", alimentation totale 4 et 80 volts, prise à 40 volts. . . . .     | Frs | 560. » |
| R. 7527. | Filtre "Monopole" type Super, avec accu-tampon, 4 et 95 volts, deux prises. . . . . | Frs | 900. » |

Prix pour secteur continu 110 volts. Pour 220 volts, pas de majoration.

Les filtres alimentation totale utilisent une lampe de chute de tension dont la valeur varie suivant le débit demandé. Il s'agit d'une lampe d'éclairage ordinaire, que l'on se procure facilement : la nature du filament est indifférente, seule la puissance est à choisir d'après notice.

**Filtre "Philips" 3005 pour secteur continu.** — Supprimant l'emploi des batteries d'accumulateurs, pour tension anodique, le filtre "3005" fournit 2 tensions réglables de 40 à 100 volts, sur réseaux à courant continu 110 volts.

- |         |  |     |        |
|---------|--|-----|--------|
| R 8117. | Filtre "Philips" 3005, type 130-160, tension plaque, avec prise. . . . . | Frs | 400. » |
|---------|--|-----|--------|

**Coffret d'alimentation "E. R. A."** — Permet l'emploi sur réseau continu des postes-secteurs destinés à fonctionner sur courant alternatif. Le coffret d'alimentation "E. R. A." fournit aux récepteurs les plus sensibles un courant absolument pur et dénué de tout parasite, grâce à deux filtres dont l'un est monté sur le réseau, et l'autre sur le courant alternatif. Le courant continu du secteur passe par deux cellules filtrantes, spéciales, qui suppriment la propagation par les canalisations des parasites de transformation. Le courant alternatif produit par la commutatrice traverse un transformateur antiparasites présentant une capacité très faible entre enroulements. Les organes sont réunis dans un coffret métallique formant blindage.

- |          |   |     |          |
|----------|---|-----|----------|
| R. 8701. | Coffret "E.R.A." T5, secteur continu 110 v., débit 110 v., 50 périodes, 0,5 amp. . . . .  | Frs | 2.800. » |
| R. 8702. | Coffret "E.R.A." T15, secteur continu 110 v., débit 110 v., 50 périodes, 1,5 amp. . . . . | Frs | 3.500. » |
| R. 8703. | Rhéostat de réglage avec voltmètre de contrôle. . . . .                                   | Frs | 350. »   |



# LAMPES ET VALVES

## TABLEAUX DE CONCORDANCE

Pour faciliter les recherches et comparaisons entre les nombreux modèles de lampes et de valves, nous avons établi les tableaux de concordance ci-dessous. Cette classification a été l'objet de tous nos soins. Certains types présentent pourtant de légères différences de caractéristiques. Ils sont imprimés en caractères ordinaires. Pour plus amples renseignements, se reporter aux pages suivantes du présent chapitre où les caractéristiques complètes sont indiquées pour chaque tube.

Les abréviations employées dans le texte sont les suivantes :

Vf : Tension filament, en volts	Vg : Tension neg.grille, en volts	H.F. : Haute fréquence.
If : Courant filament, en ampères	K : Coefficient d'amplification	M.F. : Moyenne fréquence.
Vp : Tension anodique, en volts	mA/V : Pente de la caractéristique	D. : Détection.
Ip : Courant moyen plaque, en mA	Ri : Résistance interne, en ohms	B.F. : Basse fréquence.

Les numéros de culots se rapportent aux numéros des schémas ci-dessous.

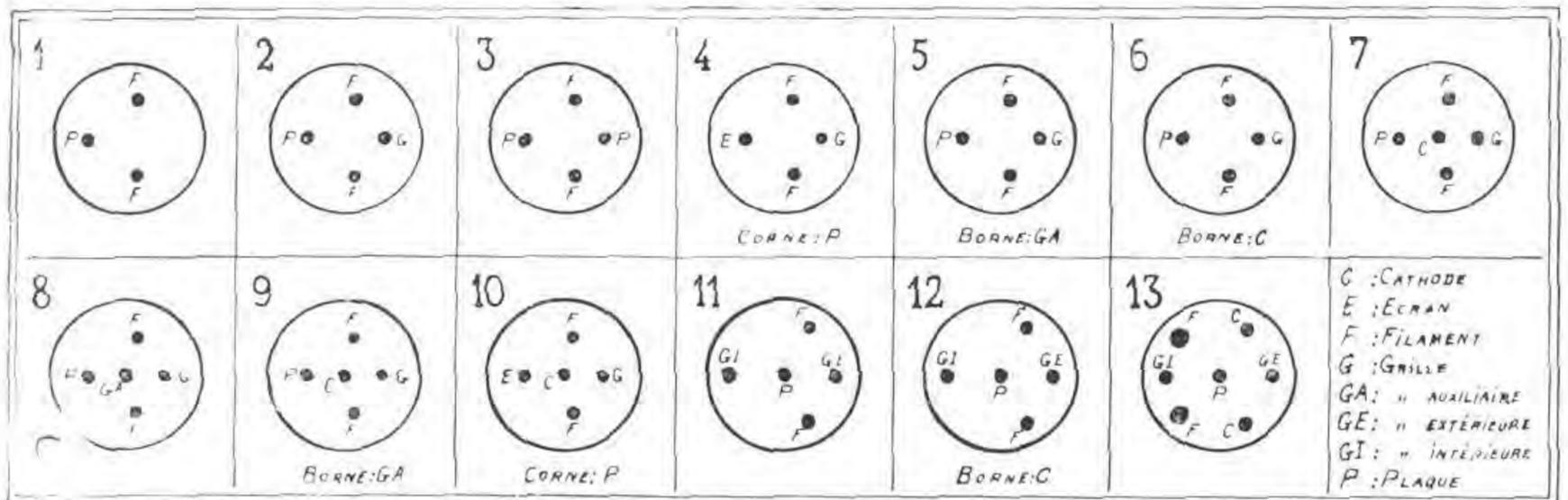


TABLEAU DE CONCORDANCE DES LAMPES A FAIBLE CONSOMMATION

Utilisation	Ri	K	" Dario "	" Gecovalve "	" Philips "	" Radio-Fotos "
H.F. grille-écran	100.000 à 200.000	100 à 200	R 81	S 410	A 442	C 150
Bigrille oscillatrice modulatrice	—	—	R 83 (et R43M Thor.)	BG 4	A 441 N	MX 40
H.F. et M.F.	35.000 à 70.000	25 à 35			A 435	B 25
H.F. et M.F.	12.000 à 20.000	9 à 10	R 36]- R 42		A 410 - A 410 N	B 9
H.F., D., B.F. résist.	20.000 à 30.000	38 à 40			B 438	D 40
H.F., D., B.F. résist.	20.000 à 25.000	25	R 78	HL 410	A 425	C 25
Spéciale détectrice ou 1 <sup>re</sup> B.F.	7.500 à 8.500	15	R 76	L 410	A 415 B 424 : K=24	D 15]
1 <sup>er</sup> étage B.F.	9.000	9	R 75		A 409	C 9
B.F. puissance	4.500 à 5.000	7,5 à 9	R 85	P 410	B 409	D 9
B.F. puissance	4.500 à 6.000	6 à 7,5	R 56	P 410	B 406]	
B.F. finale puissance	2.000 à 2.700	5	R 77	P 415	B 405 B 403 : K=3	D 5
B.F. trigrille	40.000 à 55.000	60 à 100	R 79	PT 425	B 443	D 100

**TABLEAU DE CONCORDANCE DES LAMPES A CHAUFFAGE INDIRECT**

Utilisation	Ri	K	" Dario "	" Gecovalve "	" Philips "	" Radio-Fotos "
H.F. grille écran	Pente variable			<b>VMS 4</b>	<b>E 445</b>	
H.F. grille écran	Pente 3 à 3,5		<b>I 4093</b>	<b>MS4 B</b>	<b>E 452 T</b>	<b>T 4150</b>
H.F. grille écran	Pente 1,1 à 1,3		<b>I 4091</b>	<b>MS 4</b>	<b>E 442</b>	<b>S 4150</b>
H.F.-D. grille écran	Pente 1		<b>I 4092</b>		<b>E 442 S</b>	
Bigrille oscillatrice modulatrice	—	—	<b>I 4053</b>	<b>MBG 4</b>	<b>E 441</b>	<b>SM4 - TM4</b>
H.F. et M.F.	30.000 à 35.000	35 à 40			<b>E 435</b>	<b>S 440</b>
D, B.F. resist.	15.000 à 25.000	38 à 40	<b>I 4078</b>	<b>MH 4</b>	<b>E 438</b>	<b>S 440 N</b>
D. et 1 <sup>re</sup> B.F.	7.000 à 8.000	20 à 25	<b>I 4077</b>	<b>MHL 4</b>	<b>E 424</b>	<b>T 425</b>
D. et 1 <sup>re</sup> B.F.	6.500 à 8.000	15 à 20	<b>I 4076</b>	<b>MHL 4</b>	<b>E 415</b>	<b>S 415 N</b>
B.F. puissance	2.800 à 3.000	9 à 12		<b>ML 4</b>		<b>T 410</b>

**CLASSIFICATION SUIVANT PUISSANCE, DES LAMPES AMPLIFICATRICES B. F.**

Puissance dissipée	Tension anodique (V <sub>p</sub> )	" Dario "	" Gecovalve "	" Philips "	" Radio-Fotos "
2 à 3 watts (lampes trigrilles)	150-200 volts	<b>R 79</b> Ri: 45.000 K: 70	<b>PT 425</b> Ri: 50.000 K: 100	<b>B 443</b> Ri: 40.000 K: 60	<b>D 100</b> Ri: 55.000 K: 100
6 ou 8 watts (lampes trigrilles)	250-300 volts	<b>R 89</b> Ri: 67.000 K: 100	<b>PT 425 X</b> Ri: 67.000 K: 100 <b>PT 4</b> V <sub>p</sub> : 200 <b>MPT 4</b> ch. ind.	<b>C 443</b> Ri: 40.000 K: 60	<b>F 100</b> Ri: 33.000 K: 100
5 ou 8 watts	200-250 volts	<b>R 80</b> Ri: 2.300 K: 8			<b>F 5</b> Ri: 1.500 K: 5 <b>F 10</b> Ri: 1.800 K: 10
8 ou 10 watts	400 volts		<b>LS 5</b> V <sub>f</sub> : 5 volts Ri: 6.000 K: 5	<b>D 404</b> V <sub>p</sub> : 250 Ri: 1.000 K: 3,5	<b>P 6</b> Ri: 3.500 K: 4
12 watts	250-300 volts	<b>E 107 A</b> Ri: 1.700 K: 8,5 <b>E 107 B</b> Ri: 1.100 K: 5	<b>PX 4</b> Ri: 830 K: 5	<b>E 406</b> Ri: 1.00 K: 90	<b>P 10</b> Ri: 1.250 K: 4
12 ou 14 watts	400 volts		<b>LS 5 A</b> V <sub>f</sub> : 5 volts Ri: 2.750 K: 2,5	<b>E 408 N</b> Ri: 1.600 K: 8 <b>E 443 N</b> trigr. Ri: 20.000 K: 60	<b>P 13</b> Ri: 2.600 K: 8
25 watts	400-500 volts	<b>E 165 A</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.700 K: 3,8 <b>E 165 B</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.000 K: 2,2	<b>LS 6 A</b> V <sub>f</sub> : 6 volts Ri: 1.300 K: 3	<b>F 704</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.800 K: 3,8 <b>F410R1250</b> K: 10 <b>F 443</b> trigr.	<b>P 20</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.350 K: 3,8
60 watts	400-600 volts	<b>E 395</b> V <sub>f</sub> : 7,5 volts Ri: 1.200 K: 4,2	<b>DA 60</b> V <sub>f</sub> : 6 volts Ri: 835 K: 2,5	<b>MC 1/50</b> V <sub>f</sub> : 10 volts Ri: 2.500 K: 10	<b>P 60 N</b> V <sub>f</sub> : 10 volts Ri: 800 K: 5,5



## Lampes "Gecovalve"

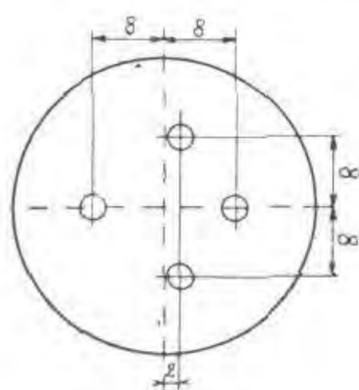


Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
S410	13704	Lampe écran H.F., M.F.	4	0,1	70-150	2,5	-1,5	200	1	200.000	N° 4	87.50
3G4	13703	3-grille oscillatrice	4	0,1	2-50	1,5	-3	4,5	1	4.500	N° 11	55. »
HL410	13702	D., H. F. et M. F.	4	0,1	70-150	1,5	-4	25	1,2	20.000	N° 2	37.50
L410	13701	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	50-150	4	-4,5	15	1,8	8.500	N° 2	37.50
P410	13703	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	70-150	7	-9	7,5	1,5	5.000	N° 2	55. »
P415	13705	B. F. de puissance	4	0,15	90-150	15	-15	5	2,4	2.080	N° 2	69.30
PT425	13707	Trigrille B. F. puiss.	4	0,25	120-200	16	-7,5	100	2	50.000	N° 5	87.50
<b>Lampes basse fréquence de puissance, chauffage direct</b>												
PT425	13735	Trigrille 3 watts	4	0,25	120-200	16	-7,5	100	2	50.000	N° 8	87.50
PT4	13737	Trigrille 6 watts	4	1	200	30	-18	110	2,2	50.000	N° 8	150. »
PX4	13714	Puissance 12 watts	4	1	250	50	-35	5	6	830	N° 2	150. »
LS5	13711	Puissance 10 watts	5,2	0,8	400	25	-40	5	0,8	6.000	N° 2	125. »
LS5A	13712	Puissance 13,5 watts	5,2	0,8	400	35	-12	2,5	0,9	2.750	N° 2	150. »
LS3A	13713	Puissance 25 watts	6	2	400	60	-92	3	2,3	1.300	N° 2	250. »
DA60	13731	Puissance 60 watts	6	4	500	120	-135	2,5	3	835	Spéc.	1.000. »

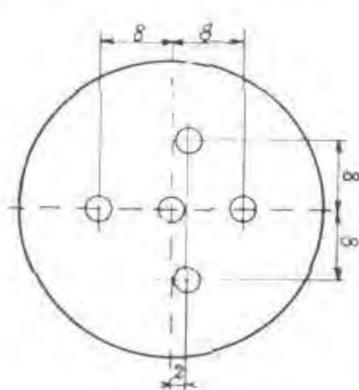
**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La lampe trigrille PT425 fournie avec culot n° 5, à borne latérale de grille écran, peut être adaptée, sans modification du montage existant, sur un étage basse fréquence prévu pour une triode ordinaire : brancher la borne latérale au + tension anodique.

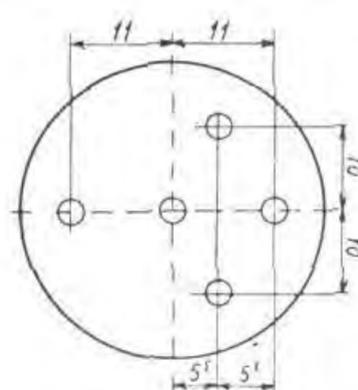
Nous donnons ci-dessous les gabarits d'écartement des broches des différents types de culots.



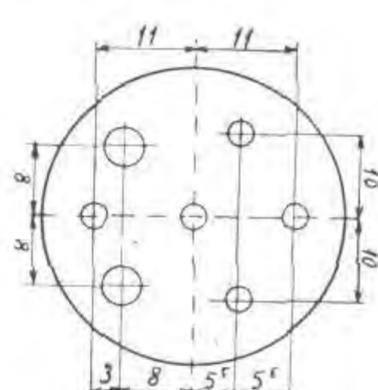
Culots n°s 1 à 6



Culots n°s 7 à 10



Culots n°s 11 et 12



Culots n° 13



## Lampes "Gecovalve"



Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception type "Secteur", chauffage indirect, à 5 broches</b>												
VMS4	13732	Pente variable. Ecran	4	1	200			1 à 1,2	500.000	N° 10		135. »
MS4	13727	Ecran grille H.F.	4	1	200	1,5	-1,5	550	1,1	500.000	N° 10	135. »
MS4B	13734	Ecran grille H.F.	4	1	200	1,5	-1,5	1120	3,2	350.000	N° 10	160. »
MH4	13729	H.F., D., B.F.	4	1	200	5	-5	40	3,6	11.100	N° 7	110. »
MHL4	13728	H.F., D., B.F.	4	1	200	12	-10	20	2,5	8.000	N° 7	92.50
ML4	13730	B.F. puissance	4	1	200	25	-8	12	4,2	2.860	N° 7	115. »
MPT4	13738	Trigrille ch. indirect	4	1	250	32	-11	100	3	33.000	N° 9	175. »
MBG4	13739	Bigrille oscillatrice	4	1							N° 13	92.50
<b>Lampes de réception type "Secteur", chauffage indirect, à borne cathode</b>												
MS4	13720	Ecran grille H.F.	4	1	200	1,5	-1,5	550	1,1	500.000	N° 4	135. »
MH4	13722	H.F., D., B.F.	4	1	200	5	-5	40	3,6	11.100	N° 6	110. »
MHL4	13721	H.F., D., B.F.	4	1	200	12	-10	20	2,5	8.000	N° 6	92.50
ML4	13723	B.F. puissance	4	1	200	25	-8	12	4,2	2.860	N° 6	115. »

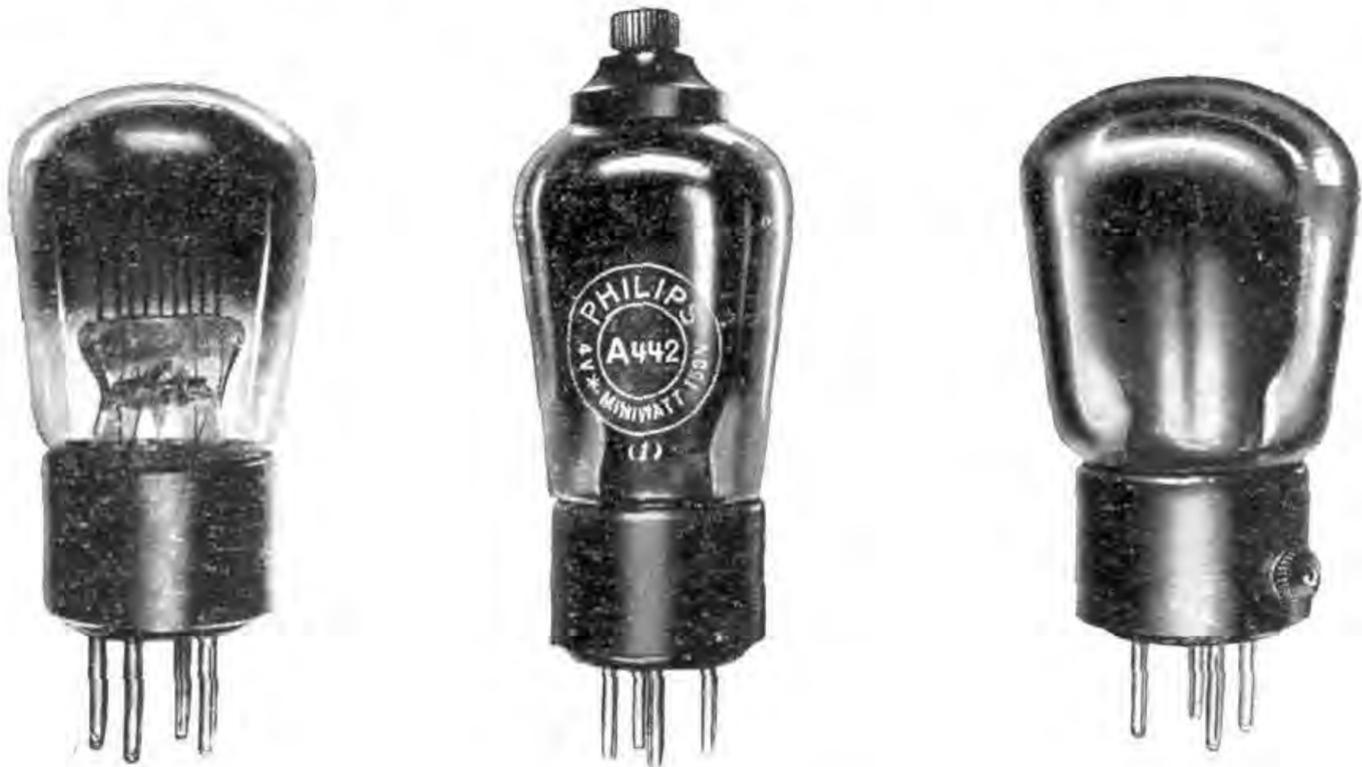
**Polarisation négative de grille des lampes de puissance "Gecovalve".** — Les chiffres ci-dessous sont donnés à titre de simple indication. La polarisation doit être réglée d'après le débit maximum autorisé pour la tension anodique d'utilisation.

<b>P 410</b>			<b>P 415</b>			<b>P X4</b>		
Vp : 100	Ip : 6,5	Vg : -6	Vp : 100	Ip : 11	Vg : -10,5	Vp : 150	Ip : 38	Vg : -16
Vp : 125	Ip : 6,8	Vg : -9	Vp : 125	Ip : 14	Vg : -13,5	Vp : 200	Ip : 40	Vg : -26
Vp : 150	Ip : 9	Vg : -10,5	Vp : 150	Ip : 19	Vg : -16,5	Vp : 250	Ip : 48	Vg : -34
<b>PT 425</b>					<b>PT 4</b>			
Vp : 120	Ip : 8	Vg : -4,5	Ve : 100	Ie : 2,5	Vp : 200	Ip : 30	Vg : -18	Ve : 200 Ie : 8
Vp : 150	Ip : 15	Vg : -7,5	Ve : 150	Ie : 5	<b>MPT 4</b>			
Vp : 200	Ip : 16	Vg : -7,5	Ve : 150	Ie : 4,5	Vp : 250	Ip : 32	Vg : -11	Ve : 200 Ie : 5
<b>LS 5</b>			<b>LS 5A</b>			<b>LS 6A</b>		
Vp : 200	Ip : 12,8	Vg : -15	Vp : 200	Ip : 16	Vg : -50	Vp : 200	Ip : 40	Vg : -34
Vp : 300	Ip : 19,6	Vg : -27	Vp : 300	Ip : 25	Vg : -80	Vp : 300	Ip : 55	Vg : -60
Vp : 400	Ip : 26	Vg : -40	Vp : 400	Ip : 33,5	Vg : -112	Vp : 400	Ip : 63	Vg : -91

Mentionnez, dans vos commandes, nos numéros de référence.



## Lampes "Philips" Miniwatt



Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
A442	8107	Grille écran H. F.	4	0,06	50-150	2,8			0,8		N <sup>o</sup> 4	87.50
A441N	8106	Bigrille oscillatrice	4	0,08	80	3,5			0,25		N <sup>o</sup> 11	55. »
A435	8105	H. F.	4	0,06	150-200	2,1		35	0,5	70.000	N <sup>o</sup> 2	55. »
A410	8102	H. F. et M. F.	4	0,06	20-150	5,5		10	0,5	20.000	N <sup>o</sup> 2	37.50
A410N	8158	H. F. et M. F.	4	0,06	20-150	6		10	0,5	20.000	N <sup>o</sup> 2	40. »
A415	8103	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,08	20-150	4	- 4,5	15	2	7.500	N <sup>o</sup> 2	50. »
A409	8101	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,06	20-150	3,5	- 9	9	1,2	7.500	N <sup>o</sup> 2	37.50
A425	8104	D. et B.F. résistance	4	0,06	100-200	2,7	- 3	25	1,2	21.000	N <sup>o</sup> 2	40. »
B438	8439	D. et B.F. résistance	4	0,1	100-200	2,5	- 1,5	38	2	19.000	N <sup>o</sup> 2	60. »
B424	8437	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	50-150	3,5	- 2	24	3	8.000	N <sup>o</sup> 2	70. »
B406	8110	B. F. puissance	4	0,1	50-120	7,5	- 15	6	1,4	4.300	N <sup>o</sup> 2	55. »
B409	8159	1 <sup>re</sup> B. F. puissance	4	0,15	100-200	12	- 12	9	2	4.500	N <sup>o</sup> 2	66. »
B403	8108	B. F. puissance	4	0,15	50-150	15	- 30	3	1,5	2.000	N <sup>o</sup> 2	60.50
B405	8109	B. F. grande puiss.	4	0,15	50-150	8	- 18	5	2	2.500	N <sup>o</sup> 2	69.30
B443	8111	Trigrille B. F.	4	0,15	100-200	12	- 15	60	1,5	40.000	N <sup>o</sup> 5	87.50
<b>Lampes à faible consommation, spéciales ondes courtes</b>												
A442K	8462	Grille écran H. F.	4	0,06	50-150	2,8			0,8		N <sup>o</sup> 4	87.50
A414K	8438	D. antimicrophonique	4	0,08	50-150	4	- 4,5	14	2	7.000	N <sup>o</sup> 2	80. »
<b>Lampes-secteur pour courant continu — marquées "Série"</b>												
B442	8446	Grille écran H. F.	4	0,1	150-200	4	- 1,5		1		N <sup>o</sup> 4	97.50
B438	8447	H. F., D., B. F. résist	4	0,1	100-200	2,5	- 1,5	38	2	19.000	N <sup>o</sup> 2	65. »
B424	8448	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	50-150	3,5	- 2	24	3	8.000	N <sup>o</sup> 2	75. »
B415	8449	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	20-150	3	- 4,5	15	2	7.500	N <sup>o</sup> 2	55. »
B543	8450	Trigrille B. F.	5,5	0,1	50-150	8	- 15	60	1,2	50.000	N <sup>o</sup> 9	97.50
C443N	8451	Trigrille puissance	4	0,25	100-300	20	- 20	35	2	17.500	N <sup>o</sup> 9	135. »

**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La lampe trigrille B443 fournie avec culot n<sup>o</sup> 5, à borne latérale de grille-écran peut être adaptée, sans modification du montage existant, sur un étage basse fréquence prévu pour une triode ordinaire : brancher la borne latérale au + tension anodique.

**Boîtes de réserve pour postes "Philips".** — Ces boîtes contiennent les jeux de lampes de rechange correspondant à chaque récepteur "Philips". Elles mettent le possesseur de l'un de ces postes à l'abri de toute surprise résultant d'un arrêt de l'appareil par suite du bris ou de la destruction d'une lampe.

R. 8185. Boîte R11, pour poste 2511, contenant 4 lampes et une valve. . . . . Frs 545. »  
 R. 8463. Boîte R31, pour poste 2531, contenant 3 lampes et une valve. . . . . Frs 425. »  
 R. 8464. Boîte R930A, pour poste 930A, contenant 3 lampes et une valve. . . . . Frs 315. »



## Lampes "Philips" Miniwatt



Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes-secteur, à chauffage indirect</b>												
E445	8165	Pente variable. Écran.	4	1,1	200	m 8,5	0 à 40		0 à 1,2		N° 10	135. »
E452T	8430	H. F. grille écran	4	1,1	150-200	3	- 2		3		N° 10	135. »
E442S	8192	Grille écran D., B.F.	4	0,9	200	3	- 3		1		N° 10	135. »
E442	8142	H. F. grille écran	4	0,9	150-200	1,5	-1,25		1,2		N° 10	135. »
E438	8150	D. B. F. résistance	4	0,8	100-200	2,5	- 3	38	1,5	25.300	N° 7	92.50
E435	8452	H. F. et M. F.	4	0,9	100-200	3	- 1,5	35	1	35.000	N° 7	100. »
E424	8143	D. et B. F.	4	0,9	100-200	2,5	- 6	24	3,5	7.000	N° 7	125. »
E415	8151	D. et B. F.	4	0,9	50-150	6	- 6	15	2	7.500	N° 7	92.50
E441	8165	Bigrille	4	0,9	80	1,5			0,1		N° 13	92.50
<b>Lampes basse fréquence de puissance, à chauffage direct</b>												
B443	8193	Trigrille 2,4 watts	4	0,15	100-200	12	-15	60	1,5	40.000	N° 8	87.50
C443	8112	Trigrille 6,5 watts	4	0,25	150-300	22	-20	60	1,5	40.000	N° 8	110. »
D404	8196	Triode 10 watts	4	0,65	150-250	40	-40	3,5	3,5	1.000	N° 2	140. »
E406	8188	Triode 12 watts	4	1	150-250	48	-24	6	6	1.000	N° 2	150. »
E408N	8453	Triode 12 watts	4	1	400	30	-34	8	5	1.600	N° 2	175. »
E443N	8194	Trigrille 12 watts	4	1	400	30	-37	60	3	20.000	N° 8	210. »
F410	8197	Triode 25 watts	4	2	550	45	-36	10	8	1.250	N° 2	250. »
F704	8155	Triode 25 watts	7,5	1,25	450	55	-84	3,8	2,1	1.800	N° 2	260. »
F443	8195	Trigrille 25 watts	4	2	550	45	-39	60	4	15.000	N° 8	300. »
MC1/50	8198	Triode 50 watts	10	1,5	1.000	50	-80	10	4	2.500	Spéc.	1000. »

**Polarisation négative de grille des lampes de puissance " Philips ".** — Les chiffres ci-dessous sont donnés à titre de simple indication.

<b>B 443</b>					<b>C 443</b>				
Vp : 100	Ip : 7	Vg : -10	Ve : 100	Ie : 2	Vp : 150	Ip : 13	Vg : -14	Ve : 150	Ie : 4,5
Vp : 150	Ip : 10	Vg : -12	Ve : 150	Ie : 3	Vp : 200	Ip : 17	Vg : -17	Ve : 150	Ie : 4,5
Vp : 200	Ip : 12	Vg : -16	Ve : 150	Ie : 3	Vp : 300	Ip : 22	Vg : -20	Ve : 200	Ie : 5,5
<b>E 406</b>			<b>E 408N</b>			<b>F 410</b>			
Vp : 150	Ip : 28	Vg : -15	Vp : 300	Ip : 20	Vg : -26	Vp : 400	Ip : 27	Vg : -26	
Vp : 200	Ip : 37	Vg : -20	Vp : 350	Ip : 25	Vg : -30	Vp : 500	Ip : 39	Vg : -32	
Vp : 250	Ip : 48	Vg : -24	Vp : 400	Ip : 30	Vg : -34	Vp : 550	Ip : 45	Vg : -36	
<b>E 443N</b>					<b>F 443</b>				
Vp : 300	Ip : 23	Vg : -28	Ve : 150	Ie : 3,5	Vp : 400	Ip : 30	Vg : -29	Ve : 150	Ie : 4,5
Vp : 350	Ip : 26	Vg : -33	Ve : 175	Ie : 4	Vp : 500	Ip : 40	Vg : -36	Ve : 180	Ie : 5,2
Vp : 400	Ip : 30	Vg : -37	Ve : 200	Ie : 4,3	Vp : 550	Ip : 45	Vg : -39	Ve : 200	Ie : 5,8



## Lampes "Radiofotos" Grammont



Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
B9	4838	H. F., M. F., et D.	4	0,06	40-120	5	- 6	9	0,75	12.000	N° 2	37.50
B25	4836	H. F. et M. F.	4	0,06	40-120	1	-	25	0,75	33.300	N° 2	37.50
C9	4830	H.F.M.F.D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,06	40-120	5	- 6	9	1,2	7.500	N° 2	37.50
C25	4831	M. F., D., B. F. résist.	4	0,06	40-120	1,5	- 1	25	1,2	20.800	N° 2	37.50
C150	4835	Lampe écran H. F.	4	0,12	50-150	4	- 1,5	150	1	150.000	N° 4	85. »
D40	8462	M. F., D., B. F. résist.	4	0,12	80-160	2,5	-	40	1,5	30.000	N° 2	49.50
D15	4832	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,12	40-120	4,5	- 6	15	2	7.500	N° 2	49.50
D9	4834	B. F.	4	0,12	40-120	9	- 8	9	2	4.500	N° 2	49.50
D5	4833	B. F. puissance	4	0,12	80-160	20	- 15	5	2	2.500	N° 2	49.50
D100	4837	Trigrille B. F.	4	0,15	50-150	12	- 10	100	1,8	55.000	N° 8	85. »
M20	4808	Bigrille amplificatrice.	4	0,07	10-30	Tension grille aux. 10 à 20 v.					N° 11	40. »
M40	4809	Bigrille oscillatrice.	4	0,07	30-50	40 volts en oscillation					N° 11	48. »
MX20	4807	Bigrille ampli puiss.	4	0,12	10-30	Tension grille aux. 10 à 20 v.					N° 11	48. »
MX40	4805	Bigrille oscillatrice	4	0,12	30-50	40 volts en oscillation					N° 11	48. »
MX80	4806	Bigrille oscill. 80 v.	4	0,12	60-90	80 volts en oscillation					N° 11	48. »
<b>Lampes-secteur à chauffage indirect</b>												
SM4	4846	Bigrille oscillatrice	4	0,9	40-80						N° 13	92.50
S4150	4844	Lampe écran H. F.	4	1	50-150	4	- 1,5	250	1,25	200.000	N° 10	135. »
S440	4843	M. F. résistance.	4	0,9	40-160	4	- 3	40	1,3	30.000	N° 7	92.50
S440N	4873	M. F. et B. F. résist.	4	0,9	40-200	5	- 1	40	2,2	18.000	N° 7	92.50
S415N	4874	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,9	40-200	9	- 4	15	2,3	6.500	N° 7	92.50
TM4	4875	Bigrille oscillatrice	4	1	40-80						N° 13	92.50
T4150	4876	Lampe écran H. F.	4	1	80-250	9	- 2	450	3	150.000	N° 10	135. »
T425	4877	H. F., M. F., D.	4	1	40-200	10	- 3	25	3,2	7.500	N° 7	125. »
T410	4879	B. F. puissance	4	0,9	40-200	14	- 9	10	3,2	3.000	N° 7	112.50
<b>Lampes basse fréquence de puissance, chauffage direct</b>												
F5	4867	Puissance 8 watts	4	0,50	100-200	30	- 22	5	3,3	1.500	N° 2	120. »
F10	4866	Puissance 7,5 watts	4	0,50	150-200	35	- 12	10	5,5	1.800	N° 2	69.50
F100	4863	Penthode 8 watts	4	0,30	80-250	25	- 20	100	3	33.000	N° 8	110. »
P6	4847	Puissance 8 watts	4,5	1	400	20	- 75	4,5	1,3	3.500	N° 2	135. »
P10	4864	Puissance 12 watts	4	1,25	300	40	- 55	4	3,2	1.250	N° 2	145. »
P13	4848	Puissance 14 watts	4	1,35	400	35	- 32	8	3	2.600	N° 2	155. »
P20	4849	Puissance 30 watts	7,5	1,5	400	75	- 60	3,8	2,8	1.350	N° 2	260. »
P60N	4850	Puissance 60 watts	10	3	400	150	- 50	5,5	7	800	Spéc.	975. »

**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La trigrille D100 peut être fournie, sur demande, avec culot n° 5.

