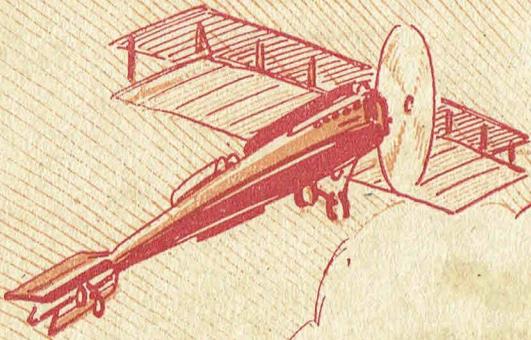


# T.S.F.

# T.S.F.



N° 234- 35-4157e

# Téléphonie sans Fil



## G. PÉRICAUD

CONSTRUCTEUR

85, Boulevard Voltaire, 85



Maison fondée en 1900

PARIS (XI°)

Téléph. : Roquette 0-97

Usines : PARIS - LYON

Les émissions quotidiennes de *Téléphonie sans Fil* étant d'un intérêt tout particulier nous avons tenu à ce que notre clientèle soit à même de pouvoir suivre les *Prévisions Météorologiques, Bulletins de Presse et Radio-Concerts* envoyés par les grandes stations.

La réception de la *Téléphonie sans Fil* étant fonction de la bonne constitution de l'ensemble du poste récepteur, quelques précautions sont indispensables, d'autant plus que la puissance d'émission est très faible (entre 750 et 2.500 Watts, pour la Tour Eiffel).

Cette puissance sera portée d'ici quelque temps à 5 Kwts, par ce fait la réception en sera améliorée.

**Antenne:** 1° L'isolement de l'antenne est un des points essentiels, il doit être parfait jusqu'à la borne de l'appareil récepteur. Le point faible est généralement le passage de l'entrée de poste de l'extérieur à l'intérieur du local renfermant les appareils. L'antenne la plus pratique est celle constituée par 2 fils de 30 m. minimum faisant un V, de 60 à 90° d'ouverture d'angle, la pointe du V, où se branche l'entrée du poste, dirigée vers le poste émetteur.

**Terre:** 1° Le choix de la terre est aussi important que celui de l'antenne, on doit choisir la prise de terre la plus rapprochée possible du poste récepteur. Le fil de terre sera très court et de section la plus forte possible. Les prises de terre les meilleures sont constituées par les canalisations d'eau ou des puits ne tarissant pas. En cas d'impossibilité d'installer une antenne, on peut employer le cadre.

**Cadre:** 3° Le cadre est facilement réalisable par l'amateur. Une carcasse de bois de 1 mètre de côté sur 30 centimètres d'épaisseur sur lequel on enroule 80 à 100 spires de fil 8/10 isolé 2 couches de coton. On ménagera des spires intermédiaires toutes les 10 spires.

Cet appareil se recommande aux amateurs ne pouvant installer d'antenne. La réception étant plus faible, on obvie à cet inconvénient en employant un poste récepteur à lampes plus puissant.

Dans ce nouveau tarif, les amateurs trouveront, en plus des postes complets, toutes pièces détachées leur permettant de construire eux-mêmes leurs appareils de téléphonie et de télégraphie sans fil.

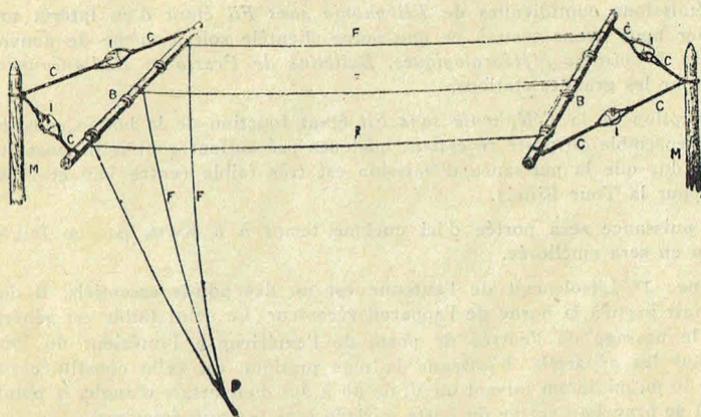
L'emploi de nos appareils récepteurs dont nous avons amélioré le rendement dans le but d'être utilisé pour la réception des *Radio-Concerts* donne des résultats très satisfaisants.

# - ANTENNES -

Différentes sortes d'antennes peuvent être établies par les amateurs.

1° Antenne Unifilaire de 30 à 70 mètres, la longueur d'onde propre de cette antenne est de 4 fois la longueur du fil.

2° Antenne en nappé. — Se compose de 2, 3 ou 4 fils parallèles distants de 1 mètre et réunis entre eux près de l'entrée du poste.



3° Antenne en V. — Antenne classique formée de deux fils de longueur égale formant entre eux un angle de 60 à 90° réunis à la pointe du V où se branche l'entrée de poste. Longueur d'onde, 6 fois la longueur d'un des brins. Longueur à adopter, 60 à 100 mètres pour les grandes longueurs d'ondes. L'entrée du poste et la pointe du V se trouvant orientées vers le poste émetteur.

4° Antenne en parapluie. — Cette antenne est à préconiser aux amateurs disposant d'une place suffisante. Elle se compose d'un support, soit bois, soit métallique situé le plus haut possible (une cheminée à laquelle on aura fixé un support, par exemple). Du sommet partent 4 brins égaux de 25 à 40 mètres et un cinquième brin, formant entrée de poste, allant aux appareils. Par sa conception cette antenne est toujours orientée quel que soit le poste émetteur.

L'isolement de ces différentes sortes d'antennes doit être parfait jusqu'aux appareils. La prise de terre sera à surveiller également; une pompe, robinet ou un puits ne tarissant pas font une prise de terre excellente.

(Voir fournitures d'antennes page 27).

*Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez dans ce catalogue veuillez nous écrire, nous vous donnerons certainement satisfaction.*

# POSTES RÉCEPTEURS A LAMPES

**Note très importante.** — 1° Tous nos appareils à lampes, soit HF ou BF sont construits suivant des principes faisant l'objet de brevets appartenant à la Société Française Radio-Électrique et à la Société indépendante de T. S. F., qui nous ont accordé licence de fabrication. Ils sont livrés avec un numéro d'ordre prouvant le contrôle par la Société intéressée.

2° Nos postes récepteurs à lampes sont fournis avec casques mais sans lampes.

## N° 1.102 à une Lampe



Poste récepteur de téléphonie sans fil pour Paris et dans un rayon de 200 kilomètres. Il permet la réception des émissions téléphoniques de la Tour avec une audition maximum et ceci avec une des antennes indiquées page 2.

L'adjonction à ce poste de notre nouvel amplificateur 2 lampes à basse fréquence permet de recevoir les émissions téléphoniques en haut parleur en se servant du pavillon n° 1119 du présent tarif.

En télégraphie il permet la réception des ondes amorties et entretenues dans un rayon de 1.000 kilomètres.

Le poste 1.102 comporte une self réglable par plots, un condensateur variable à air, un dispositif de réaction pour permettre la réception très amplifiée des ondes entretenues, un rhéostat de chauffage pour régler l'intensité de chauffage du filament de l'Audion.

En outre un inverseur bi-polaire permet de recevoir toutes les transmissions amorties sur le Cristal du détecteur à galène.

Dimensions de l'appareil: 240 × 280 × 140.

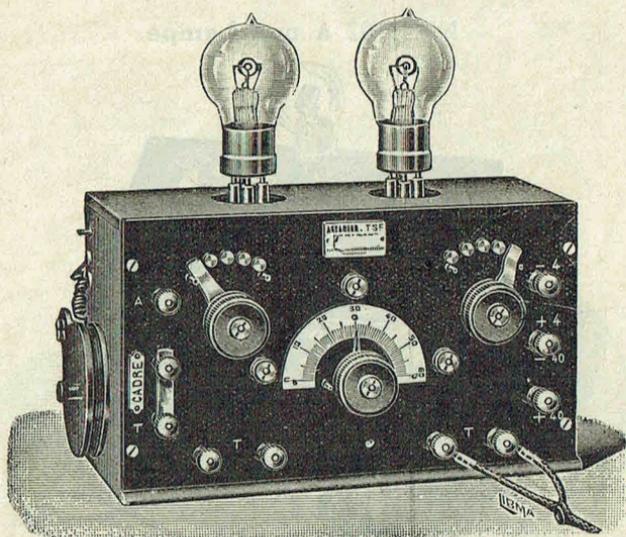
### LE DEVIS COMPLET COMPREND :

- 1 Poste N° 1102 avec son casque à deux écouteurs de 2.000 ohms.
- 1 Lampe N° 1017.
- 2 Accumulateurs 2 v. 40 A. N° 1685.
- 1 Batterie de piles 40 éléments N° 1677.

*En préparation : " POSTES ÉMETTEURS "*

# POSTE RÉCEPTEUR AMPLIFICATEUR B. F.

N° 1.101 à deux Lampes



Comportant 1 lampe détectrice et 1 lampe amplificatrice à Basse fréquence.  
Ce poste spécialement construit pour la téléphonie sans fil a une portée de 500 km. sur antenne.

En télégraphie sans fil il permet la réception des postes européens et, la nuit, des grands postes mondiaux.

Il se compose d'un circuit de réception par galettes, un rhéostat de chauffage, un condensateur variable, un dispositif de réaction et d'un casque à 2 récepteurs de 2.000 ohms. Peu volumineux il est facilement transportable, et peut être aisément emporté en voyage.

Dimensions : 260 × 160 × 115. Poids 2 k. 150.

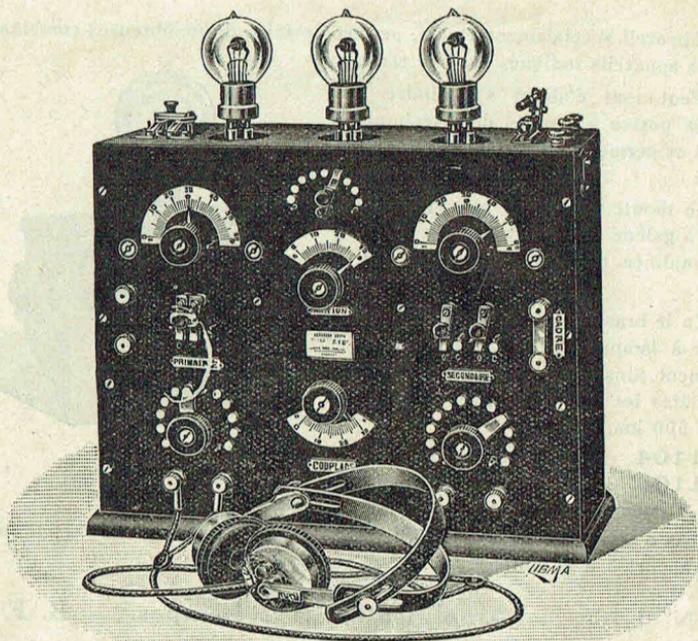
## LE DEVIS COMPLET COMPREND :

- 1 Poste 1101 avec son casque à deux écouteurs de 2.000 ohms.
- 2 Lampes N° 1017.
- 2 Accus 2 V. de 40 A. N° 1685.
- 1 Batterie pile 1677.