Les lampes-secteur peuvent être fournies, sur demande, avec culots n° 6 pour les triodes et n° 12 pour les bigrilles. Ces dernières peuvent encore être livrées avec culot n° 7 et borne latérale correspondant à la grille antérieure.



## Lampes " Radiotechnique "

### " DARIO "

Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	m/AV	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
R81	9605	H. F. écran de grille	4	0,07	150	3		90	1	90.000	N° 4	87.50
R36	9602	H. F., M. F. et D.	4	0,06	120	2,5		10	0,5	20.000	N° 2	37.50
R75	9604	H. F., M. F. et D.	4	0,06	120	5,5	- 3	9	1	9.000	N° 2	37.50
R76	9617	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,08	160	2,5	- 1,5	15	2	7.500	N° 2	50. »
R42	9615	H. F., M. F. et D.	4	0,06	120	4		10	0,7	15.000	N° 2	37.50
R78	9619	M. F., D. et B. F. rés.	4	0,06	160	3	- 3	25	1,1	22.000	N° 2	40. »
R56	9606	B. F.	4	0,15	150	8	- 4,5	7	1,2	6.000	N° 2	49.50
R85	9614	B. F.	4	0,15	150	9	- 6	9	2	4.500	N° 2	55. »
R77	9618	B. F. puissance	4	0,15	160	20	- 15	5	1,4	2.700	N° 2	69. »
R79	9620	Trigrille B. F.	4	0,17	150	20	- 10	70	1,5	45.000	N° 8	87.50
R43M.	9603	Bigrille thoriée	3,8	0,07	40-80	courant de saturation				12 mA.	N° 11	48. »
R83	9644	Bigrille à oxyde	4	0,07	40-80	courant de saturation				20 mA.	N° 11	55. »
<b>Lampes Radio-Réseau, chauffage indirect</b>												
I4053	9630	Bigrille oscillatrice	4	1,1	120						N° 13	92.50
I4076	9631	D. ou H. F.	4	1,1	150	5	- 4	15	2	7.500	N° 7	92.50
I4077	9661	D. ou 1 <sup>re</sup> B. F.	4	1,25	150	12	- 5,5	24	3	8.000	N° 7	125. »
I4078	9632	D. ou B. F. résistance	4	1,1	150	7	- 4	40	2	20.000	N° 7	92.50
I4091	9533	H. F. lampe à écran	4	1,1	200	1		1000	1	1.000.000	N° 10	135. »
I4092	9634	H. F. lampe à écran	4	1,1	200	1,5		1000	1,3	750.000	Spéc.	140. »
I4093	9662	H. F. lampe à écran	4	1,25	200	2		1200	3,5	400.000	Spéc.	135. »
<b>Lampes basse fréquence de puissance, chauffage direct</b>												
R89	9643	Trigrille 6 watts	4	0,3	300	20	- 12	100	1,5	67.000	N° 8	110. »
R80	9648	Puissance 5 watts	4	0,30	275	30	- 25	8	3,5	2.300	N° 2	87.50
E107A	9663	Puissance 12 watts	4	0,75	320	40	- 28	8,5	5	1.700	N° 2	150. »
E107B	9664	Puissance 12 watts	4	0,75	250	50	- 40	5	4,4	1.100	N° 2	150. »
E165A	9651	Puissance 25 watts	7,5	1,3	450	55	- 84	3,8	2,2	1.700	N° 2	275. »
E165B	9623	Puissance 25 watts	7,5	1,3	450	55	- 145	2,25	2,2	1.000	N° 2	275. »
E305	9652	Puissance 60 watts	7,5	2,2	600	100	- 90	4,2	3,5	1.200	Spéc.	900. »
E605	9653	Puissance 150 watts	10	3	1000	150	- 90	8	5,3	1.500	Spéc.	2.000. »

**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La trigrille R79 peut être fournie, sur demande, avec culot n° 5. La borne latérale correspond alors à la grille écran.

Cette disposition permet d'adapter, sans modification du montage existant, la trigrille sur un étage basse fréquence prévu pour une triode ordinaire : brancher la borne latérale au + tension anodique.

Les lampes I4092 et I4093 sont munies du culot secteur à 5 broches, n° 7, dans lequel la grille écran est reliée à la broche G, la grille étant connectée à la corne du sommet de l'ampoule.

**Mentionnez, dans vos commandes, nos numéros de référence.**



Gecovalve



## Valves de redressement



**Valves de redressement.** — Les valves monoplaques sont munies du culot n° 1, les biplaques (indiquées dans le tableau ci-dessous par 2×Vp) du culot n° 3. (Voir page 40.)

Type	Référ.	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Prix
<b>Valves de redressement "Fotos"</b>						
V21M	4880	4	0,5	200	30	55. »
V0	4810	4	0,8	300	12	22. »
V515	4815	5	1,5	300	40	35. »
W12	4852	4	1,25	450	70	110. »
W20	4853	7,5	1,5	600	80	200. »
W40	4881	7,5	3	600	160	300. »
W60N	4854	10	3,4	800	200	600. »
V20	4814	4	1,8	2×200	15	30. »
V21B	4882	4	0,5	2×200	30	55. »
V30	4823	5	3	2×300	40	40. »
V6	4817	4	1	2×300	50	70. »
W6	4851	4	1,2	2×300	60	80. »
W10	4865	4	2,5	2×300	120	140. »
V12	4813	5	2	2×400	25	40. »
V22	4883	4	2	2×500	120	130. »
V23	4884	7,5	1	2×500	120	130. »
<b>Valves de redressement "Gecovalve"</b>						
GU1	13745	4	3	1000	250	300. »
U10	13742	4	1	2×250	60	87.50
U12	13743	4	2,5	2×350	120	130. »
U14	13744	4	2,5	2×500	120	150. »
U8	13725	7,5	2,4	2×500	120	130. »

Type	Référ.	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Prix
<b>Valves de redressement "Philips"</b>						
3006	8135	4	0,08	40	12	35. »
1802	8154	4	0,6	220	30	60. »
373	8116	4	1	220	40	75. »
505	8156	4	1	400	60	85. »
1832	8155	4	2	700	120	175. »
1562	8157	7,5	1,25	750	110	190. »
1801	8401	4	0,6	2×220	30	75. »
506	8134	4	1	2×300	75	100. »
506K	8199	4	1	2×300	75	100. »
1817	8156	4	4	2×350	300	200. »
1561	8402	4	2	2×500	125	150. »
1815	8157	4	2,5	2×500	180	200. »
1831	8158	4	1	2×700	60	175. »
<b>Valves de redressement "Radiotechnique"</b>						
V105	9639	7	1	500	50	100. »
V165	9627	7,5	1,3	800	100	200. »
V305	9656	7,5	2,2	1200	150	600. »
V60	9666	4	0,6	2×220	30	75. »
V80	9654	3,8	1,5	2×350	75	100. »
V90	9655	3,8	2,5	2×400	125	150. »
V100	9665	3	4	2×500	150	200. »

**Tubes redresseurs à atmosphère gazeuse "Philips"**. — Spéciaux pour charge d'accumulateurs\*  
Débit 4 volts : 1,3 Amp. ; débit 40 volts : 100 mA. ; débit 120 volts : 60 mA.

- R. 8125. Tube redresseur à atmosphère gazeuse "Philips", type 1010, culot n° 3. . . . . Frs 95. »
- R. 8126. Tube régulateur "Philips", type 1011, pour valve 1010. . . . . Frs 25. \*

**Tubes redresseurs "Valvgaz Fotos"**. — Spéciaux pour charge d'accumulateurs. Débit 4 volts : 1,5 Amp. ; débit 40 volts : 200 mA. ; débit 120 volts : 70 mA.

- R. 4819. Tube redresseur "Valvgaz Fotos", type 2124N, culot n° 3. . . . . Frs 80. »
- R. 4857. Tube régulateur "Fotos", type 2405, pour valve 2124N. . . . . Frs 25. »

**Exigez l'estampille de contrôle "ARC-RADIO"**



# COLLECTEURS D'ONDES

## ANTENNE OU CADRE ?

Le fonctionnement normal des récepteurs radiophoniques nécessite l'emploi d'un collecteur d'ondes. Ce terme général englobe tous les dispositifs, y compris les cadres, ayant pour but de capter les émissions. Le système antenne-terre est le plus couramment employé. Il est en effet, susceptible de s'adapter à tous les genres de récepteurs, du plus simple au plus sensible. La réception sur cadre n'est possible qu'avec des appareils à grande amplification tels que les changeurs de fréquence.

L'antenne peut se présenter sous des formes bien diverses. Plus le récepteur sera sensible, et plus l'antenne pourra être de dimensions réduites.

Il y a lieu de bien préciser ce que l'on doit entendre par « l'installation d'une antenne ». Avec les récepteurs actuels, elle se résume à fort peu de chose : un fil de quelques mètres tendu autour d'une pièce. Les antennes de grande longueur, tendues sur les toits, sont à peu près abandonnées dans les villes, où elles sont inutiles pour la réception des émetteurs locaux. On obtiendra souvent des résultats satisfaisants en remplaçant l'antenne par un bouchon-secteur.

Quoique fort simple, l'établissement de l'antenne, et de la prise de terre nécessite l'observation de certains principes dont dépendent leur bon rendement. Nous les exposerons succinctement pour chaque type d'installation.

**Antennes intérieures.** — Il est recommandé d'utiliser du fil isolé pour la confection des antennes intérieures. La gaine de protection pourra être choisie d'une teinte assortie à celle des tapisseries. Toujours rechercher la plus grande distance en ligne droite, pouvant varier entre 5 et 12 mètres. Pour les courtes longueurs, placer 2 ou 3 brins parallèles et espacés d'un mètre minimum ; à une extrémité, ils seront reliés entre eux et c'est en ce point que sera ménagée la descente d'antenne. Suivant dispositions locales, il sera également possible de construire une antenne en diagonale ou en angle sur les deux côtés d'une pièce. Descente à une extrémité. Éviter d'établir l'antenne en boucle fermée. En chaque point de fixation, le fil est maintenu par l'intermédiaire d'une poulie isolante en porcelaine. Si le fil doit traverser un mur ou une cloison employer une pièce de passage spéciale. Le fil d'antenne et de descente doit être écarté du mur de 10 centimètres environ.

**Antennes extérieures.** — Les antennes extérieures doivent être bien dégagées et aussi élevées que possible. Un parfait isolement des brins conducteurs est nécessaire. Les brins de l'antenne sont constitués par du câble tressé, à fils multiples, étamé pour éviter l'oxydation. La section est choisie en rapport avec les dimensions de l'antenne de façon à réduire les risques de rupture. Les traversées de murs sont particulièrement soignées ainsi que l'entrée de poste. Les antennes les plus courantes et les plus faciles à réaliser sont : l'antenne unifilaire, l'antenne en nappe, à plusieurs brins parallèles, l'antenne prismatique ou cylindrique, montée sur deux cerceaux, l'antenne verticale, très pratique dans les immeubles où l'accès au toit est difficile ou interdit.

**Antennes-secteur.** — Dispositif de fortune, l'antenne-secteur permet souvent d'obtenir des résultats très satisfaisants. Pourtant, son fonctionnement est parfois instable et irrégulier. L'antenne-secteur offre surtout l'avantage de demander le minimum d'installation, se réduisant au branchement à une prise de courant du réseau électrique, d'un bouchon spécial, relié d'autre part à la borne antenne du récepteur.

**Sélectivité des récepteurs sur antenne.** — Plus l'antenne est courte, plus le récepteur est sélectif. Si l'appareil est sensible, il y a donc intérêt à réduire la longueur du fil, en s'arrêtant à une valeur compatible avec une puissance d'audition suffisante.

Les appareils modernes comportent plusieurs prises de couplage d'antenne ayant pour effet de réduire l'action du collecteur d'ondes sur les circuits d'accord du poste. Il faut tenir compte de ce réglage dans le choix de la longueur d'antenne.

Il peut se faire, dans le cas de puissants émetteurs locaux que ces précautions se révèlent insuffisantes ou diminuent par trop la puissance du récepteur.

On peut recourir alors aux circuits éliminateurs, dont l'efficacité est rarement en défaut.

**Prise de terre.** — Son installation demande à être aussi soignée que celle de l'antenne. On peut utiliser les canalisations métalliques d'eau ou de gaz. Pour éviter la soudure directe du fil sur la tuyauterie, assez délicate, employer un collier de serrage spécial. Le fil de terre doit être aussi court que possible, il est naturellement inutile de le choisir isolé.

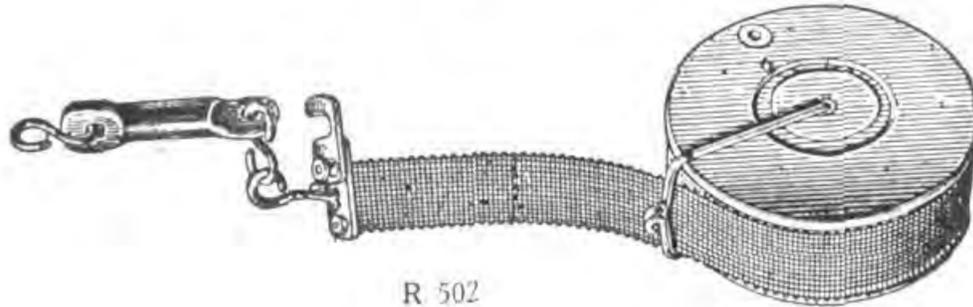
Une bonne prise de terre peut être constituée par quelques mètres de grillage enfouis à 50 centimètres dans un sol humide.

**Cadres.** — Les cadres sont des collecteurs d'ondes plus sélectifs mais moins efficaces que les antennes, car ils recueillent moins d'énergie. Ils fourniront des résultats médiocres s'ils fonctionnent avec des récepteurs peu sensibles et peu puissants. En fait, leur emploi est limité aux changeurs de fréquence et aux récepteurs à deux ou plusieurs étages haute fréquence, dont la grande amplification s'accommode des qualités particulières aux cadres. Ceux-ci sont recherchés pour l'élimination des interférences, des brouillages et des parasites, facilitée par l'effet directif : l'intensité de réception est maximum lorsque le cadre est orienté dans la direction du poste émetteur, elle est nulle, lorsque le cadre est perpendiculaire à cette direction.



# Matériel d'Antenne et de Prise de Terre

## Circuits éliminateurs



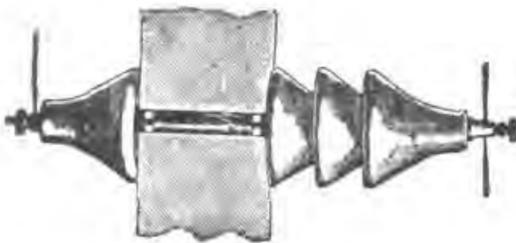
R 502



R 5806



R 5833



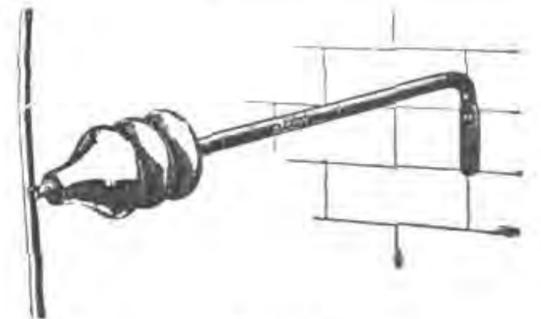
R 1612



R 1606



R 8171



R 1610

**Fils et Câbles.** — Voir page 85 : Fils de connexion et Câbles isolés.

R. 5834.	Câble sous caoutchouc 4 $\frac{m}{m}$ .	le mètre	Frs	1.60
R. 5833.	Câble sous caoutchouc 7 $\frac{m}{m}$ .	le mètre	Frs	2.20
R. 5806.	Câble cuivre tressé 16 brins 25/100 étamés.	le mètre	Frs	0.60

**Isolateurs.** — Pour antennes intérieures, sont recommandés les tibias miniature et les isomurs "Dyna".

R. 8501.	Muillon Vedovelli, porcelaine verte, 30x30 $\frac{m}{m}$ .	Frs	0.65
R. 8504.	Isolateur porcelaine blanche, forme noix.	Frs	0.50
R. 8508.	Poulie porcelaine blanche, 10x15 $\frac{m}{m}$ .	Frs	0.25
R. 2881.	Isolateur os, type lumière, forme poulie, 6x9 $\frac{m}{m}$ .	Frs	0.10
R. 1635.	Tibia miniature "Dyna", pour antenne intérieure, en ébonite.	Frs	2.25
R. 1611.	Entrée de poste porcelaine "Dyna", pour passage de mur ou de boiserie.	Frs	6. »
R. 1612.	Entrée de poste à cloches porcelaine "Dyna", système de traversée réglable, pour antenne extérieure, efficace malgré la pluie ou la neige.	Frs	14.80
R. 1609.	Isomur "Dyna", isolateur porcelaine de pose rapide, permettant d'écarter le fil d'antenne des murs de l'appartement.	Frs	6. »
R. 1610.	Isofil "Dyna" pour antenne extérieure, composé de 3 cloches porcelaine scellées sur ferrure galvanisée.	Frs	14. »

**Parafoudres et prises de terre.** — Le parafoudre "Philips" assure la protection permanente et automatique des postes récepteurs à antenne extérieure contre les décharges ou surtensions atmosphériques.

L'inverseur antenne-terre "Dyna" est muni d'un support à ampoule au néon. Destiné à la protection de l'installation en cas d'orage, cet appareil est de toute sécurité.

R. 1607.	Inverseur antenne-terre "Dyna", sans cartouche parafoudre.	Frs	18. »
R. 1608.	Cartouche parafoudre au néon, pour inverseur antenne-terre "Dyna".	Frs	8.50
R. 1605.	Collier cuivre rouge étamé, modèle à borne de serrage et vis de pression ne pouvant détériorer la canalisation.	Frs	6. »
R. 8171.	Limiteur de tension "Philips" complet, avec cartouche.	Frs	62.50

**Tressantenne Ariane.** — Livrée sur enrouleur, la tressantenne est formée de fils de cuivre très fins, tous isolés. Des isolateurs d'angle permettent toutes combinaisons de pose.

R. 501.	Tressantenne intérieure 12 mètres.	Frs	50. »
R. 502.	Tressantenne intérieure 15 mètres.	Frs	60. »
R. 507.	Isolateur d'angle.	Frs	2.50

**Bouchons secteur.** — Pour l'utilisation directe du secteur électrique comme collecteur d'ondes.

R. 9303.	Bouchon Orphée à 2 fins pour douille ou prise de courant.	Frs	7. »
----------	---	-----	------

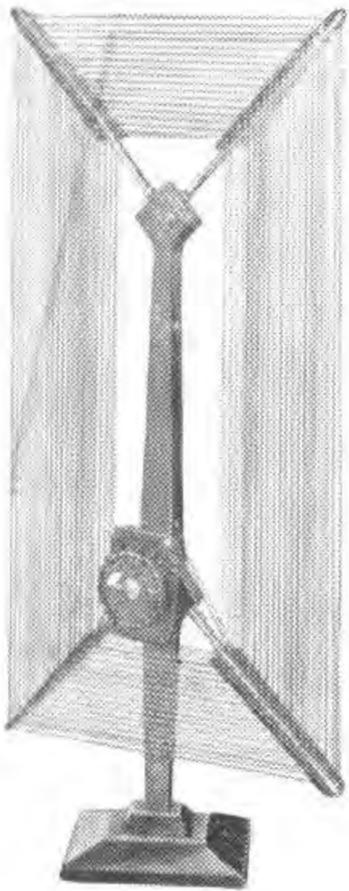
**Circuits éliminateurs.** — Ces blocs permettent d'éliminer par absorption la station gênante, pour la réception d'une émission déterminée.

Ils s'intercalent dans le fil d'antenne et comportent un bouton de réglage gradué.

R. 416.	Circuit éliminateur "ACRM" 200-1.800 mètres.	Frs	90. »
R. 8461.	Philector "Philips" 200-600 mètres.	Frs	250. »



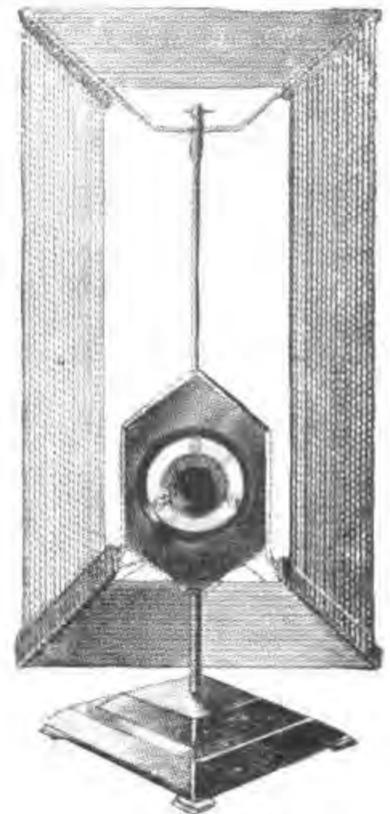
## Cadres de réception



R 6901



R 4471



R 6601

**Cadre automatique "A.C.R.M."**. — Ce cadre spécial, à 2 enroulements petites et grandes ondes, a été étudié pour fonctionner avec les oscillatrices "A.C.R.M.". Il ne comporte pas de combinateur FO-GO, la commutation étant assurée par une paillette supplémentaire de l'oscillatrice. Le cadre normalement livré avec pied en bois tourné et verni, peut-être fourni sur demande avec socle pour montage en meuble.

R. 431. Cadre "A.C.R.M." type CXI, avec pied en bois tourné. . . . . Frs 170. »

**Cadre "Audax"**. — Ce cadre à 4 enroulements est muni d'un combinateur à 3 positions assurant d'excellents contacts. Les enroulements sont bobinés en câble 7 brins 20/100 isolé à la soie. La carcasse en métal nickelé comporte un système de tension très efficace. La gamme couverte sur les 3 positions du commutateur s'étend de 200 à 2.000 mètres avec condensateur d'accord de 0,5/1.000.

R. 6601. Cadre "Audax" à 4 enroulements . . . . . Frs 200. »

**Cadre "Gamma"**. — Le cadre "Gamma" est constitué par 2 boîtiers en matière isolante protégeant les enroulements en fil rigible, disposés en nappe. Le boîtier intérieur pivote dans l'autre. Les 2 cadres étant dans le même plan, l'encombrement est minimum. Pour l'utilisation, les 2 enroulements sont placés perpendiculairement. Avec condensateur variable 0,5/1.000, la gamme couverte s'étend de 200 à 600 mètres pour petites ondes, et de 600 à 1.900 mètres pour grandes ondes. Le socle du cadre est amovible. Le tourillon porte 4 bagues. Un double système de touches évite tout mauvais contact avec les bagues. Le socle est muni d'un commutateur et de 2 bornes de branchement. L'orientation restant libre, le contacteur est toujours à portée de la main, facilitant les manœuvres. Si le récepteur comporte une oscillatrice à commutateur de cadre ("Gamma" type C 1), ce dernier peut être embroché directement sur le panneau supérieur de l'ébénisterie et l'inverseur du bloc oscillateur effectue simultanément le branchement du cadre et des enroulements oscillateurs voulus pour la réception des petites ou grandes ondes. On supprime ainsi une manœuvre, sans introduire aucun inconvénient.

Le cadre "Gamma" se prête aisément au montage en meuble, l'orientation pouvant être faite par l'intermédiaire d'un volant ou tout autre système.

R. 4471. Cadre "Gamma" à enroulements protégés. . . . . Frs 275. »

**Cadre "Normal"**. — Le cadre "Normal" est du type à 4 enroulements. Il couvre, avec condensateur variable de 0,5/1.000, la gamme 190-2.000 mètres sur 3 positions du commutateur. Le bâti est constitué par une pièce centrale de bois verni, recevant 4 bras métalliques, supports des peignes. Un système très simple de tension des fils agit par déplacement suivant leur axe des supports de peignes supérieurs. En aucun cas les tiges ne peuvent se fausser, et la monture du cadre, de par sa construction robuste, ne peut se déformer. Toutes pièces métalliques apparentes sont nickelées et polies.

Le cadre "Normal" se recommande particulièrement par la gamme couverte sans trou, et par son haut rendement.

R. 6901. Cadre "Normal" à 4 enroulements. . . . . Frs 200. »

**Cadre "Philips" blindé.** — Plus particulièrement destiné à fonctionner avec les récepteurs "Philips" le cadre blindé n° 4104, comporte, logé dans le socle un condensateur variable d'accord et le commutateur à 3 positions. Blindage efficace pour l'élimination des parasites d'origine industrielle.

R. 8169. Cadre blindé "Philips", n° 4104. . . . . Frs 675. »



# APPAREILS DE MESURES

## *LES APPAREILS DE MESURES ET L'USAGE QUE L'ON PEUT EN FAIRE*

Amateurs, vous devez contrôler régulièrement l'état des batteries alimentant votre poste, et éviter, ainsi, les suites fâcheuses résultant d'un mauvais entretien. Vous devez être en état de vérifier le fonctionnement de votre récepteur, sans avoir recours à l'aide d'un technicien.

Possesseur d'un poste-secteur, vous pouvez avoir à vous assurer des constantes d'utilisation de vos lampes, et des tensions qui leur sont appliquées. Pour identifier rapidement une émission, vous avez besoin de savoir exactement sur quelle longueur d'onde votre poste est accordé.

Si vous êtes constructeur ou sans-filiste convaincu, il peut vous être utile de connaître avec précision la valeur des composantes d'un poste.

Utilisez donc les appareils de mesures, qui, loin d'être superflus, vous garantiront contre une panne éventuelle, et vous permettront de travailler en toute connaissance de cause.

**Voltmètres.** — Appareils destinés à mesurer les différences de potentiel. Ces instruments sont de ceux que tout sans-filiste doit posséder. Ils sont utilisés pour le contrôle des accumulateurs, piles et tous générateurs électriques.

Le type électromagnétique à fer mobile donne des lectures en courant continu ou alternatif, il n'est pas polarisé. Les appareils à fer doux et aimant sont polarisés et utilisables seulement en courant continu.

Les modèles apériodiques à cadre mobile sont polarisés et ne servent que pour des tensions continues. Leur précision est très grande.

Les appareils ordinaires, à fer mobile, ont, en général, une résistance intérieure faible qui doit en proscrire l'emploi pour la mesure des batteries de piles. Les vérifications des batteries d'alimentation, doivent être faites, autant que possible, pendant le fonctionnement du poste, de façon à connaître la tension utile, en débit.

Les tableaux de tension plaque, postes-secteur et amplificateurs de puissance ne doivent être contrôlés qu'à l'aide de voltmètres apériodiques de très forte résistance (40.000 ohms minimum). Les mesures n'offrent aucune valeur si elles sont faites avec des appareils de faible résistance.

**Ampèremètres et Milliampèremètres.** — Les ampèremètres servent à évaluer l'intensité du courant traversant un circuit. Ils sont utilisés pour vérifier le débit des lampes d'un récepteur ou mesurer l'intensité de charge des accumulateurs. Dans ce dernier cas, il est recommandé d'employer les appareils à cadre mobile. Les milliampèremètres sensibles aux faibles courants, permettent de nombreux essais : enroulements de transformateurs, bobinages, haut-parleurs, etc. Montés en lampemètres, ils fournissent les caractéristiques des lampes.

Dans un autre ordre d'idée, ils donnent des indications utiles sur l'accrochage haute fréquence : Intercalés dans le circuit plaque des lampes H. F. ou M. F. d'un récepteur, ils accusent des déviations à l'accrochage et au décrochage. Dans le circuit plaque de la bigrille changeuse de fréquence d'un super, ils contrôlent l'entretien des oscillations. Pour ces divers usages, il y a lieu de shunter le milliampèremètre par un condensateur de 6/1.000.

Les ampèremètres thermiques sont employés à l'émission dans les circuits parcourus par des courants haute fréquence.

**Boîtes de contrôle, appareils à sensibilités multiples.** — Ils réunissent en un seul instrument plusieurs appareils de mesures : voltmètres à deux ou plusieurs sensibilités, milliampèremètres et ampèremètres.

Ils sont d'un usage très répandu en raison de leur facilité d'emploi et des mesures rapides qu'ils permettent de faire.

Les nouveaux contrôleurs, établis dans cet ordre d'idée, permettent à la fois d'effectuer des mesures précises en courant continu et en courant alternatif. Ils comportent deux boutons poussoirs formant inverseur : continu-alternatif, et utilisent, en alternatif, un petit élément redresseur au cuivre-oxyde de cuivre, intercalé dans le circuit du cadre mobile.

**Ondemètres.** — Composés essentiellement d'un circuit oscillant étalonné, les ondemètres servent à déterminer avec précision la longueur d'onde d'une émission, à régler un poste émetteur ou récepteur sur une longueur d'ondes donnée, et, accessoirement, à mesurer les inductances, les capacités et la longueur d'onde des circuits oscillants.

**Appareils spéciaux.** — Les mesures les plus courantes en T. S. F. sont celles des selfs, résistances et capacités.

On emploie généralement à cet usage des montages équilibrés à méthode de zéro. (Pont de Wheatstone, mesure des résistances ; pont de Sauty, mesure des capacités ; pont d'Anderson, mesure des selfs ; pont de Miller, mesure des caractéristiques K. et R de lampes).

## LE DÉPANNAGE DES POSTES DE T. S. F.

**Bon état des accessoires.** — Procéder avec méthode. Avant d'accuser le poste lui-même, s'assurer du bon état des accessoires. Mesurer la tension des batteries d'alimentation, 90 pour cent des causes de mauvais fonctionnement proviennent d'un manque de surveillance de ces dernières. Le haut-parleur, le cadre ou l'antenne sont-ils bien branchés ? Panne plaisante, mais fréquente. Mais comment vérifier les lampes ? En utilisant une lampe de rechange, les intervertir entre elles, de façon à les éliminer une à une, et déceler celle qui peut être muette ou brûlée. L'amateur averti possède toujours un jeu de lampes supplémentaires.

**Troubles de réception.** — Les troubles de réception peuvent se manifester par :

a) Un bruit de friture, preuve d'un mauvais contact dans l'appareil (fil desserré, contact imparfait d'une soudure). Ce bruit persiste même en débranchant antenne et terre, ou cadre, et il s'accroît si l'on remue l'appareil.

b) Des ronflements ou battements, réguliers et continus, accusent une coupure de circuit grille (pile polarisation débranchée ou hors d'usage) ou la valeur trop élevée de la résistance de détection. Discerner toutefois le ronflement caractéristique de secteur (proximité d'une ligne haute tension).

c) Des sifflements ou hurlements, dont la tonalité varie par la rotation des condensateurs variables, peuvent être produits par un accrochage M. F., un retour grille H. F. incorrect, une réaction trop poussée, un bobinage inversé ou une prise de terre défectueuse.

d) Des sifflements ou hurlements non influencés par la manœuvre des condensateurs, indiquent une coupure franche de circuit, un défaut de montage ou basse fréquence mal établie.

e) Un silence complet provient généralement d'une coupure dans le circuit haute tension (bobinage du haut-parleur, cordon du haut-parleur ou d'alimentation, self de sortie, fusible, jack).

f) Un sifflement prenant une amplitude de plus en plus forte, et devenant rapidement intolérable, résulte d'une résonance acoustique entre le haut-parleur et le poste. Cet effet peut être supprimé en éloignant le haut-parleur du récepteur, ou en réduisant le chauffage des lampes. (Emploi recommandé de supports antivibratoires pour les lampes).

**Organes intérieurs défectueux.** — Les organes constituant le poste de réception, peuvent être détériorés. Les accidents les plus fréquents sont :

a) Enroulements en fil fin : transformateurs M. F. ou B. F., bobines de haut-parleur, selfs de choc, résistances bobinées, oscillatrices, etc. Ils peuvent se trouver en court-circuit total ou partiel, coupés ou mal isolés. Essai : brancher en série l'appareil à vérifier, une batterie 40 volts et un voltmètre qui accusera une chute de tension proportionnelle à la résistance du bobinage à contrôler. Un milliampèremètre est à utiliser pour les circuits très résistants.

b) Enroulements en gros fil : bobines d'accord, enroulements de cadre, transformateur H. F. Causes de mauvais fonctionnement identiques à celles concernant les enroulements en fil fin, décelées de la même façon, en remplaçant la source 40 volts par une batterie 4 volts.

c) Condensateurs fixes et variables. Lames en court-circuit, mauvais contacts entre rotor et stator, crachements à la manœuvre. Les condensateurs subissant l'essai décrit en a) ne doivent laisser passer aucun courant, qui décelerait un claquage. Les condensateurs de forte capacité (de l'ordre du Mfd) après avoir été chargés sur la batterie de 40 volts, et déconnectés, doivent donner une étincelle de décharge, à la mise en court-circuit.

d) Résistances fixes et variables. Essayées au milliampèremètre, leur valeur est vérifiée en faisant le quotient de la tension de la batterie employée à l'essai, par l'intensité lue au milliampèremètre (application de la loi d'Ohm). Ce contrôle est difficilement applicable aux résistances de forte valeur.

**Postes-secteur.** — La recherche des pannes dans les postes-secteur est délicate, du fait que l'amateur ne dispose pas, en général, d'appareils de mesures précis, dont les indications puissent être retenues. S'il s'agit d'un récepteur acquit sous la garantie formelle d'un constructeur sérieux (et cette observation est valable pour tous les modèles de récepteurs alimentés par batteries ou par le secteur) le mieux est de retourner à ce dernier le poste incriminé. Il est pourtant intéressant de vérifier si la panne ne provient pas des lampes. Il est indispensable de couper le courant du secteur avant de toucher à ces dernières.

Les pièces composantes d'un poste fonctionnant sur le secteur alternatif peuvent être vérifiées séparément comme il a été dit au chapitre précédent. Contrôler soigneusement les transformateurs d'alimentation et condensateurs de filtre.

S'il y a défaut de montage, coupure dans un circuit ou mauvais contact, il faut disposer d'un bon appareil de mesures à cadre mobile et forte résistance.

Les principales causes de mauvais fonctionnement inhérentes aux postes-secteur sont les suivantes :

a) Polarisation des lampes basse fréquence mal adaptée. Intercaler successivement dans le circuit plaque des lampes à contrôler, un milliampèremètre à cadre de 0 à 30 mA. Ajuster la polarisation suivant caractéristiques fournies par le fabricant de lampes (caractéristique  $I_p$ ). La polarisation effective peut être vérifiée à l'aide d'un voltmètre très résistant de 0 à 10 ou 50 volts, en dérivation sur la résistance chutrice de grille.

b) Tensions anodiques trop faibles ou trop élevées. Le débit de la lampe dépend de la tension-plaque et de la polarisation grille, pour une tension de chauffage constante. Vérifier au voltmètre (très résistant) les tensions entre cathode et plaque de chaque lampe.

c) Bloc d'alimentation à débit insuffisant. Contrôle au voltmètre de la tension à la sortie du filtre, poste en fonctionnement.

d) Les ronflements de secteur peuvent provenir de causes très diverses, dont nous énumérerons les principales : les 3 cas envisagés plus haut (a, b et c) peuvent produire des ronflements plus ou moins intenses ; les perturbations peuvent résulter d'un effet d'induction entre organes internes. Blinder l'alimentation, avec mise à la terre des masses et même du — tension anodique. Les transformateurs de fabrication inférieure avec points milieux des enroulements mal établis, sont une cause fréquente et sans remède pratique des perturbations de secteur.



## Appareils de mesures "Chauvin & Arnoux"



R 1857



R 1829

Série aperiodique à cadre mobile. — Appareils polarisés, pour courant continu. Consommation réduite.

TYPE	A Bornes		A Encastrer		De Profil	
	Référ.	Prix	Référ.	Prix	Référ.	Prix
Voltmètre 0 à 6 volts . . . . .	1807	106. »	1801	113. »	1804	99. »
Voltmètre 0 à 150 volts . . . . .	1846	118. »	1844	125. »	1845	111. »
Voltmètre 0 à 6 et 120 volts. . . . .	1809	132. »	1803	139. »	1806	125. »
Voltmètre 0 à 6 et 180 volts. . . . .	1860	139. »	1861	146. »	1862	132. »
Milliampèremètre 0 à 3 mA . . . . .	1831	112. »	1825	119. »	1847	105. »
Milliampèremètre 0 à 5 mA . . . . .	1832	106. »	1826	113. »	1848	99. »
Milliampèremètre 0 à 10 mA. . . . .	1833	106. »	1827	113. »	1849	99. »
Milliampèremètre 0 à 50 mA. . . . .	1840	106. »	1842	113. »	1819	99. »
Milliampèremètre 0 à 100 mA. . . . .	1841	106. »	1843	113. »	1828	99. »
Milliampèremètre 0 à 500 mA. . . . .	1820	106. »	1810	113. »	1818	99. »
Ampèremètre 0 à 1 ampère . . . . .	1821	106. »	1811	113. »	1815	99. »
Ampèremètre 0 à 3 ampères . . . . .	1822	106. »	1812	113. »	1816	99. »
Ampèremètre 0 à 5 ampères . . . . .	1823	106. »	1813	113. »	1817	99. »

Les appareils du type de profil se font également avec 2 boutons poussoirs, dans les modèles ci-dessous :

- R. 1829. Voltmètre de profil, 0 à 6 et 120 volts, 2 poussoirs. . . . . Frs 145. »  
 R. 1830. Voltmètre de profil, 0 à 6 et 180 volts, 2 poussoirs. . . . . Frs 152. »  
 R. 1863. Voltmètre de poche, type gousset. 6-180 volts, 2 poussoirs . . . . . Frs 137. »

**Ampèremètres thermiques.** — Ces appareils conviennent pour mesures en haute ou basse fréquence,

- R. 1855. Ampèremètre thermique 0 à 500 milliampères. . . . . Frs 73. »  
 R. 1856. Ampèremètre thermique 0 à 1 ampère . . . . . Frs 66. »

**"Radio-Contrôleur"**. — Appareil de précision de la série aperiodique à cadre mobile pour courant continu, le Radio-Contrôleur est présenté en boîtier isolant, de dimensions très réduites ( $120 \times 80 \times 30 \frac{m}{m}$ ), avec connexions par fiches. Cette disposition permet une très grande rapidité de mesures, elle évite les courts-circuits accidentels, chaque douille se trouvant encastrée en retrait dans la matière moulée, et le contact avec une sensibilité ne pouvant s'effectuer que par l'introduction volontaire de la fiche. Un miroir placé sous l'aiguille à couteau évite les erreurs de parallaxe. L'équipage mobile est muni d'un dispositif de remise à zéro.

Les sensibilités sont les suivantes : 3 mA, 30 mA, 300 mA, 3 Amp., 6 volts, 60 volts, 240 volts.

Résistances : 80.000 ohms pour 240 volts, 20.000 ohms pour 60 volts et 2.000 ohms pour 6 volts.

- R. 1852. "Radio-Contrôleur" à 6 sensibilités, pour courant continu, avec cordons. . . . Frs 250. »  
 R. 1853. Gaine en cuir souple pour Radio-Contrôleur . . . . . Frs 30. »  
 R. 1854. Gaine en cuir rigide pour Radio-Contrôleur . . . . . Frs 69. »  
 R. 1854. Résistance additionnelle tubulaire pour mesures jusqu'à 400 volts. . . . . Frs 99. »

**"Contrôleur-Universel"**. — De même présentation que l'appareil ci-dessus, le "Contrôleur-Universel" est muni d'un redresseur cuivre-oxyde de cuivre, logé dans le boîtier et permettant d'effectuer toutes les mesures, aussi bien en courant continu qu'en courant alternatif. Les sensibilités de tension ont une grande résistance, la consommation étant réduite à 3 mA pour la déviation totale de l'aiguille.

Sensibilités : 3 mA, 30 mA, 300 mA, 1,5 Amp., 7,5 Amp., 1,5 v., 7,5 v., 30 v., 150 v., 300 v., 750 volts,

- R. 1853. "Contrôleur-Universel" à 11 sensibilités, continu et alternatif, avec cordons . . . Frs 500. »

# Appareils de mesures " A. M. P. E. R. "

## Ondemètres " P. E. R. "

### Ponts " Chauvin et Arnoux "



R 12401



R 8602



R 12402

**Appareils de mesures " A. M. P. E. R. "** — Ces appareils, de poche et de tableau, sont du type électromagnétique.

La série à fer doux et aimant a l'avantage d'être amortie et polarisée. Elle n'est utilisable que pour les mesures en courant continu. La résistance sur la sensibilité 6 volts est de 200 ohms. Elle est de 4.000 ohms à 120 volts et de 6.000 ohms à 180 volts.

La série à fer tournant n'est pas polarisée, mais permet d'effectuer les mesures en courant alternatif, aussi bien qu'en courant continu.

Les voltmètres à encastrer, de la série amortie et polarisée, sont prévus pour être branchés à poste fixe sur les batteries : le +4 est commun au — tension anodique. Les mesures s'effectuent par pression sur l'un des deux boutons poussoirs.

R. 12402.	Voltmètre de poche " Bijou ", amorti et polarisé, 2 sensibilités, 6 et 120 volts. . . . .	Frs	36.	»
R. 12403.	Voltmètre de poche " Bijou ", amorti et polarisé, 2 sensibilités, 6 et 180 volts. . . . .	Frs	38.	»
R. 12412.	Voltmilliampèremètre de poche " Bijou ", amorti et polarisé, 6 volts, 170 volts, 30 mA. . . . .	Frs	45.	»
R. 12413.	Voltmètre de poche à fer tournant, 2 sensibilités, 6 et 130 volts. . . . .	Frs	32.	»
R. 12414.	Voltmètre à encastrer, amorti et polarisé, sensibilité 6 volts. . . . .	Frs	36.	»
R. 12401.	Voltmètre à encastrer, amorti et polarisé, à 2 boutons poussoirs, 6 et 120 volts. . . . .	Frs	39.	»
R. 12404.	Voltmètre à encastrer, amorti et polarisé, à 2 boutons poussoirs, 6 et 180 volts. . . . .	Frs	42.	»
R. 12415.	Voltmètre à encastrer, à fer tournant, spécial alternatif, sensibilité 150 volts. . . . .	Frs	42.	»
R. 12405.	Milliampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 25 mA. . . . .	Frs	38.	»
R. 12406.	Milliampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 50 mA. . . . .	Frs	38.	»
R. 12407.	Milliampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 100 mA. . . . .	Frs	38.	»
R. 12408.	Milliampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 250 mA. . . . .	Frs	38.	»
R. 12409.	Milliampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 500 mA. . . . .	Frs	38.	»
R. 12410.	Ampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 1 Amp. . . . .	Frs	35.	»
R. 12411.	Ampèremètre à encastrer, amorti et polarisé, 3 Amp. . . . .	Frs	35.	»

**Ponts et ohmmètres " Chauvin et Arnoux "** — L'étalonnage rapide et précis des capacités employées en T. S. F. (depuis 0,000.01 à 10 microfarads) peut être opéré à l'aide du pont de Sauty " Chauvin et Arnoux " qui comprend une bobine d'induction séparée.

L'ohmmètre 20 mégohms, très simple à manœuvrer servira aux vérifications d'isolement et aux mesures précises des résistances de toutes valeurs. Cet appareil est un pont de Wheatstone à galvanomètre sensible.

R. 1833.	Pont de Sauty, 0,000.01 à 10 MFD, avec bobine d'induction et écouteur. . . . .	Frs	866.25
R. 1839.	Ohmmètre 20 mégohms, pont de Wheatstone. . . . .	Frs	701.25

**Ondemètres " P. E. R. "** — Les Ondemètres modèles G et GC fonctionnent comme émetteurs et comme récepteurs. Chaque ondemètre est livré avec ses courbes caractéristiques (établies par le Laboratoire de la Télégraphie Militaire). Ces appareils permettent, en dehors des vérifications de longueurs d'ondes, toutes mesures de selfs et de capacités.

Les ondemètres Controlo servent principalement à l'étalonnage des récepteurs et à l'identification des émissions reçues. Ils peuvent également servir de circuit éliminateur.

R. 8501.	Contrôleur d'ondes G de 100 à 5.000 mètres. . . . .	Frs	2.880.	»
R. 8503.	Contrôleur d'ondes GC de 10 à 550 mètres. . . . .	Frs	2.730.	»
R. 8502.	Controlo II de 200 à 2.600 mètres. . . . .	Frs	485.	»
R. 8504.	Controlo I de 100 à 1.200 mètres. . . . .	Frs	485.	»
R. 8505.	Microndo I de 8 à 200 mètres. . . . .	Frs	1.050.	»
R. 8506.	Contrôleur d'ondes D 1.260, de 15 à 100 mètres. . . . .	Frs	680.	»



# “LES SCHÉMAS D'ARC-RADIO”

## *Sélection des meilleurs montages actuels*

Sans connaissance spéciale, vous pouvez construire vous-même un appareil de T. S. F., du plus simple au plus perfectionné, à l'aide des “ Schémas d'ARC-RADIO ”.

Chaque schéma comporte :

- 1<sup>o</sup> **Le plan de câblage grandeur nature** donnant la disposition des pièces et connexions ;
- 2<sup>o</sup> **La notice de réalisation détaillée** sur la conception de l'appareil, sa construction et son fonctionnement, sur les lampes à utiliser et tous renseignements utiles ;
- 3<sup>o</sup> **Le schéma de principe** reflétant exactement le plan de réalisation et de câblage ;
- 4<sup>o</sup> **Les gabarits de perçage cotés** des panneaux de montage ;
- 5<sup>o</sup> **Des vues photographiques** de l'appareil ;
- 6<sup>o</sup> **Le devis du matériel** et des accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'installation.

Tous nos schémas sont réalisés avant leur lancement. Les maquettes d'essais sont établies par notre Service Technique. Elles profitent des plus récents perfectionnements de la radioélectricité moderne, et font l'objet de longues études.

Les plans grandeur nature dessinés d'après les modèles définitifs construits dans nos laboratoires, sont des documents sérieux nous permettant de donner des garanties valables aux amateurs qui en entreprendront la réalisation.

**L'indépendance et l'impartialité de notre Société, nous permettent de choisir, sur la seule considération de leurs qualités techniques, les pièces des différentes marques, entrant dans la réalisation des “ Schémas d'ARC-RADIO ”.**

**Pour certaines, nous sommes amenés à faire apporter, par le fabricant, des modifications jugées utiles pour le rendement maximum des appareils<sup>(1)</sup>.**

### **DEMANDEZ LA LISTE COMPLÈTE DES SCHÉMAS D'ARC-RADIO**

Les schémas décrits ci-contre ne comportent que les fascicules actuellement édités. Quelques autres sont actuellement en préparation, et notre “ Service Technique ” se réserve de tenir à jour une collection de montages modernes, aussi complète que possible.

Le bon fonctionnement des appareils construits suivant nos schémas, est absolument garanti, si le matériel utilisé porte l'estampille du contrôle technique “ ARC-RADIO ”.

Sauf erreur de montage, nous réviserons gratuitement tout appareil qui ne donnerait pas les résultats indiqués dans nos notices.

Notre Service de Renseignements Techniques est à la disposition de tous les amateurs. Il se fera un plaisir de leur fournir toutes les indications dont ils pourraient avoir besoin.

**Tous nos renseignements sont gratuits.**

**Nota.** — Du fait que la plupart de nos nouveaux schémas seront publiés après le présent catalogue, nous ne mentionnons pas, dans ce dernier, les pièces spéciales entrant dans la construction de nos appareils. Ce matériel est du reste choisi parmi les marques de premier ordre référencées dans l'Album “ Le Bon Matériel de T. S. F. ”.

## “Les Schémas d'ARC-RADIO”

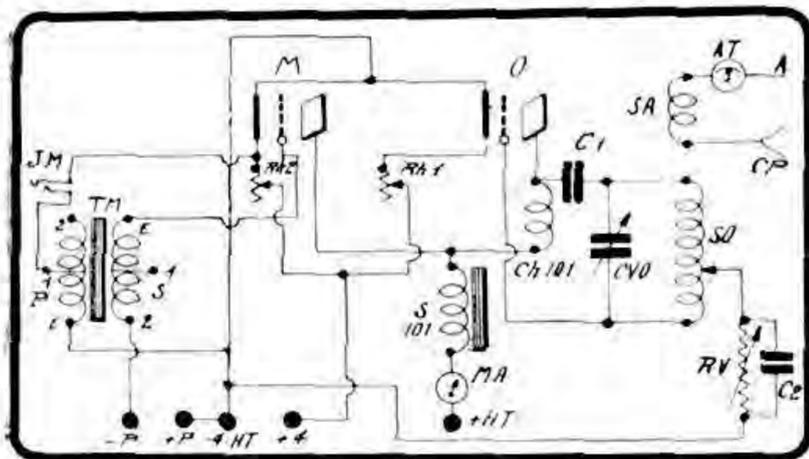


Schéma de principe N° 101

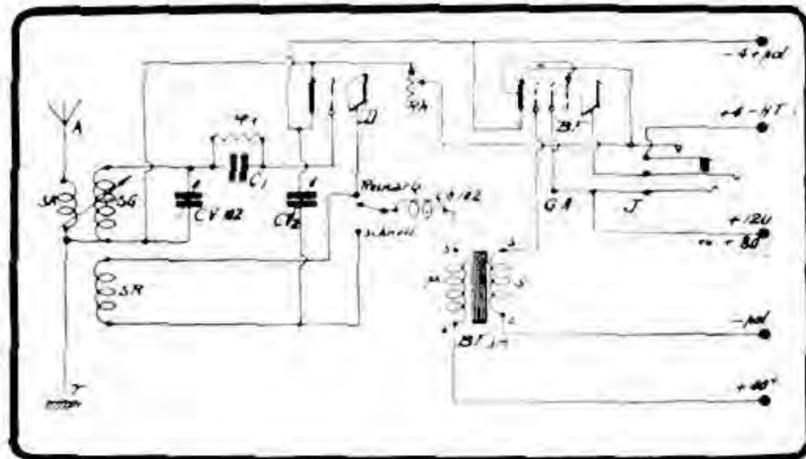


Schéma de principe N° 102

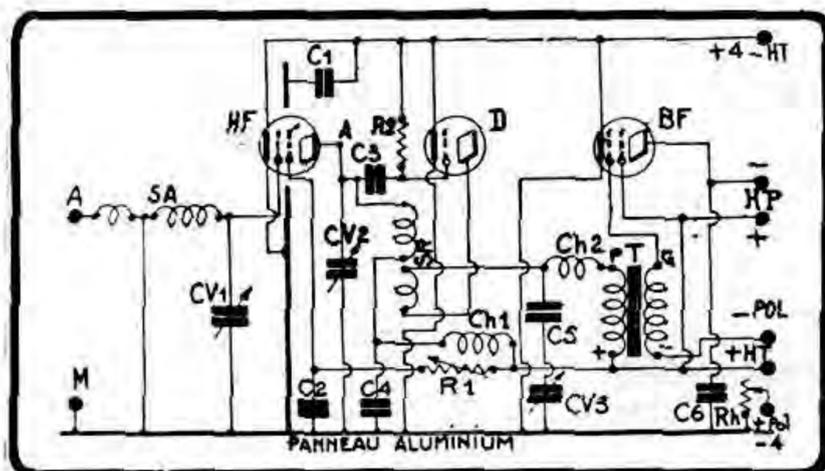


Schéma de principe N° 213

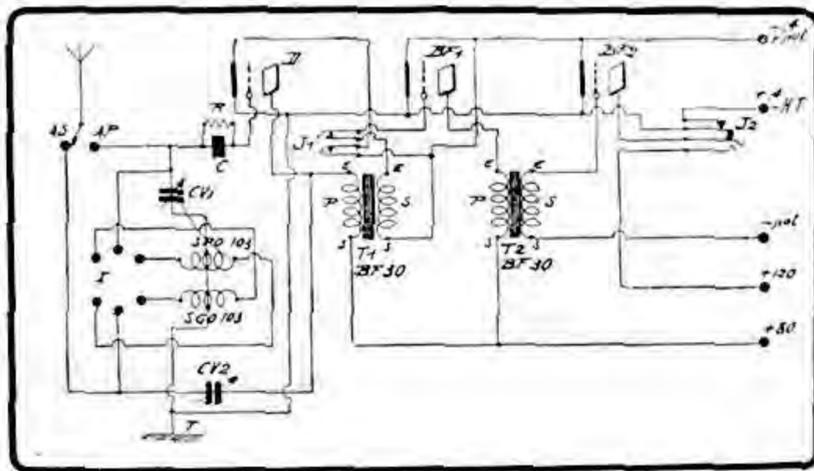


Schéma de principe N° 103

**Schéma n° 101.** — “L'Emetteur ondes courtes F. P.”. — Prix : 3 francs.

Emetteur Hartley, puissance anodique jusqu'à 30 watts, isolement au quartz.

Modulation David. Une lampe oscillatrice et une lampe modulatrice.

Montage simple de mise au point aisée et d'excellent rendement.

Emetteur étudié à l'usage des amateurs pour liaisons radiotéléphoniques ou radiotélégraphiques.

Portée en phonie jusqu'à 1.000 kilomètres.

**Schéma n° 102.** — Le “COLONIAL BILAMPE”. — Prix : 3 francs.

Récepteur ondes courtes comportant :

une lampe détectrice à réaction électrostatique “Schnell” ou “Reinartz” et une penthode d'amplification basse fréquence (trigrille).

Le “Colonial Bilampe” couvre la gamme 10-90 mètres. Il possède un circuit d'antenne à couplage variable. Les selfs de grille et de plaque sont à couplage fixe. La réaction est commandée par condensateur. La simple inversion d'une barrette sous 2 bornes réalise le montage “Schnell” ou “Reinartz”.

Le “Colonial Bilampe” est recommandé aux nombreux Sans-Filistes passionnés des ondes courtes et du trafic d'amateurs.

**Schéma n° 213.** — Le “COLONIAL TRI-ECRAN”. — Prix : 3 francs.

Récepteur ondes courtes à 3 lampes comportant :

une lampe amplificatrice haute fréquence, à écran de grille, une lampe antimicrophonique blindée pour ondes courtes et une penthode amplificatrice basse fréquence (trigrille).

Montage exécuté sur aluminium, panneau avant bakélite.

Gamme couverte 10-90 mètres. L'étage d'amplification avant détection confère au montage un maximum de sensibilité. La nécessité d'accorder simultanément les circuits d'antenne et de résonance sur la même longueur d'ondes, n'introduit pratiquement aucune difficulté pour la recherche des émissions.

Souplesse d'accrochage et grande stabilité.

**Schéma n° 103.** — Le “TRILAMPE STANDARD”. — Prix : 3 francs.

Montage inédit de détectrice à réaction mixte genre “Reinartz”, le “Trilampe Standard” comporte 2 étages d'amplification basse fréquence, dont un de puissance.

Le “Trilampe Standard” convient à la réception puissante des stations locales, sur petite antenne et des émissions étrangères à l'aide d'un bon collecteur d'ondes. Prise pick-up pour la reproduction électrique des disques de phonographe.

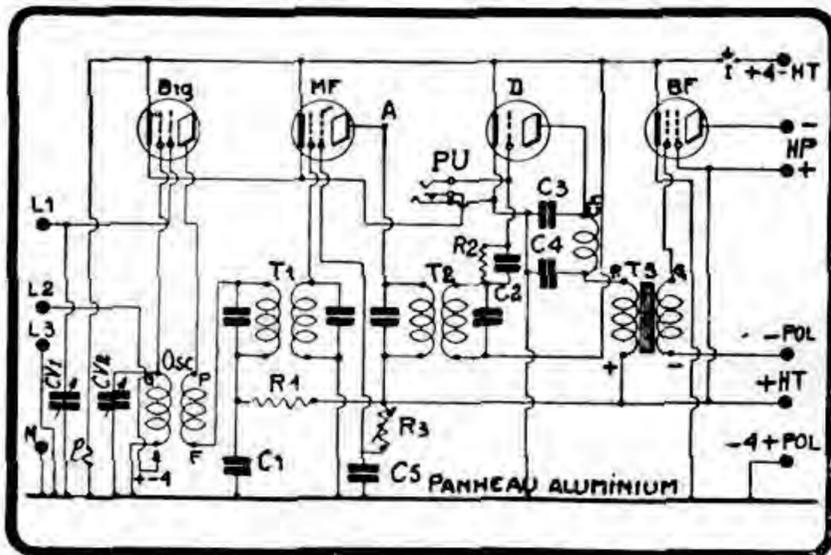


Schéma de principe N° 204

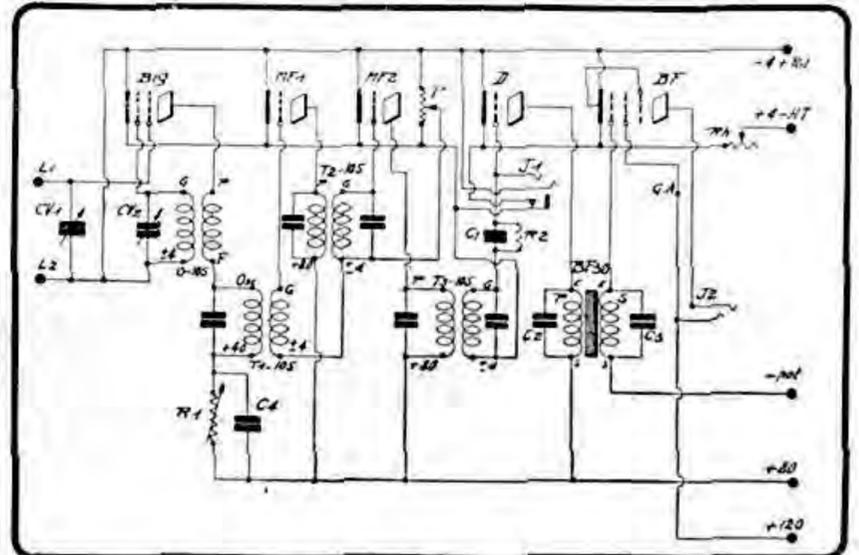


Schéma de principe N° 105

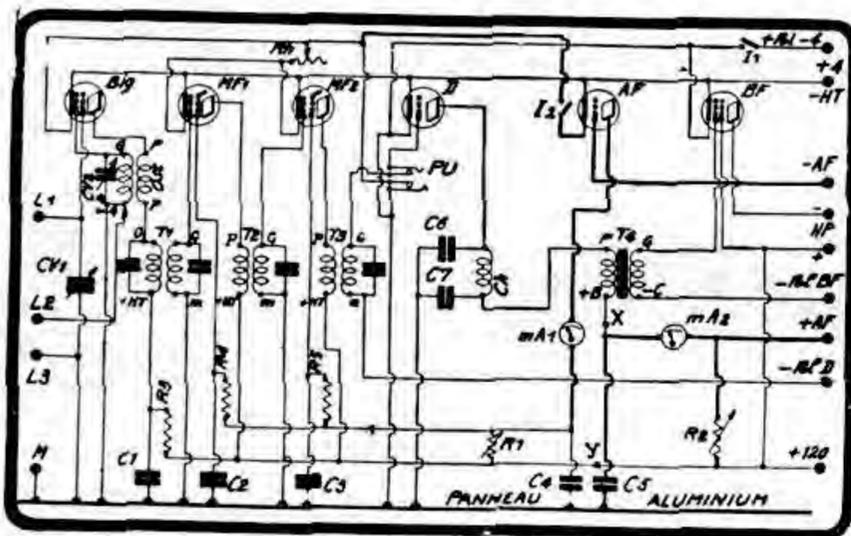


Schéma de principe N° 206

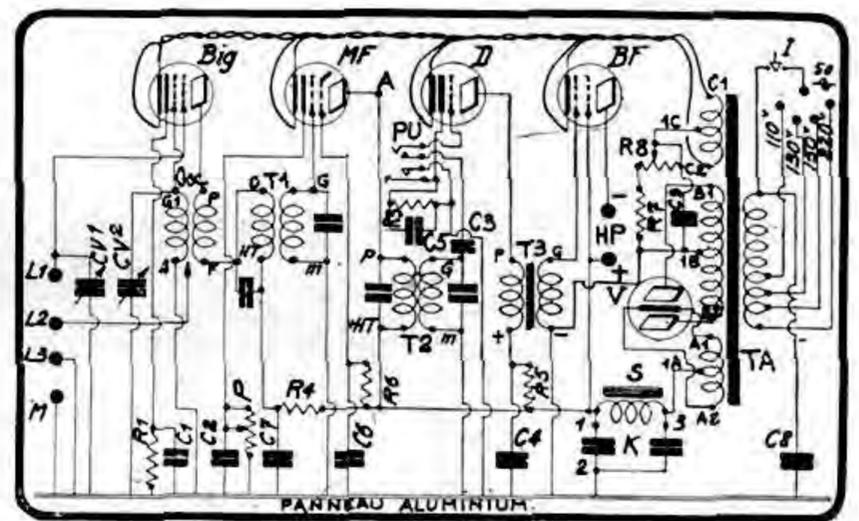


Schéma de principe N° 254

### Schéma n° 204 — LE " SUPER-ECRAN 4N " — Prix : 3 fr.

Supradyne B. G. P. à 4 lampes, comportant : une bigrille changeuse de fréquence, une lampe moyenne fréquence B. G. P. (lampe à écran) à **filtre de bande**, une lampe détectrice et une penthode amplificatrice basse fréquence (trigrille).

Le montage est exécuté sur aluminium, les éléments de liaison à **filtre de bande** sont blindés.

Le " Super-Ecran 4N " fonctionne indifféremment sur antenne ou cadre.

Le bloc oscillateur assure automatiquement la commutation FC-CO des enroulements du bloc d'accord ou du cadre. Réglages simplifiés par l'emploi d'un **condensateur double à monolecture**. Prise pick-up.

### Schéma n° 105 — LE " SUPER 5-G " — Prix : 3 fr.

**Changeur de fréquence** à grande sensibilité, comportant : une bigrille changeuse de fréquence, deux étages d'amplification moyenne fréquence à transformateurs accordés, une lampe détectrice, et une penthode amplificatrice basse fréquence (trigrille). Le " Super 5-G " se recommande par sa grande puissance sur les postes éloignés, même avec petit cadre. Selectivité parfaite garantissant l'élimination des émissions locales pour l'écoute des stations étrangères. Prise spéciale pour la reproduction électrique des disques.

### Schéma n° 206 — LE " B. G. P. Anti-fading " — Prix : 4 fr. 50

Supradyne B. G. P. à 5 lampes, muni du **dispositif autorégulateur anti-fading**, brevet Lucien Chrétien, le " B. G. P. Anti-fading " comporte : une bigrille changeuse de fréquence, deux lampes moyenne fréquence B. G. P. (lampes à écran) à éléments de liaison blindés, une lampe détectrice par courbure de la caractéristique plaque, une lampe autorégulatrice anti-fading et une lampe amplificatrice basse fréquence trigrille ou tricde.

Le dispositif anti-fading n'introduit pratiquement aucune difficulté de réglage et peut être mis en service par le jeu d'un simple bouton poussoir.

Le " B. G. P. anti-fading " peut d'ailleurs être réalisé sans autorégulateur, celui-ci peut être ajouté par la suite au poste dont il ne modifie que quelques connexions.

Récepteur à haut rendement, entièrement réalisé sur aluminium, avec éléments de liaison M. F. blindés. Condensateur double à monolecture. Fonctionne sur cadre ou antenne, commutation par l'oscillateur. Pick-up

### Schéma n° 254 — LE " SUPRA 4 SECTEUR N " — Prix : 4 fr. 50

Supradyne B. G. P. à 4 lampes, alimenté par le secteur comportant : une bigrille à chauffage indirect changeuse de fréquence, une lampe à écran forte pente, avec **filtre de bande**, une lampe détectrice, une lampe basse fréquence de puissance, trigrille ou tricde 10 watts, et une valve redresseuse bipolaires. Réception exempte de tout ronflement de secteur. Fonctionnement sur cadre ou antenne, commutation par l'oscillateur. **Condensateur double à monolecture**. Montage sur aluminium, éléments de liaison à **filtre de bande** entièrement blindés. Prise pick-up.

**En préparation** — Schéma de récepteur toutes ondes à double changement de fréquence, et anti-fading (brevet Lucien Chrétien). Schéma de monobloc, secteur à 3 lampes avec haut-parleur dynamique. Schéma de B. G. P. secteur 5 lampes avec lampes à pente variable et dispositif anti-fading. Tous ces récepteurs modernes seront réalisés sur châssis métalliques.

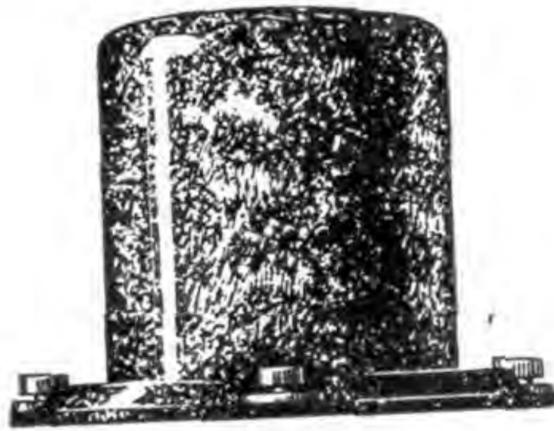


# BOBINAGES

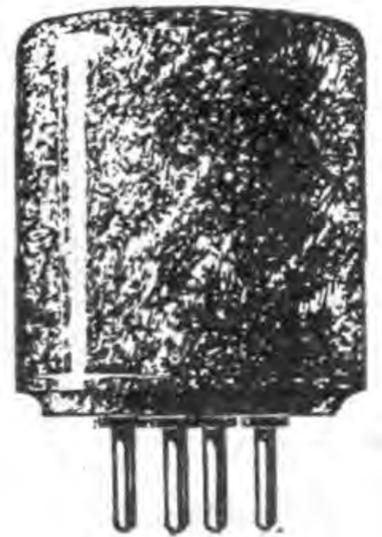
## A. C. R. M.