*Exprimez un désir, nous nous efforcerons de le réaliser*

# POSTE RÉCEPTEUR AMPLIFICATEUR H. F.

N° 1.103 à trois Lampes



Comportant 2 lampes amplificatrices H F et 1 lampe détectrice.

Poste récepteur de téléphonie sans fil dans un rayon de 500 à 1000 km., permettant en plus, avec une bonne antenne, la réception téléphonique des pays étrangers (Berlin, La Haye, etc.).

Poste très puissant réunissant les avantages d'un poste récepteur et d'un amplificateur à deux lampes, le tout combiné en un même appareil.

Notre amplificateur 2 lampes B F n° 1106 branché à la suite de ce poste permet, par l'emploi de notre pavillon 1119, la réception des émissions téléphoniques de la Tour en Haut Parleur.

En télégraphie sans fil, il permet la réception de tous les postes européens, et la nuit des postes américains.

Dimensions: 325 × 380 × 150.

## LE DEVIS COMPLET COMPREND :

- 1 Poste N° 1103 avec son casque à deux écouteurs de 2.000 ohms.
- 3 Lampes N° 1017.
- 2 Accumulateurs 2 V. 40 A. N° 1685.
- 1 Batterie de piles N° 1677.

*Le meilleur marché n'est pas toujours le moins cher*

# AMPLIFICATEURS

## Amplificateur à une Lampe. — B. F.

Cet appareil spécialement étudié, permet de faire de nombreuses combinaisons avec les appareils indiqués dans ce tarif.

1° Peut tout d'abord s'adjoindre à tous les postes à lampes de téléphonie sans fil et permettre de recevoir en haut parleur.

2° Se monte également avec tous les postes à galène et permet ainsi la réception amplifiée des émissions téléphoniques.

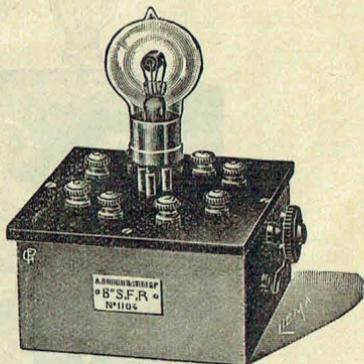
3° En le branchant à la suite d'un détecteur à lampe N° 1012, les amateurs obtiennent ainsi, un poste leur permettant toutes les réceptions avec une portée de 500 km.

N° 1104. — Amplificateur 1 lampe B F rapport 5.

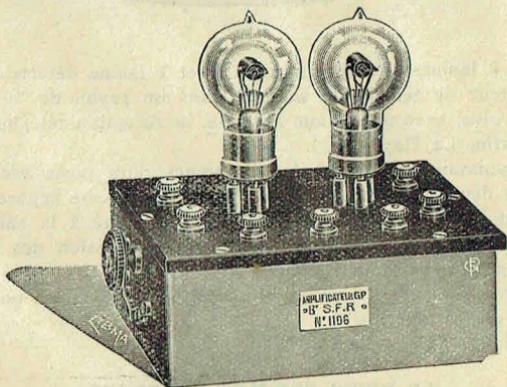
N° 1105. — Amplificateur 1 lampe B F rapport 3.

Dimensions: 135 × 135 × 80.

En cas d'emploi de deux étages d'amplification le rapport 5 se met le premier et le rapport 3 à la suite.



## N° 1.106. — Amplificateur à 2 Lampes. — B. F.



Présente tous les avantages des appareils ci-dessus, réunis en un seul coffret.

Par son couplage avec notre amplificateur H F N° 1100 on obtient un poste très puissant à 5 lampes fonctionnant ainsi:

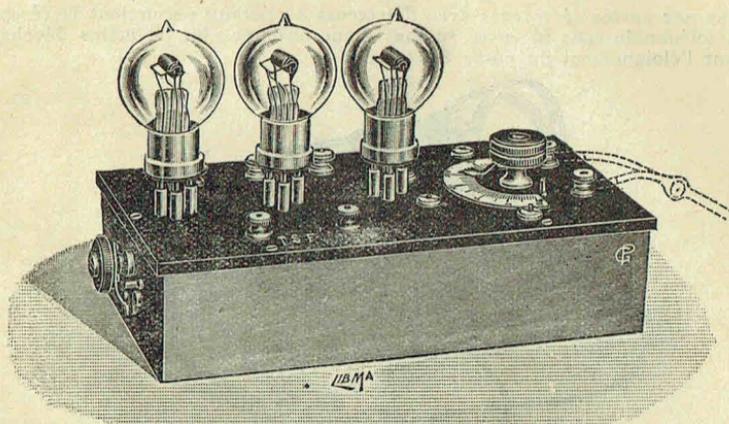
2 lampes H F, 1 détectrice, 2 lampes B F

Ce montage permet sur cadre la réception des émissions téléphoniques avec une portée de 400 km. environ.

Dimensions: 190 × 135 × 80.

# AMPLIFICATEURS

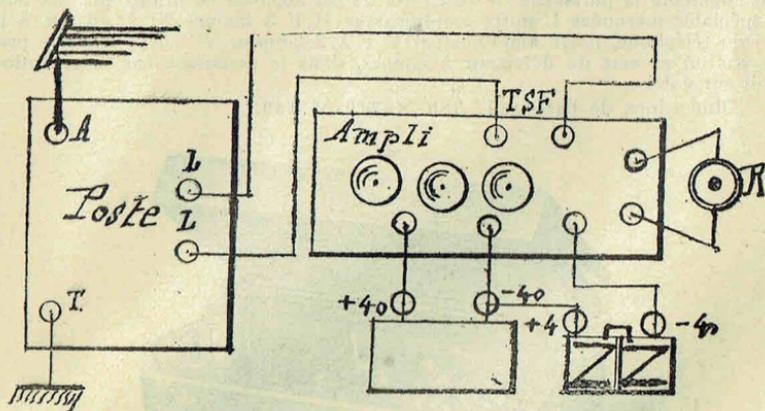
## Amplificateur 3 Lampes H. F. N° 1.100



L'amplificateur 1100 comprend, une lampe détectrice et deux lampes amplificatrices H F. Un compensateur permet la réception des ondes entretenues sur toutes les longueurs d'onde.

Dimensions: 285 × 140 × 75 m/m.

Le montage doit se faire conformément au schéma ci-après, quel que soit le poste de réception à cristal employé (Direct, Oudin ou Tesla) en ayant soin de court-circuiter par un conducteur métallique le détecteur à cristal.



Les bornes de l'amplificateur marquées T. S. F. sont reliées aux bornes L. du poste qui recevaient précédemment les écouteurs; les batteries d'accumulateurs et de piles aux bornes correspondantes de l'amplificateur, les écouteurs aux bornes T.

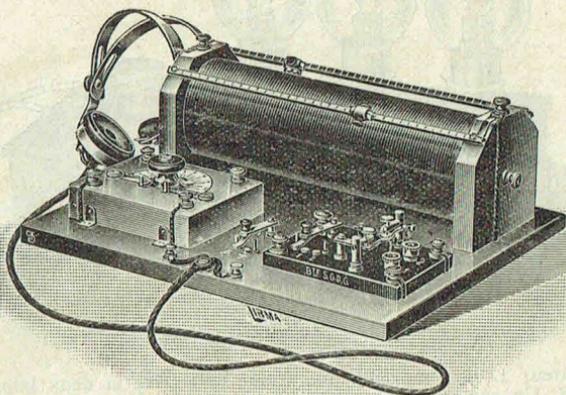
### LE DEVIS COMPLET COMPREND :

- 1 Amplificateur N° 1100.
- 3 Lampes N° 1017.
- 2 Accumulateurs 2 V. 40 A. N° 1685.
- 2 Batteries de piles N° 1677.

**NOTA.** — En voyage, la batterie de piles 1677 peut être remplacée par un bloc de piles sèches N° 1892 ou 1894.

# Postes Récepteurs à Galène

Tous nos postes récepteurs avec détecteurs à cristaux permettent la réception de la téléphonie sans fil en se servant d'une antenne plus ou moins développée suivant l'éloignement du poste émetteur.



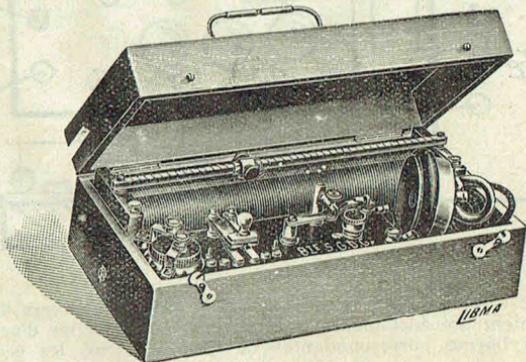
## N° 1006. — Poste Oudin.

Ce poste permet la réception des émissions et concerts téléphoniques de la Tour Eiffel, sur détecteur à cristal à Paris et dans les environs.

En télégraphie il permet de recevoir tous les grands postes européens.

On augmente la puissance de réception de cet appareil en branchant aux bornes spéciales marquées L notre amplificateur H F 3 lampes N° 1100, ou, à la place du téléphone, notre amplificateur B F à 2 lampes, N° 1106. Dans le premier cas on se sert du détecteur à lampes, dans le deuxième cas la réception se fait sur galène.

Dimensions de l'appareil: 380 × 310 × 140.

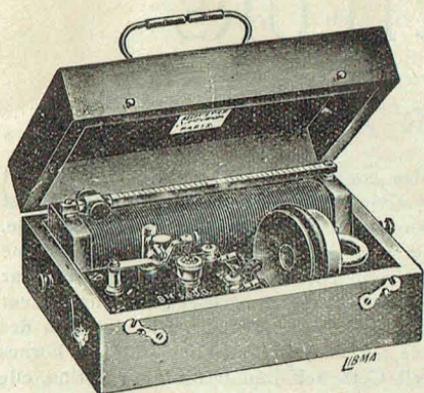


## N° 1008. — Poste mixte Portatif.

Poste permettant la réception des émissions téléphoniques sur galène ou sur électrolytique à Paris et dans les environs. En Télégraphie, il permet la réception de l'heure et des bulletins météorologiques dans toute la France et la réception des grands postes européens.

Il suffit de remplir à moitié le flacon du détecteur électrolytique pour qu'il soit prêt à fonctionner.

Dimensions: 295 × 160 × 105.



**N° 1005. — Poste horaire et téléphonique.**

Dimensions: 220 × 150 × 105 m.

Poste horaire et téléphonique pour la réception, à Paris, des émissions et concerts téléphoniques de la Tour Eiffel.

Permet également en Télégraphie la réception de l'heure, bulletins et nouvelles de presse dans toute la France.