R 113



R 124



R 115

**Oscillatrices "A. C. R. M."** — Les nouvelles oscillatrices OXL comportent un contacteur platiné à action rapide et à double effet. Une touche supplémentaire est prévue pour la commutation simultanée du cadre CX1 ou de la self d'accord AX1. Les oscillatrices "A. C. R. M." couvrent la gamme 200-1900 mètres avec condensateur variable 0,5/1000.

Les oscillatrices de la Série Bleue OXLB, spéciales pour lampes à chauffage indirect, ont un rapport grille-plaque différent de celui des oscillatrices OXL.

R. 113. Oscillatrice OXL "A. C. R. M.", en boîtier marbré rouge, 200-1900 mètres. . . . . Frs 50. »  
R. 424. Oscillatrice OXLB Série Bleue "A. C. R. M.", 200-1900 mètres, pour lampes-secteur Frs 55. »

**Filtres et transformateurs M. F. "A. C. R. M."** — Les éléments MXL sont de rapport 1/1,2. L'isolement entre spires est renforcé. Le bobinage est insensible aux variations atmosphériques. Accord standard du secondaire sur 61,3 kilocycles, sans tolérance d'étalonnage. Amortissement minimum et constant. Le primaire du filtre doit être shunté par capacité fixe de 1/1000 Mfd. Nouvelle disposition des entrées et sorties d'enroulements. Présentation en boîtier à broches ou à socle et bornes.

R. 115. Tesla d'entrée MXL "A. C. R. M.", en boîtier marbré rouge, à broches. . . . . Frs 45. »  
R. 116. Transformateur M.F., MXL "A. C. R. M.", en boîtier noir, à broches. . . . . Frs 45. »  
R. 123. Tesla d'entrée MXL "A. C. R. M.", en boîtier marbré rouge, à socle et bornes. . . . . Frs 50. »  
R. 124. Transformateur M.F., MXL "A. C. R. M.", en boîtier noir, à socle et bornes. . . . . Frs 50. »

**Filtres de bande "A. C. R. M."** — Les nouveaux éléments MXS sont constitués par deux enroulements accordés sur la même fréquence. Ils sont interchangeables à toutes les positions, soit en premier étage après changement de fréquence, soit en dernier étage avant détection. Les éléments MXS sont utilisables avec lampes à écran ou triodes.

Les éléments de la Série Bleue MXSB sont fournis en blindage métallique de même présentation que les éléments de blindage "A. C. R. M." (voir page 80).

R. 414. Filtre de bande MXS "A. C. R. M.", boîtier vert à broches, 61,3 kcy. . . . . Frs 45. »  
R. 432. Filtre de bande MXS "A. C. R. M.", boîtier vert à broches, 100 kcy. . . . . Frs 45. »  
R. 425. Filtre de bande MXSB "A. C. R. M.", en blindage nickelé, 61,3 kcy. . . . . Frs 70. »  
R. 433. Filtre de bande MXSB "A. C. R. M.", en blindage nickelé, 100 kcy. . . . . Frs 70. »

**Selfs de choc "A. C. R. M."** — Ces selfs de choc, établies en toutes valeurs, sont fournies à pattes. Ces pattes, connectées aux extrémités de la self, peuvent servir à la fixation. La self peut aussi être fixée par vis centrale.

R. 434. Self de choc SX 145 "A. C. R. M.", 145 spires . . . . . Frs 27.50  
R. 435. Self de choc SX 250 "A. C. R. M.", 250 spires . . . . . Frs 28. »  
R. 436. Self de choc SX 400 "A. C. R. M.", 400 spires . . . . . Frs 29.50  
R. 437. Self de choc SX 800 "A. C. R. M.", 800 spires . . . . . Frs 29.50  
R. 144. Self de choc SX 1000 "A. C. R. M.", 1000 spires . . . . . Frs 30. »  
R. 114. Self de choc SX 2400 "A. C. R. M.", 2400 spires . . . . . Frs 32. »  
R. 415. Self "Colebrook", pour détection grille de puissance. . . . . Frs 35. »

**Circuits d'accord d'antenne et H.F. "A. C. R. M."** — Les blocs AX1 et AX2 sont destinés à remplacer le cadre des changeurs de fréquence, pour réception sur antenne. La commutation petites-grandes ondes peut être assurée par la touche supplémentaire des oscillatrices OXL, ou par un simple interrupteur unipolaire. Bonne sélectivité, par système d'accord à primaire aperiodique. Le bloc d'accord d'antenne AX2 comporte 1 condensateur variable. Il n'est plus nécessaire de prévoir qu'un seul condensateur variable pour le circuit d'hétérodyne, le c. v. du bloc AX2 n'étant utilisé que pour parfaire les réglages.

Le bloc HX1 avec c. v. peut être utilisé de la même façon pour réaliser un étage d'amplification avec changement de fréquence. Le circuit d'antenne est simplement constitué par une résistance variable de 50 à 80.000 ohms.

R. 172. Bloc d'accord d'antenne AX1 "A. C. R. M.", à commutation par l'oscillatrice. . . . . Frs 50. »  
R. 413. Bloc d'accord d'antenne AX2 "A. C. R. M.", avec condensateur variable. . . . . Frs 95. »  
R. 438. Bloc haute fréquence HX2 "A. C. R. M.", avec condensateur variable. . . . . Frs 95. »



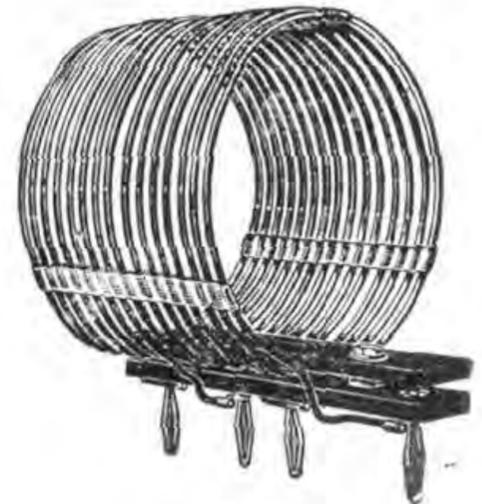
## Selfs "Dyna" — Blocs d'accord "Jackson"



R 1649



R 7118



R 1665

**"Dynactances" ondes courtes.** — Bobinages en fil 16/10 argenté maintenus par brides intercalaires en celluloid ondulé et collé par procédé spécial donnant une rigidité absolue.

Particularité intéressante, les "Dynactances" peuvent être fractionnées par sectionnement des barrettes.

Les selfs montées comportent un support ébénite à broches 4<sup>m</sup>/<sub>m</sub>, écartement 60<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Gamme couverte avec condensateur variable de 0,15/1000.

Les "Dynactances émission" sont des selfs en tube de cuivre 5<sup>m</sup>/<sub>m</sub>, sans support.

R. 1653.	Dynactance 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , montée 4×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , 2 spires, 5 à 18 mètres.	Frs	11.20
R. 1654.	Dynactance 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , montée 4×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , 3 spires, 8 à 30 mètres.	Frs	12.65
R. 1655.	Dynactance 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , montée 4×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , 5 spires, 17 à 42 mètres.	Frs	14.45
R. 1656.	Dynactance 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , montée 4×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , 7 spires, 22 à 52 mètres.	Frs	16.10
R. 1657.	Dynactance 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , montée 4×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , 10 spires, 27 à 67 mètres.	Frs	18. »
R. 1658.	Dynactance 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , montée 4×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , 15 spires, 36 à 88 mètres.	Frs	20. »
R. 1652.	Dynactance 15 spires, sans support, diamètre 80 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .	Frs	16. »
R. 1601.	Bras ondes courtes, avec bouton ébénite, écartement 60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .	Frs	25. »
R. 1602.	Intermédiaire pour nids d'abeilles, écartement 4-16 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> .	Frs	9. »
R. 1663.	Self conjuguée, accord-réaction, 2 et 3 spires, gamme avec 0,15/1000 : 12 à 35 m.	Frs	24. »
R. 1664.	Self conjuguée, accord-réaction, 4 et 4 spires, gamme avec 0,15/1000 : 35 à 55 m.	Frs	28. »
R. 1665.	Self conjuguée, accord-réaction, 8 et 10 spires, gamme avec 0,15/1000 : 43 à 90 m.	Frs	34. »
R. 1674.	"Dynactance émission" 3 spires, sans support.	Frs	12. »
R. 1675.	"Dynactance émission" 6 spires, sans support.	Frs	20. »
R. 1676.	"Dynactance émission" 12 spires, sans support.	Frs	34. »
R. 1686.	Colonette porcelaine pour supporter les "Dynactances émissions".	Frs	6. »

**Selfs de choc "Dyna".** — Les selfs de choc "Dyna" sont constituées par un mandrin bakélite sans gorge supportant des enroulements fractionnés, exécutés d'une façon spéciale, solution entre le bobinage massé et le nid d'abeilles. Fixation par pattes.

R. 1649.	Self de choc "Dyna" H. F., bloquant de 10 à 2.700 mètres.	Frs	25. »
R. 1667.	Self Super choc "Dyna" M. F., bloquant de 1.000 à 6.000 mètres.	Frs	30. »
R. 1632.	Self de choc "Océdyne", Dyna, bloquant de 10 à 100 mètres.	Frs	16. »

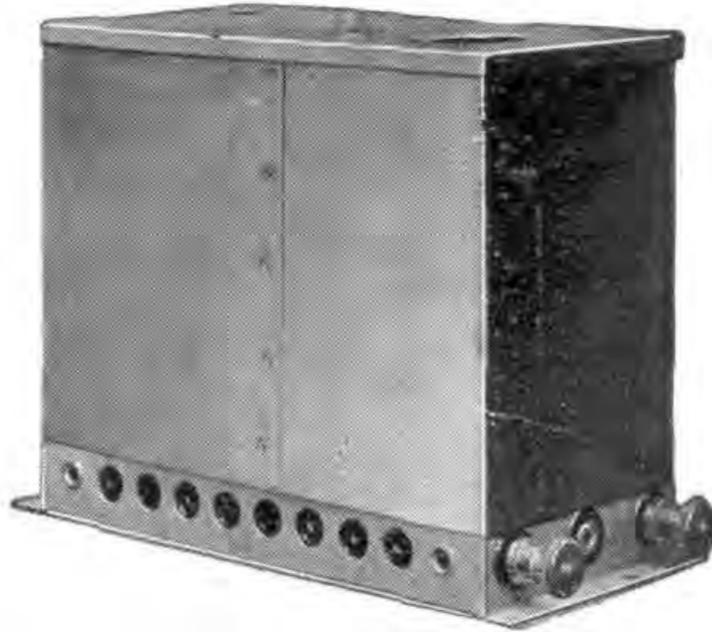
**Blocs d'accord "Jackson".** — Les blocs "Jackson" couvrent la gamme 195-2.000 mètres en 3 positions du contacteur double. La réaction intérieure, munie d'un dispositif de double contact supprimant tout fil souple, est commandée par un bouton dont l'axe et celui du commutateur, sont concentriques.

R. 7118.	Bloc d'accord "Jackson" type 2000, réaction variométrique P. O. : couplage Bourne, G. O. : couplage Oudin. Utilisations : circuit d'accord de détectrice à réaction, circuit d'entrée précédant une H. F. aperiodique.	Frs	125. »
R. 7131.	Bloc d'accord "Jackson", type 2442A, sans réaction, comporte, sur une face latérale, le support de lampe et un écran protecteur P. O. : couplage Bourne, G. O. : couplage Oudin. Utilisation : circuit d'entrée d'étage H. F. à lampe écran.	Frs	140. »
R. 7153.	Bloc d'accord "Jackson", type 2442B, autotransformateur à réaction variométrique et sélectivité poussée. Utilisation : liaison H.F. de circuit plaque de lampe à grille écran.	Frs	125. »
R. 7120.	Bloc d'accord "Jackson", type 2002, similaire au type 2000, sans réaction. Utilisations : circuit d'antenne de récepteur, réaction sur la liaison haute fréquence.	Frs	90. »
R. 7125.	Bloc d'accord "Jackson", type 2003, autotransformateur sans réaction. Utilisation : circuit d'accord Hartley.	Frs	90. »
R. 7127.	Bloc d'accord "Jackson" type 2500 à réaction automatique.	Frs	140. »

## Bobinages "Gamma"



R 4469



R 4479



R 4485

**Nids d'abeilles "Gamma".** — Les bobines "Gamma" en fil à brins multiples isolés présentent une résistance minimum aux courants haute fréquence. Elles sont montées sur broches 4-16.

Référence	Numéro	Nb. de tours	Prix	Référence	Numéro	Nb. de tours	Prix
4433	00	7	12. »	4439	2 bis	90	15. »
4434	0	15	12.25	4440	3	120	15.75
4435	0 bis	22	12.35	4441	3 bis	140	17.75
4436	1	30	12.75	4442	4	250	19.75
4437	1 bis	45	13.25	4447	S/1	1250	40. »
4438	2	60	13.75	4448	S/2	1500	44. »

**Oscillateurs "Gamma".** — Ils sont établis pour fonctionner avec condensateurs variables 0,5/1000 et couvrent la gamme 200-2.000 mètres. La disposition des enroulements a été étudiée pour que les réactions mutuelles soient nulles et ne produisent aucun couplage nuisible. Le contacteur spécial à encliquetage et contacts argent assure à l'ensemble un fonctionnement parfait exempt de crachements et de mauvais contacts.

L'oscillateur "Gamma" C 1 permet la commutation du cadre pour petites et grandes ondes.

- R. 4469. Oscillateur "Gamma", petites-grandes ondes. . . . . Frs 55. »
- R. 4470. Oscillateur "Gamma" C 1, petites-grandes ondes, commutateur de cadre. . . . . Frs 69.50

**Nouveaux transformateurs moyenne fréquence "Gamma".** — L'accord des nouveaux transformateurs et teslas "Gamma" est réalisé en laboratoire sur 55 kilocycles. Le filtre est à couplage serré avec primaire accordé. Le secondaire est aperiodique. Les transformateurs moyenne fréquence sont à deux circuits accordés. Ils sont établis en trois modèles de caractéristiques différentes.

Le type 4050 donne la limite d'accrochage avec potentiomètre au 4 pour 3 étages moyenne fréquence, équipés de lampes du type A410 N et similaires.

Le type 2030 doit être employé pour la construction des changeurs de fréquence à 2 étages de fréquence intermédiaire. Le remplacement d'un transformateur 4050 par un 2030 augmente la tendance à l'accrochage.

Le transformateur 1620, récemment établi, est plus particulièrement destiné à équiper les étages moyenne fréquence à lampe écran. A cet effet, il peut être utilisé avec le nouveau blindage Gamma. Ce dernier comporte un socle pourvu de 2 supports, l'un pour la lampe et l'autre pour le transfo.

- R. 4467. Filtre moyenne fréquence "Gamma", monté à broches . . . . . Frs 37.50
- R. 4468. Transformateur M. F. "Gamma", type 4050, monté à broches . . . . . Frs 37.50
- R. 4466. Transformateur M. F. "Gamma", type 2030, monté à broches . . . . . Frs 37.50
- R. 4478. Transformateur M. F. "Gamma", type 1620, monté à broches . . . . . Frs 37.50
- R. 4479. Blindage spécial pour lampe écran et transformateur. . . . . Frs 30. »
- R. 4480. Blindage spécial pour lampe bigrille et transformateur. . . . . Frs 30. »

**Nouveaux transformateurs M. F. "Gamma" blindés.** — Spéciaux pour lampes à écran à grande pente ou pente variable, à chauffage indirect ou direct, les nouveaux transformateurs blindés type 1822, sont accordés sur 135 kilocycles. Chaque transformateur est étalonné et réglé avec son blindage, et les constantes de chaque circuit sont telles qu'elles donnent une courbe de filtrage de bande de 7 kilocycles de largeur, malgré la présence du blindage. Ce blindage est relié à la broche 4 v. retour de grille et se continue autour du fil de plaque, évitant ainsi tout rayonnement extérieur. Faible encombrement.

- R. 4484. Filtre d'entrée blindé "Gamma", type 1822, accordé sur 135 kcy, à broches. . . . . Frs 37.50
- R. 4485. Transformateur blindé "Gamma", type 1822, accordé sur 135 kcy, à broches. . . . . Frs 37.50

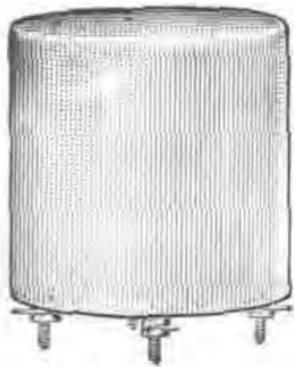
**Transformateur haute fréquence "Gamma".** — Il couvre les gammes 200-450 et 450-3.000 mètres.

- R. 4465. Transformateur H. F. "Gamma", à commutateur. . . . . Frs 69.50



## Bobinages "Radio Universel"

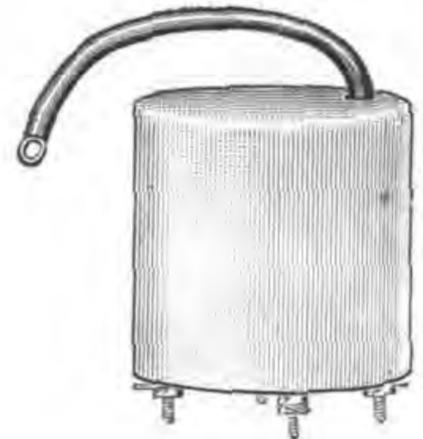
### Bobinages moyenne fréquence "Unic"



R 9453



R 9025



R 9454

**Bobinages "Radio-Universel".** — Sels en fil isolé, une couche coton et une couche verni rouge.

Enroulement aérés, double ou quadruple fond de panier.

R. 3720.	Self double fond de panier "Radio-Universel", 15 spires . . . . .	Frs	3.25
R. 3721.	Self double fond de panier "Radio-Universel", 25 spires . . . . .	Frs	3.50
R. 3722.	Self double fond de panier "Radio-Universel", 35 spires . . . . .	Frs	3.65
R. 3723.	Self double fond de panier "Radio-Universel", 50 spires . . . . .	Frs	3.85
R. 3724.	Self double fond de panier "Radio-Universel", 70 spires . . . . .	Frs	4. »
R. 3725.	Self quadruple fond de panier "Radio-Universel", 100 spires. . . . .	Frs	4.25
R. 3726.	Self quadruple fond de panier "Radio-Universel", 125 spires. . . . .	Frs	4.65
R. 3727.	Self quadruple fond de panier "Radio-Universel", 150 spires. . . . .	Frs	5. »
R. 3728.	Self quadruple fond de panier "Radio-Universel", 200 spires. . . . .	Frs	5.75
R. 3716.	Self accord-réaction P. O., double fond de panier 80 spires, prise à 20. . . . .	Frs	4.25
R. 3717.	Self accord-réaction G. O., quadruple fond de panier 250 spires, prise à 40. . . . .	Frs	7. »

**Oscillatrices "Unic".** — Les oscillatrices "Unic" établies pour fonctionner avec lampes bigrilles, couvrent la gamme 220-2.000 mètres avec condensateur variable 0,5/1000. Les enroulements sont contenus dans un carter de protection en bakélite noire. Fixation centrale. Bobinages perpendiculaires, à couplage nul. Inverseur accessible à l'arrière, du côté des bornes de contact. L'oscillatrice à contacteur de cadre, comporte deux inverseurs rotatifs, calés sur le même axe. Le deuxième inverseur est utilisable pour la commutation des enroulements petites et grandes ondes du cadre ou du bloc d'antenne.

R. 9025.	Oscillatrice "Unic", gamme 220-2.000 mètres. . . . .	Frs	55. »
R. 9455.	Oscillatrice "Unic" à contacteur de cadre, gamme 220-2.000 mètres. . . . .	Frs	70. »

**Transformateurs M. F. "Unic".** — Les transformateurs moyenne fréquence accordés "Unic" sont établis en deux modèles de caractéristiques différentes, répondant à des besoins différents : boîtier noir, type classique, accordé sur 8.000 mètres ; boîtier rouge, accordé sur 5.300 mètres, spécial pour lampes à écran. Ces deux modèles sont livrés rigoureusement accordés. Le bobinage est exécuté en fil 2 couches soie, sur mandrin ébonite enfermé dans un carter isolant à socle.

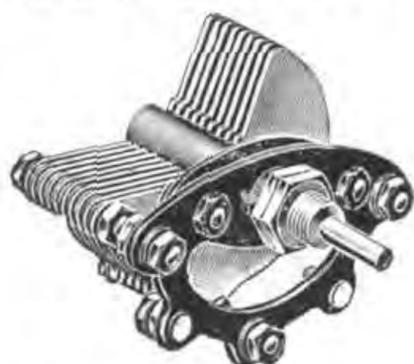
R. 9027.	Tesla d'entrée à socle "Unic", accordé sur 8.000 mètres, boîtier noir. . . . .	Frs	55. »
R. 9028.	Transformateur M. F. à socle "Unic", accordé sur 8.000 mètres, boîtier noir. . . . .	Frs	55. »
R. 9065.	Tesla d'entrée à socle "Unic", accordé sur 5.300 mètres, boîtier rouge. . . . .	Frs	55. »
R. 9066.	Transformateur M. F. à socle "Unic", accordé sur 5.300 mètres, boîtier rouge. . . . .	Frs	55. »
R. 9067.	Impédance M. F. à socle "Unic", accordée sur 5.300 mètres, boîtier rouge . . . . .	Frs	55. »

**Filtres de bande "Unic".** — Ces nouveaux filtres de bande sont constitués par deux circuits accordés sur la même longueur d'ondes. Ils sont spécialement destinés à être employés avec les lampes à chauffage indirect. Le modèle boîtier vert a la même présentation que les transformateurs moyenne fréquence "Unic". Il est interchangeable et utilisé indifféremment en premier étage après changement de fréquence et en dernier étage d'amplification moyenne fréquence.

Les nouveaux filtres de bande blindés "Unic" sont établis en épais boîtiers aluminium émaillé. Les prises s'établissent à la partie inférieure, par bornes. Des épaulements isolants et des rondelles sont prévus pour le montage direct sur panneau métallique. Un fil isolé est sorti au sommet du blindage des filtres de bande "de liaison" pour connexion à la plaque de la lampe à écran précédente. C'est le seul point qui différencie ces pièces des filtres de bande "d'entrée". Plusieurs éléments de ce type peuvent être utilisés sur le même poste, au cas où, par exemple, ils sont montés sous le pont à lampes.

R. 9404.	Filtre de bande "Unic", accordé sur 5.300 m., lampes secteur, boîtier vert . . . . .	Frs	55. »
R. 9453.	Filtre de bande blindé d'entrée "Unic", accordé sur 5.300 m., lampes écran secteur. . . . .	Frs	60. »
R. 9454.	Filtre de bande blindé de liaison "Unic", accordé sur 5.300 m., lampes écran secteur. . . . .	Frs	60. »

# CONDENSATEURS VARIABLES & BOUTONS



R 5167

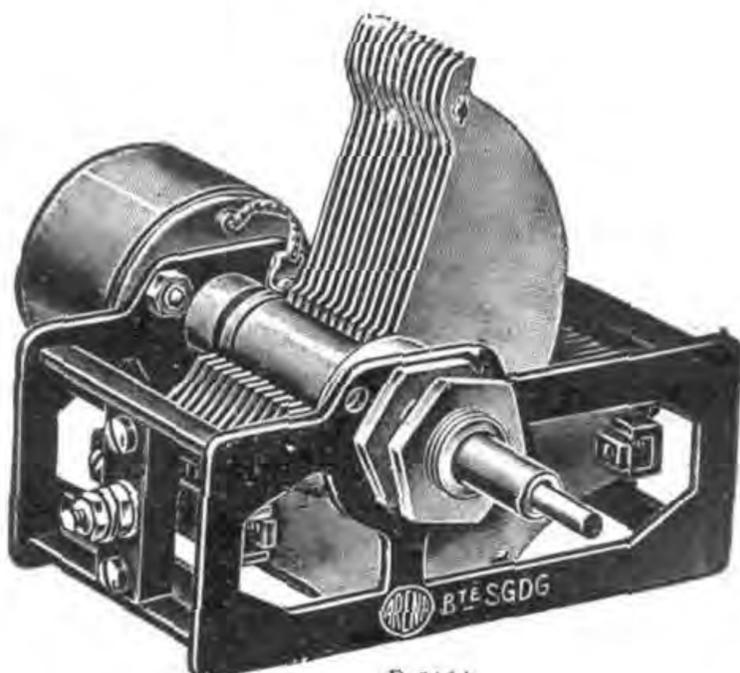
“ Arena ”



R 5108



R 5116



R 5111



R 5146

**Condensateurs variables “ Arena ”.** — Les condensateurs type GS et GF ne comportent pas de démultiplication. Les types D4S et D4F possèdent deux commandes : directe et démultipliée au 1/20<sup>e</sup>.

Type	0.25/1000		0.5/1000		0.75/1000		1/1000	
	Référ.	Prix	Référ.	Prix	Référ.	Prix	Référ.	Prix
GS aluminium square law.	5101	27. »	5102	32.75	5120	37.75	5103	42. »
GF alumin. straight line .	5122	28. »	5123	33.50	5124	39. »	5125	43.50
D4S aluminium square law	5110	42. »	5111	46.50	5130	52. »	5112	57. »
D4S laiton square law . . .	5113	45.75	5114	53.50	5131	61.50	5115	69. »
D4F alumin. straight line.	5132	43.50	5133	49.25	5134	54. »	5135	58.50

- Condensateurs ondes courtes.** — Axe central et système démultiplicateur isolés du bâti et du rotor.
- R. 5143. Condensateur ondes courtes “ Arena ” D40, démultiplié 0.15/1000 . . . . . Frs 63. »
  - R. 5144. Condensateur ondes courtes “ Arena ” D40, démultiplié 0.25/1000 . . . . . Frs 68. »
  - R. 5141. Condensateur ondes courtes “ Arena ” GOC, non démultiplié 0.15/1000. . . . . Frs 40. »
  - R. 5142. Condensateur ondes courtes “ Arena ” GOC, non démultiplié 0.25/1000. . . . . Frs 45. »

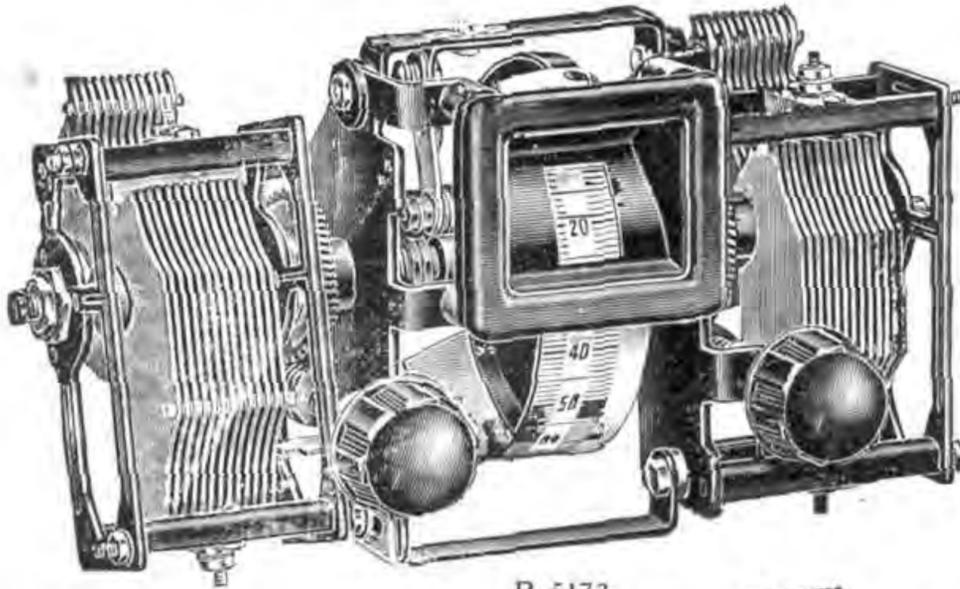
- Condensateurs “ Arena ” type R.** — Ces condensateurs se montent sur jeu de cadran et bouton n° 40
- R. 5166. Condensateur “ Arena ” type R, petit modèle, 0.15/1000 sans bouton. . . . . Frs 17. »
  - R. 5167. Condensateur “ Arena ” type R, petit modèle, 0.25/1000 sans bouton. . . . . Frs 19. »
  - R. 5168. Condensateur “ Arena ” type R, petit modèle, 0.35/1000 sans bouton. . . . . Frs 21. »
  - R. 5169. Condensateur “ Arena ” type R, petit modèle, 0.50/1000 sans bouton. . . . . Frs 26. »

- Condensateurs “ Arena ” à diélectrique bakélite.** — Encombrement réduits, axe de 6 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>.
- R. 5107. Condensateur “ Arena ” type K, diélectrique bakélite 0.25/1000 sans bouton. . . . . Frs 10. »
  - R. 5108. Condensateur “ Arena ” type K, diélectrique bakélite 0.5/1000 sans bouton . . . . . Frs 12. »
  - R. 5140. Condensateur “ Arena ” type K, diélectrique bakélite 0.75/1000 sans bouton. . . . . Frs 14. »
  - R. 5109. Condensateur “ Arena ” type K, diélectrique bakélite 1/1000 sans bouton. . . . . Frs 16. »

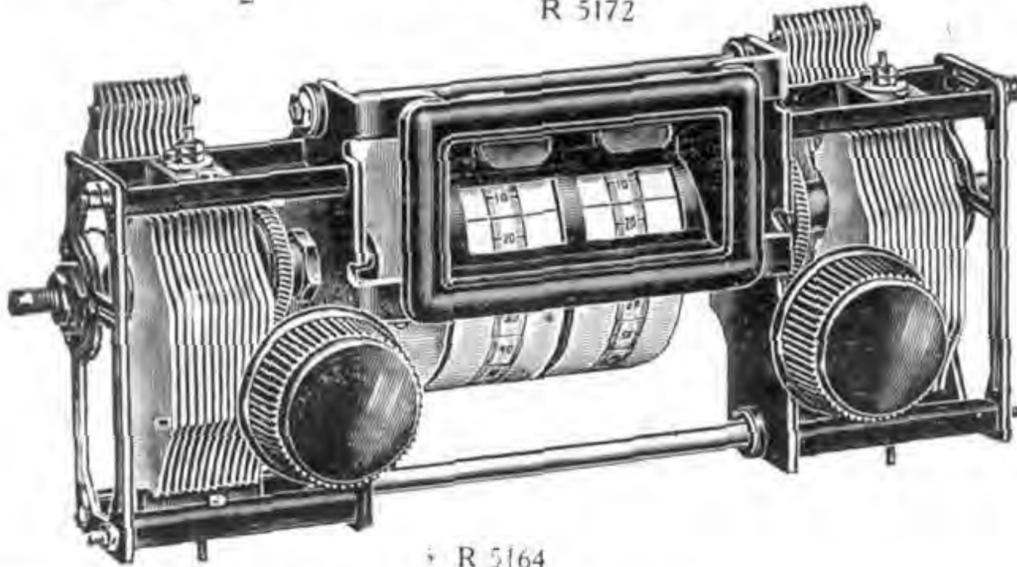
- Jeu de cadrans et boutons “ Arena ”.** — Nouvelle présentation. Toutes dimensions.
- R. 5147. Jeu n° 22, diamètre 120 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, bouton simple, alésage 6 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 13. »
  - R. 5119. Jeu n° 19, diamètre 120 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, bouton double, alésages 7 et 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 16. »
  - R. 5146. Jeu n° 28, diamètre 88 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, bouton simple, alésage 6 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 9. »
  - R. 5148. Jeu n° 27, diamètre 88 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, bouton double, alésages 7 et 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 11. »
  - R. 5116. Jeu n° 32, diamètre 62 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> pour rhéostat, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 6. »
  - R. 5158. Jeu n° 33, diamètre 62 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> pour inverseur FO-GO, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 6. »
  - R. 5157. Jeu n° 34, diamètre 62 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> pour potentiomètre, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 6. »
  - R. 5170. Jeu n° 40, diamètre 62 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> pour condensateur, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 6. »
  - R. 5118. Cadran démultiplicateur B5, fenêtre lumineuse, cadran celluloïd, alésage 6 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 20. »
  - R. 5182. Bouton bakélite n° 51, diamètre 48 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 4. »
  - R. 5183. Bouton bakélite n° 51, diamètre 48 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, alésage 6 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 4. »
  - R. 5184. Bouton bakélite n° 54, diamètre 40 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 3. »
  - R. 5185. Bouton bakélite n° 54, diamètre 40 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, alésage 6 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 3. »
  - R. 5186. Bouton bakélite n° 57, diamètre 29 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>, alésage 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . Frs 2.50



## Condensateurs à tambour "Arena"



R 5172



R 5164

**Blocs mono-lecture "Arena" T 12.** — Le nouveau bloc T 12 à mono-lecture et commandes frontales ne comporte qu'un seul tambour éclairé par transparence. Ce tambour tourne entre les deux condensateurs. Il est calé sur l'arbre commun aux deux parties mobiles.

L'entraînement des deux rotors se fait simultanément par l'intermédiaire d'une démultiplication à roue dentée et vis tangente de rapport 1/16 avec compensation automatique du jeu.

Cet entraînement est obtenu en tournant le bouton de droite, tandis que le second bouton décale le stator du condensateur de gauche, à l'aide d'un dispositif démultiplicateur identique à l'autre, mais à pas rapide, donnant sur une course d'un demi-tour, limité par butées, un déplacement angulaire du stator de 30° environ.

Les deux roues dentées ne sont pas solidaires des rotors et du stator qu'elles commandent, mais elles sont liées avec eux par l'intermédiaire de deux frictions de protection.