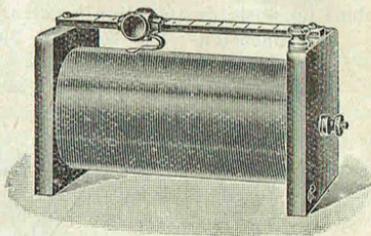
## POTENTIOMÈTRE

Pour régler la tension des piles dans l'emploi de l'électrolytique.

Bobiné en fil de haute résistance, il permet d'avoir un réglage des plus précis, par un curseur prenant spire par spire.

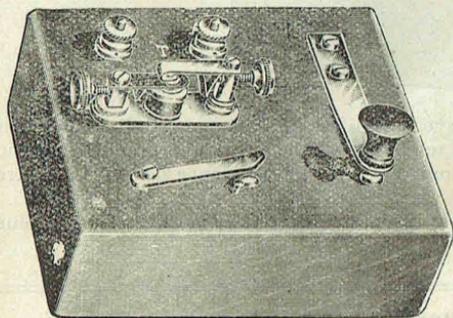
Résistance: 400 ohms environ.

N° 1051. — Longueur 130 m/m. Diamètre 60 m/m.



## RADIATEUR D'ESSAI

Nouveau Modèle



Radiateur d'essai, indispensable pour rechercher un point sensible sur une galène.

Sert également à vérifier si la lampe détectrice d'un poste à lampe détecte normalement.

Permet de s'exercer à la lecture au son au moyen du manipulateur se trouvant sur l'appareil:

N° 1015. — Radiateur d'essai. — Dimensions: 90 × 120 × 60 m/m.

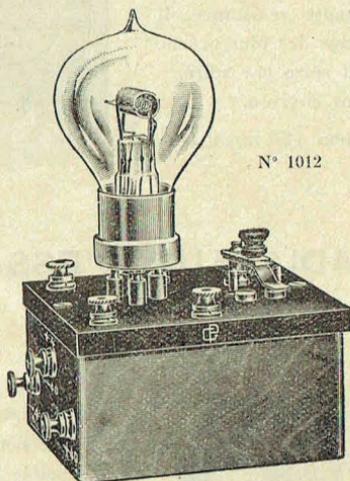
# DÉTECTEURS

## DÉTECTEUR A LAMPE

Les lampes à vide à trois électrodes convenablement montées constituent un détecteur fidèle toujours prêt à fonctionner ; en outre le rendement est supérieur à un détecteur à galène surtout pour les grandes longueurs d'onde. Le fonctionnement nécessite une batterie d'accumulateurs de 4 volts, d'une capacité de 20 à 40 ampères-heures, et une batterie de 40 volts fournis par des petites piles ou des petits accumulateurs montés en série. Le fonctionnement du détecteur à lampe est sûr et ne nécessite pas de réglage. La réception des ondes entretenues est également possible par l'adjonction d'une self aux bornes spéciales placées sur un côté de l'appareil. Cette self joue le rôle de réaction, elle provoque l'accrochage des oscillations lorsqu'elle est couplée avec les bobines d'accord. Elle peut être composée de 30 à 60 mètres de fil isolé, bobinés en galettes ou sur tube de carton. Il faut supprimer la lame contact lorsqu'on emploie la réaction. Voir le schéma page 15.

N° 1012. — Détecteur à lampe sur socle ébénisterie dessus ébonite comprenant : support pour lampe audion, bornes de réaction et de connexions pour les accumulateurs et piles, etc. Il se branche à la place d'un détecteur ordinaire dans un poste de réception à galène.

Dimensions : 100 × 80 × 70 m/m. Poids : 250 grammes.



N° 1012

Notre détecteur 1012 branché avec amplificateur 2 lampes B F 1106 forme par addition d'un circuit oscillant un poste à 3 lampes d'une grande puissance et permet la réception de la téléphonie sans fil à une distance de 700 kilomètres du poste émetteur, sur antenne.

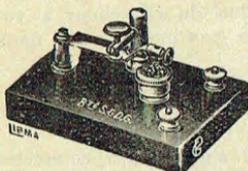
En télégraphie sans fil il permet la réception des ondes amorties et entretenues des postes européens.

*Ces appareils sont étudiés avec le plus grand soin,  
fabriqués avec les meilleurs éléments, et rigoureusement vérifiés*

# DÉTECTEURS A CRISTAUX

Modèle G. P. Breveté S. G. D. G.

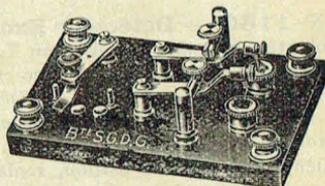
Notre détecteur à cristaux (breveté S. G. D. G.) présente les caractéristiques suivantes : Un levier flexible portant un chercheur est articulé sur un pivot ; une cuvette à broche renfermant la pastille détectrice est mobile autour de son axe. Le double jeu du levier et de la cuvette permet d'explorer toute la surface du cristal et de trouver ainsi presque instantanément un point sensible. Une vis molletée transmet au levier et par suite au chercheur une pression variable qui donne une grande fixité au point sensible trouvé sur le cristal.



N° 1022

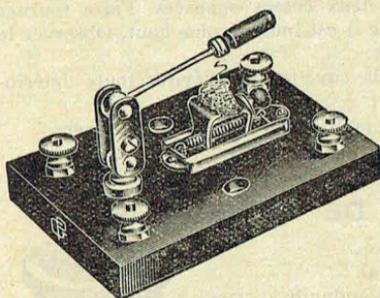
N° 1022. — Détecteur à cristaux G. P. (breveté S. G. D. G.), complet, sur socle ébonite de 60 × 90 m/m, avec pastille et chercheur or.

N° 1023. — Détecteur à cristaux G. P. (breveté S. G. D. G.), grand modèle, sur socle ébonite de 90 × 120 m/m, avec chercheur or, double pastille, manette de court-circuit, pour protéger les cristaux des émissions parasites, orages, etc.



N° 1023

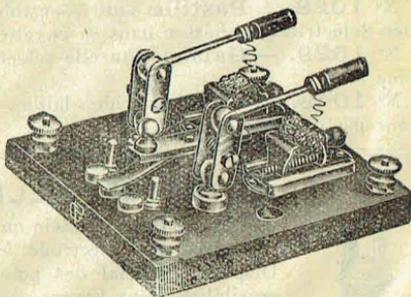
Détecteur "Le Caïman" doit son nom aux deux mâchoires qui enserrment le cristal et le différencient très avantageusement des autres détecteurs. Ces mâchoires sont munies de dents réparties en arc de cercle, l'une d'elle est mobile et rappelée par un ressort. On peut pincer instantanément tous les cristaux courants sur toutes les faces. Le système de levier à rotule a été étudié de façon à obtenir rapidement des réglages faciles et constants.



N° 1018

N° 1018. — Détecteur "Caïman" simple. — Complet sur socle ébonite 60 × 90 m/m, avec cristaux et chercheur or.

N° 1019. — Détecteur "Caïman" double, se compose de deux dispositifs montés sur socle ébonite ; un commutateur permet de passer rapidement d'un cristal à l'autre, offrant ainsi le véritable summum de pratique. Complet sur socle ébonite 80 × 100 m/m, avec cristaux et chercheurs.



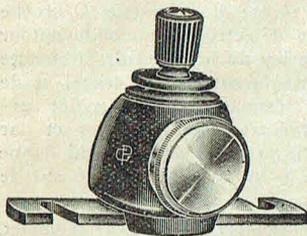
N° 1019

*Nos appareils ont fait leurs preuves, ils donnent d'excellents résultats*

# DÉTECTEUR INDÉRÉGLABLE

Nouveau détecteur à cristal (*Breveté S. G. D. G.*)

Le nouveau détecteur "Excentro" breveté S. G. D. G., permet la recherche automatique des points sensibles sur le cristal par la simple rotation d'un bouton molleté, lequel permet également de graduer la pression du chercheur à volonté et d'une façon continue, même dans l'obscurité.



La cuvette porte-galène est munie d'un tissu à mailles très fines que le chercheur traverse avant de toucher le cristal.

De cette façon, il s'immobilise complètement dans le tissu et le point sensible trouvé est fixe. Les chocs ou les trépидations n'influent en rien. L'indéréglibilité est donc absolue.

N° 1180. — Détecteur **Excentro** breveté S. G. D. G., en matière moulée isolante avec pattes de fixation T. M., fonctionnement garanti. Poids: 60 gr.

Livré en boîte de carton avec cristal.

*Mise en place du cristal.* — Démonter sa cuvette et enlever son couvercle en le tournant et tirant à soi doucement; placer à plat sur la main le couvercle retourné et couvrir la lunette tamisée par la face la plus plane d'une bonne galène. Dans cette position, replacer la cuvette sur son couvercle en pressant fortement et remettre le tout dans l'appareil en poussant à fond.

*Exploration du cristal.* — L'appareil prêt à fonctionner est intercalé dans un circuit à détecteur par l'intermédiaire de deux cosses opposées. Faire tourner le bouton supérieur jusqu'à audition, comme il est indiqué plus haut. Observer le point du bouton servant de point de repère.

*Avis important.* — 1° Ne jamais tourner la cuvette afin d'éviter toute détérioration due au chercheur pris dans le tamis;

2° Ne jamais toucher au chercheur, soit pour le raccourcir ou l'allonger;

3° Employer une bonne galène.

## PIÈCES DÉTACHÉES DE DÉTECTEUR

N° 1025. — Chercheur spirale en or.

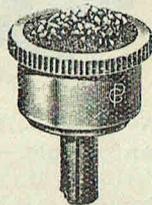
— 1026. — Chercheur spirale métal.

— 1027. — Pastille détectrice en « ondonite », cristal synthétique sensibilisé, enchâssé dans sa cuvette métal à pivot.

N° 1028. — Pastille « ultra-sensible », à grande surface détectrice, enchâssée dans sa cuvette à pivot.

N° 1029. — Galène naturelle sélectionnée « ultra-sensible ».

N° 1045. — Cuvette vide, laiton, avec pivot fendu, pour pastille détectrice.



Pastille détectrice G. P. (Grandeur naturelle)

## DÉTECTEUR ÉLECTROLYTIQUE

N° 1021. — Modèle en vase verre, bouchon molleté ébonite, à recouvrement. Electrode à la Wollaston, en platine de 2/100. Dispositif spécial des pointes donnant au détecteur une grande sensibilité. Deux bornes permettent le montage immédiat.

Hauteur: 70 m/m.

N° 1020. — Electrode à la Wollaston, en platine, dans son tube verre, pour détecteur électrolytique.

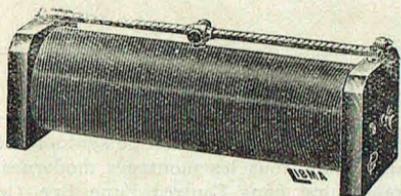
N° 1121. — Fil platine 2/100 pour électrode, longueur 10 cm.



# APPAREILS D'ACCORD

Même en utilisant toute la place dont on dispose pour tendre l'antenne, on atteindra rarement la longueur exigée pour vibrer exactement à l'unisson du poste que l'on désire entendre. Par ailleurs, les nombreuses stations, dont les émissions sillonnent continuellement l'espace, n'ont pas toutes la même longueur d'onde. Il importe donc de pouvoir, selon les besoins, allonger ou raccourcir son antenne réceptrice, en un mot l'accorder sur une onde et la désaccorder pour d'autres.

On arrive à ce résultat, au moyen de la bobine d'accord.



N° 1056. — Grand modèle, longueur 25 cm., diamètre, 6 cm. Contient 100 mètres de fil environ.

**Bobine de Self**, modèle à un curseur, se plaçant dans le circuit de l'antenne, joues carrées acajou verni, pièces cuivre poli et verni.

N° 1055. — Petit modèle, long. 20 cm., diamètre, 6 cm. Contient 80 mètres de fil environ.

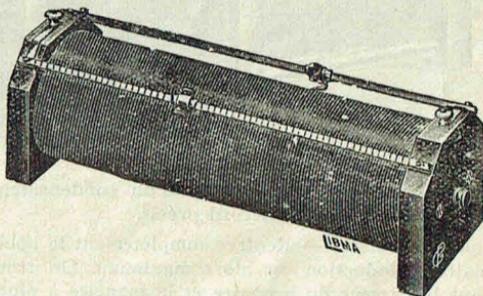
# APPAREILS DE SÉLECTION

Lorsque plusieurs postes de longueurs d'onde même assez différentes parlent en même temps, il est très difficile, souvent même impossible d'éliminer ceux qui n'intéressent pas, si la bobine d'accord dont on dispose ne comporte qu'un seul curseur. Pour faire une sélection parmi les ondes qui font vibrer l'antenne il faut employer le montage en Oudin ou mieux encore le montage en Tesla.

N° 1030. — Bobine de Self à deux curseurs permettant de réaliser le montage en Oudin, contient 150 mètres de fil environ.

Joues carrées acajou verni, pièces cuivre poli et verni.

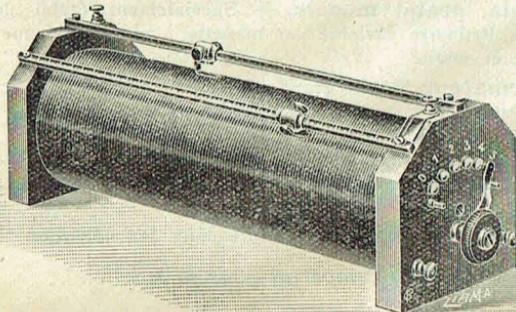
Longueur 30 cm., diamètre 10 cm.



N° 1058. — Bobine mixte permettant de réaliser instantanément tous les montages: (Direct, Oudin, Tesla). Long. 30 cm., diamètre 10 cm.

Le secondaire intérieur, placé à l'avant, est divisé en plusieurs sections aboutissant à des plots qui peuvent être collectés au moyen d'une manette.

Le primaire est variable par deux curseurs. L'accouplement est plus ou moins serré, suivant que l'on approche ou que l'on éloigne simultanément les deux curseurs du secondaire. Appareil joues acajou verni pièces cuivre poli et verni.



## SELF COMPOUND

N° 1057. — **Self Compound.** — Self Compound à grande valeur, composé d'une partie réglable par curseur et d'une série de bobines additionnelles pouvant être mises en service par une manette sur la joue de la bobine.

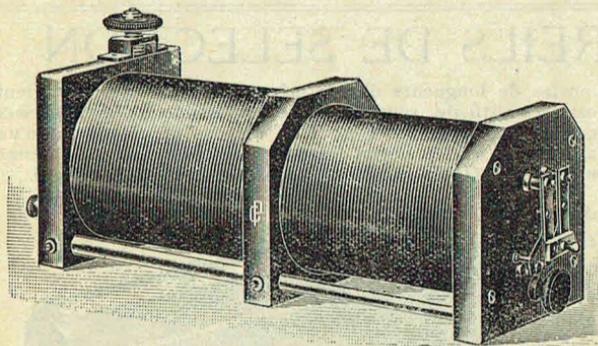
Dimensions d'encombrement:  $200 \times 170 \times 175$  m/m.

Cette bobine est employée avec succès comme self d'antenne pour les grandes longueurs d'onde. Elle contient environ 700 mètres de fil isolé.

Construction soignée.

## APPAREILS DE SÉLECTION TESLA

**Transformateur Tesla.** — Pour permettre le maximum de syntonie, le transformateur *Tesla* trouve son application dans tous les montages modernes. Il se compose de deux bobines pénétrant l'une dans l'autre: l'une fixe (le primaire) est réglable par curseur; l'autre mobile (le secondaire) est divisée



en 7 parties aboutissant à des plots fixés sur une joue. Une manette permet de prendre tout ou partie de la bobine.

Son emploi est des plus simples, aux deux bornes du primaire on connectera l'antenne et la terre, aux deux bornes du secondaire le circuit

détecteur-téléphone. L'adjonction d'un condensateur à air en dérivation à ces deux bornes permettra l'accord précis.

*Fonctionnement.* — Rentrer complètement la bobine secondaire dans la bobine primaire. L'induction est alors maximum. On trouvera facilement le poste en réglant le curseur du primaire et la manette à plots du secondaire.

Pour éliminer un poste gênant il suffira de diminuer le couplage en retirant la bobine secondaire jusqu'à extinction du poste brouilleur.

N° 1054. — **Transformateur Tesla.** — Jouxes acajou verni. Fil haute conductibilité. Dimensions bobines non développées  $180 \times 110 \times 110$  m/m.

**Transformateur Tesla, grand modèle.** — Spécialement établi pour grandes longueurs d'ondes. Primaire variable par manette à plots ainsi que le secondaire, modèle robuste et soigné.

N° 1150. — **Transformateur Tesla grand modèle.**

Diamètre de self: Primaire 150 m/m. Secondaire  $130 \text{ m/m} \times 140 \text{ m/m}$  de longueur.

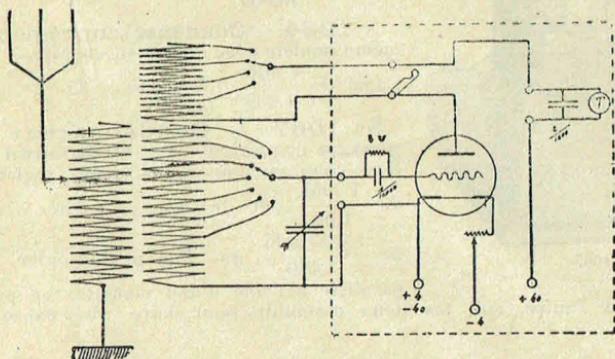
*Nous mettons à la disposition de notre clientèle, les services*

*d'un personnel technique compétent pour la solution*

*de toutes les questions de T. S. F.*

## NOUVEAU TRANSFORMATEUR "TESLA" A RÉACTION

Spécial pour la bonne réception des ondes entretenues, par le montage « ARMSTRONG ». Cet appareil est composé d'une grande



self réglable par curseur, et constituant le circuit primaire. D'un côté de cette bobine, pénètre une troisième bobine de self, également réglable par plots, qui constitue la bobine de réaction. Le couplage précis des deux selfs, par rapport

au primaire permet d'obtenir le maximum de syntonie. La réaction permet d'obtenir des oscillations avec la lampe détectrice seule, pour la réception des ondes entretenues par la méthode autodyne.

Cet appareil de construction très soignée est entièrement monté sur socle acajou verni, il fonctionne particulièrement bien avec le détecteur n° 1012 (voir schéma du montage). Les parties constitutives du détecteur sont dans le cadre en pointillé.

N° 1053. — Nouveau Transformateur à réaction.

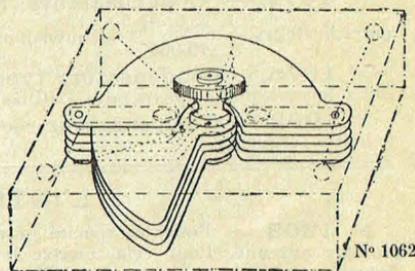
Dimension d'encombrement: 620 × 180 × 200 m/m.

## CONDENSATEURS FIXES & VARIABLES

Le rôle des condensateurs dans un poste est très important, car construits soigneusement et montés judicieusement ils en améliorent le rendement d'une façon remarquable.

Les condensateurs fixes à feuilles d'étain sont employés pour shunter les écouteurs et pour suppléer à la faible capacité des condensateurs à air.

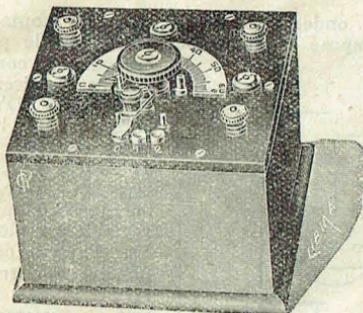
Les condensateurs variables à diélectrique d'air donnent un réglage parfait, par le déplacement des surfaces en présence, aussi minime que l'on désire, on obtient une sélection et un accord rigoureux. Un cadran gradué devant lequel se déplace un index permet de retrouver immédiatement un accord déjà obtenu, d'où réglage rapide.



N° 1062. — Condensateur réglable à diélectrique d'air, socle acajou verni, bouton ébonite avec index, cadran et pièces cuivre poli.

Capacité  $\frac{2 \text{ mfd.}}{10.000}$  Dimensions: 135 × 115 × 35 m/m.

# CONDENSATEURS FIXES ET VARIABLES



N° 1067

N° 1063. — Condensateur réglable même modèle.

Capacité  $\frac{5 \text{ mfd.}}{10.000}$  135 × 115 × 55 <sup>m.</sup>

N° 1064. — Condensateur réglable même modèle avec dessus en ébonite.

Capacité  $\frac{1 \text{ mfd.}}{1.000}$  135 × 115 × 85 <sup>m.</sup>

N° 1067. — Condensateur à grande capacité dit "Compound".

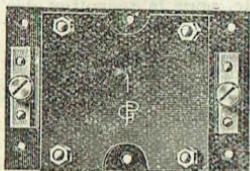
Il se compose d'un condensateur réglable de  $\frac{1 \text{ mfd.}}{1.000}$  et de deux capacités fixes

de  $\frac{1}{1.000}$  et 2 mfd.

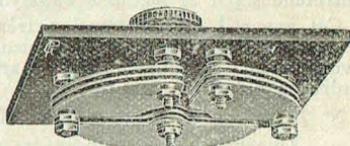
de  $\frac{1}{1.000}$  que l'on peut ajouter en parallèle à l'aide d'une manette, en pre-

nant soit l'un ou l'autre, soit les deux ensemble pour faire une capacité totale de  $\frac{4 \text{ mfd.}}{1.000}$

Avec dessus ébonite. 140 × 120 × 110 <sup>m.</sup>



N° 1076



N° 1092

N° 1060. Condensateur fixe, à feuilles d'étain, paraffiné avec deux connexions libres.