Les blocs T 12 "Arena" sont d'un emploi rationnel et essentiellement pratique. Ils simplifient la recherche des émissions et permettent des réglages rapides.

- R. 5172. Bloc T 12 "Arena", mono-lecture, avec 2 c. v. 0.5/1000 . . . . . Frs 160. »
- R. 5187. Bloc T 12 "Arena", mono-lecture, avec 2 c. v. 0.75/1000. . . . . Frs 170.50

**Blocs à tambours et commandes frontales "Arena" T 7, T 8 et T 9.** — Les blocs T 9, à tambours lumineux et commandes frontales, comportent deux tambours calés sur l'axe de chaque condensateur et commandés par roue dentée et vis tangente de démultiplication : rapport 1/16. Dispositif de liaison par friction. Rattrapage de jeu par ressort de rappel.

Les blocs T 7 et T 8 ne comportent qu'un seul condensateur avec tambour unique. Ils se différencient par le mode de montage : tambour à gauche ou à droite du condensateur variable et du bouton de commande.

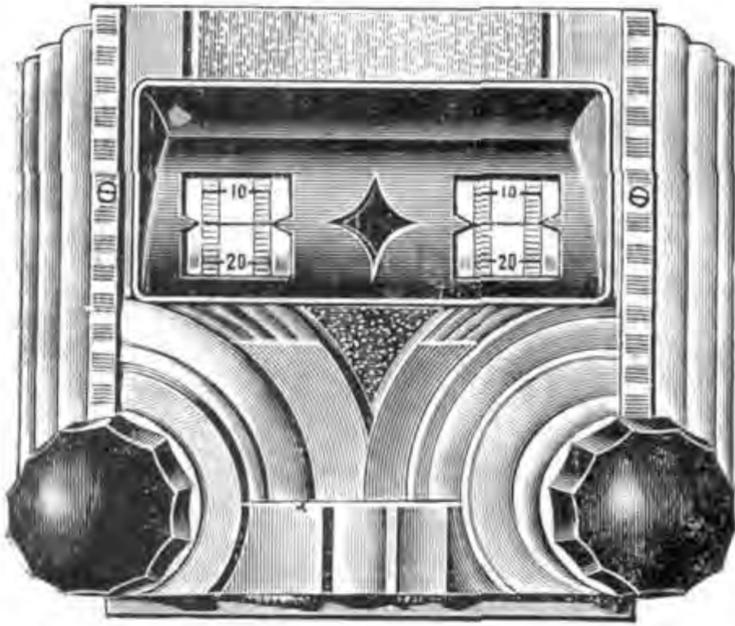
Leur emploi est recommandé pour la réalisation des récepteurs du type détectrice à réaction électrostatique : le bouton du condensateur de réaction type R peut être placé symétriquement en dessous de la fenêtre, par rapport au bouton du bloc.

- R. 5164. Bloc T 9 "Arena", commandes frontales, avec 2 c. v. 0.5/1000 . . . . . Frs 146. »
- R. 5165. Bloc T 9 "Arena", commandes frontales, avec c. v. 0.5/1000 et c. v. 0.75/1000 . . . . . Frs 151. »
- R. 5188. Bloc T 9 "Arena", commandes frontales, avec 2 c. v. 0.75/1000. . . . . Frs 156. »
- R. 5189. Bloc T 7 "Arena", tambour simple commande à gauche, avec c. v. 0.5/1000 . . . . . Frs 77. »
- R. 5190. Bloc T 8 "Arena", tambour simple commande à droite, avec c. v. 0.5/1000. . . . . Frs 77. »

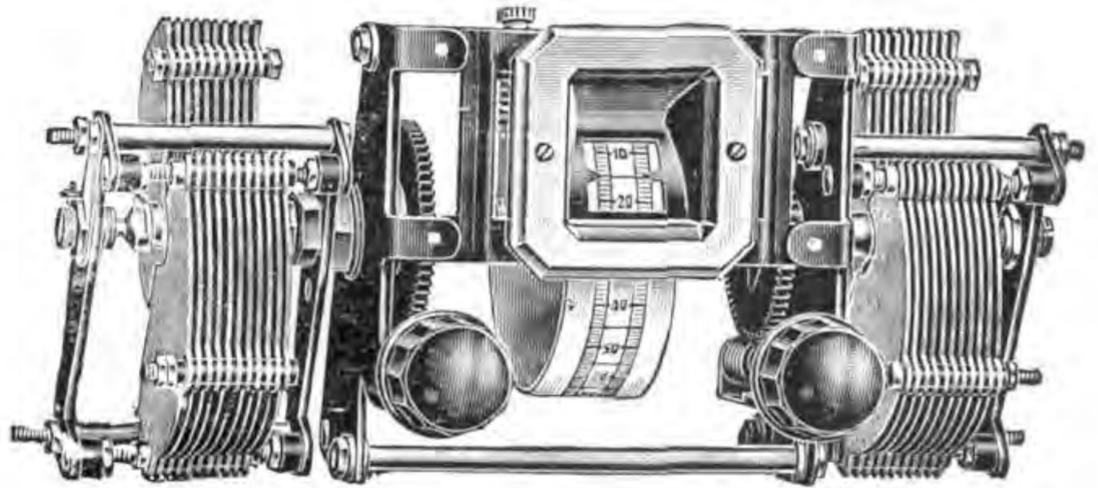
**Blocs à tambours et commandes latérales "Arena" T 6.** — Les blocs T 6 à tambours lumineux et commandes latérales sont montés avec condensateurs variables type D4S spécial, avec lesquels ils forment un ensemble monobloc. Les tiges de commande longues de 100 mm sont situées dans le même axe que les arbres des rotors et des tambours. Ces tiges peuvent être coupées à la longueur voulue et permettent l'emploi des blocs T 6 dans tous les récepteurs de 300 mm de largeur minimum et de 450 mm maximum.

- R. 5162. Bloc T 6 "Arena", commandes latérales, avec 2 c. v. 0.5/1000 . . . . . Frs 158. »
- R. 5163. Bloc T 6 "Arena", commandes latérales, avec c. v. 0.5/1000 et c. v. 0.75/1000. . . . . Frs 163.50

## Condensateurs variables "Tavernier"



R 11154



R 11151

**Condensateurs variables "Tavernier".** — Les condensateurs "Tavernier" comportent 2 flasques réduites aux plus strictes dimensions. La démultiplication par train épicycloïdal à billes d'un roulement très doux, ne présente pas de point mort : rapport 1/50 environ.

Type	0.25/1000		0.35/1000		0.50/1000		0.75/1000	
	Référ.	Prix	Référ.	Prix	Référ.	Prix	Référ.	Prix
R square law, non démult.	<b>11110</b>	<b>36.15</b>	—	—	<b>11111</b>	<b>44.30</b>	<b>11139</b>	<b>52.40</b>
S square law, démultiplié.	<b>11113</b>	<b>39.10</b>	—	—	<b>11114</b>	<b>47.30</b>	<b>11140</b>	<b>56. »</b>
V straight line, non démult.	—	—	<b>11123</b>	<b>44.15</b>	<b>11143</b>	<b>50.80</b>	<b>11124</b>	<b>58.80</b>
X straight line, démultiplié	—	—	<b>11126</b>	<b>47. »</b>	<b>11144</b>	<b>54.80</b>	<b>11127</b>	<b>63.70</b>

Sur demande, condensateurs doubles équilibrés, square law ou straight-line, démultipliés ou non.

**Condensateurs ondes courtes "Tavernier".** — Grand écartement de lames, variation square law.

- R. 11134. Condensateur ondes courtes "Tavernier", type ROC 0.15/1000 non démultiplié. Frs **52.40**
- R. 11135. Condensateur ondes courtes "Tavernier", type ROC 0.25/1000 non démultiplié. Frs **61.10**
- R. 11147. Condensateur ondes courtes "Tavernier", type SOC 0.15/1000 démultiplié. . . Frs **56. »**
- R. 11148. Condensateur ondes courtes "Tavernier", type SOC 0.25/1000 démultiplié. . . Frs **66. »**

**Jeux de cadrans et boutons "Tavernier".** — Cadrans celluloid, enjoliveur nickelé.

- R. 11136. Cadran complet à vernier "Tavernier", pour types R ou V, diamètre 130 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . Frs **10.75**
- R. 11137. Cadran complet à vernier "Tavernier", pour types S ou X, diamètre 130 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . Frs **13.95**
- R. 11149. Cadran celluloid à index métal "Tavernier", pour types R ou V, diamètre 86 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Frs **7.15**
- R. 11150. Cadran celluloid à index métal "Tavernier", pour types S ou X, diamètre 86 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Frs **9.65**

**Blocs à tambours "Tavernier".** — Les nouveaux blocs à mono-lecture type TF "Tavernier" comportent une commande unique des rotors des 2 condensateurs variables, le tambour lumineux étant calé sur le même axe. Le deuxième bouton permet le décalage de l'un des stators, par l'intermédiaire d'un système de vis tangente et de roue dentée à pas rapide, dont la course est limitée à un tour de bouton par croix de Malte. Le stator peut se déplacer sur 45°. Ces blocs sont complètement isolés, stators et rotors.

Les blocs TB à 2 tambours et condensateurs à commandes démultipliées indépendantes, se recommandent pour leur facilité d'adaptation à la majorité des montages actuels.

Les blocs TD, à un seul tambour, sont plus spécialement destinés à la réalisation des récepteurs du type détectrice à réaction. Ils comportent deux condensateurs dont l'un de 0.25/1000 pour la réaction est muni d'une commande indépendante, à action rapide.

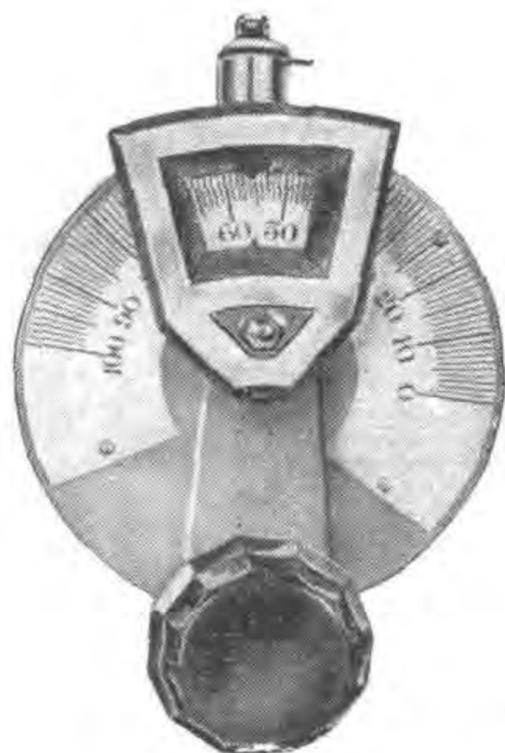
- R. 11151. Bloc à mono-lecture "Tavernier" type TF, avec 2 c. v. 0.5/1000 . . . . . Frs **152.50**
- R. 11152. Bloc à mono-lecture "Tavernier" type TF, avec 2 c. v. 0.75/1000. . . . . Frs **172.25**
- R. 11107. Bloc "Tavernier", type TB, commandes frontales, avec 2 c. v. 0.5/1000. . . . Frs **142.25**
- R. 11108. Bloc "Tavernier", type TB, commandes frontales, avec c. v. 0.5/1000 et c.v. 0.75/1000. . . . . Frs **151.25**
- R. 11109. Bloc "Tavernier", type TB, commandes frontales, avec 2 c. v. 0.75/1000 . . . Frs **162.25**
- R. 11104. Bloc "Tavernier", type TD, 1 tambour et réaction, avec c. v. 0.25/1000 et c. v. 0.50/1000. . . . . Frs **142.25**

**Caches luxe pour condensateurs à tambour.** — Spécialement établis pour les blocs TB, TD et TF, les nouveaux caches "Tavernier" se recommandent par leur aspect luxueux et moderne. Patine vieil argent.

- R. 11153. Cache luxe à 1 fenêtre, pour blocs TD ou TF "Tavernier" . . . . . Frs **19.10**
- R. 11154. Cache luxe à 2 fenêtres, pour blocs TB "Tavernier" . . . . . Frs **19.10**



## Condensateurs petits modèles - Cadrons



R 12543



R 11357



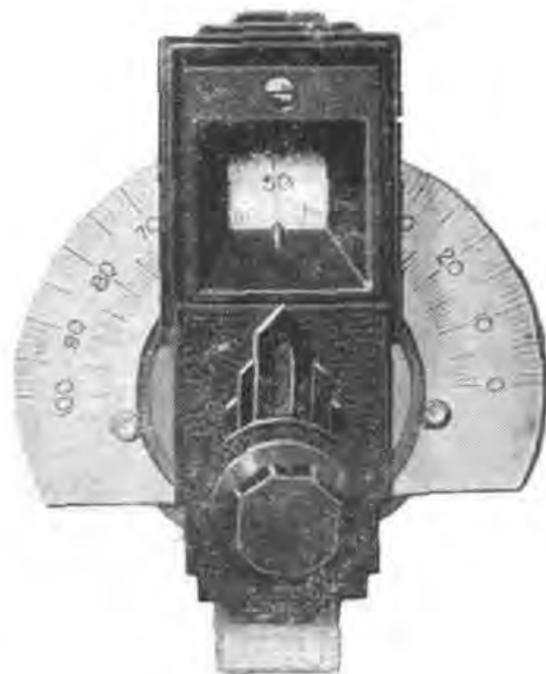
R 17739



R 17735



R 17731



R 17728

**Cadrons démultiplicateurs "Gress"** — Fenêtre lumineuse et cadran celluloid.

- R. 12541. Cadran démultiplicateur "Gress", fenêtre oxydée noire. . . . . Frs 22.50
- R. 12543. Cadran démultiplicateur "Gress", fenêtre oxydée vieil argent . . . . . Frs 24.50
- R. 12544. Lampe spéciale pour cadran lumineux. . . . . Frs 3.50
- R. 12545 Bouton, présentation assortie, axe de 4 ou 6  $\frac{m}{m}$ , avec vis de serrage. . . . . Frs 2. »

**Condensateurs à diélectrique solide "Herbay"** — D'un encombrement réduit, ces petits condensateurs sont montés avec lames de crysocal calées mécaniquement et lames isolantes bakélisées. Résiduelle pratiquement nulle. Présentation soignée. Variation straight line.

- R. 17726. Condensateur à diélectrique solide "Herbay", 0.25/1000 sans bouton, axe de 6  $\frac{m}{m}$ . Frs 11. »
- R. 17727. Condensateur à diélectrique solide "Herbay", 0.5/1000 sans bouton, axe de 6  $\frac{m}{m}$ . Frs 12. »

**Cadrons démultiplicateurs "Herbay"** — Ces cadrons sont livrés avec plaquette avant en bakélite moulée de teinte assortie aux nouveaux boutons "Herbay". Présentation moderne et soignée. Le cadran gradué est lumineux et tourne dans le même sens que le bouton. Le cadran "Herbay" peut aussi être fourni avec fenêtre métal oxydée.

- R. 17728. Cadran démultiplicateur "Herbay" avec plaquette moulée noire . . . . . Frs 27.50
- R. 17729. Cadran démultiplicateur "Herbay" avec plaquette moulée acajou. . . . . Frs 28. »
- R. 17730. Cadran démultiplicateur "Herbay" avec fenêtre oxydée vieil argent. . . . . Frs 24. »

**Bouton "Herbay"** — Ces nouveaux boutons moulés, de présentation heureuse, se font en teinte noire et acajou, en 34 et 25  $\frac{m}{m}$ , pour axe de 4 ou 6  $\frac{m}{m}$ .

- R. 17731. Bouton "Herbay", diamètre 34  $\frac{m}{m}$ , teinte noire, pour axe de 4  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 2. »
- R. 17732. Bouton "Herbay", diamètre 34  $\frac{m}{m}$ , teinte noire, pour axe de 6  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 2. »
- R. 17733. Bouton "Herbay", diamètre 34  $\frac{m}{m}$ , teinte acajou, pour axe de 4  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 2.20
- R. 17734. Bouton "Herbay", diamètre 34  $\frac{m}{m}$ , teinte acajou, pour axe de 6  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 2.20
- R. 17735. Bouton "Herbay", diamètre 25  $\frac{m}{m}$ , teinte noire, pour axe de 4  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 1.75
- R. 17736. Bouton "Herbay", diamètre 25  $\frac{m}{m}$ , teinte noire, pour axe de 6  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 1.75
- R. 17737. Bouton "Herbay", diamètre 25  $\frac{m}{m}$ , teinte acajou, pour axe de 4  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 1.90
- R. 17738. Bouton "Herbay", diamètre 25  $\frac{m}{m}$ , teinte acajou, pour axe de 6  $\frac{m}{m}$ . . . . . Frs 1.90

**Condensateurs ajustables "Herbay"** — Dispositif de blocage dans toutes les positions.

- R. 17739. Condensateur ajustable "Herbay", variation approximative de 0.03/1000 à 0.3/1000 Frs 8. »
- R. 17740. Condensateur ajustable "Herbay", variation approximative de 0.2/1000 à 1/1000 . Frs 10. »
- R. 17741. Condensateur ajustable "Herbay", variation approximative de 1/1000 à 2/1000. . Frs 11. »

**Condensateurs ajustables "Wireless"** — Isolation mica.

- R. 11327. Condensateur ajustable, variation approximative de 0.05 à 0.3/1000 . . . . . Frs 8.75
- R. 11357. Condensateur ajustable, variation approximative de 0.1 à 0.5/1000 . . . . . Frs 8.75
- R. 11358. Condensateur ajustable, variation approximative de 0.15 à 0.7/1000 . . . . . Frs 8.75

**Condensateurs et Compensateurs petits modèles "Wireless"** — Diamètre 50  $\frac{m}{m}$ .

- R. 11351. Condensateur variable 0.05/10000, avec cadran et bouton C. . . . . Frs 18. »
- R. 11352. Condensateur variable 0.1/1000, avec cadran et bouton C. . . . . Frs 19. »
- R. 11368. Condensateur variable 0.15/1000, avec cadran et bouton C. . . . . Frs 20. »
- R. 11354. Condensateur variable 0.2/1000, avec cadran et bouton C. . . . . Frs 22. »
- R. 11355. Condensateur variable 0.25/1000, avec cadran et bouton C. . . . . Frs 24. »
- R. 11356. Compensateur à 3 armatures, capacité 0.05/1000, avec cadran et bouton C. . . . Frs 22. »

# TRANSFORMATEURS BASSE FRÉQUENCE

## “ Bardon ”



R 1512



R 1526

**Transformateurs type “ RB ” blindé.** — Ces petits transformateurs sont à circuit magnétique fermé constitué par des tôles au silicium extra-supérieures, à pertes réduites. Enroulements en fil de cuivre électrolytique, bobiné en couches rangées, rigoureusement isolées.

- R. 1504 Transformateur basse fréquence “ Bardon ” RB, rapport 1/5, type 2428. . . . . Frs 28.50  
 R. 1505 Transformateur basse fréquence “ Bardon ” RB, rapport 1/3, type 2429. . . . . Frs 28.50

**Transformateurs modèle “ Normal ” blindé.** — Ces transformateurs sont établis dans des circuits magnétiques plus largement dimensionnés. Ils constituent d'excellents appareils d'usage courant.

- R. 1527 Transformateur basse fréquence “ Bardon ” normal, rapport 1/5, type 940. . . . . Frs 49.50  
 R. 1523 Transformateur basse fréquence “ Bardon ” normal, rapport 1/4, type 1089. . . . . Frs 49.50  
 R. 1529 Transformateur basse fréquence “ Bardon ” normal, rapport 1/3, type 941. . . . . Frs 49.50

**Transformateurs “ à amplification maxima et constante ”.** — Ces transformateurs, établis sur des données nouvelles, permettent d'obtenir le maximum de rendement, sans déformation, l'amplification restant constante depuis les sons graves jusqu'aux sons aigus.

Le circuit magnétique a été étudié avec un soin tout particulier. Il est constitué par des tôles d'acier au silicium extra-minces, de façon à assurer un excellent fonctionnement même aux fréquences les plus élevées.

La qualité supérieure de ces tôles permet de réduire les pertes d'énergie au minimum.

Les diverses couches de fil sont isolées soigneusement entre elles et l'ensemble du bobinage est protégé par une imprégnation spéciale qui assure aux transformateurs une durée illimitée.

Un blindage métallique protège les enroulements contre les chocs et les fuites magnétiques d'un transformateur à l'autre.

- R. 1508 Transformateur basse fréquence “ Bardon ”, rapport 1/3.5, type 2049. . . . . Frs 66. »  
 R. 1509 Transformateur basse fréquence “ Bardon ”, rapport 1/3, type 2050 . . . . . Frs 66. »

**Super-transformateurs “ Bardon ”.** — Ces transformateurs se recommandent par la forme de leur courbe d'amplification. La réalisation de ces appareils n'a été rendue possible que grâce aux progrès réalisés dans la fabrication de tôles magnétiques à très faibles pertes et haute perméabilité.

- R. 1512 Super-transformateur “ Bardon ”, rapport 1/3.5, type 2312. . . . . Frs 77. »  
 R. 1511 Super-transformateur “ Bardon ”, rapport 1/3, type 2313. . . . . Frs 77. »

**Transformateurs modèles “ SA ”.** — Les transformateurs à super-amplification, modèles SA, ont été étudiés pour obtenir une amélioration dans l'amplification basse fréquence, par rapport aux appareils de la série 2312, dont les qualités sont bien connues.

Ils donnent une amplification constante pour toutes les fréquences, des plus basses aux plus élevées.

Présentation en boîtier moulé.

- R. 1523 Transformateur à super-amplification, modèle S.A., rapport 1/3, type 3011 . . . . . Frs 115. »  
 R. 1526 Transformateur à super-amplification, modèle S.A., rapport 1/2.5, type 3012 . . . . . Frs 115. »  
 R. 1524 Transformateur à super-amplification, modèle S.A., rapport 1/2, type 3013 . . . . . Frs 115. »

**Exigez l'estampille de contrôle “ ARC-Radio ”**



## Transformateurs basse fréquence

### “Brunet” - “Cléba”



R 1089



R 1021



R 12775

**Transformateurs “Brunet” boîtier moulé.** — Ces transformateurs basse fréquence, de présentation nouvelle en boîtier moulé, comportent un circuit magnétique formé de tôles minces à faibles pertes.

Ils comportent 5 bornes dont une marquée M est reliée à la masse magnétique du transformateur.

R. 1088	Transformateur “Brunet”, boîtier moulé, rapport 1/5 . . . . .	Frs	50. »
R. 1089	Transformateur “Brunet”, boîtier moulé, rapport 1/3 . . . . .	Frs	50. »
R. 1090	Transformateur “Brunet”, boîtier moulé, rapport 1/1 . . . . .	Frs	50. »

**Transformateurs “Orthoformer” Brunet.** — Les Orthoformer “Brunet” procurent une amplification constante des courants de fréquence audible dont la gamme s'étend de 40 à 8.000 vibrations par seconde. Entièrement blindés, à l'abri des chocs et des agents atmosphériques destructeurs, les transformateurs “Orthoformer” sont également protégés contre tout claquage par surtension, grâce au fort isolement du fil utilisé et au bobinage sur carcasses séparées et cloisonnées des enroulements primaire et secondaire.

Les transformateurs “Orthoformer” entrée et intervalve, comportent une prise médiane de l'enroulement secondaire ou primaire pour montage push-pull.

R. 1056	Orthoformer “Brunet”, d'entrée, rapport 1/3. . . . .	Frs	140. »
R. 1021	Orthoformer “Brunet”, intervalve, rapport 1/4. . . . .	Frs	140. »
R. 1036	Orthoformer “Brunet”, de sortie, rapport 1/1. . . . .	Frs	90. »
R. 1059	Self de sortie Orthoformer “Brunet”, 20 henrys, 60 mA. . . . .	Frs	90. »
R. 1063	Self de sortie Phonos “Brunet”, 15 henrys, 40 mA. . . . .	Frs	65. »

**Transformateurs à tôles au nickel “Brunet”.** — Les nouveaux transformateurs à tôles au nickel, d'encombrement très réduit, se recommandent par leurs qualités particulières. Les tôles au nickel possèdent une perméabilité magnétique quatre fois plus forte que celle de la meilleure tôle au silicium, dans les conditions habituelles d'emploi. L'inductance primaire du transformateur conserve une valeur élevée pour un nombre de spires relativement faible, ce qui a permis de diminuer à la fois les fuites magnétiques et la capacité propre des enroulements.

R. 1079	Transformateur à tôles au nickel “Brunet”, intervalve, rapport 1/3. . . . .	Frs	95. »
R. 1080	Self de sortie à tôles au nickel “Brunet”, 20 henrys, 25 mA. . . . .	Frs	85. »

**Transformateurs basse fréquence “Cléba”.** — Ces appareils, quoique d'un prix acceptable, sont de fabrication très soignée. Une impédance primaire élevée, une faible capacité répartie des enroulements, un circuit magnétique en tôles au silicium, de premier choix, ont permis de réaliser des appareils de grand rendement, tant au point de vue puissance que pureté.

R. 12773	Transformateur “Cléba” type A3n, rapport 1/3. . . . .	Frs	27.50
R. 12774	Transformateur “Cléba” type A5n, rapport 1/5. . . . .	Frs	27.50

**Transformateurs basse fréquence “Cléba” haut rendement.** — De même aspect extérieur que les transformateurs décrits ci-dessus, la série haut rendement, par le choix des matières premières, et surtout par la qualité des tôles, offre toutes garanties et satisfait aux conditions à remplir pour éviter les déformations avec une approximation suffisante pour constituer d'excellents appareils de modèle courant.

R. 12775	Transformateur “Cléba” type A3, rapport 1/3 . . . . .	Frs	36.50
R. 12776	Transformateur “Cléba” type A5, rapport 1/5 . . . . .	Frs	37.50

**Exigez l'estampille de contrôle “ARC-RADIO”**



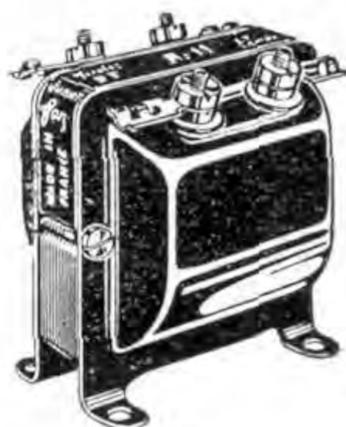
## Transformateurs basse fréquence

“Far” - “Philips”

## Microphones et Transformateurs “Ericsson”



R 8130



R 1313



R 8408

**Transformateurs “Far” type “Junior”.** — Ces transformateurs sont munis d'un blindage métallique jouant le rôle d'écran électrostatique et électromagnétique. Leur emploi est indiqué quand les questions de prix, de poids et d'encombrement jouent un rôle essentiel dans le choix de l'appareillage.

R. 1313 Transformateur “Junior” Far, rapport 1/3, blindé . . . . . Frs 29. »  
R. 1312 Transformateur “Junior” Far, rapport 1/5, blindé . . . . . Frs 29. »

**Transformateurs “Far” type “Super”.** — Susceptibles de satisfaire l'oreille la plus exercée, ils offrent la garantie d'une durée pratiquement illimitée. L'enroulement primaire des transformateurs “Super” est constitué par deux galettes intercalées entre trois autres qui composent l'enroulement secondaire. La self induction du circuit primaire est très élevée par suite du grand nombre de tours de fil de bobinage, de la section très large du circuit magnétique et de la perméabilité des tôles employées. Les capacités réparties ont été réduites en augmentant l'épaisseur des isolants introduits dans les enroulements, et en cloisonnant ceux-ci.

R. 1319 Transformateur Super “Far”, rapport 1/2,5 . . . . . Frs 70. »  
R. 1320 Transformateur Super “Far”, rapport 1/3,5 . . . . . Frs 70. »

**Transformateur basse fréquence “Philips” n° 4003.** — Avec des alliages spéciaux de fer pour le noyau magnétique et d'argent pour le fil de bobinage, les usines “Philips” ont réalisé un transformateur bénéficiant de propriétés parfaites : forte amplification, fidélité de transmission de toutes les fréquences musicales, facilité de montage, fabrication soignée et garantie. Ce transformateur, d'encombrement très réduit, est présenté en carter métallique avec socle en matière moulée, supportant les bornes de connexion.

R. 8408 Transformateur “Philips” n° 4003, rapport 1/3. . . . . Frs 97. »

**Transformateur basse fréquence “Philips” n° 4000.** — Ce transformateur présente les mêmes qualités que le modèle 4003 : amplification puissante et constante de toutes les fréquences musicales. Il est logé en boîtier métallique d'encombrement plus réduit que le 4003. Les connexions se font par soudures.

Modèle recommandé pour constructeurs.

R. 8130 Transformateur “Philips” n° 4000, rapport 1/3 . . . . . Frs 75. »

**Transformateur basse fréquence “Philips” n° 4085.** — Ce nouveau transformateur à grande amplification, est préconisé pour la réalisation de récepteurs à un seul étage basse fréquence à lampe penthode, ou d'amplificateurs avec lampe d'attaque et étage unique par penthode.

Rapport de transformation : 1/6. Présentation similaire à celle du type 4000. Encombrement réduit, boîtier métallique, connexions par soudures.

R. 8436 Transformateur “Philips” n° 4085, rapport 1/6. . . . . Frs 150. »

**Microphones et transformateur “Ericsson”.** — Le microphone d'émission “Ericsson” type F. L. très sensible, ne produit pas de distorsion. Intensité de service normal : 0,2 ampère. Il est établi en deux modèles : à manche et anneau de suspension, ou orientable et monté sur socle. Le microphone “Ericsson” demande à être utilisé avec le transformateur de modulation de la même marque, dont les caractéristiques ont été calculées pour son usage, dans un circuit d'attaque d'amplificateur de puissance ou d'émetteur radiophonique.

R. 4004 Microphone “Ericsson”, à manche et anneau de suspension . . . . . Frs 90. »  
R. 4005 Microphone “Ericsson” orientable, monté sur socle. . . . . Frs 163. »  
R. 4003 Transformateur de modulation “Ericsson”. . . . . Frs 90. »

Nos stocks en magasin nous permettent de livrer de suite.



## Transformateurs B. F. "Sol" et "Unic"



R 6424



R 6412



R 6401

**Transformateurs "Nova-Sol".** — Ces transformateurs, remarquables par leurs qualités de pureté et de puissance, emploient des tôles magnétiques spéciales, à faibles pertes. Présentation nouvelle en boîtier matière moulée, montage très pratique par bornes à la base. Intensité admissible dans l'enroulement primaire 25 mA.

R. 6424 Transformateur "Nova-Sol", rapport 1/3 . . . . . Frs 41.50  
R. 6425 Transformateur "Nova-Sol", rapport 1/5 . . . . . Frs 41.50

**Transformateurs "Sol" type C.** — De coefficient d'amplification élevé, les transformateurs "C" n'apportent pas de distorsion à l'amplification. Le bobinage est exécuté en fils rangés, isolés couche par couche. Circuit magnétique en tôles minces au silicium. Intensité admissible dans l'enroulement primaire 25 mA.

R. 6403 Transformateur "Sol" type C blindé, rapport 1/1 . . . . . Frs 45. »  
R. 6402 Transformateur "Sol" type C blindé, rapport 1/3 . . . . . Frs 49.50  
R. 6415 Transformateur "Sol" type C blindé, rapport 1/4 . . . . . Frs 56.50  
R. 6401 Transformateur "Sol" type C blindé, rapport 1/5 . . . . . Frs 49.50

**Transformateurs "Magna-Sol".** — Les transformateurs "Magna-Sol" construits à l'aide de matières premières sélectionnées répondent à des courbes d'amplification régulières pour toutes les fréquences audibles. Excellent rendement pour moyennes puissances. Intensité admissible dans l'enroulement primaire 40 mA.

R. 6418 Transformateur "Magna-Sol", rapport 1/2 . . . . . Frs 77.30  
R. 6419 Transformateur "Magna-Sol", rapport 1/3 . . . . . Frs 77.30  
R. 6320 Jeu de 3 transformateurs "Magna-Sol" push pull . . . . . Frs 265. »

**Transformateurs "Magna-Sol PU".** — Appareils similaires aux "Magna-Sol" les "PU" conviennent aux installations de grande puissance. Ils se caractérisent par une reproduction très fidèle des fréquences audibles. Le "Magna-Sol PU" n° 1 convient comme transformateur d'entrée à placer derrière détectrice, pick-up ou microphone, il donne, suivant connexions : rapports 4, 5, 7 10 ou 20. Le transformateur PU n° 2 est à utiliser derrière la lampe d'attaque dans les montages push-pull. Le n° 2 bis à prises médianes primaire et secondaire, convient comme élément intervalve. Le transformateur PU 3 M est un transformateur de sortie spécial pour haut-parleur électromagnétique, tandis que le 3 D a été étudié pour précéder un électrodynamique. Ce dernier, par ses prises multiples, permet de nombreuses combinaisons de rapports différents.

R. 6408 Transformateur "Magna-Sol PU" n° 1 . . . . . Frs 118.60  
R. 6409 Transformateur "Magna-Sol PU" n° 2 . . . . . Frs 113.40  
R. 6410 Transformateur "Magna-Sol PU" n° 2 bis . . . . . Frs 113.40  
R. 6413 Transformateur "Magna-Sol PU" n° 3 M . . . . . Frs 113.40  
R. 6423 Transformateur "Magna-Sol PU" n° 3 D . . . . . Frs 118.60

**Transformateurs "Super-Sol".** — Issus d'une étude très complète sur les phénomènes d'amplification à basse fréquence, les "Super-Sol" sont construits avec des matières de premier choix. D'une pureté incomparable, ils amplifient sans déformer sur toutes les fréquences musicales, conservant un coefficient d'amplification constant entre 100 et 6.000 périodes par seconde. Intensité admissible dans l'enroulement primaire 40 mA.