N° 1076. — Condensateurs fixes, à mica, rigoureusement étalonnés, montés entre plaques ébonite, prise de courant cuivre.

Capacité  $\frac{1, 2, 3, 4 \text{ mfd.}}{1.000}$  Dimensions 65 × 45 <sup>m.</sup>

N° 1077. — Condensateurs fixes, même fabrication, spéciaux pour amplificateurs  $\frac{1, 2, 3, 4, 5}{10.000}$  Dimensions : 65 × 45 <sup>m.</sup>

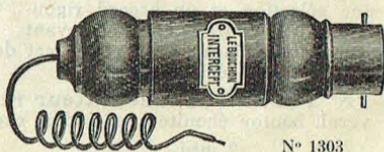
N° 1075. — Condensateur type P. T. T. 2 MFD, peut être intercalé entre le réseau et le poste pour l'utilisation du courant continu comme antenne.

N° 1092. — Compensateur monté sur socle ébonite pour amplificateur à haute fréquence.

## L'INTERCEPT

N° 1303. — Bouchon spécial permettant l'utilisation du réseau lumière comme antenne. Pour cela, mettre le bouchon baïonnette à la place d'une lampe d'éclairage quelconque, relier l'extrémité libre du fil à la borne antenne de l'appareil récepteur. Tourner l'intercepteur lumière comme pour allumer. Il y a deux positions possibles du bouchon dans la douille. Choisir celle qui donne le maximum d'intensité.

A Paris, où le secteur électrique est souterrain, ce bouchon ne permet souvent que la réception des émissions télégraphiques.



N° 1303

# ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES

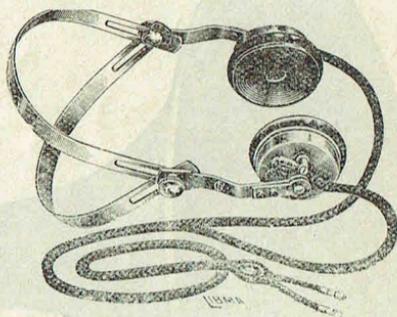
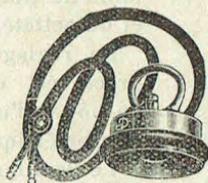
## DE HAUTE SENSIBILITÉ

- N<sup>o</sup> 1119. — Ecouteur avec cordon de 1 mètre, 150 ohms.  
— 1200. — — — — — 500 ohms.  
— 1201. — — — — — 2.000 ohms.  
— 1203. — — — — — 4.000 ohms.

N<sup>o</sup> 1210. — Casque avec cordon de 1 mètre, tampon et écouteur d'une résistance de 500 ohms.

N<sup>o</sup> 1211. — Casque avec cordon de 1 mètre, tampon et écouteur d'une résistance de 2.000 ohms.

N<sup>o</sup> 1213. — Casque avec cordon de 1 mètre, tampon et écouteur d'une résistance de 4.000 ohms.



N<sup>o</sup> 1220. — Casque avec grand cordon bifurqué de 1<sup>m</sup>70 et 2 écouteurs d'une résistance de 500 ohms.

N<sup>o</sup> 1221. — Casque avec grand cordon bifurqué de 1<sup>m</sup>70 et 2 écouteurs d'une résistance de 2.000 ohms.

N<sup>o</sup> 1223. — Casque avec grand cordon bifurqué de 1<sup>m</sup>70 et 2 écouteurs d'une résistance de 4.000 ohms.

**NOTA.** — Pour la téléphonie, il est indispensable de se servir d'un récepteur ou d'un casque de 2.000 ohms minimum, l'écouteur ou casque de 500 ohms ne donnant de bons résultats que dans la région parisienne.

### CASQUES SPÉCIAUX

N<sup>o</sup> 1230. — Casque à 2 écouteurs de 4.000, réglables. Modèle Brown.

### PIÈCES DÉTACHÉES POUR ÉCOUTEURS

- N<sup>o</sup> 1224. — Casque sans écouteur ni cordon avec 2 pattes.  
— 1225. — Cordon pour écouteur. Longueur 1 m.  
— 1226. — Cordon pour écouteur. Longueur 1<sup>m</sup>70 bifurqué.  
— 1227. — Plaque vibrante pour écouteur.  
— 1228. — Rondelle d'écartement, carton.  
— 1228 bis. — Rondelle d'écartement, zinc.  
— 1229. — Pavillon ébonite pour écouteur.

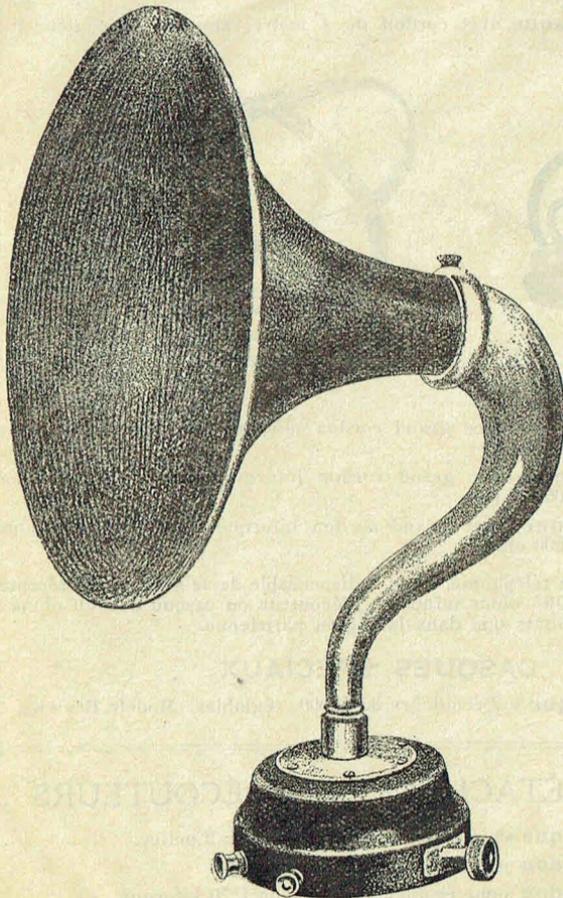
# PAVILLON RENFORÇATEUR

Lorsque la réception des émissions téléphoniques est très forte et très nette au casque, il est possible de les faire entendre à plusieurs personnes d'une même salle, en branchant à la place du casque, un écouteur de 2.000 ohms muni du pavillon renforteur.

N° 1119. — Pavillon renforteur aluminium poli avec bague spéciale.

Dimensions: Longueur 310 m/m. Diamètre 260 m/m.

## Nouveau Haut Parleur Réglable " L'AMPLION "



Construit suivant un principe entièrement nouveau, présente le maximum de puissance et de netteté.

Le réglage très précis est obtenu au moyen d'une vis micrométrique.

Le Pavillon a été étudié tout spécialement pour éviter tout phénomène de distorsion et pour supprimer les harmoniques.

Toutes les notes sont fidèlement reproduites, les plus graves comme les plus claires.

D'une présentation élégante bien que d'une construction robuste c'est le complément indispensable de toute installation de téléphonie sans fil.

N° 1206. — Haut-Parleur " l'Amplion ". — Diamètre du pavillon 36 cm. Hauteur 60 cm. Poids 2 kg. 100.

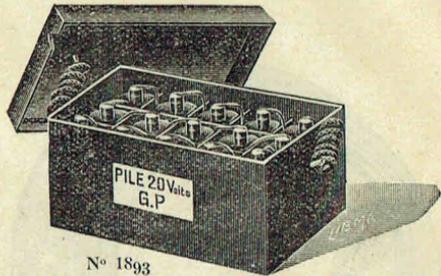
*Nota.* — D'autres modèles moins importants sont à l'étude.

## BLOCS ET BATTERIES DE PILES

pour le potentiel de plaque  
des Lampes

- N° 1891. Bloc de piles sèches 20 v. mod. amateur  
 N° 1892. — — — 40 v. — —  
 N° 1893. — — — 20 v. mod. professionnel  
 N° 1894. — — — 40 v. — —

*Ces deux derniers modèles  
sont recommandés pour postes  
de plus de deux lampes.*



N° 1893

Pour remplacer la batterie d'accumulateurs ou le bloc de piles sèches, nous avons créé de petits éléments de piles Leclanché dites à sacs, donnant 1 volt 2 sous faible ampérage, pour la tension plaque des lampes.

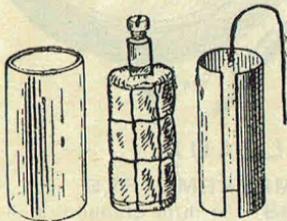
En réunissant 35 à 40 éléments accouplés en série, on obtient la tension nécessaire ; soit : 40 à 45 volts.

Chaque élément doit être composé :

- 1° D'un petit aggloméré avec charbon supportant une borne de prise de courant.
- 2° D'un zinc circulaire avec fil de connexion.
- 3° D'un petit bac en verre devant contenir l'aggloméré ainsi que le zinc qui l'entoure.

Après avoir réuni 1 s éléments entre eux, en connectant chaque zinc au charbon de la pile suivante, on emplira chaque élément d'une solution de sel ammoniac à 60 grammes par litre d'eau pure à l'aide d'un compte-gouttes ou d'une poire en caoutchouc.

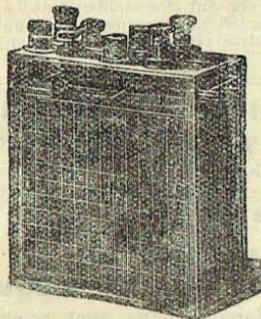
La batterie sera ainsi prête à entrer en service, et durera plusieurs années, si l'on a soin de renouveler le liquide après épuisement.



- N° 1896. — Aggloméré de bi-oxyde de manganèse, avec charbon et bornes de connexion.  
 — 1897. — Zinc circulaire avec fil de connexion.  
 — 1898. — Eprouvette en verre, fond constituant un bac.  
 — 2134. — Charge de sel ammoniac pour 1 litre 1/2 d'eau.  
 — 1677. — Batterie de 40 éléments en coffret ébénisterie.