R. 6412 Transformateur "Super-Sol", rapport 1/2 . . . . . Frs 263. »  
R. 6411 Transformateur "Super-Sol", rapport 1/1,5 . . . . . Frs 263. »

**Selfs de sortie "Sol" pour haut-parleurs.** — Moins résistantes que les selfs de filtrage, les selfs ci-dessous conviennent en circuit de sortie pour haut-parleur. Elles sont à circuit magnétique fermé.

R. 6131 Self n° 2018, 50 henrys, résistance 400 ohms, intensité maximum 30 mA . . . . . Frs 72. »  
R. 6135 Self n° 2023, 40 henrys, résistance 300 ohms, intensité maximum 40 mA . . . . . Frs 72. »  
R. 6174 Self n° 2029, 30 henrys, résistance 170 ohms, intensité maximum 60 mA . . . . . Frs 78. »

**Transformateurs "Unic".** — Les transformateurs "Unic" sont entièrement blindés. Ils peuvent être utilisés pour montage push-pull.

R. 9051 Transformateur intervalve "Unic", rapport 1/3, prise médiane secondaire . . . . . Frs 70. »  
R. 9068 Transformateur intervalve "Unic", rapport 1/1, prise médiane primaire . . . . . Frs 65. »  
R. 9069 Transformateur de sortie "Unic", sans prise médiane . . . . . Frs 68. »  
R. 9070 Self de sortie, 15 henrys, à prise médiane . . . . . Frs 65. »

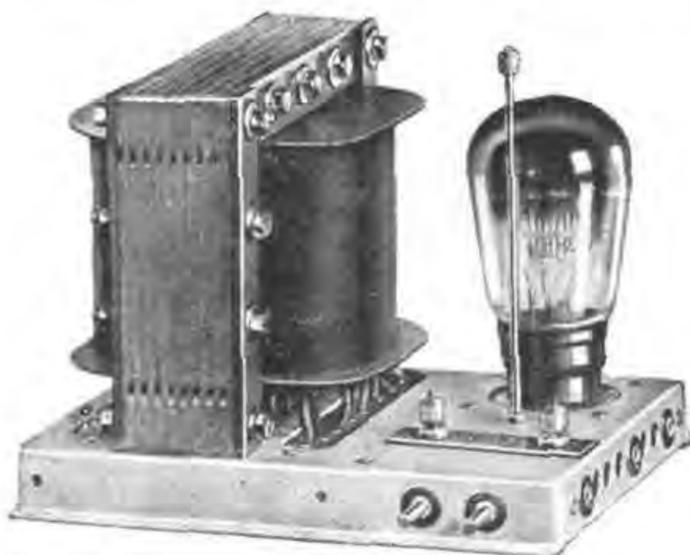
**Les articles de qualité inférieure sont exclus de cet album.**

# MATÉRIEL D'ALIMENTATION

## Transformateurs et Selfs "Gamma" - "Unic"



R 9427



R 4481



R 9409

**Transformateur d'alimentation totale "Gamma".** — Ce transformateur à 5 secondaires est monté sur un socle en aluminium, supportant la valve redresseuse et le fusible. Les prises de contact sont groupées à l'intérieur de ce socle et facilement accessibles. Protection par capots aluminium.

Le transformateur peut être alimenté par un secteur alternatif 50 périodes, 110, 130 ou 220 volts. Suivant la tension du secteur, le fusible doit être placé dans la position voulue. La fusion de ce fusible indique une erreur de connexion d'un des secondaires, ou une lampe défectueuse. Une coupure est prévue sur le circuit primaire pour permettre d'intercaler un interrupteur.

Les caractéristiques des secondaires sont les suivantes :

- 1° Circuit de chauffage de la valve redresseuse 2×2 volts, 2 Amp.
- 2° Secondaire haute tension 2×350 volts, 125 mA.
- 3° Secondaire de chauffage des lampes 2×2 volts, 2 à 6 Amp.
- 4° Secondaire de chauffage lampe B. F. 4 volts, 2 Amp. point milieu par Center tapped.
- 5° Secondaire supplémentaire de chauffage 4 volts, 1 Amp. pour montages spéciaux.

Les connexions des circuits redresseurs avec la valve biplaque sont établies à l'avance. Le point milieu du 2<sup>e</sup> secondaire est réuni au point milieu du secondaire 2×2 volts, 2 à 6 Amp. Le bloc est donc prêt au montage.

Voir page 84, châssis "Gamma" pour super-secteur 5 lampes.

- R. 4481. Transformateur "Gamma" 110-130-220 volts, sans valve. . . . . Frs 250. »
- R. 4482. Self de filtrage "Gamma" 50 henrys, 400 ohms, 125 mA., à bornes. . . . . Frs 70. »
- R. 4483. Self de filtrage "Gamma" 50 henrys, 400 ohms, 125 mA., à broches. . . . . Frs 70. »

**Transformateurs d'alimentation "Unic".** — Fabrication très soignée et éléments largement calculés assurent aux transformateurs "Unic" un rendement supérieur et une robustesse parfaite. Plaquette à bornes.

Référence	Type	1 <sup>er</sup> secondaire		2 <sup>e</sup> secondaire		3 <sup>e</sup> secondaire		Prix
		Tension	Débit	Tension	Débit	Tension	Débit	
Primaire 110-130-150-220 volts, 40-50 périodes								
9408	1341	2×2 v.	1,5 Amp.	2×175 v.	25 mA.	—	—	100. »
9424	1371	2×2 v.	1 Amp.	2×130 v.	20 mA.	2×2 v.	1,5 Amp.	95. »
9425	1342	2×2 v.	1,5 Amp.	2×230 v.	25 mA.	2×2 v.	3 Amp.	110. »
9406	1343	2×2 v.	1,5 Amp.	2×230 v.	60 mA.	2×2 v.	4 Amp.	140. »
9407	1344	2×2 v.	1,5 Amp.	2×250 v.	60 mA.	2×2 v.	5 Amp.	180. »
9426	1372	2×2 v.	1,5 Amp.	2×300 v.	60 mA.	2×2 v.	4 Amp.	180. »
9427	1373	2×2 v.	1,5 Amp.	2×300 v.	60 mA.	2×2 v.	5 Amp.	190. »
Primaire 110 volts, 25 périodes								
9428	1334	2×2 v.	1,5 Amp.	2×175 v.	25 mA.	1 —	—	120. »
9429	1336	2×2 v.	1,5 Amp.	2×230 v.	25 mA.	2×2 v.	3 Amp.	160. »
9430	1317	2×2 v.	1,5 Amp.	2×230 v.	60 mA.	2×2 v.	4 Amp.	215. »
9431	1331	2×2 v.	1,5 Amp.	2×250 v.	60 mA.	2×2 v.	5 Amp.	225. »

**Selfs de filtrage „ Unic ”.** — Selfs à entrefer. Plaquette à bornes.

- R. 9409. Self de filtrage "Unic", 60 henrys, 60 mA., type 1281. . . . . Frs 145. »
- R. 9410. Self de filtrage "Unic", 50 henrys, 40 mA., type 1338. . . . . Frs 100. »
- R. 9432. Self de filtrage "Unic", 40 henrys, 40 mA., type 1374. . . . . Frs 90. »
- R. 9433. Self de filtrage "Unic", 40 henrys, 25 mA., type 1282. . . . . Frs 80. »
- R. 9434. Self de filtrage "Unic", 15 henrys, 100 mA., type 1375 . . . . . Frs 130. »



## Eléments

### Redresseurs "Oxymétal" Westinghouse



R 2609



R 2608



R 2613

**Redresseurs "Oxymétal" Westinghouse.** — Le redresseur "Oxymétal" Westinghouse, basé sur la propriété du couple cuivre-oxyde de cuivre, a une durée pratiquement illimitée. Il faut cependant veiller à ce que les conditions d'emploi de chaque type soient rigoureusement respectées.

La robustesse, le fonctionnement électronique du redresseur, la régularité du courant redressé, le fait qu'il ne comporte ni électrolyte, ni filament incandescent, c'est-à-dire aucune pièce sujette à remplacement, le rendent susceptible d'un grand nombre d'applications. La facilité de groupement des éléments pour obtenir les tensions et débits voulus en font un appareil très souple, capable de répondre à de nombreux cas particuliers, pour lesquels les autres types de redresseurs sont inapplicables.

Le redresseur "Oxymétal" permet l'alimentation directe des récepteurs à partir du courant alternatif. Il se distingue, dans cette application, par les qualités suivantes : rectification parfaite de la courbe du courant alternatif, facilitant le filtrage ; absence totale de crépitements ou d'ondes parasites.

Les Redresseurs "Oxymétal" Westinghouse A1 et A2 peuvent être employés pour la charge des batteries de 4 volts, ou pour l'obtention du courant de chauffage d'un récepteur (le courant redressé doit être filtré, un rhéostat et un voltmètre contrôlent la tension appliquée aux lampes). Les éléments A3 et A4 peuvent être utilisés à la charge des batteries d'accumulateurs de 6 volts, ou pour l'excitation des haut-parleurs électrodynamiques prévus pour courant continu 6 à 8 volts.

Les éléments redresseurs haute tension HT 5, HT 6, HT 7 et HT 8, avec une cellule de filtre appropriée, peuvent fournir la tension anodique aux récepteurs de T. S. F. Ils sont employés en doubleurs de tension et redressent les deux alternances du courant alternatif.

Les types HT 5, HT 6 et HT 7 peuvent être employés à la charge des accumulateurs 80 à 160 volts. Pour ce faire, ils sont branchés en série avec le secondaire du transformateur haute tension, un rhéostat et la batterie. Ils ne redressent alors qu'une seule alternance.

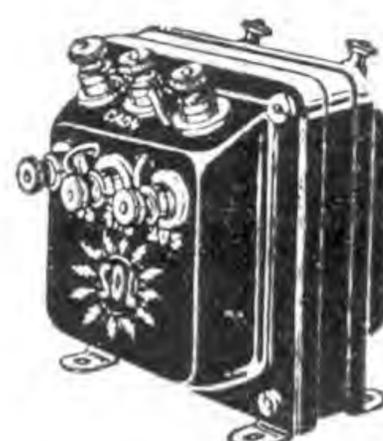
Référence	Type	UTILISATION						Prix
		Charge d'accumulateurs		Chauffage des filaments		Tension anodique (doubleur)		
		Tension	Débit	Tension	Débit	Tension	Débit	
2607	A 1	4 v.	0,5 Amp.	4 v.	0,5 Amp.	—	—	80. »
2608	A 2	4 v.	1 Amp.	4 v.	1 Amp.	—	—	120. »
2601	A 3	6-8 v.	1 Amp.	—	—	—	—	140. »
2602	A 4	6-8 v.	2 Amp.	—	—	—	—	230. »
2609	HT 5	80 v.	25 mA.	—	—	120 v.	25 mA.	85. »
2610	HT 6	120 v.	30 mA.	—	—	175 v.	30 mA.	96. »
2611	HT 7	160 v.	30 mA.	—	—	200 v.	30 mA.	110. »
2613	HT 8	—	—	—	—	300 v.	50 mA.	135. »

Les redresseurs "Oxymétal" doivent fonctionner avec des transformateurs spécialement prévus pour leur emploi à l'exclusion de tout autre. (Voir page 73, transformateurs pour redresseurs "Oxymétal".)

**Mentionnez, dans vos commandes, les numéros de référence.**



## Transformateurs et Selfs de filtrage "Sol"



**Transformateurs d'alimentation "Sol".** — Les transformateurs "Sol", calculés pour fonctionner à faible induction, travaillent loin de la saturation du circuit magnétique. Ils s'échauffent très faiblement et ne produisent aucun rayonnement. Ils sont munis d'écrans statiques éliminant tout ronflement et supprimant la plupart des parasites. Les appareils à 2 et 3 secondaires comportent une disposition spéciale des enroulements.

Les transformateurs combinés pour redresseurs "Oxymétal" HT 5 et HT 6 sont munis de trois bornes et fonctionnent indifféremment avec l'un ou l'autre des types indiqués. Les transformateurs combinés chauffage ou charge peuvent être utilisés soit au chauffage des filaments en courant redressé (et filtré), soit à la charge des accumulateurs avec le modèle de redresseur prévu.

### Primaire 110-130-220 volts, 42 à 60 périodes. Prises par bornes. Modèles blindés.

Référence	1 <sup>er</sup> secondaire		2 <sup>e</sup> secondaire		3 <sup>e</sup> secondaire		Prix
	Tension	Débit	Tension	Débit	Tension	Débit	
6858	2×2 v.	1,5 Amp.	—	—	—	—	61. »
6869	2×2 v.	4,5 Amp.	—	—	—	—	82. »
6862	2×2 v.	6 Amp.	—	—	—	—	88. »
6863	2×200 v.	35 mA.	—	—	—	—	81. »
6866	2×250 v.	50 mA.	—	—	—	—	95. »
6868	2×300 v.	75 mA.	—	—	—	—	154. »
6869	2×2 v.	1 Amp.	2×200 v.	30 mA.	—	—	88. »
6870	2×2 v.	1 Amp.	2×230 v.	40 mA.	—	—	95. »
6871	2×2 v.	1 Amp.	2×250 v.	50 mA.	—	—	120. »
6872	2×2 v.	1 Amp.	2×300 v.	60 mA.	—	—	170. »
6873	2×2 v.	2 Amp.	2×350 v.	90 mA.	—	—	193. »
6874	2×2 v.	2,5 Amp.	2×350 v.	125 mA.	—	—	253. »
6875	2×2 v.	1 Amp.	2×220 v.	25 mA.	2×2 v.	2 Amp.	108. »
6876	2×2 v.	1 Amp.	2×250 v.	35 mA.	2×2 v.	2,5 Amp.	125. »
6877	2×2 v.	1 Amp.	2×250 v.	60 mA.	2×2 v.	4 Amp.	182. »
6878	2×2 v.	1 Amp.	2×300 v.	50 mA.	2×2 v.	4 Amp.	182. »
6880	2×2 v.	1 Amp.	2×300 v.	75 mA.	2×2 v.	5 Amp.	204. »
6881	2×2 v.	2,5 Amp.	2×350 v.	100 mA.	2×2 v.	6 Amp.	264. »
6882	2×2 v.	2,5 Amp.	2×370 v.	140 mA.	2×2 v.	6 Amp.	320. »
6883	Oxy. A 1	combiné	chauffage	ou charge	—	—	61. »
6884	Oxy. A 2	combiné	chauffage	ou charge	—	—	69. »
6886	Oxy HT 5 ou	Oxy HT 6	combiné	doubleur	—	—	73. »
6887	Oxy. HT 7	doubleur	—	—	—	—	82. »
6888	Oxy. HT 8	doubleur	—	—	—	—	154. »
6889	Oxy. A 1	Chauffage	2×2 v.	1 Amp.	2×250 v.	50 mA.	182. »
6891	Oxy. A 2	Chauffage	2×2 v.	1 Amp.	2×300 v.	75 mA.	204. »
6892	Oxy. A 1	Chauffage	Oxy. HT 5	doubleur	—	—	88. »
6893	Oxy. A 1	Chauffage	Oxy. HT 7	doubleur	—	—	96. »
6894	Oxy. A 2	Chauffage	Oxy. HT 8	doubleur	—	—	193. »

**Selfs de filtrage "Sol".** — Nouvelle série de selfs à entrefer, pour filtrage seulement. Modèles blindés.

Référence	Type	Coefficient de self	Intensité maxim.	Résistance	Prix
6806	2301	120 henrys	80 mA.	1,100 w.	127. »
6436	2304	80 henrys	175 mA.	330 w.	150. »
6433	2302	80 henrys	125 mA.	530 w.	127. »
6807	2101	80 henrys	40 mA.	1,600 w.	72. »
6438	2103	60 henrys	60 mA.	950 w.	78. »
6443	2303	50 henrys	175 mA.	270 w.	127. »
643	2102	50 henrys	60 mA.	850 w.	72. »
6437	2305	40 henrys	260 mA.	180 w.	150. »
6440	2104	40 henrys	80 mA.	600 w.	78. »
6809	2105	20 henrys	125 mA.	280 w.	78. »
6810	2106	10 henrys	175 mA.	125 w.	78. »
6444	2108	0,2 henry	1,2 Amp.	1 w.	72. »
6450	2109	0,15 henry	2 Amp.	0,6 w.	78. »



# CONDENSATEURS & RÉSISTANCES FIXES

## Résistances bobinées "Alter"



**Résistances fixes bobinées "Alter".** — Les résistances B 1, B 2, B 3 et B 4 sont bobinées sans self. Connexions par vis. Gaine de protection isolante.

Les résistances BG 4, bobinées sans self sur mandrins à gorges, peuvent être munies d'une prise intermédiaire fixe. Supplément . . . . . Frs 3. »

Les résistances BA, PO, PO 1, PO 2 et PO 3, selfiques, bobinées sur tube réfractaire, peuvent être munies d'un collier curseur. Supplément . . . . . Frs 3. »

Les résistances PE 15, PE 30 et PE 50, selfiques, sont protégées par recouvrement d'émail. Aux débits maxima indiqués, elles peuvent atteindre une température de 250°.

Valeur	Type	Débit	Référence	Prix	Valeur	Type	Débit	Référence	Prix
10 w.	PO 2	1.000 mA	12701	18. »	25.000 w.	B 3	10 mA	7072	45. »
20 w.	PO 2	900 mA	12702	18. »	25.000 w.	PO 3	26 mA	12730	37. »
50 w.	PO 2	600 mA	12703	18. »	25.000 w.	PE 50	42 mA	12731	30. »
100 w.	BA	100 mA	12704	9.50	30.000 w.	B 1	3 mA	12233	19. »
100 w.	PO 2	400 mA	12270	22. »	30.000 w.	B 2	5 mA	7041	30. »
200 w.	BA	65 mA	12705	9.50	30.000 w.	B 3	9 mA	7073	45. »
200 w.	PO 2	310 mA	12706	23. »	30.000 w.	PO 3	24 mA	12283	37. »
300 w.	BA	60 mA	12707	9.50	30.000 w.	PE 50	39 mA	12732	30. »
300 w.	PO 2	250 mA	12708	23. »	35.000 w.	B 1	3 mA	12234	19. »
400 w.	BA	55 mA	12709	9.50	35.000 w.	B 2	5 mA	12209	35. »
400 w.	PO 2	200 mA	12710	21. »	35.000 w.	B 3	9 mA	12733	50. »
500 w.	BA	50 mA	12219	9.50	35.000 w.	PO 3	22 mA	12734	37. »
500 w.	PO 2	160 mA	12272	24. »	35.000 w.	PE 50	36 mA	12735	32. »
750 w.	BA	40 mA	12711	9.50	40.000 w.	B 1	2,5 mA	12736	22. »
750 w.	PO 2	130 mA	12712	24. »	40.000 w.	B 2	5 mA	12207	36. »
1.000 w.	B 1	8 mA	12222	9.50	40.000 w.	B 3	8 mA	12737	50. »
1.000 w.	PO	45 mA	12713	12. »	40.000 w.	PO 3	20 mA	12284	37. »
1.000 w.	PE 15	120 mA	12714	16. »	40.000 w.	PE 50	34 mA	12738	32. »
2.500 w.	B 1	8 mA	12715	9.50	45.000 w.	B 1	2,5 mA	12739	26. »
2.500 w.	PO	27 mA	12716	12. »	45.000 w.	B 2	5 mA	12210	38. »
2.500 w.	PE 15	85 mA	12717	16. »	45.000 w.	B 3	7 mA	12740	64. »
5.000 w.	B 1	8 mA	12718	9.50	45.000 w.	PO 3	20 mA	12741	40. »
5.000 w.	PO	20 mA	12719	12. »	45.000 w.	PE 50	32 mA	12742	34. »
5.000 w.	PE 30	70 mA	12720	22. »	50.000 w.	B 1	2,5 mA	12235	26. »
7.500 w.	B 1	7 mA	12721	9.50	50.000 w.	B 2	5 mA	12211	38. »
7.500 w.	PO	16 mA	12722	12.50	50.000 w.	B 3	7 mA	12743	64. »
7.500 w.	PE 30	60 mA	12723	22. »	50.000 w.	PO 3	20 mA	12285	40. »
10.000 w.	B 1	6 mA	7048	12. »	50.000 w.	PE 50	30 mA	12744	34. »
10.000 w.	B 2	10 mA	7049	18. »	60.000 w.	B 1	2,5 mA	12745	28. »
10.000 w.	B 3	15 mA	12245	32. »	60.000 w.	BG 4	10 mA	12746	43. »
10.000 w.	PO	15 mA	12724	12.50	60.000 w.	PE 50	28 mA	12747	36. »
10.000 w.	BG 4	24 mA	12725	28. »	70.000 w.	B 1	2,5 mA	12236	30. »
10.000 w.	PE 30	50 mA	12726	22. »	70.000 w.	BG 4	9 mA	12748	46. »
15.000 w.	B 1	3 mA	12230	17. »	70.000 w.	PE 50	25 mA	12749	36. »
15.000 w.	B 2	10 mA	7050	20. »	80.000 w.	B 1	2,5 mA	12237	33. »
15.000 w.	B 3	15 mA	7059	36. »	80.000 w.	BG 4	8 mA	12750	48. »
15.000 w.	PO 1	25 mA	12280	26. »	80.000 w.	PE 50	24 mA	12751	38. »
15.000 w.	PO 3	37 mA	12281	35. »	90.000 w.	B 1	2 mA	12752	36. »
15.000 w.	PE 50	55 mA	12727	26. »	90.000 w.	BG 4	8 mA	12753	51. »
20.000 w.	B 1	3 mA	12231	17. »	90.000 w.	PE 50	22 mA	12754	38. »
20.000 w.	B 2	6 mA	7040	22. »	100.000 w.	B 1	2 mA	12238	40. »
20.000 w.	B 3	12 mA	7070	40. »	100.000 w.	BG 4	7,5 mA	12755	54. »
20.000 w.	PO 1	20 mA	12728	26. »	100.000 w.	PE 50	21 mA	12756	38. »
20.000 w.	PO 3	30 mA	12282	35. »	150.000 w.	BG 4	6 mA	12757	69. »
20.000 w.	PE 50	47 mA	12729	28. »	250.000 w.	BG 4	4,5 mA	12758	98. »
25.000 w.	B 1	3 mA	12232	17. »	500.000 w.	B 4	4 mA	12759	180. »
25.000 w.	B 2	5 mA	7071	25. »					



## Condensateurs et résistances fixes "Alter" et "Læwe"



R 7014



R 14916



R 7019

**Condensateurs fixes "Alter", type A.** — Les condensateurs "Alter", série A, subissent un essai de tension sous 4 charges brusques, à 500 volts, alternatif 50 périodes. Modèles tubulaires, armatures cuivre rouge.

Valeur	Référence	Prix	Valeur	Référence	Prix	Valeur	Référence	Prix
0,05/1000	7019	4.50	0,5/1000	7026	4.50	7/1000	7036	8.50
0,10/1000	7020	4.50	1/1000	7029	4.75	8/1000	7037	8.50
0,15/1000	7021	4.50	2/1000	7031	5.50	9/1000	7038	9.50
0,20/1000	7022	4.50	3/1000	7032	5.50	10/1000	7039	9.50
0,25/1000	7023	4.50	4/1000	7033	7. »	15/1000	7046	12. »
0,30/1000	7024	4.50	5/1000	7034	7. »	20/1000	7047	13.50
0,40/1000	7025	4.50	6/1000	7035	7. »	30/1000	12247	16. »

**Condensateurs fixes "Alter" type D.** — Les nouveaux condensateurs "Alter" série D sont essayés à 750 volts efficaces, alternatif 50 périodes. Modèles plats, isolés au mica, d'encombrement réduit.

Valeur	Référence	Prix	Valeur	Référence	Prix	Valeur	Référence	Prix
0,05/1000	7051	2.60	0,40/1000	7057	2.60	5/1000	7063	5.25
0,10/1000	7052	2.60	0,50/1000	7058	2.60	6/1000	7064	5.25
0,15/1000	7053	2.60	1/1000	7059	2.85	7/1000	7065	6.30
0,20/1000	7054	2.60	2/1000	7060	3.50	8/1000	7066	7. »
0,25/1000	7055	2.60	3/1000	7061	4.35	9/1000	7067	7.50
0,30/1000	7056	2.60	4/1000	7062	4.50	10/1000	7068	8. »

**Condensateurs fixes "Alter" série C.** — Ces condensateurs, à diélectrique mica, sont essayés sous 1.500 volts efficaces, 50 périodes.

R. 12249.	Condensateur fixe "Alter" série C 1/1000	Frs	13. »
R. 12250.	Condensateur fixe "Alter" série C 2/1000	Frs	14. »
R. 12253.	Condensateur fixe "Alter" série C 5/1000	Frs	17. »
R. 12255.	Condensateur fixe "Alter" série C 10/1000	Frs	24.50

**Center-tapped "Alter".** — Résistances bobinées à prise médiane exacte pour retour des circuits de grille au point milieu du filament.

R. 12770.	Center-tapped "Alter" série BA, 50 ohms, prise médiane	Frs	10.80
R. 12771.	Center-tapped "Alter" série BA, 75 ohms, prise médiane	Frs	10.80
R. 12772.	Center-tapped "Alter" série BA, 100 ohms, prise médiane	Frs	10.80

**Résistances fixes "Alter" série C 30.** — Ces résistances supportent, sans altération de leurs caractéristiques, une puissance de 0,2 watt.

Valeur	Référence	Prix	Valeur	Référence	Prix	Valeur	Référence	Prix
20.000 w.	12208	7. »	100.000 w.	7005	7. »	1 mégohm	7012	7. »
30.000 w.	7001	7. »	150.000 w.	7008	7. »	2 mégohms	7013	7. »
50.000 w.	7002	7. »	200.000 w.	7009	7. »	3 mégohms	7014	7. »
70.000 w.	7003	7. »	250.000 w.	12297	7. »	4 mégohms	7015	7. »
80.000 w.	7004	7. »	500.000 w.	7011	7. »	5 mégohms	7016	7. »

**Condensateurs shuntés "Alter".** — Ils réunissent un condensateur type A et une résistance C 30, sous la même enveloppe, pour utilisation comme bloc de détection dans les récepteurs.

R. 12248.	Condensateur shunté "Alter" 0,15/1000, 2 mégohms	Frs	8.50
R. 7042.	Condensateur shunté "Alter" 0,15/1000, 3 mégohms	Frs	8.50
R. 7044.	Condensateur shunté "Alter" 0,20/1000, 3 mégohms	Frs	8.50

**Résistances fixes "Læwe".** — Eléments en tube verre, avec embouts à bords molletés. Résistances obtenues par dépôt de platine, absolument invariables. Fonctionnement dans le vide.

R. 14913.	Résistance fixe "Læwe", 70.000 ohms	Frs	9. »
R. 14914.	Résistance fixe "Læwe", 80.000 ohms	Frs	9. »
R. 14915.	Résistance fixe "Læwe", 100.000 ohms	Frs	9. »
R. 14925.	Résistance fixe "Læwe", 250.000 ohms	Frs	9. »
R. 14924.	Résistance fixe "Læwe", 500.000 ohms	Frs	9. »
R. 14916.	Résistance fixe "Læwe", 1 mégohm	Frs	9. »
R. 14917.	Résistance fixe "Læwe", 2 mégohms	Frs	9. »
R. 14918.	Résistance fixe "Læwe", 3 mégohms	Frs	9. »
R. 14919.	Résistance fixe "Læwe", 4 mégohms	Frs	9. »
R. 14920.	Résistance fixe "Læwe", 5 mégohms	Frs	9. »



# Condensateurs électrolytiques H. T. et B. T.

## Résistances "Givrite"

## Condensateurs à air

## Condensateurs "Frako"



R 10016



R 17403



R 4988

**Condensateurs électrolytiques basse tension "Varret et Collot".** — Ces condensateurs, établis pour fonctionner normalement sous 5 à 6 volts, conviennent pour le filtrage des alimentations 4 volts. Sous cette tension, la capacité est de 3.000 Mfd, à 12 volts, elle est de l'ordre de 1.000 Mfd. Les pertes sont extrêmement faibles, et inférieures à 1 milliampère sous 4 volts.

R. 10105. Condensateur électrolytique simple "Varret et Collot", 4-12 volts, 3.000-1.000 Mfd Frs 50. »

R. 10106. Condensateur électrolytique double "Varret et Collot", 4-12 volts, 2×3.000 Mfd. Frs 100. »

**Condensateurs électrolytiques H.T. et B.T. "S. A. C. T."** — Ces condensateurs, à électrolyte liquide, supportent, sans en être affectés, les surtensions accidentelles. Pour une surtension de 30 0/0 environ, la pellicule gazeuse diélectrique se désagrège et se régénère d'elle-même lorsque la tension a repris sa valeur normale. Courant de fuite très faible, de l'ordre de 0.1 mA. par Mfd. pour le type 400 volts.

R. 4986. Condensateur électrolytique "S. A. C. T.", 12 volts 500 Mfd. . . . . Frs 60. »

R. 4987. Condensateur électrolytique "S. A. C. T.", 120 volts 50 Mfd. . . . . Frs 60. »

R. 4988. Condensateur électrolytique "S. A. C. T.", 400 volts 8 Mfd. . . . . Frs 60. »

**Résistances "Givrite".** — De faible encombrement, les résistances "Givrite" sont invariables. Elles sont susceptibles de dissiper une puissance de 4 watts environ. Prises de contact à écrous.

Valeur	Débit	Référence	Prix	Valeur	Débit	Référence	Prix
200 w.	140 mA.	17418	6. »	40.000 w.	6 mA.	17407	6. »
300 w.	125 mA.	17424	6. »	50.000 w.	5 mA.	17408	6. »
400 w.	100 mA.	17425	6. »	70.000 w.	3,5 mA.	17409	6. »
500 w.	90 mA.	17426	6. »	80.000 w.	3 mA.	17410	6. »
1.000 w.	60 mA.	17419	6. »	100.000 w.	2 mA.	17411	6. »
4.000 w.	26 mA.	17420	6. »	200.000 w.	1,4 mA.	17412	6. »
6.000 w.	25 mA.	17401	6. »	300.000 w.	1,1 mA.	17406	6. »
10.000 w.	20 mA.	17402	6. »	500.000 w.	0,9 mA.	17423	6. »
15.000 w.	15 mA.	17403	6. »	1 mégohm	—	17413	6. »
20.000 w.	12 mA.	17421	6. »	2 mégohms	—	17414	6. »
25.000 w.	10 mA.	17405	6. »	3 mégohms	—	17415	6. »
30.000 w.	8 mA.	17422	6. »	4 mégohms	—	17416	6. »

**Condensateurs fixes à air "Wireless".** — Lames calées mécaniquement. Faible encombrement.

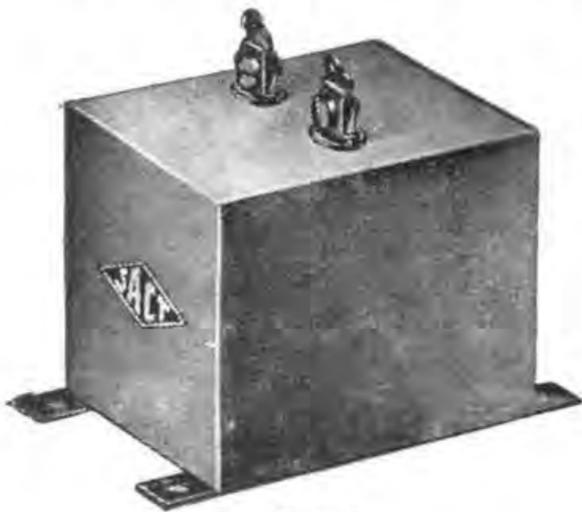
Valeur . . .	0,05/1000	0,1/1000	0,15/1000	0,2/1000	0,25/1000	0,3/1000	0,4/1000	0,5/1000
Référence . .	11360	11361	11362	11363	11364	11365	11366	11367
Prix . . . . .	10. »	11. »	12. »	13. »	14. »	15. »	20. »	20. »

**Condensateurs au papier "Frako".** — Tension d'essai en courant continu.

Référence	Capacité	Essai	Prix	Référence	Capacité	Essai	Prix
9435	0,5 Mfd.	500 v.	8.50	9443	2 Mfd.	1.000 v.	19.50
9436	1 Mfd.	500 v.	10.50	9444	4 Mfd.	1.000 v.	35.50
9437	2 Mfd.	500 v.	16.50	9445	6 Mfd.	1.000 v.	51. »
9438	4 Mfd.	500 v.	27. »	9446	8 Mfd.	1.000 v.	66. »
9439	6 Mfd.	500 v.	39. »	9447	2 Mfd.	1.500 v.	24. »
9440	2 Mfd.	700 v.	17.50	9448	4 Mfd.	1.500 v.	53. »
9441	4 Mfd.	700 v.	29. »	9449	6 Mfd.	1.500 v.	75. »
9442	6 Mfd.	700 v.	42. »	9450	8 Mfd.	1.500 v.	96. »



## Condensateurs de Trévoux "S. A. C. T."



R 4985



R 412



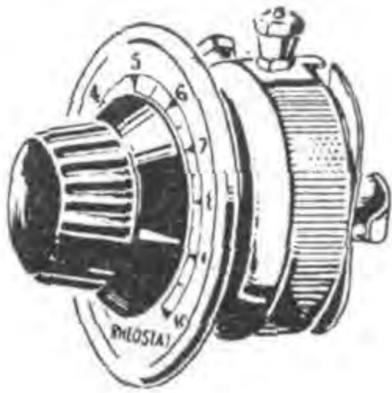
R 4929

Condensateurs à diélectrique papier. — Présentation en boîtiers métalliques.