## ACCUMULATEURS

Pour le  
chauffage du  
filament  
des  
Lampes " Audion "



Éléments  
de  
2 Volts  
en bacs celluloïd

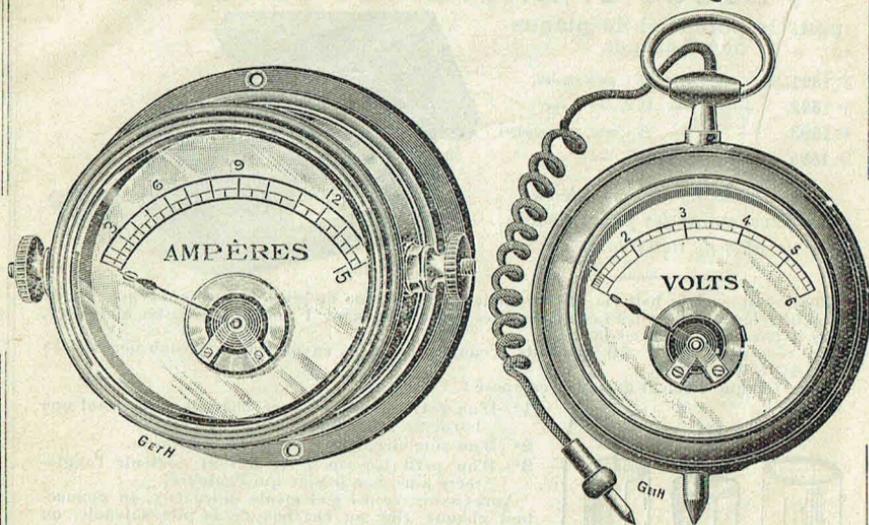
N°	CAPACITÉ	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
1679	2 amp.	60 $\frac{m}{m}$	20 $\frac{m}{m}$	65 $\frac{m}{m}$	0 k 150 gr.
1683	20 —	108 —	33 —	160 —	1 k 200 gr.
1685	40 —	108 —	60 —	160 —	2 k 300 gr.
1687	60 —	110 —	80 —	190 —	3 k 900 gr.

N° 1678. — Boîte d'accumulateurs 40 volts capacité 2 ampères en coffret et bois peint, contenant 20 accumulateurs n° 1679, branchés en série avec prise de courant et courroie pour le transport. Dimensions : 245 × 160 × 130  $\frac{m}{m}$ . Poids 3 kgs.

N° 1689. — Superbe Coffret acajou verni pour une batterie de 2 accumulateurs 1685 et 2 blocs de piles 1892. Bornes laiton avec indication des polarités sur ébonite.

*Accumulateurs de toutes capacités sur demande.*

## APPAREILS DE MESURES ÉLECTRIQUES



### APPAREILS DE TABLEAUX

#### VOLTMÈTRES

N <sup>os</sup> 1628	55 m/m gradué 0 à 6
— 1629	55 m/m gradué 0 à 15
— 1630	80 m/m gradué 0 à 25
— 1631	80 m/m gradué 0 à 50
— 1632	100 m/m gradué 0 à 130
— 1633	150 m/m gradué 0 à 230

#### AMPÈREMÈTRES

N <sup>os</sup> 1638	55 m/m gradué 0 à 6
— 1639	55 m/m gradué 0 à 15
— 1640	80 m/m gradué 0 à 15
— 1641	80 m/m gradué 0 à 25
— 1642	100 m/m gradué 0 à 50
— 1643	150 m/m gradué 0 à 50

Nos appareils, nickelés, sont établis avec prises de côté, ils peuvent être fournis avec prises arrière ou avec collerette pour encastrer ; dans ce cas, le spécifier à la commande. Ils fonctionnent, indifféremment, sur courant continu ou alternatif.

Toutes graduations différentes peuvent être établies : de 0 à 25 en 55  $\frac{m}{m}$ , de 0 à 50 en 80  $\frac{m}{m}$ , de 0 à 150 en 100  $\frac{m}{m}$ , de 0 à 500 en 150  $\frac{m}{m}$ , moyennant un supplément de 3 fr.

Nous établissons les ampèremètres charge et décharge en même grandeur et au même prix que les milliampèremètres.

### APPAREILS FORME MONTRE

#### Modèle à pointe, à cordons extérieurs

Ces appareils, en maillechort nickelé, servent à vérifier l'état des piles et accumulateurs ainsi que la consommation des appareils.

- N<sup>os</sup> 1540. — Voltmètre 0 à 6 volts.  
 — 1541. — — 0 à 15 volts.  
 — 1543. — Ampèremètre 2 à 15 ampères.

#### VOLTAMPÈREMÈTRES COMBINÉS

Dans un même boîtier forme montre sont combinés un voltmètre et un ampèremètre, l'équipage mobile et l'aiguille étant communs aux deux graduations du cadran de l'appareil. (Ces appareils pouvant servir de voltmètre et d'ampèremètre sont très pratiques.)

- N<sup>o</sup> 1544. — Voltampèremètre 0-6 v. ; 0-15 amp. à cordons.

#### VOLTMÈTRE A DEUX LECTURES

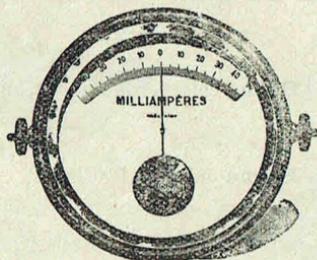
##### Spécial pour T. S. F.

Appareil forme montre, boîtier nickelé, permettant deux lectures :

- 1<sup>o</sup> de 0 à 5 volts pour accumulateur de chauffage des lampes audion ;  
 2<sup>o</sup> de 0 à 50 volts pour batterie de tension plaque des lampes audion.

- N<sup>o</sup> 1545. — Diamètre 55 m/m.

## MILLIAMPÈREMÈTRES



Appareils de précision, modèle apériodique pour courant continu. Le système galvanométrique est constitué par un cadre mobile se déplaçant dans le champ d'un aimant permanent.

Boîtier fond et jonc nickelés, bornes de côté. *Cadran avec le 0 à gauche.*

N° 1547. — Diamètre 55 m/m gradué de 0 à 25 millis.

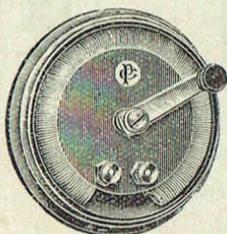
— 1548. — Diamètre 80 m/m gradué de 0 à 50 millis

— 1549. — Diamètre 100 m/m gradué de 0 à 100 millis.

Ces appareils peuvent être gradués différemment.

N° 1549 bis. — Milliampèremètre de 100 m/m gradué de 0 à 100 millis pouvant donner au moyen d'une clef de shunt à deux directions, deux lectures supplémentaires : 0 à 100 et de 0 à 1.000 millis.

## RHÉOSTAT CIRCULAIRE



Sur socle noyer verni. Pièces cuivre verni pour régulariser le chauffage des lampes Audion.

N° 183. — Diamètre 9 cm. Résistance 4 ohms.

— 184. — Diamètre 12 cm. Résistance 6 ohms.

### FILS RÉSISTANTS POUR RHÉOSTATS

N° 1112. — Fil maillechort nu 4/10.

— 1113. — » » 6/10.

— 1114. — » Constantan émaillé noir 3/10.

## CHARGEURS D'ACCUMULATEURS POUR COURANT CONTINU

Ce modèle est très pratique, il ne nécessite aucune installation spéciale, puisqu'il est établi de manière à s'adapter à la place de n'importe quelle ampoule. Une aiguille aimantée placée dans le champ magnétique du courant en indique le sens et évite ainsi les erreurs dans le branchement des fils sur les accumulateurs.

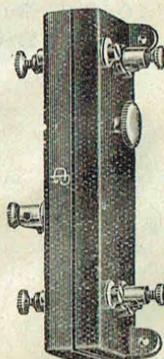
N° 1570. — Fourni en boîte avec instructions.

### POUR COURANT ALTERNATIF

N° 1301. — Redresseur-Vibreux, licence Soulier permettant la charge des accumulateurs sur le courant 110 volts alternatif au régime de 4 ampères, modèle robuste indé réglable.

N° 1302. — Soupape électrolytique permettant la recharge des accumulateurs sur courant alternatif 110 volts régime 4 ampères.

Hauteur 35 cm. Longueur 30 cm. Largeur 25 cm.



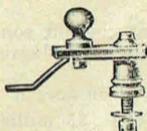
N° 1301

# PIÈCES DÉTACHÉES DIVERSES

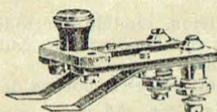
- N° 385. — **Borne** cuivre, vis métaux, diam. 8  $\frac{m}{m}$   
 — 386. — — — — — 10 —  
 — 387. — — — — — 15 —  
 — 390. — **Borne** cuivre, vis à bois — 8 —  
 — 391. — — — — — 10 —  
 — 392. — — — — — 15 —



N°s 385-386-387



N°s 1037-1038

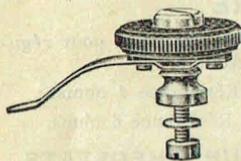


N°s 1037 bis-1038 bis



N°s 390-391-392

- N° 1037. — **Manette**, lame ressort, avec contre-lame, pivot et bouton isolant.  
 Longueur 35  $\frac{m}{m}$ .  
 — 1037 bis — **Manette** double pour inverseur, même longueur.  
 — 1038. — — grand modèle. Longueur 55  $\frac{m}{m}$ .  
 — 1038 bis — — double, p<sup>r</sup> inverseur, grand modèle, même longueur.



N°s 1039-1041



N°s 1036-1040



N° 1042



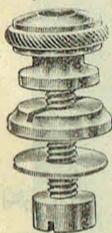
N° 1044

- N° 1036. — **Plot** avec rondelle et 2 écrous, 17  $\frac{m}{m}$  sous tête.  
 — 1040. — **Plot** avec rondelle et 2 écrous, 9  $\frac{m}{m}$  sous tête.  
 — 1039. — **Grande manette** avec gros bouton ébonite 35  $\frac{m}{m}$ .  
 — 1041. — **Grande manette** de condensateur avec axe de 77  $\frac{m}{m}$ .  
 — 1042. — **Butée arrêt**, hauteur partie supérieure 10  $\frac{m}{m}$ .  
 — 1044. — **Broche** cuivre poli avec 2 écrous de fixation pour lampe  
 Audion. Longueur partie filetée 15  $\frac{m}{m}$ , totale 30  $\frac{m}{m}$  5.

N° 1046. — **Bouton molleté** cuivre avec vis, écrou et rondelle. Petit modèle. Longueur 20  $\frac{m}{m}$ , diamètre 10  $\frac{m}{m}$ .

N° 1048. — **Bouton molleté** cuivre, grand modèle. Longueur 25  $\frac{m}{m}$ , diamètre 13  $\frac{m}{m}$ .

N° 1059. — **Bouton isolant**, vis cuivre et écrou. Petit modèle. Longueur 25  $\frac{m}{m}$ , diamètre 10  $\frac{m}{m}$ .



N°s 1046-1048



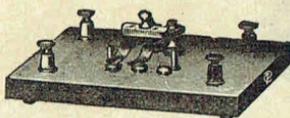
N° 1035



N° 1059

- N° 1035. — **Plot de raccordement** à deux bornes et trou de fixation.

# PIÈCES DÉTACHÉES DIVERSES



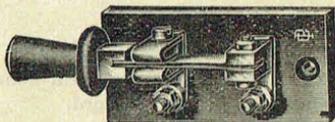
N° 176

**Inverseur à lames**

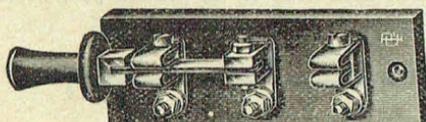
N° 176. — 110 × 80  $\frac{m}{m}$ .

— 177. — 140 × 90  $\frac{m}{m}$ .

N° 178. — Interrupteur unipolaire, à couteau. Dimensions du socle 80 × 40  $\frac{m}{m}$ .



N° 178

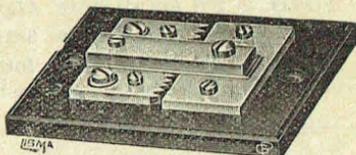


N° 1141

N° 1140. — Commutateur 2 directions sur socle ébonite, isolement parfait pour toutes combinaisons de montage d'un poste 80 × 100  $\frac{m}{m}$ .

N° 1141. — Inverseur couteau sur ébonite pour mettre l'antenne à la terre protégeant ainsi les appareils de la foudre.

N° 1142. — Parafoudre 2 peignes cuivre poli verni sur ébonite.



N° 1142

N° 1143. — Interrupteur sur socle ébonite. Grande manette 1039 et deux plots.

## TRANSFORMATEURS

### TRANSFORMATEUR " LE PHONÉTIQUE "

Transformateur spécialement étudié pour la réception de la téléphonie sans fil donnant des auditions d'une grande netteté. En boîte aluminium formant cage de Faraday, circuit magnétique rigoureusement fermé, 4 boutons isolants permettent l'établissement rapide des connexions.

N° 1154. — Rapport de Transformation 5.

— 1155. — — — — 3.

— 1156. — — — — 1.

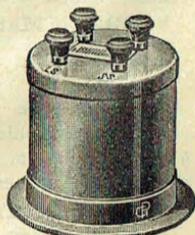
Ce dernier, utilisé comme transformateur de sortie évite que l'écouteur soit traversé par le courant de plaque.

### TRANSFORMATEURS NUS

N° 1157. — Rapport de Transformation 5.

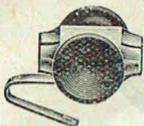
— 1158. — — — — 5.

— 1159. — — — — 1.



N° 1154

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR BOBINES D'ACCORD



N° 1032

N° 1031. — Jous bois acajou verni. Dimensions: 110 × 110 × 15 m/m.  
— 1032. — Curseur seul complet, avec ressort contact et deux boutons isolants pour bobine d'accord.

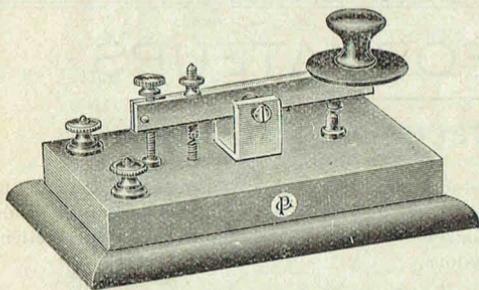
N° 1033. — Tige graduée polie avec deux vis de fixation pour bobine d'accord. Longueur de trou à trou 25 cm.



N° 1033

- N° 1034. — Tige graduée. — Longueur de trou à trou 31 cm.  
N° 1069. — Fil émail noir 4/10 (environ 800 mètres au kg.)  
— 1070. — Fil émail noir 6/10 (environ 350 mètres au kg.)  
— 1071. — Fil émail noir 8/10 (environ 160 mètres au kg.)  
— 1078. — Rouleau carton fort spécial pour bobine d'accord, soigneusement paraffiné et enduit de gomme-laque. Longueur 31 cm. Diamètre 10 cm.

## MANIPULATEURS



Manipulateur T. S. F.  
Nouveau modèle très robuste, à forts contacts, ressort de rappel avec vis de réglage, toutes pièces de cuivre poli.

Modèle recommandé.

N° 1110. — Manipulateur, type P. T. T.

Sur socle acajou verni de 10 × 16 cm.

N° 293. — Manipulateur réduction du type précédent,

modèle monté sur socle acajou verni de 11 × 18 cm.

N° 292. — Manipulateur petit modèle à lame ressort.

## TABLE DE MANIPULATION

Sur planchette ébénisterie comprenant un manipulateur, un ronfleur aigu réglable par vis micrométrique, et une pile. Cet appareil permet de se familiariser à la manipulation, et d'apprendre ainsi rapidement les signaux Morse et la lecture au son. Dimensions 210 m/m × 170 m/m.

N° 1120. — Table de manipulation.

— 1122. — Trompette stridente mouvement seul.

— 1123. — Trompette stridente avec pavillon ébénisterie.

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR POSTES A LAMPES

N° 1017. — Lampe Audion, modèle amateur, fonctionnement garanti.

N° 1014. — Lampe Audion, modèle professionnel, à plaque de molybdène.

N° 1016. — Support pour lampe Audion comprenant: les 4 broches et leurs bornes respectives montées sur ébonite. Dimensions:  $7 \times 7$  cm.

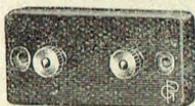
N° 1097. — Support pour deux lampes.

— 1098. — pour trois lampes.

— 1099. — pour quatre lampes.

N° 1044. — Broche cuivre poli avec deux écrous de fixation pour lampe Audion.

N° 1090. — Résistances, 3, 4, 5 mégohms. 70 et 80.000 ohms.



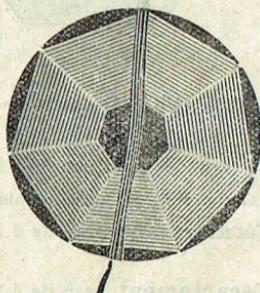
N° 1091. — Condensateur 01/1000 shunté par une résistance de 3 mégohms le tout sous ébonite pour permettre le montage rapide de la lampe Audion comme détecteur en l'intercalant dans le circuit de grille.

N° 1077. — Condensateurs fixes à mica, même fabrication, spéciaux pour amplificateurs.

0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,5 mfd

1000

Dimensions:  $65 \times 45$  m/m.



N° 1074. — Nouvelle galette de self ou de réaction, bobine extra-plate, fond de panier. L'addition de plusieurs de ces galettes permet d'atteindre toutes les longueurs d'ondes désirées.

## FILS HAUTE CONDUCTIBILITÉ

Fil cuivre, 2 couches colon, pour connecter les appareils aux sources de courant

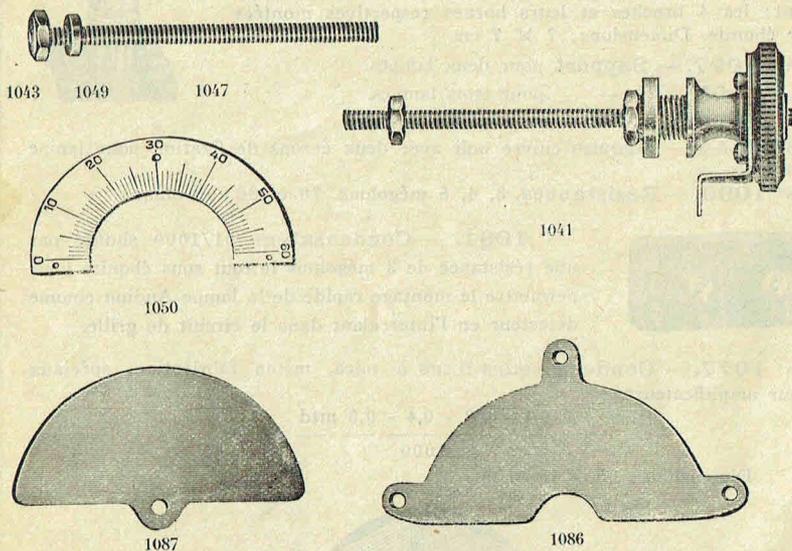
N° 1115. — Fil 6/10 (environ 300 mètres au kilogram).

— 1116. — » 7/10 (environ 250 mètres au kilogram).

— 1117. — » 9/10 (environ 140 mètres au kilogram).

— 1118. — Fil souple torsadé à deux conducteurs, blanc ou marron.

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR CONDENSATEURS VARIABLES



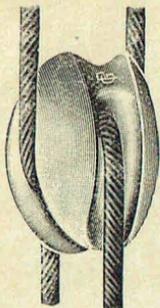
- N<sup>os</sup> **1041**. — Grande manette de condensateur avec axe de 77 m/m de longueur.
- **1043**. — Ecrou, 6 pans taraudés à 4, pas de 75.
  - **1047**. — Tige filetée, longueur 100 m/m, diamètre 4, pas de 75.
  - **1049**. — Rondelle d'écartement, trou de 4,2, épaisseur 2,7, diamètre 9 m/m.
  - **1049 bis**. Rondelle d'écartement, trou de 4,2, épaisseur 2,7, diamètre 14 m/m.
  - **1050**. — Cadran gradué, cuivre gravé et verni.
  - **1086**. — Plaque fixe en aluminium parfaitement planée.
  - **1087**. — Plaque mobile en aluminium parfaitement planée.

*Exemple :* Pour construire un condensateur variable d'une capacité de 1/1000 il faut 20 plaques fixes n<sup>o</sup> 1086, 19 plaques mobiles n<sup>o</sup> 1087, 6 écrous n<sup>o</sup> 1043, 1 grande manette n<sup>o</sup> 1041 et 80 rondelles d'écartement n<sup>o</sup> 1049 (60 petites et 20 grandes), 3 tiges filetées n<sup>o</sup> 1047.

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR CONDENSATEURS FIXES

- N<sup>os</sup> **1065**. — Etain pour condensateurs. La feuille, 55 × 80 cm.
- **1066**. — Papier paraffiné, La feuille, 50 × 75 cm.

## FOURNITURES POUR ANTENNES



N° 1079

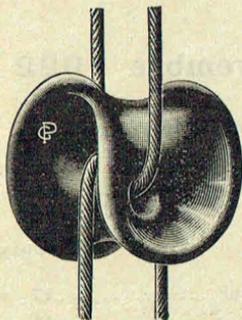
N° 1072. — Bronze télégraphique 20/10  
(environ 35 mètres au kg.)

N° 1073. — Bronze télégraphique 12/10  
(environ 95 mètres au kg.)

N° 1068. — Cable fort isolement pour réunir  
l'antenne au poste.

N° 1084. — Chanvre septain 4  $\frac{m}{m}$ .

— 1085. — Tibia Ebonite long. 30  $\frac{m}{m}$ .



Nos 1081-1082

## ISOLATEURS

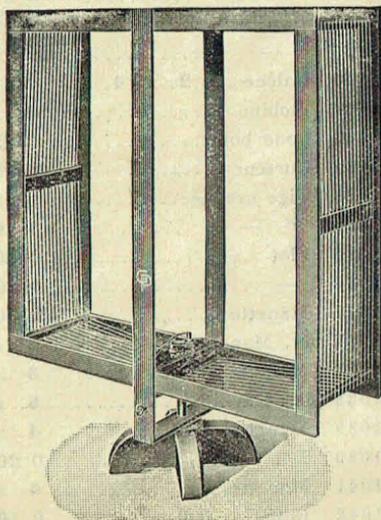
N° 1079. — Nouveau maillon porcelaine pour  
antenne d'amateur. Poids 35 grammes.