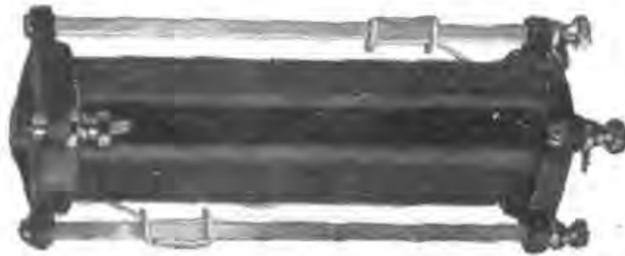
Référ.	Capacité	Type	Tensions d'essai		Tension de service	Dimensions en millimètres	Prix
			c. continu	c. alternatif			
4913	0,1 Mfd	HS 20	650 v.	500 v.	150 v.	50 × 45 × 15	7.80
4982	0,25 Mfd	HS 21	—	—	—	50 × 45 × 15	8.10
4914	0,5 Mfd	HS 22	—	—	—	50 × 45 × 15	8.55
4901	1 Mfd	HS 23	—	—	—	50 × 45 × 25	10.50
4902	2 Mfd	HS 24	—	—	—	50 × 45 × 35	14.85
4915	3 Mfd	HS 25	—	—	—	50 × 45 × 45	20.70
4916	4 Mfd	HS 26	—	—	—	50 × 60 × 50	28.25
4903	6 Mfd	HS 27	—	—	—	60 × 100 × 45	41.30
4917	8 Mfd	HS 28	—	—	—	60 × 100 × 45	54.80
4904	10 Mfd	HS 29	—	—	—	120 × 120 × 30	68.55
4967	0,1 Mfd	HS 30	750 v.	600 v.	220 v.	50 × 45 × 15	9.60
4983	0,25 Mfd	HS 31	—	—	—	50 × 45 × 15	9.90
4968	0,5 Mfd	HS 32	—	—	—	50 × 45 × 15	10.50
4918	1 Mfd	HS 33	—	—	—	50 × 45 × 25	14.60
4919	2 Mfd	HS 34	—	—	—	50 × 45 × 35	18. »
4985	3 Mfd	HS 35	—	—	—	50 × 60 × 50	24.45
4920	4 Mfd	HS 36	—	—	—	60 × 75 × 45	32.10
4921	6 Mfd	HS 37	—	—	—	60 × 100 × 45	43.80
4922	8 Mfd	HS 38	—	—	—	120 × 120 × 30	58.95
4923	10 Mfd	HS 39	—	—	—	120 × 120 × 40	74.15
4924	0,1 Mfd	HS 40	1.000 v.	750 v.	400 v.	50 × 45 × 15	10.20
4925	0,5 Mfd	HS 42	—	—	—	50 × 45 × 15	12.60
4926	1 Mfd	HS 43	—	—	—	50 × 45 × 25	17.85
4927	2 Mfd	HS 44	—	—	—	50 × 45 × 45	21.95
4928	3 Mfd	HS 45	—	—	—	60 × 75 × 45	30.60
4929	4 Mfd	HS 46	—	—	—	60 × 75 × 45	39.20
4930	6 Mfd	HS 47	—	—	—	60 × 100 × 45	53.45
4931	8 Mfd	HS 48	—	—	—	120 × 120 × 30	68. »
4932	10 Mfd	HS 49	—	—	—	120 × 120 × 40	85. »
4969	0,5 Mfd	HS 52	1.250 v.	1.000 v.	440-500 v.	50 × 45 × 25	13.10
4970	1 Mfd	HS 53	—	—	—	50 × 45 × 35	21.90
4971	2 Mfd	HS 54	—	—	—	50 × 60 × 50	26.90
4984	3 Mfd	HS 55	—	—	—	60 × 75 × 45	33. »
4972	4 Mfd	HS 56	—	—	—	60 × 100 × 45	45.90
4973	6 Mfd	HS 57	—	—	—	120 × 120 × 40	67. »
4974	8 Mfd	HS 58	—	—	—	120 × 120 × 40	88.85
4975	10 Mfd	HS 59	—	—	—	120 × 120 × 60	102.90
4934	1 Mfd	HS 62	1.500 v.	1.250 v.	500-650 v.	60 × 75 × 45	25. »
4935	2 Mfd	HS 63	—	—	—	60 × 100 × 45	42. »
4937	4 Mfd	HS 65	—	—	—	120 × 120 × 30	70. »
4938	6 Mfd	HS 66	—	—	—	120 × 120 × 40	110. »
4976	8 Mfd	HS 68	—	—	—	120 × 120 × 60	140. »
4977	10 Mfd	HS 69	—	—	—	120 × 120 × 80	175. »
4940	1 Mfd	HS 72	2.000 v.	1.500 v.	700-800 v.	60 × 100 × 45	35. »
4941	2 Mfd	HS 73	—	—	—	120 × 120 × 30	60. »
4943	4 Mfd	HS 76	—	—	—	120 × 120 × 60	105. »
4944	6 Mfd	HS 77	—	—	—	120 × 120 × 80	145. »
4953	8 Mfd	HS 79	—	—	—	210 × 120 × 60	170. »



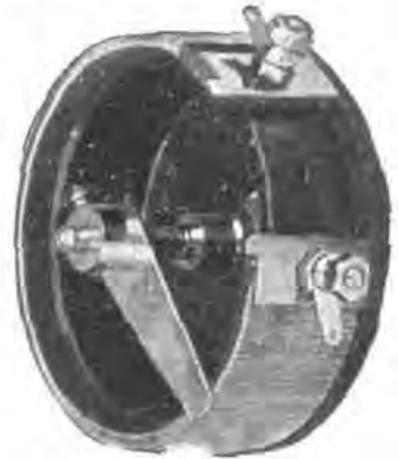
## Rhéostats et Potentiomètres



R 12501



R 17712



R 17702

**Rhéostats et potentiomètres "Giress-Rexor".** — Les appareils "Rexor" ne comportent pas de frotteur, le contact étant réalisé par couronne flexible supprimant les crachements et les risques de coupure des résistances en fil fin (jusqu'à 50.000 ohms).

Les rhéostats et potentiomètres ajustables "Giress BB", destinés à être placés à l'intérieur du récepteur, sont montés sur socle bakélite. Variation par manette. Fixation par 4 vis.

Les prix s'entendent avec bouton D et cadran aluminium A. Cadran enjoliveur en supplément.

**R. 12509** Cadran enjoliveur nickelé . . . . . Frs 1.25

Rhéostats "Rexor"	Valeur . . .	1 w. 8	3 w. 5	6 w.	10 w.	15 w.	20 w.	30 w.
	Référence . .	12513	12514	12506	12508	12503	12502	12501
	Prix . . . .	15.75	15.75	15.75	15.75	15.75	15.75	15.75
Rhéostats "Giress" BB	Valeur . . .	1 w. 8	3 w. 5	6 w.	10 w.	15 w.	20 w.	30 w.
	Référence . .	12525	12526	12527	12528	12529	12530	12531
	Prix . . . .	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
Potentiomètres "Rexor"	Valeur . . . . .		400 w.	500 w.	600 w.	1.000 w.	1.500 w.	
	Référence . . . . .		12504	12505	12507	12516	12517	
	Prix . . . . .		17.75	17.75	17.75	20.25	21.75	
Potentiomètres haute résistance "Rexor"	Valeur . . . . .		5.000 w.	10.000 w.	15.000 w.	30.000 w.	50.000 w.	
	Référence . . . . .		12512	12518	12519	12520	12511	
	Prix . . . . .		25.75	28.75	32.75	38.75	44.75	
Résistances variables haute résistance "Rexor"	Valeur . . . . .		5.000 w.	10.000 w.	15.000 w.	30.000 w.	50.000 w.	
	Référence . . . . .		12521	12522	12523	12524	12510	
	Prix . . . . .		23.75	26.75	30.75	36.75	42.75	

R. 12549	Rhéostat à poussoir "Giress", 3,5 ohms . . . . .	Frs 8.50
R. 12550	Rhéostat à poussoir "Giress", 6 ohms . . . . .	Frs 8.50
R. 12551	Rhéostat à poussoir "Giress", 30 ohms . . . . .	Frs 8.50
R. 12546	Potentiomètre "Giress BB", 500 ohms . . . . .	Frs 10.50
R. 12547	Potentiomètre "Giress BB", 600 ohms . . . . .	Frs 10.50
R. 12548	Potentiomètre "Giress BB", 1.000 ohms . . . . .	Frs 13. »

**Rhéostats et potentiomètres "Herbay".** — Les rhéostats de puissance type D8 peuvent supporter 15 watts environ, sans échauffement exagéré. Balai double en cysscal, bécirage sur bande fibre rectifiée, vis pointeau cémentée. Appareils recommandés comme rhéostats-secteur.

Les Secto-polarisateurs se composent d'une résistance en fil nickel-chrome émaillé, bobinée sur gros mandrin, le long duquel se meuvent 1, 2 ou 3 curseurs, pour la polarisation simultanée de 1, 2 ou 3 lampes. Puissance moyenne 35 watts.

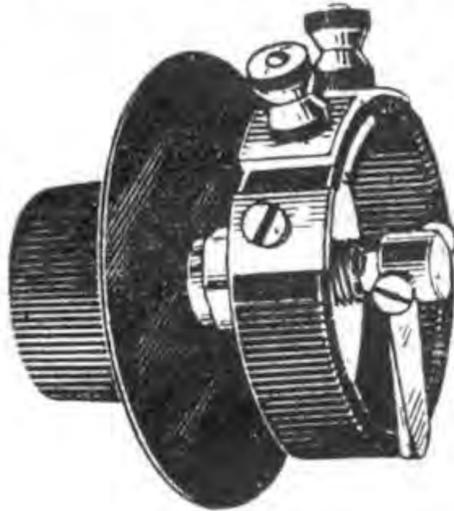
Rhéostats Type D 8	Résistance.	100 w.	200 w.	300 w.	500 w.	1.000 w.	1.500 w.	2.000 w.
	Débit . . .	380 mA	300 mA	225 mA	175 mA	100 mA	80 mA	60 mA
	Référence . .	17704	17705	17702	17706	17707	17708	17709
	Prix . . . .	18. »	18. »	18. »	18. »	20. »	20. »	20. »
Secto- Polarisateurs	Résistance.	500 w.	750 w.	1.000 w.	1.500 w.	2.000 w.	3.000 w.	4.000 w.
	Débit . . .	260 mA	200 mA	170 mA	140 mA	120 mA	100 mA	85 mA
	Référence . .	17710	17711	17712	17713	17714	17715	17716
	Prix . . . .	35. »	35. »	35. »	35. »	35. »	40. »	40. »

Les rhéostats type D 8 peuvent être fournis, sur demande, montés en potentiomètre. Supplément Frs 3. »

## Rhéostats et Potentiomètres



R 7514



R 11305



R 301

**Rhéostats et potentiomètres " Monopole ".** — Les rhéostats " Monopole " sont très progressifs. Les spires sont bobinées à tours jointifs sur un anneau rigide indéformable et infusible. L'axe est supporté, à ses deux extrémités, par un double palier. Curseur bloqué sur l'axe par deux vis pointeaux en acier.

Rhéostats	Valeur ...	2,4 w.	4 w.	6,5 w.	10 w.	14 w.	20 w.	30 w.
	Débit ....	1,5 Amp.	1 Amp.	0.7 Amp.	0.5 Amp.	0.4 Amp.	0.4 Amp.	0.3 Amp.
	Référence .	<b>7511</b>	<b>7539</b>	<b>7553</b>	<b>7512</b>	<b>7554</b>	<b>7513</b>	<b>7514</b>
	Prix .....	<b>14.50</b>						
Potentiomèt. petit modèle	Valeur ...	100 w.	200 w.	300 w.	400 w.	500 w.	600 w.	1.000 w.
	Débit ....	200 mA	200 mA	150 mA	150 mA	100 mA	100 mA	30 mA
	Référence .	<b>7564</b>	<b>7535</b>	<b>7515</b>	<b>7516</b>	<b>7517</b>	<b>7536</b>	<b>7541</b>
	Prix .....	<b>17.60</b>	<b>17.60</b>	<b>18.15</b>	<b>18.15</b>	<b>19. »</b>	<b>19. »</b>	<b>20.35</b>
Potentiomèt. grand modèle	Valeur ...	300 w.	400 w.	500 w.	600 w.	1.500 w.	3.500 w.	5.000 w.
	Débit ....	200 mA	200 mA	150 mA	150 mA	100 mA	40 mA	25 mA
	Référence .	<b>7555</b>	<b>7540</b>	<b>7556</b>	<b>7537</b>	<b>7519</b>	<b>7521</b>	<b>7522</b>
	Prix .....	<b>28.60</b>	<b>28.60</b>	<b>29.70</b>	<b>29.70</b>	<b>31.90</b>	<b>36.30</b>	<b>38.50</b>

**Rhéostats et potentiomètres " Wireless ".** — Ces appareils sont fournis avec bouton et cadran C. La résistance est supportée par une bague de bakélite. Décolletage nickelé.

Rhéostats	Valeur .....	6 w.	8 w.	10 w.	16 w.	30 w.
	Référence .....	<b>11301</b>	<b>11302</b>	<b>11303</b>	<b>11304</b>	<b>11305</b>
	Prix .....	<b>14. »</b>				
Potentiomètres	Valeur .....	400 w.	500 w.	600 w.	1.000 w.	1.500 w.
	Référence .....	<b>11309</b>	<b>11310</b>	<b>11311</b>	<b>11313</b>	<b>11314</b>
	Prix .....	<b>14. »</b>	<b>14. »</b>	<b>14. »</b>	<b>17. »</b>	<b>19. »</b>

**Rhéostats semi-fixes " Unic ".** — Encombrement réduit. Facilité de fixation et commodité d'emploi.  
**R. 9059.** Rhéostat semi-fixe " Unic ", 10 ohms pour 4 lampes . . . . . Frs **4.50**  
**R. 9058.** Rhéostat semi-fixe " Unic ", 15 ohms pour 2 ou 3 lampes . . . . . Frs **4.50**  
**R. 9057.** Rhéostat semi-fixe " Unic ", 30 ohms pour 1 ou 2 lampes . . . . . Frs **4.50**

**Volume-Contrôles " Alter ".** — Montés en potentiomètres. Fournis avec bouton, cadran et enjoliveur.  
**R. 12286.** Résistance volume-contrôle " Alter ", 0 à 50.000 ohms . . . . . Frs **26. »**  
**R. 12287.** Résistance volume-contrôle " Alter ", 0 à 100.000 ohms . . . . . Frs **26. »**  
**R. 12288.** Résistance volume-contrôle " Alter ", 0 à 500.000 ohms . . . . . Frs **26. »**  
**R. 12289.** Résistance volume-contrôle " Alter ", 0 à 1 mégohm. . . . . Frs **26. »**

**Résistograd et Volumgrad " Pilot ".** — La Résistograd " Pilot " est une résistance variable de 40 ohms à 10 mégohms, pouvant dissiper 20 watts. Cette résistance peut être utilisée pour abaisser la tension plaque. Le Volumgrad est un potentiomètre de forte valeur spécialement désigné comme " Volume Contrôle ".

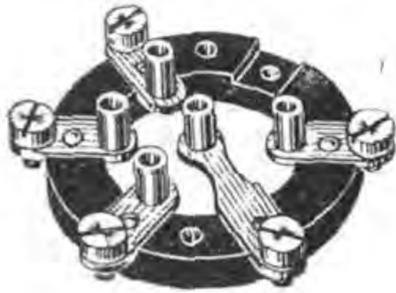
**R. 301.** Résistograd " Pilot ", 40 ohms à 10 mégohms. . . . . Frs **30. »**  
**R. 333.** Volumgrad " Pilot ", 500.000 ohms . . . . . Frs **50. »**

**Volume-Contrôles " Wireless ".** — Le nouveau Volume-Contrôle " Wireless " comporte une fiche se branchant dans le jack pick-up ou haut-parleur du récepteur, et permettant d'agir, soit sur les amplitudes du courant transmis par le pick-up, soit sur la puissance du haut-parleur.

**R. 11317.** Volume-contrôle 800 R., 500.000 ohms, montage en dérivation pour haut-parleur. Frs **35. »**  
**R. 11318.** Volume-contrôle 800 V., 50.000 ohms, montage en potentiomètre pour pick-up. . Frs **35. »**



## Supports de lampes



R 122



R 12533



R 9051



R 1684



R 17718



R 10223

**Supports de lampes et blindages "A. C. R. M."** — Couronne bakélite. Douilles réversibles.

Blindages en deux pièces : calotte avec ou sans ouverture, et socle avec support de lampe. Peuvent recevoir des lampes (calotte percée), ou bobinages. Diamètre intérieur 60<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Hauteur disponible, broches comprises 65<sup>m</sup>/<sub>m</sub>.

R. 121.	Support de lampe ordinaire "A. C. R. M.", 4 broches . . . . .	Frs	5. »
R. 187.	Support de lampe secteur "A. C. R. M.", 5 broches . . . . .	Frs	6. »
R. 122.	Support de lampe bigrille "A. C. R. M.", 5 broches . . . . .	Frs	6.50
R. 420.	Blindage complet "A. C. R. M.", support 4 broches, calotte non percée . . . . .	Frs	21. »
R. 417.	Blindage complet "A. C. R. M.", support 4 broches, calotte percée . . . . .	Frs	21. »
R. 421.	Blindage complet "A. C. R. M.", support 5 broches, calotte non percée . . . . .	Frs	21.50
R. 418.	Blindage complet "A. C. R. M.", support 5 broches, calotte percée . . . . .	Frs	21.50
R. 419.	Blindage complet "A. C. R. M.", support bigrille, calotte percée . . . . .	Frs	22. »

**Supports de lampes "Dyna"** — Les nouveaux supports sont établis en bakélite.

R. 1683.	Support de lampe-secteur "Dyna", 5 broches, bakélite . . . . .	Frs	9. »
R. 1684.	Support de lampe ordinaire "Dyna", 4 broches, bakélite . . . . .	Frs	7.60
R. 1685.	Support de lampe américaine "Dyna", 4 broches, bakélite . . . . .	Frs	8.50
R. 1690.	Equerre pour lampe à écran, en aluminium fondu . . . . .	Frs	3.50
R. 1604.	Support de lampe ordinaire "Dyna", à bornes extérieures, 4 broches, ébonite . . . . .	Frs	8.50
R. 1605.	Support de lampe bigrille "Dyna", à bornes extérieures, 5 br., bigrille, ébonite . . . . .	Frs	12.50

**Supports de lampes "Giress"** — Supports "Standard" en matière moulée, à bornes et cosses.

R. 12533.	Support de lampe triode "Giress", ébonite à bornes, 4 broches . . . . .	Frs	9.50
R. 12534.	Support de lampe bigrille "Giress", ébonite à bornes, 5 broches bigrille . . . . .	Frs	13. »
R. 12539.	Support de lampe triode "Standard Giress", 4 broches . . . . .	Frs	4.75
R. 12540.	Support de lampe-secteur "Standard Giress", 5 broches . . . . .	Frs	6.50

**Supports de lampes "Herbay"** — Les supports de lampes "Herbay" utilisent des douilles décollées évitant tout risque de mauvais contact. Connexions par pattes à souder. Plaquettes bakélite découpées.

R. 17718.	Support de lampe triode "Herbay", à 4 broches . . . . .	Frs	2. »
R. 17719.	Support de lampe secteur "Herbay", à 5 broches . . . . .	Frs	2.30
R. 17720.	Support de lampe bigrille "Herbay", à 5 broches . . . . .	Frs	2.60
R. 17721.	Support de lampe bigrille-secteur "Herbay", à 7 broches . . . . .	Frs	3. »
R. 17722.	Support de lampe américaine "Herbay", à 4 broches . . . . .	Frs	2.50
R. 17723.	Support de lampe américaine "Herbay", à 5 broches . . . . .	Frs	2.70

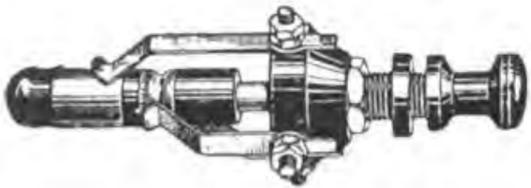
**Supports de lampes "Unic"** — Contacts par douilles fendues, grande élasticité.

R. 9020.	Support "Rapid", modèle à encastrer, prises arrière, 4 broches . . . . .	Frs	7.50
R. 9021.	Support "Rapid", bigrille, modèle à encastrer, prises arrière, 5 broches bigrille . . . . .	Frs	9. »
R. 9418.	Support "Rapid", bigrille-secteur, prises arrière, 7 broches . . . . .	Frs	11. »
R. 9419.	Support "Rapid", lampe secteur, prises arrière, 5 broches . . . . .	Frs	8. »
R. 9022.	Support de lampe triode antivibratoire "Unic", à bornes, 4 broches . . . . .	Frs	12. »
R. 9023.	Support de lampe bigrille antivibratoire "Unic", à bornes, 5 broches bigrille . . . . .	Frs	14. »
R. 9031.	Support "Unic", ordinaire, montage sur table, 4 broches . . . . .	Frs	7. »
R. 9420.	Support "Unic", bigrille, montage sur table, 5 broches bigrille . . . . .	Frs	9. »
R. 9075.	Support "Unic", lampe secteur, montage sur table, 5 broches . . . . .	Frs	8. »

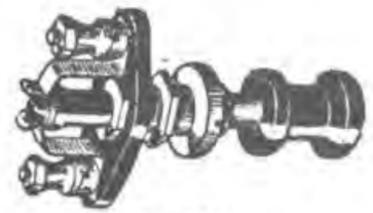
**Supports de lampes "Wireless"** — En bakélite, ces supports sont à capacité réduite.

R. 10223.	Support de lampe triode à bornes, n° 3, 4 broches . . . . .	Frs	7. »
R. 10224.	Support de lampe bigrille à bornes, n° 6, 5 broches bigrille . . . . .	Frs	8.50
R. 10225.	Support de lampe, secteur à bornes n° 33, 5 broches . . . . .	Frs	8.50
R. 10236.	Support de lampe bigrille secteur "Professionnel" n° 24, 7 broches . . . . .	Frs	11.50

# Inverseurs et Commutateurs



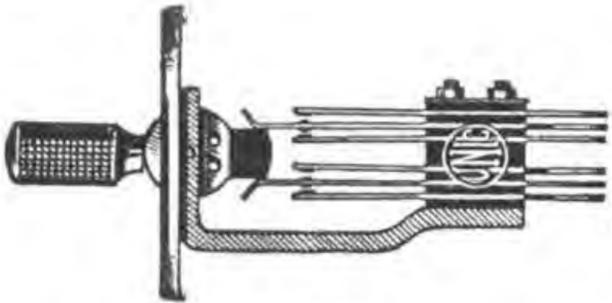
R 9047



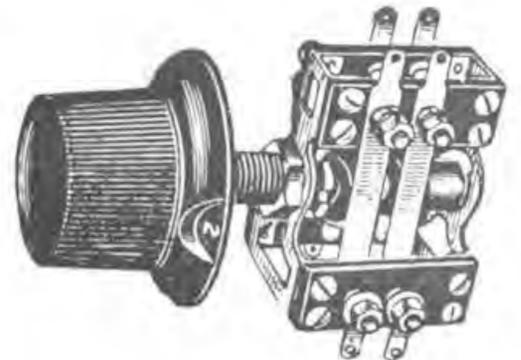
R 9026



R 17717



R. 9034



R 11336

**Manipulateur "Dyna" type P. T. T. — Buzzer.** — Monté sur socle bois verni, le manipulateur "Dyna" est construit en cuivre poli, avec bouton et rondelle protectrice en ébonite. Ressort de rappel avec vis de tension.  
**R. 1641.** Manipulateur "Dyna" type P. T. T. . . . . Frs 84. »  
**R. 1639.** Buzzer à note musicale, monté sur socle ébonite. . . . . Frs 19.50

**Inverseurs et interrupteurs "Giress".** — Inverseurs fournis avec boutons et cadrans.  
**R. 12535.** Inverseur "Giress" bipolaire, avec cadran PO-GO . . . . . Frs 14.25  
**R. 12536.** Inverseur "Giress" tripolaire, avec cadran 2 positions. . . . . Frs 16.25  
**R. 12537.** Inverseur "Giress" tétrapolaire, avec cadran 2 positions. . . . . Frs 18.25  
**R. 12560.** Interrupteur à poussoir "Giress" . . . . . Frs 5.75

**Commutateur de cadre "Herbay".** — Le combineur W 35, entièrement moulé, comporte un cadran à fenêtre où apparaît seule, l'une des lettres P, M ou G, indiquant que les liaisons électriques établies par l'appareil correspondent à la mise en parallèle, en série parallèle ou en série, des 4 enroulements du cadre. Un système à bille fixe nettement le commutateur dans la position voulue. Ne possédant pas de butée, le bouton peut être manœuvré indifféremment dans un sens ou dans l'autre.  
**R. 17717.** Combineur "Herbay" W 35, pour cadre à 4 enroulements. . . . . Frs 40. »

**Interrupteurs "Herbay".** — Le nouvel interrupteur rotatif "Herbay", à rupture brusque et double contact, peut être utilisé comme inverseur. Bouton au choix, voir page 66.  
 L'axe et la pièce de fixation de l'interrupteur à poussoir sont hors-circuit et isolés des 2 pôles de coupure, ce qui permet l'utilisation sans danger comme interrupteur de secteur.  
**R. 17724.** Interrupteur "Herbay", modèle rotatif, sans bouton. . . . . Frs 6. »  
**R. 17725.** Interrupteur "Herbay", à poussoir isolé. . . . . Frs 5. »

**Inverseurs à couteaux.** — Décolletag soigné. Barrettes isolantes en ébonite.  
**R. 2854.** Inverseur unipolaire cuivre. Frs 2.90 | **R. 2855.** Inverseur unipolaire nickelé Frs 3.50  
**R. 2856.** Inverseur bipolaire cuivre . Frs 5.10 | **R. 2857.** Inverseur bipolaire nickelé. Frs 6.30  
**R. 2858.** Inverseur tripolaire cuivre . Frs 8.10 | **R. 2859.** Inverseur tripolaire nickelé. Frs 9.50

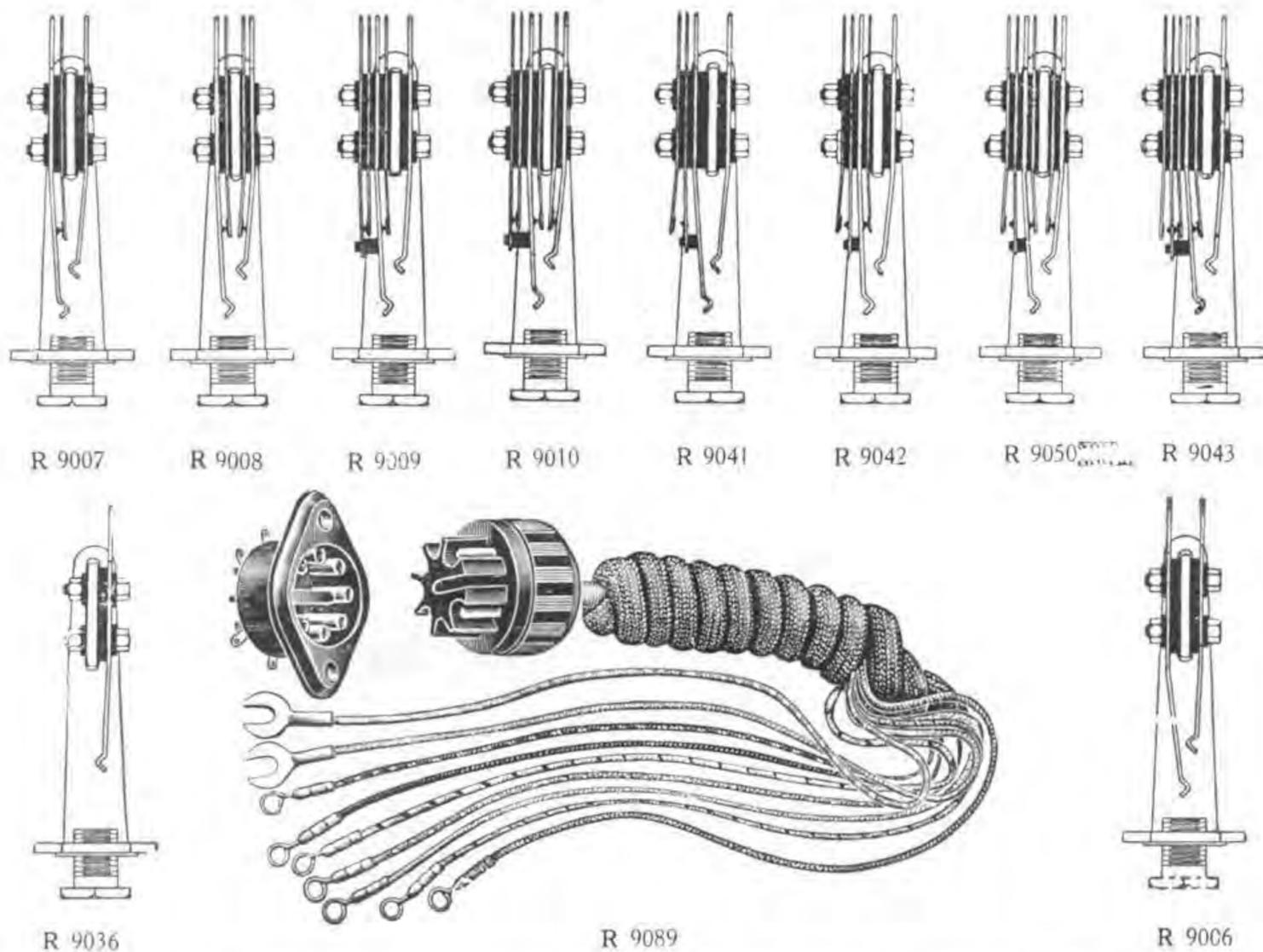
**Clés, inverseurs et interrupteurs "Unic".** — Faible encombrement. Excellents contacts.  
**R. 9032.** Inverseur "Unic" unipolaire, platine ovale nickelée . . . . . Frs 13. »  
**R. 9033.** Inverseur "Unic", bipolaire, platine ovale nickelée. . . . . Frs 19. »  
**R. 9034.** Clé à 3 positions (12 lames et 8 contacts), platine ovale nickelée. . . . . Frs 32. »  
**R. 9026.** Interrupteur général à poussoir, "Unic" . . . . . Frs 7. »  
**R. 9064.** Interrupteur général à poussoir "Unic" bipolaire . . . . . Frs 10. »  
**R. 9048.** Combineur série-parallèle à poussoir "Unic" . . . . . Frs 15. »  
**R. 9047.** Combineur coupure alimentation à poussoir, nickelé "Unic" (inverseur unipolaire) Frs 14. »  
**R. 9056.** Combineur 3-4 lampes à poussoir (inverseur et interrupteur unipolaires combinés). Frs 16. »

**Inverseurs et Commutateurs "Wireless".** — Fixation centrale. Bouton C.  
**R. 11324.** Inverseur bipolaire "Wireless", série légère, 2 directions. . . . . Frs 12. »  
**R. 11325.** Inverseur tripolaire "Wireless", série légère, 2 directions. . . . . Frs 13. »  
**R. 11326.** Inverseur tétrapolaire "Wireless", série légère, 2 directions. . . . . Frs 13.50

**Combineurs "Wireless".** — Butée réglable pour adapter le nombre de positions désirées. Des ergots livrés séparément peuvent fournir toutes les combinaisons possibles. Dispositif d'encliquetage.  
**R. 11331.** Combineur n° 1 à 10 lames, 10 contacts et 10 positions. . . . . Frs 40. »  
**R. 11332.** Combineur n° 1 à 12 lames, 12 contacts et 10 positions. . . . . Frs 42. »  
**R. 11333.** Combineur double n° 1 à 20 lames, 20 contacts et 10 positions. . . . . Frs 60. »  
**R. 11334.** Combineur double n° 1 à 24 lames, 24 contacts et 10 positions. . . . . Frs 64. »  
**R. 11336.** Combineur léger n° 3 à 4 lames, 4 contacts et 6 positions . . . . . Frs 20. »  
**R. 11337.** Combineur léger n° 3 à 8 lames, 8 contacts et 6 positions . . . . . Frs 25. »  
**R. 11338.** Combineur léger n° 3 à 12 lames, 12 contacts et 6 positions. . . . . Frs 30. »



## Appareillage "Unic"



**Fiches et Jacks "Unic".** — Les fiches et jacks sont d'usages multiples en radiophonie et spécialement à recommander dans les commutations de circuits faisant partie des batteries d'alimentation ou des organes B. F. Toutefois, nous mettons l'amateur en garde contre leur emploi dans les circuits haute fréquence où ils pourraient occasionner des pertes par capacité. Deux séries différentes ont été établies : petit modèle et R. D. 28. Ces derniers sont extensibles et s'adaptent à toutes épaisseurs de panneaux.

DÉSIGNATION	Petit modèle			Modèle R. D. 28		
	Référence	Type	Prix	Référence	Type	Prix
Jack 1 lame.	9037	1024	4. »	9036	1122	5. »
Jack 2 lames.	9001	1007	4.50	9006	1123	5.50
Jack 3 lames (1 coupure)	9002	1043	5.50	9007	1124	6.50
Jack 4 lames (2 coupures)	9003	1008	6. »	9008	1125	7. »
Jack 5 lames (3 l. et 2 d'extinction)	9004	1040	7. »	9009	1126	8. »
Jack 6 lames (4 l. et 2 d'extinction)	9005	1038	7.50	9010	1127	8.50
Jack 4 lames (2 l. et 2 d'allumage)	9038	1070	6. »	9041	1128	7. »
Jack 5 lames (3 l. et 2 d'allumage)	9039	1074	7. »	9042	1129	8. »
Jack 6 lames (4 l. et 2 d'allumage)	9049	1075	7.50	9050	1113	8.50
Jack 6 lames (3 l. et 3 inverseuses)	9040	1071	7.50	9043	1130	8.50
Fiche unifilaire ronde.	9412	1010	4. »	9413	1085	4.50
Fiche bifilaire ronde.	9012	1009	7. »	9015	P.T.T.	15. »
Fiche bifilaire plate.	9013	1047	8. »	9016	1058	8.50
Fiche bifilaire automatique.	9014	1051	7. »	9017	1078	8. »
Poussoir à enclenchement 4 lames.	9011	1042	8. »	9035	1133	9. »
Poussoir sans enclenchement 4 lames	9421	1041	8. »	9422	1132	9. »

**Fiches d'alimentation "Pilac" nouveaux modèles.** — Evitant toute erreur dans le branchement des récepteurs, les nouvelles "Pilac" facilitent les connexions reliant le poste à ses batteries d'alimentation. Fixation à oreilles, sur panneau vertical, ou à socle, sur panneau horizontal.

DÉSIGNATION	A oreilles			A socle		
	Référence	Type	Prix	Référence	Type	Prix
4 broches, cordon 4-6 conducteurs.	9086	1242	38. »	9082	1260	38. »
5 broches, cordon 5-7 conducteurs.	9087	1243	44. »	9083	1261	44. »
6 broches, cordon 6-8 conducteurs.	9088	1244	46. »	9084	1262	46. »
7 broches, cordon 7-9 conducteurs.	9089	1245	48. »	9085	1263	48. »



## Décolletage



R 2885

R 2304

R 2884

R 2839

R 2818

R 2870

R 2803

R 2814

R 2874

R 2843

R 4606

DÉSIGNATION	Décolletage laiton		Décolletage nickelé	
	Référence	Prix	Référence	Prix
Borne 3 $\frac{m}{m}$ , tige de 30 $\frac{m}{m}$ , tête, embase, 2 écrous. . . . .	2801	0.55	2803	0.65
Borne 4 $\frac{m}{m}$ , tige de 30 $\frac{m}{m}$ , tête, embase, 2 écrous. . . . .	2802	0.75	2870	0.90
<b>Borne 4 <math>\frac{m}{m}</math>, isolée sur quartz pour ondes courtes.</b> . . . . .	"	"	15803	4.50
Cosse ouverte 6 $\frac{m}{m}$ , isolée manchon galalith. . . . .	"	"	2885	1. "
Cosse découpée, ouverte, à souder, 4 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2809	0.15	"	"
Cosse découpée, ouverte, à souder, 6 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2810	0.30	"	"
Douille de lampe 3 $\frac{m}{m}$ , à encastrer, type T. M., 2 écrous. . . . .	2813	0.40	2814	0.50
Douille de lampe 3 $\frac{m}{m}$ , lisse, anti-capacité, 2 écrous. . . . .	2817	0.30	2818	0.40
Douille lisse 4 $\frac{m}{m}$ , 2 écrous. . . . .	2869	0.50	2804	0.60
<b>Douille 4 <math>\frac{m}{m}</math>, isolée sur quartz pour selfs ondes courtes.</b> . . . . .	"	"	15804	4. "
Écrous 3 $\frac{m}{m}$ , 6 pans. . . . . pochette de 50	2819	1.75	"	"
Écrous 4 $\frac{m}{m}$ , 6 pans. . . . . pochette de 50	2820	2.50	"	"
Equerre laiton, petit modèle 13 $\times$ 13 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2821	0.25	"	"
Equerre laiton, nickelée, 56 $\times$ 56 $\frac{m}{m}$ . . . . .	"	"	2822	0.80
Equerre tôle craquelée et ajourée, droite. . . . .	9451	1.50	"	"
Equerre tôle craquelée et ajourée, gauche. . . . .	9452	1.50	"	"
Fiche fendue 3 $\frac{m}{m}$ , 2 écrous. . . . .	2823	0.40	"	"
Fiche fendue 4 $\frac{m}{m}$ , 2 écrous. . . . .	2824	0.45	2873	0.60
Fiche banane complète, couleurs assorties. . . . .	"	"	2874	1.75
Fiche banane, mâle seule, couleurs assorties. . . . .	"	"	2875	1. "
Fiche banane, femelle seule, couleurs assorties. . . . .	"	"	2876	0.75
<b>Gripp "Unic" pour connexion sans soudure.</b> . . . . .	"	"	9024	0.75
Pied caoutchouc. . . . .	2860	0.50	"	"
Pince crocodile pour connexions rapides. . . . .	"	"	2883	1.30
Prise de courant lumière galalith, partie mâle. . . . .	4604	3. "	"	"
Prise de courant lumière galalith, partie femelle. . . . .	4605	3. "	"	"
Prolongateur galalith unifilaire. . . . .	"	"	2884	1.25
Prolongateur lumière bifilaire galalith, complet. . . . .	4606	6. "	"	"
Rondelle découpée 3 $\frac{m}{m}$ . . . . . la douzaine.	2836	0.20	"	"
Rondelle découpée 4 $\frac{m}{m}$ . . . . . la douzaine.	2837	0.30	"	"
Rondelle isolante, 3 ou 4 $\frac{m}{m}$ . . . . .	11601	0.20	"	"
Rondelle isolante, 5 ou 6 $\frac{m}{m}$ . . . . .	11603	0.30	"	"
Rondelle isolante, 7 ou 8 $\frac{m}{m}$ . . . . .	11605	0.50	"	"
Rondelle isolante, 9 ou 10 $\frac{m}{m}$ . . . . .	11607	0.75	"	"
Rondelle isolante, 11 ou 12 $\frac{m}{m}$ . . . . .	11609	0.80	"	"
Tige filetée 3 $\frac{m}{m}$ , pas 60. . . . . le mètre	2862	2.50	"	"
Tige filetée 4 $\frac{m}{m}$ , pas 75. . . . . le mètre	2861	3.50	"	"
Vis métaux, tête fraisée, 3 $\times$ 15 $\frac{m}{m}$ . . . . . pochette de 25.	"	"	2835	3.75
Vis métaux, tête fraisée, 3 $\times$ 15 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2838	0.10	2839	0.15
Vis métaux, tête fraisée, 3 $\times$ 25 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2840	0.15	2841	0.20
Vis métaux, tête fraisée, 4 $\times$ 15 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2842	0.15	2843	0.20
Vis métaux, tête fraisée, 4 $\times$ 25 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2844	0.25	2845	0.30
Vis à bois, laiton, tête fraisée, 2,5 $\times$ 10 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2846	0.10	2847	0.15
Vis à bois, laiton, tête fraisée, 3 $\times$ 15 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2848	0.15	2849	0.20
Vis à bois, laiton, tête fraisée, 3 $\times$ 25 $\frac{m}{m}$ . . . . .	2850	0.20	2851	0.25



## Aluminium - Bakelite - Ebonite Ebenisteries



R 6310

**Ebénisteries.** — Les coffrets de luxe P4 sont en acajou massif. Couvercle et socle emboîtés 4 côtés et moulurés. Angles arrondis, appliques bronze. Finition soignée, bois verni au tampon.

Les nouveaux coffrets CA 2, CCA 2 et CA 4, de forme moderne, sont en acajou massif finement verni au tampon. Angles arrondis. Abattant arrière.

R. 6301.	Ebénisterie P4 avec couvercle, dimensions intérieures $410 \times 200 \times 200 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	185.	»
R. 6309.	Ebénisterie CA 2, abattant arrière, couvercle fixe, dimensions intérieures : $400 \times 200 \times 250 \frac{m}{m}$ . Ouverture avant $200 \times 185 \frac{m}{m}$ trapézoïdale. . . . .	Frs	150.	»
R. 6310.	Ebénisterie CCA 2, abattant arrière, couvercle mobile, dimensions intérieures : $400 \times 200 \times 250 \frac{m}{m}$ . Ouverture avant $300 \times 180 \frac{m}{m}$ ellipsoïdale . . . . .	Frs	160.	»
R. 6311.	Ebénisterie CA 4, abattant arrière, couvercle fixe, dimensions intérieures : $600 \times 250 \times 270 \frac{m}{m}$ . Ouverture avant $510 \times 230 \frac{m}{m}$ trapézoïdale. . . . .	Frs	200.	»
R. 6001.	Ebénisterie D4, vernie au Duco, dimensions intérieures : $340 \times 240 \times 210 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	60.	»

**Coffrets tôle.** — Présentation vernis givré noir, angles arrondis. Couvercle. Panneau avant démontable.

R. 801.	Coffret tôle T 1, dimensions intérieures : $420 \times 200 \times 200 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	100.	»
---------	--	-----	------	---

**Chassis métallique "MU" ACRM.** — Acier découpé et plié, soudé électriquement. Peut recevoir jusqu'à 7 supports de lampes "ACRM", ou un pont à lampes, et supporter les blocs d'alimentation et de filtrage. Platine avant prévue pour tambour à mono-commande de 2 c. v. ou condensateurs séparés, trous pour oscillatrice, interrupteur, etc.

R. 439.	Chassis "MU", ACRM, dimensions ; $370 \times 190 \times 175 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	65.	»
---------	--	-----	-----	---

**Chassis de montage "GAMMA"** — Platine pour poste 5 lampes secteur, comportant supports de lampes et de transformateurs, self de filtrage, 2 condensateurs 4 Mfd, transformateur d'alimentation "Gamma", primaire 110-130-220 volts. Chassis aluminium.

R. 4486.	Chassis pour porte-secteur 5 lampes "Gamma" dimensions $390 \times 270 \times 70 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	450.	»
----------	---	-----	------	---

**Bakélite marbrée.** — Bakélite brillante, marbrée teinte acajou. Les plaques ne peuvent être fournies qu'aux dimensions ci-dessous, s'adaptant aux coffrets CA 2, CCA 2 et CA 4.

R. 6211.	Panneau bakélite marbrée CA 2B 2, $400 \times 200 \times 3 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	25.	»
R. 6218.	Panneau bakélite marbrée, CA 4B 4, $600 \times 250 \times 3 \frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	50.	»

**Ebonite.** — L'ébonite est débitée aux dimensions à la demande. Elle est vendue à la surface, et le prix peut être déterminé à l'avance en prenant pour base le prix du décimètre carré. Le minimum par plaque est le prix du décimètre carré, quelles que soient les dimensions.

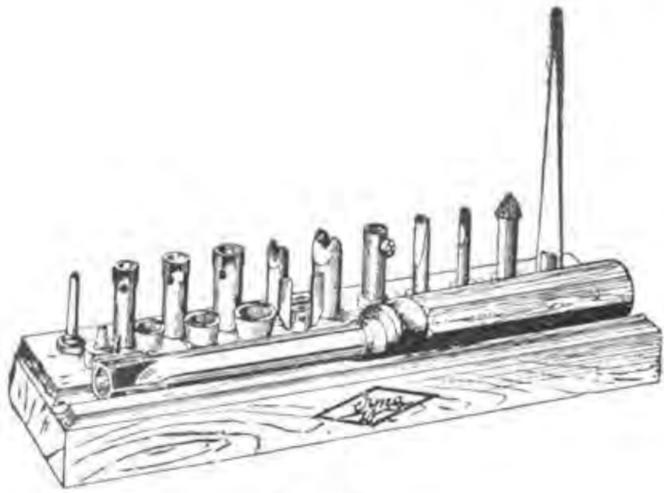
R. 10401.	Ebonite noire, épaisseur $4 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	2.40
R. 10402.	Ebonite noire, épaisseur $5 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	3. »
R. 10403.	Ebonite noire, épaisseur $6 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	3.80
R. 10404.	Ebonite noire, épaisseur $7 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	4.20
R. 10405.	Ebonite marbrée rouge, épaisseur $4 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	2.90
R. 10406.	Ebonite marbrée rouge, épaisseur $5 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	3.60
R. 10407.	Ebonite marbrée rouge, épaisseur $6 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	4.30
R. 10408.	Ebonite marbrée rouge, épaisseur $7 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	5.05

**Aluminium.** — L'aluminium est débitée aux dimensions à la demande, dans les mêmes conditions que l'ébonite.

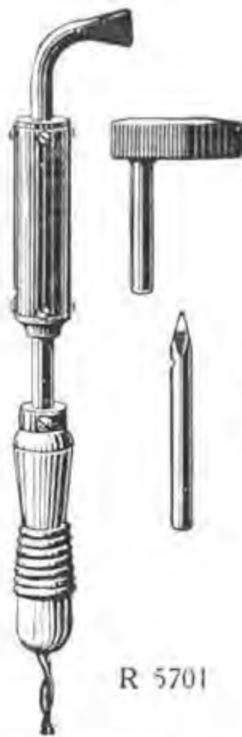
R. 6222.	Aluminium, épaisseur $1 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	1.30
R. 6223.	Aluminium, épaisseur $1,5 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	1.90
R. 6224.	Aluminium, épaisseur $2 \frac{m}{m}$ . . . . .	Le décimètre carré	Frs	2.60



## Fils et Câbles - Outillage



R 1617



R 5701



R 9701



R 9703

### Fils de connexion et de câblage. — Câbles d'antenne, voir page 50.

R. 5805.	Fil de cuivre rond 12/10 recuit. Le mètre. . . . .	Frs	0.50
R. 5808.	Fil de cuivre rond 16/10 recuit. Le mètre. . . . .	Frs	0.75
R. 5802.	Fil de cuivre rond 15/10 argenté. Les 5 mètres. . . . .	Frs	6. »
R. 8501.	Fil de cuivre rond 15/10 argenté. Les 10 mètres. . . . .	Frs	12. »
R. 5804.	Fil de cuivre carré 15/10 argenté. Les 5 mètres. . . . .	Frs	6. »
R. 5803.	Fil de cuivre carré 15/10 argenté. Les 10 mètres. . . . .	Frs	12. »
R. 10501.	Tube soupliso teintés assorties. Le mètre . . . . .	Frs	1.50

### Fils et câbles isolés et à conducteurs multiples. — Prix au mètre.

R. 1101.	Câble torsadé souple section 5/10, sous tresse soie verte, jaune, marron, rouge ou bleue	Frs	0.60
R. 1102.	Câble torsadé souple section 7/10, 1 couche vulcanisée et tresse coton blanc, jaune, marron, rouge, vert ou bleu . . . . .	Frs	0.70
R. 1103.	Câble torsadé souple 42 brins 20/100, sous tresse coton noir guilloché blanc. . . . .	Frs	0.80
R. 1110.	Fil souple lumière 2/7/10, sous caoutchouc et tresse coton blanc, gris, marron ou noir. . . . .	Frs	1.10
R. 1107.	Câble souple genre lumière, 2 conducteurs, noir et rouge. . . . .	Frs	1.40
R. 1108.	Câble souple genre lumière, 3 conducteurs, noir, rouge et jaune . . . . .	Frs	2.10
R. 1109.	Câble souple genre lumière, 4 conducteurs, noir, rouge, jaune et bleu. . . . .	Frs	2.40
R. 1106.	Cordon méplat, 2 gaines coton et 1 tresse coton glacé noir, guilloché blanc. . . . .	Frs	2.50

### Cordons d'alimentation. — Cordons de casques et haut-parleurs, voir page 26.

R. 1112.	Cordon d'alimentation 1 m. 25, embouts et cosses, 3-4 conducteurs. . . . .	Frs	9. »
R. 1113.	Cordon d'alimentation 1 m. 25, embouts et cosses, 4-4 conducteurs. . . . .	Frs	10. »
R. 1114.	Cordon d'alimentation 1 m. 25, embouts et cosses, 4-5 conducteurs. . . . .	Frs	11. »

**Jeu de clés "Dyna".** — La clé à tube "Dyna" est conçue d'une façon parfaite et économique. Elle comprend une clé principale recevant indifféremment des embouts de différents diamètres et à usages multiples. Elle se transforme instantanément de clé droite en clé coudée.

R. 1614.	Jeu de clés "Dyna", comprenant: 1 clé de 8 avec manche hexagonal à virole, 3 embouts de 5, 6 et 7, 1 embout conique . . . . .	Frs	14.95
R. 1617.	Jeu des 17 outils Dyna, disposés sur socle bois . . . . .	Frs	49. »
R. 1659.	Trousse de dépanneur comprenant 19 outils, trousse toile 1 <sup>re</sup> qualité. . . . .	Frs	78.50

**Outillage d'amateur.** — Très robuste, l'outillage recommandé ci-dessous, a été choisi pour répondre aux besoins du petit constructeur ou de l'amateur Sans-Filiste.

R. 9701.	Chignole porte-forets à une vitesse, manche creux pour les mèches, mandrin pour forets jusqu'à 6 $\frac{m}{m}$ , longueur totale 300 $\frac{m}{m}$ , fabrication "Val d'Or" . . . . .	Frs	25. »
R. 9703.	Étau à griffe, mors parallèles de 60 $\frac{m}{m}$ , ouverture 50 $\frac{m}{m}$ , fabrication "Val d'Or" . . . . .	Frs	27. »
R. 5701.	Fer à souder électrique, modèle à pannes interchangeable, droite et coudée. . . . .	Frs	65. »
R. 16502.	Pince universelle acier fondu poli, spéciale pour T S F., ronde, coupante et plate. . . . .	Frs	16. »
R. 16505.	Tournevis américain à lames multiples, manche creux laiton nickelé, lames acier poli . . . . .	Frs	22. »
R. 1613.	Trépan extensible, porte-outil à tétou dans lequel glisse un outil tranchant immobilisé par une vis. Permet de découper de 26 à 130 $\frac{m}{m}$ de diamètre à l'aide d'une chignole. . . . .	Frs	15. »
R. 1650.	Lame acier de rechange pour trépan extensible. . . . .	Frs	6.50
R. 16506.	Jeu de 8 mèches cylindriques assorties 2,5 à 6 $\frac{m}{m}$ . . . . .	Frs	15. »

**Soudure.** — Les soudures ci-dessous, étant décapantes, ne nécessitent aucune précaution particulière.

R. 11901.	Carton de soudure "Tinol" en fil de 2 $\frac{m}{m}$ , décapante. . . . .	Frs	2. »
R. 11902.	Panoplie comportant une carte "Tinol", 1 boîte de soudure en pâte et un fer à souder à panne droite ou coudée. . . . .	Frs	12.50



# PHONOGRAPHERS ET APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES



## APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES :

KODAK, ZEISS-IKON VOIGTLANDER,  
GALLUS, AGFA, ETC.

## APPAREILS DE CINÉMA :

PATHÉ-BABY, CINÉ-KODAK, KINAMO,  
MOVEX-AGFA, ETC,

## PRODUITS PHOTOGRAPHIQUES :

KODAK-PATHÉ, GUILLEMINOT, LUMIÈRE &  
JOUCLA, AS-DE-TRÈFLE, ETC.

## TOUS TRAVAUX POUR AMATEURS :

Développements - Tirages - Agrandissements

## PHONOGRAPHERS :

COLUMBIA, GRAMOPHONE, PATHÉ,  
POLYDOR, ETC.

## DISQUES :

LA VOIX DE SON MAITRE, COLUMBIA,  
ODÉON, POLYDOR, PATHÉ, ETC.

*Les appareils photographiques sont en vente à nos magasins :*

**ARC-RADIO**, 24, rue des Petits-Champs Paris-2<sup>e</sup> - Tél. : Louvre 35-75

**STUDIO-SÈVRES**, 11, rue de Sèvres. Paris-6<sup>e</sup> - Tél. : Littré 30-36

*Les auditions de phonographes et de disques ont lieu à notre succursale*

*" STUDIO SÈVRES ". Sur simple communication téléphonique*

*( Littré 30-36 ) livraison à domicile des disques demandés.*



## Conditions générales de vente

**Commandes.** — Il est expressément recommandé d'indiquer le numéro de référence des articles de notre catalogue. Dans le cas d'articles n'y figurant pas, nous donner toutes indications utiles et le numéro de référence du fabricant, si possible. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs qui auraient pu se glisser par suite du manque de précision sur ces articles et les quantités demandées.

**Changements au Catalogue.** — Les dessins du catalogue ne figurent que comme simple indication des appareils, nous nous réservons le droit de leur faire subir toutes modifications jugées utiles dans un but de perfectionnement. Nous ne pouvons donc accepter comme motif de refus, les différences qui pourraient exister entre les dites gravures et l'article fourni.

**Délais de livraison.** — Nous nous efforçons de donner satisfaction à nos clients dans le plus bref délai ; cependant, en raison de la multiplicité de nos articles, les délais indiqués par nous ne sont donnés qu'à titre purement indicatif, et ne peuvent, par suite de retard, donner lieu à annulation sans accord écrit préalable.

**Nos clients peuvent nous demander, en passant commande, pour le cas où un article ferait défaut, soit de le remplacer par un article similaire ou d'expédier d'urgence le disponible.** Dans ce dernier cas, les frais du second envoi sont à la charge du client.

**Prix.** — Nos prix sont nets et s'entendent pour paiement comptant et marchandises non emballées prises à nos magasins. Etant donné les fluctuations des matières premières, les prix du présent catalogue ne comportent pas d'engagement de notre part. Ces prix sont susceptibles d'être modifiés et nous facturons au cours du jour de la commande.

**Etranger.** — Quel que soit le mode d'expédition, nous ne répondons pas des colis qui pourraient être supprimés ou confisqués au passage en douane, détériorés ou perdus. Nous ne faisons aucun envoi contre remboursement à l'étranger et nous prions nos clients de bien vouloir nous couvrir au préalable, du montant de la commande, ainsi que des frais approximatifs d'emballage et de port.

**Paiements.** — Le montant de la commande est payable lors de la passation de l'ordre pour toute personne n'ayant pas de compte ouvert sur nos livres. En ajoutant approximativement le prix du port et de l'emballage, nos clients s'éviteront les frais de remboursement. Sur demande, nous expédions contre remboursement. Dans ce cas, la commande doit être accompagnée du 1/4 minimum de son montant, le solde payable contre remboursement, majoré des frais. (Il n'est fait aucun envoi payable après réception des marchandises). Les règlements sont faits à notre adresse sans escompte ni retenue d'aucune sorte.

Il n'est pas accepté de contre-remboursement pour les militaires aux armées, ce mode de paiement n'étant pas admis par l'Administration des Postes et Télégraphes et les Compagnies de Chemins de fer.

**Nous recommandons les paiements par mandat-poste ordinaire, ne coûtant que 0 fr. 50 quelle que soit la somme, à condition d'ajouter sur le mandat : compte courant postal Paris 5762. Ce mandat, joint dans la lettre, nous permet d'exécuter la commande immédiatement, alors que nous sommes obligés d'attendre les règlements qui nous sont adressés par mandat-carte ou par chèque postal, et qui mettent souvent plusieurs jours à nous parvenir.**

**Une demande de mandat est jointe au présent catalogue et à chaque facture.**

Les règlements peuvent être effectués par chèques postaux ou mandats pour nos clients de France (Compte de chèques postaux Paris 5762), et les chèques de Banque sur Paris ou mandats internationaux pour nos correspondants étrangers.

**Ouverture d'un compte.** — Pour la France, sur la demande de nos clients susceptibles de faire des affaires suivies, il peut être ouvert un compte aux commerçants patentés, inscrits au registre du commerce après production des références d'usage. Les paiements s'effectuent sur relevé mensuel à 30 jours, par traite acceptée, net sans escompte. Cependant, toute première affaire sera strictement traitée au comptant.

**Vente à crédit.** — Sur le vu de références, nous pouvons consentir des conditions de vente par mensualités aux clients qui nous en feront la demande. Nous demander la notice spéciale.

**Garanties.** — Tous les articles subissent un contrôle sévère à la réception. Notre garantie est la même que celle donnée par le fabricant. Elle est expressément limitée à la réparation ou au remplacement des pièces reconnues défectueuses. Les pièces à réparer doivent nous être retournées après accord par lettre et être expédiées franco à domicile.

**Emballages, transports, avaries.** — Nos marchandises voyagent toujours aux frais, risques et périls du destinataire. Il appartient donc à nos clients de vérifier soigneusement les colis à l'arrivée et de faire, pour manquant ou avarie, toutes réserves nécessaires auprès du transporteur, seul responsable. Le destinataire doit adresser sa réclamation par lettre recommandée au transporteur. Nos emballages sont facturés au plus juste prix de revient et ne sont repris en aucun cas. Sauf convention, les expéditions sont faites en port dû par le moyen le plus économique, sans engagement de notre part. Nous déclinons toute responsabilité pour avarie ou soustraction. Si l'emballage présente une trace de violation ou de détérioration, ne pas signer de décharge avant d'avoir ouvert le colis en présence du livreur.

**Retours.** — Aucun retour ne doit être effectué sans accord préalable par lettre. Toute marchandise doit nous être expédiée à domicile, franco de port, d'emballage et de remboursement. Les colis doivent porter de façon apparente, le nom et l'adresse de l'expéditeur.

**Réclamations.** — Les réclamations doivent nous être adressées au plus tard dans la huitaine qui suit la réception des marchandises. **Pour les réclamations de commande, nous rappeler toujours la date et le numéro d'enregistrement.** Les retours ou réclamations de quelque nature soient-ils, ne dispensent en aucun cas de l'obligation du paiement de l'effet ou de la facture à l'échéance.

**Juridiction.** — L'acheteur déclare accepter les conditions générales ci-dessus énoncées, par le fait même qu'il passe sa commande. En cas de contestations, le Tribunal de Commerce de la Seine est seul compétent. Nos traites ou l'acceptation de règlement n'opèrent ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

# TABLE DES MATIERES

	Pages		Pages
Organisation Commerciale. . . . .	1 à 4	<b>COLLECTEURS D'ONDES</b>	
<b>RÉCEPTEURS RADIOPHONIQUES</b>		<b>Antenne ou Cadre ? . . . . .</b>	49
<b>Sur le choix d'un récepteur. . . . .</b>	5	<b>Matériel d'antenne et de prise de terre. . . . .</b>	50
<b>Hervor. Postes-secteur, toutes ondes, radio-phono . . . . .</b>	6	<b>Filtres sélecteurs A. C. R. M. et Philector. . . . .</b>	50
<b>Lemouzy. Postes avec alimentation séparée. . . . .</b>	7	<b>Cadres A. C. R. M., Audax, Gamma, Normal . . . . .</b>	51
<b>Lemouzy. Postes-secteur, toutes ondes, radio-phono . . . . .</b>	7	<b>APPAREILS DE MESURES</b>	
<b>Monopole. Postes-secteur, meubles . . . . .</b>	8	<b>Les appareils de mesures et l'usage que l'on peut en faire. . . . .</b>	52
<b>Ondia. Postes-secteur, meubles radio-phono. . . . .</b>	9	<b>La recherche des pannes dans les récepteurs</b>	53
<b>Philips. Postes secteur continu et meubles. . . . .</b>	10 et 11	<b>Chauvin et Arnoux, appareils de précision. . . . .</b>	54
<b>Philips. Postes-secteur alternatif, meubles, radio-phono. . . . .</b>	10 et 11	<b>Amper, appareils courants . . . . .</b>	55
<b>Radiola. Postes-secteur, meubles, radio-phono. . . . .</b>	12	<b>Ponts et Ondemètres. . . . .</b>	55
<b>Rees-Radio. Postes portatifs et postes-secteur. . . . .</b>	13	<b>SCHÉMAS D'ARC-RADIO</b>	
<b>Récepteurs ondes courtes, Dyna et Philips . . . . .</b>	14	<b>La Collection des Schémas d'ARC-Radio 56 à 58</b>	
<b>Récepteurs à galène Kiddy, et accessoires. . . . .</b>	14	<b>BOBINAGES</b>	
<b>REPRODUCTION DE DISQUES</b>		<b>A. C. R. M. moyenne fréquence . . . . .</b>	59
<b>Meubles Fluxophone et Philips . . . . .</b>	15	<b>Dyna, selfs de choc et bobinages ondes courtes. . . . .</b>	60
<b>Amplificateurs H. B., Philips, Sidley. . . . .</b>	16	<b>Jackson, blocs d'accord . . . . .</b>	60
<b>Pick-up Brunet, Max Braun, Thorens, etc. . . . .</b>	17	<b>Gamma moyenne fréquence, nids d'abeilles. . . . .</b>	61
<b>Moteurs de phonographes Max Braun, Thorens . . . . .</b>	18	<b>Radio-Universel, doubles fonds de panier. . . . .</b>	62
<b>HAUT-PARLEURS</b>		<b>Unic, moyenne fréquence. . . . .</b>	62
<b>Sur le choix d'un haut-parleur. . . . .</b>	19	<b>CONDENSATEURS VARIABLES</b>	
<b>Baldwin-Farrand. Le Magnétodynamique. . . . .</b>	20	<b>Arena, Condensateurs et blocs à tambour. . . . .</b>	63 et 64
<b>Brunet, électrodynamiques . . . . .</b>	21	<b>Tavernier, Condensateurs et blocs à tambour. . . . .</b>	65
<b>H. B. magnétiques et électrodynamiques . . . . .</b>	22	<b>Herbay, Condensateurs diélectrique solide . . . . .</b>	66
<b>Philips magnétiques et électrodynamiques . . . . .</b>	23	<b>C. V. petits modèles et Cadrons. . . . .</b>	66
<b>Point-Bleu, moteurs et H.P. magnétiques et dynamiques. . . . .</b>	24	<b>TRANSFORMATEURS BASSE FRÉQUENCE</b>	
<b>Hervor, magnétiques et dynamiques. . . . .</b>	25	<b>Bardon, Super-transformateurs . . . . .</b>	67
<b>Radiolavox, diffuseur électromagnétique. . . . .</b>	25	<b>Brunet, Orthoformers, Selfs de sortie . . . . .</b>	68
<b>Saldana, diffuseurs électromagnétiques. . . . .</b>	25	<b>Cléba-Far . . . . .</b>	68 et 69
<b>Moteurs de H.P. H.B. et Saldana. . . . .</b>	26	<b>Transfo modulation et Microphones Ericsson. . . . .</b>	69
<b>Casques et écouteurs Brunet . . . . .</b>	26	<b>Philips 4000-4003-4085 . . . . .</b>	69
<b>ALIMENTATION</b>		<b>Sol Super-transfos. Magna, Nova, Selfs de sortie. . . . .</b>	70
<b>Le problème de l'alimentation . . . . .</b>	27	<b>Unic. Transformateurs et Selfs de sortie . . . . .</b>	70
<b>Recommandations. Conseils d'entretien. . . . .</b>	28	<b>MATÉRIEL D'ALIMENTATION</b>	
<b>Accumulateurs Fulmen. . . . .</b>	29	<b>Gamma, Transformateurs et selfs. . . . .</b>	71
— <b>Heinz. . . . .</b>	30	<b>Unic, Transformateurs et selfs. . . . .</b>	71
— <b>Phœbus. . . . .</b>	31	<b>Oxymétal Westinghouse, redresseurs secs. . . . .</b>	72
— <b>fer nickel S. A. F. T. . . . .</b>	31	<b>Sol, Transformateurs et selfs . . . . .</b>	73
<b>Pèse-acide Aspiro-dyna . . . . .</b>	31	<b>CONDENSATEURS ET RÉSISTANCES FIXES</b>	
<b>Batteries de piles Heinz, Hydra et Wonder . . . . .</b>	32	<b>Alter, Résistances bobinées, Cond. et résist. . . . .</b>	74 et 75
— <b>Phœbus. . . . .</b>	33	<b>Givrite, Lœwe, Résistances . . . . .</b>	75 et 76
<b>Chargeurs et boîtes d'alimentation Ariane . . . . .</b>	34	<b>Frako, Condensateurs au papier . . . . .</b>	76
— <b>Bardon . . . . .</b>	35	<b>S. A. C. T. Varret-Collot, Electrolytiques . . . . .</b>	76
— <b>Diaflux . . . . .</b>	35	<b>S. A. C. T., Condensateurs au papier. . . . .</b>	77
— <b>Monopole . . . . .</b>	36	<b>PETIT APPAREILLAGE</b>	
— <b>Philips . . . . .</b>	37	<b>Rhéostats et Potentiomètres . . . . .</b>	78 et 79
— <b>Unic . . . . .</b>	37	<b>Volume-Contrôles . . . . .</b>	79
— <b>Soloxo . . . . .</b>	38	<b>Supports de lampes. Blindages. . . . .</b>	80
<b>Filtres anti-parasites Point Bleu et S. A. C. T. . . . .</b>	38	<b>Inverseurs et Commutateurs. Pousoirs . . . . .</b>	81
<b>Chargeurs et alimentation pour courant continu . . . . .</b>	39	<b>Appareillage Unic, Jacks et Pilac. . . . .</b>	82
<b>LAMPES ET VALVES</b>		<b>Décolletage. . . . .</b>	83
<b>Tableaux de concordance. . . . .</b>	40 et 41	<b>Ebénisterie. Aluminium, Ebonite, Bakélite. . . . .</b>	84
<b>Lampes Gecovalve . . . . .</b>	42 et 43	<b>Fils et Câbles . . . . .</b>	85
— <b>Philips Miniwatt. . . . .</b>	44 et 45	<b>Outillage. . . . .</b>	85
— <b>Radiofotos Grammont. . . . .</b>	46	<b>Conditions de Vente . . . . .</b>	87
— <b>Radiotechnique Dario. . . . .</b>	47	<b>Table des matières. . . . .</b>	88
<b>Valves de redressement . . . . .</b>	48		

Reproduction réalisée par : Rétro T S F 37 le 24/12/2001



L'Imprimerie Publicitaire  
3, rue Paul-Bert. St-Ouen

R. 8056