Dimensions 4  $\frac{m}{m}$   $\times$  3  $\frac{m}{m}$ .

N° 1081. — Maillon isolant 6  $\frac{m}{m}$   $\times$  6  $\frac{m}{m}$ .

— 1082. — Maillon isolant 7  $\frac{m}{m}$   $\times$  7  $\frac{m}{m}$ .

— 1083. — Maillon isolant 3  $\frac{m}{m}$   $\times$  3  $\frac{m}{m}$ .



## CADRE

Beaucoup d'amateurs ne pouvant  
installer d'antenne, ont recours au  
cadre.

Nous fabriquons des cadres de deux  
modèles, un de 0 mètre 80 carré et  
l'autre de 1 mètre carré, spires non  
jointives, avec prises intermédiaires  
toutes les 10 spires.

Avec un de ces cadres et un appareil  
à lampes figurant au présent tarif, on  
obtient une bonne réception de la  
Téléphonie sans fil dans Paris et sa  
banlieue.

N° 1300. — Cadre 1 mètre, ou  
0 m. 80 de côté contenant 280 mètres  
de fil environ avec commutateur à  
plots et son support.

*Nous nous ferons un plaisir de vous fournir*

*tous devis et renseignements qui vous seront nécessaires.*

# T. S. F.

## ET

### Téléphonie sans Fil

## T A R I F

entrant en vigueur au 15 Novembre 1922

*Remplaçant et annulant toutes conditions antérieures*

Numéros	PRIX	Numéros	PRIX		
176	Inverseur .....	10 »	1022	Détecteur .....	17 »
177	— .....	13 »	1023	— .....	45 »
178	Interrupteur .....	8 »	1025	Chercheur .....	1 50
183	Rhéostat .....	8 »	1026	— .....	0 50
184	— .....	11 »	1027	Pastille .....	4 »
292	Manipulateur .....	6 »	1028	— .....	6 »
293	— .....	13 »	1029	Galène .. 2. » 4. »	6 »
385	Borne .....	0 35	1030	Bobine .....	55 »
386	— .....	0 50	1031	Joue bois.....	3 »
387	— .....	1 »	1032	Curseur .....	3 »
390	— .....	0 35	1033	Tige graduée.....	3 »
391	— .....	0 50	1034	— .....	3 50
392	— .....	1 »	1035	Plot .....	0 50
1005	Poste .....	95 »	1036	— .....	0 30
1006	— .....	250 »	1037	Manette .....	2 50
1008	— .....	140 »	1037 bis	Manette.....	5 »
1012	Détecteur .....	45 »	1038	Manette .....	3 »
1014	Lampe .....	35 »	1038 bis	Manette.....	6 »
1015	Buzzer .....	28 »	1039	Manette .....	4 »
1016	Support .....	8 »	1040	Plot .....	0 20
1017	Lampe .....	20 »	1041	Manette .....	6 »
1018	Détecteur .....	18 »	1042	Butée .....	0 10
1019	— .....	45 »	1043	Ecrou .....	0 15
1020	Electrode .....	6 »	1044	Broche .....	0 50
1021	Détecteur .....	14 »	1045	Cuvette .....	0 75

Numéros	PRIX	Numéros	PRIX
1046	Bouton ..... 0 40	1100	Amplificateur ..... 225 »
1047	Tige filetée..... 0 30	1101	Poste ..... 450 »
1048	Bouton ..... 0 60	1102	— ..... 360 »
1049	Rondelle ..... 0 10	1103	— ..... 950 »
1049 bis	Rondelle..... 0 20	1104	Amplificateur ..... 125 »
1050	Cadran ..... 2 »	1105	— ..... 125 »
1051	Potentiomètre ..... 25 »	1106	— ..... 225 »
1053	Tesla ..... 250 »	1110	Manipulateur ..... 35 »
1054	— ..... 90 »	1112	Fil, le mètre ..... 0 15
1055	Bobine ..... 22 »	1113	— — ..... 0 20
1056	— ..... 26 »	1114	— — ..... 0 10
1057	Self ..... 100 »	1115	Fil, le kilo ..... 30 »
1058	Bobine ..... 70 »	1116	— — ..... 27 »
1059	Bouton ..... 0 75	1117	— — ..... 24 »
1060	Condensateur ..... 1 50	1118	Fil, le mètre ..... 1 10
1062	— ..... 35 »	1119	Pavillon ..... 18 »
1063	— ..... 45 »	1120	Table ..... 45 »
1064	— ..... 65 »	1121	Platine, les 10 cm.... 2 »
1065	Etain, la feuille..... 1 25	1122	Trompette ..... 16 »
1066	Papier — ..... 0 40	1123	— ..... 22 »
1067	Condensateur ..... 100 »	1140	Inverseur ..... 20 »
1068	Câble, le mètre..... 1 75	1141	— ..... 14 »
1069	Fil, le kilo..... 32 »	1142	Parafoudre ..... 18 »
1070	— — ..... 28 »	1143	Interrupteur ..... 9 »
1071	— — ..... 25 »	1150	Tesla ..... 135 »
1072	— — ..... 11 »	1154	Transformateur ..... 55 »
1073	— — ..... 12 »	1155	— ..... 50 »
1074	Galette ..... 3 »	1156	— ..... 45 »
1075	Condensateur ..... 15 »	1157	— ..... 35 »
1076	— ..... 7 »	1158	— ..... 30 »
1077	— ..... 7 »	1159	— ..... 25 »
1078	Rouleau carton..... 4 »	1180	Excentro ..... 29 »
1079	Isolateur ..... 1 »	1199	Ecouteur ..... 17 50
1081	— ..... 2 70	1200	— ..... 20 »
1082	— ..... 4 50	1201	— ..... 23 »
1083	Maillon ..... 0 75	1203	— ..... 29 »
1084	Chanvre, le mètre.... 0 50	1206	Haut Parleur ..... 600 »
1085	Tibia ébonite..... 5 »	1210	Casque ..... 38 »
1086	Plaque ..... 0 60	1211	— ..... 41 »
1087	— ..... 0 50	1213	— ..... 47 »
1090	Résistance ..... 7 »	1220	— ..... 58 »
1091	Condensateur shunté.. 11 »	1221	— ..... 64 »
1092	Compensateur ..... 40 »	1223	— ..... 76 »
1097	Support lampes..... 9 »	1224	— ..... 14 »
1098	— — ..... 11 50	1225	Cordon ..... 5 »
1099	— — ..... 13 50	1226	— ..... 9 »

Numéros	PRIX	Numéros	PRIX
1227 Plaque .....	0 75	1632 Voltmètre .....	80 »
1228 Rondelle .....	0 30	1633 — .....	120 »
1228 bis Rondelle .....	0 40	1638 Ampèremètre .....	22 »
1229 Pavillon .....	1 75	1639 Ampèremètre .....	22 »
1230 Casque Brown de 4.000	180 »	1640 — .....	40 »
1300 Cadre .....	190 »	1641 — .....	40 »
1301 Redresseur .....	60 »	1642 — .....	60 »
1302 — .....	200 »	1643 — .....	100 »
1303 Intercept .....	9 50	1677 Batterie piles.....	50 »
1540 Voltmètre .....	18 »	1678 Batterie accus.....	190 »
1541 — .....	18 »	1679 Accumulateur .....	7 50
1543 Ampèremètre .....	18 »	1683 — .....	29 »
1544 Voltampèremètre ...	22 »	1685 — .....	44 »
1545 Voltmètre .....	29 »	1687 — .....	64 »
1547 Milli .....	70 »	1891 Bloc piles.....	12 »
1548 — .....	110 »	1892 — .....	22 »
1549 — .....	150 »	1893 — .....	20 »
1549 bis Milli.....	200 »	1894 — .....	40 »
1570 Chargeur .....	20 »	1896 Poreux .....	0 45
1628 Voltmètre .....	22 »	1897 Zinc .....	0 15
1629 — .....	22 »	1898 Verre .....	0 25
1630 — .....	40 »	2134 Sel, les 125 grammes	1 »
1631 — .....	42 »	1689 Coffret .....	35 »

**Erratum:** page 17, lire **1 199** au lieu de 1119. Ecouteur de 150 ohns.



# BIBLIOGRAPHIE

---

*Pour familiariser les amateurs avec nos Appareils, leur en montrer le fonctionnement et leur donner tous les détails indispensables, nous avons édité une série d'ouvrages de vulgarisation.*

“ **Nos Expériences électriques** ” de P. DAPSENCE, avec de nombreux schémas et gravures, donnant toute une série d'expériences instructives et amusantes, très faciles à réaliser avec un matériel simplifié, 80 pages. *Prix : 1.95*

“ **La Théorie de la T. S. F.** ” de P. DAPSENCE. . . . . *Prix : 2.75*  
La nouvelle édition, complètement transformée, est presque un livre nouveau. C'est le Manuel de l'amateur qui veut savoir ce qu'il fait lorsqu'il règle, modifie ou construit un poste.

“ **Les Tubes à vide** ” de Paul DAPSENCE. . . . . *Prix : 2.50*  
Nouvelle édition, totalement renouvelée, contenant toutes les indications indispensables pour choisir, construire et judicieusement utiliser les amplificateurs.

“ **La Mémoire facile de l'induction entre spires** ” par P. DAPSENCE . . . . . *Prix : 0.50*

## *Vient de Paraître :*

“ **Nouveau Manuel Pratique de T. S. F.** ” par R. DUBOSQ . . . . . *Prix : 2 Fr.*

## EN PRÉPARATION

“ **Manuel spécial de Téléphonie sans Fil** ” par R. DUBOSQ

“ **Cours pratique de T. S. F.** ”

Résumé des conférences faites pendant la guerre par un professeur sur la demande du Général FERRIÉ, aux Radio-Télégraphistes de la Tour Eiffel.



# TABLE DES MATIÈRES

---

	PAGES
Antennes (classification) .....	2
Poste récepteur à lampes, 1, 2, 3 lampes.....	3, 4, 5
Amplificateurs 1 lampe, 2 lampes B F.....	6
Amplificateurs 3 lampes H F.....	7
Postes récepteurs à galène.....	8, 9
Radiateur d'essai .....	9
Détecteur à lampe.....	10
Détecteurs à cristaux .....	11
Détecteur électrolytique et pièces détachées pour détecteur	12
Bobines d'accord et bobines de sélection.....	13, 14
Condensateurs fixes et variables.....	15, 16
Ecouteurs et Casques spéciaux.....	17
Pavillon renforçateur et Nouveau Haut Parleur.....	18
Blocs et Batteries de Piles. — Accumulateurs.....	19
Appareils de mesure, Rhéostats, Chargeur d'accumulateurs	20, 21
Pièces détachées diverses.....	22, 23
Transformateurs .....	23
Pièces détachées pour bobines d'accord, manipulateurs..	24
Pièces détachées pour postes à lampes.....	25
Pièces détachées. — Condensateurs fixes et variables....	26
Fournitures pour antennes. — Cadres.....	27
Tarif .....	28, 29, 30
Bibliographie .....	31

