

TÉLÉGRAPHIE SANS FIL



Maison Fondée en 1900

85, Boulevard Voltaire, 85

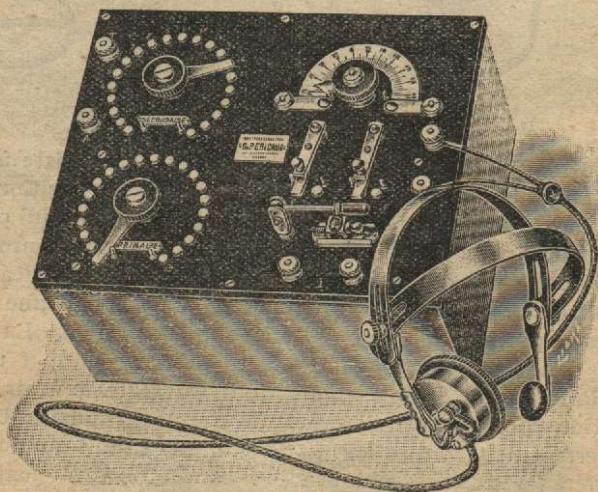
PARIS (XI^e)

Téléphone Roquette 0-97

T. S. F.

POSTES RÉCEPTEURS

avec détecteurs à cristaux G. P. — Brevetés S. G. D. G.



N° 1007. — Poste Oudin type Marine. Spécialement établi pour la réception de la Tour Eiffel et des grands postes européens dans toute la France, ce poste réalise le montage Oudin avec le minimum d'encombrement.

Il est composé : d'une grande self à 20 divisions qui permet l'accord des différentes réceptions par le jeu de deux manettes à plots, d'un condensateur réglable à diélectrique d'air monté dans le circuit secondaire, d'un détecteur Caïman avec galène sélectionnée et d'un écouteur de 2000 ohms avec casque et tampon shunté par un condensateur.

Deux bornes spéciales sont prévues pour l'emploi des lampes Audion comme détecteur ou amplificateur.

Une manette de mise de l'antenne à la terre permet de préserver les circuits et le détecteur contre les parasites.

Les divers organes sont groupés dans un joli coffret noyer verni recouvert d'un plateau d'ébonite supportant les manettes et accessoires de réglage.

Ce poste d'une grande solidité peut se placer debout, il réalise ainsi un poste de bureau pratique et élégant, il permet enfin une grande portée (plus de 1.000 kilomètres avec une antenne de 3 fils parallèles de 30 mètres espacés d'un mètre).

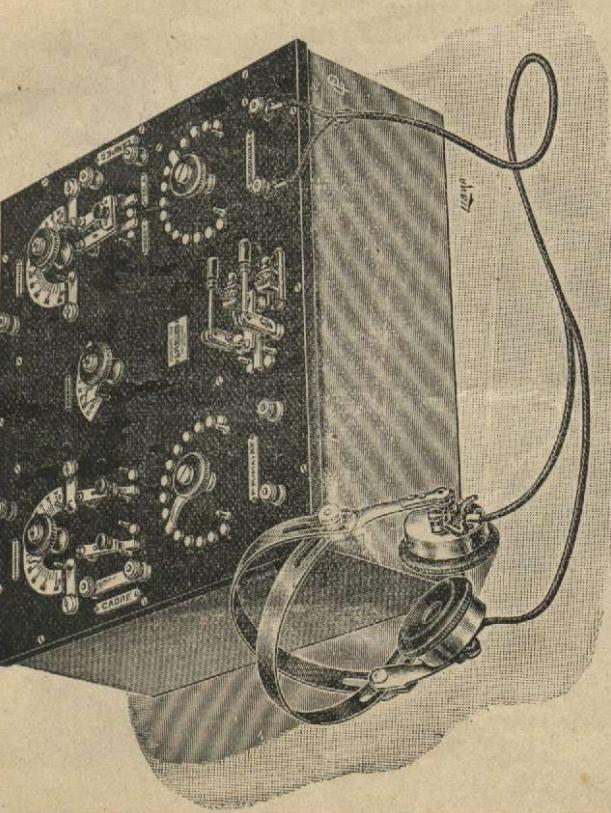
Une Notice explicative est jointe à chaque poste.

Dimensions d'encombrement 28×23×15. Prix. 350 »

Prix de base sans engagement.

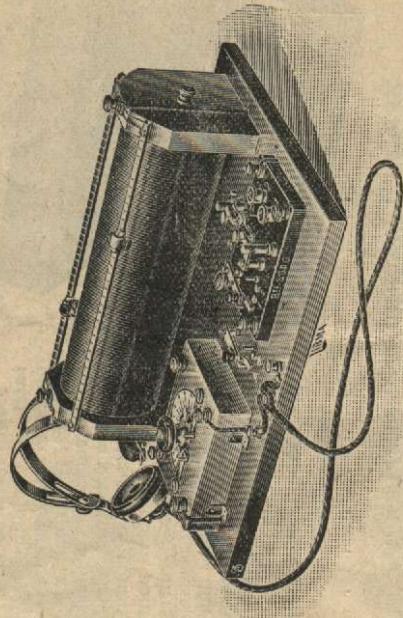
ANNÉE 1920

POSTE "UNIVERSEL"



POSTES RÉCEPTEURS

avec détecteur à cristaux G. P. (Breveté S. G. D. G.)



Poste "Oudin" type Demonstrator

Ce poste comprend : une self à deux curseurs, un condensateur réglable à diélectrique d'air, un détecteur caïman double avec galène sélectionnées extra-sensibles, un écouteur de 500 ohms avec casque et tampon, et manette de mise de l'antenne à la terre. Deux bornes spéciales permettent l'emploi des lampes Audion.

L'ensemble est monté sur un plateau acajou verni.

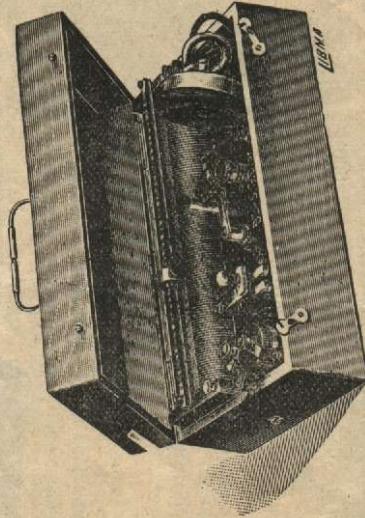
N° 1006. — **Poste Oudin.** Dimensions 31×38 ½. Prix 260

Ce poste réalise le montage le plus parfait qui existe à l'heure actuelle. Il permet l'emploi de tous les dispositifs de réception connus (antenne, cadre, amplificateur, autodyne). Le primaire qui constitue le circuit antenne terre, comprend une self à plots avec enroulement spécial et un condensateur réglable à air, court-circuitable par une manette. Le circuit secondaire est constitué par une seconde self à plots et par une bobine induite à couplage variable. La rotation de celle-ci dans le champ magnétique du primaire permet une syntonie parfaite. Deux condensateurs dont un réglable à air, montés en dérivation donnent l'accord précis du circuit secondaire. Un interrupteur permet de les supprimer pour rendre le circuit apériodique.

Ces différents organes sont groupés dans un coffret acajou verni recouvert d'un plateau ébonite sur lequel sont montés les divers accessoires de réglage. Toutes les indications sont gravées sur des petites plaques cuivre poli rendant ainsi les opérations de réglage des plus faciles. Un détecteur caïman double à 2 galènes sélectionnées extraspéciales, un détecteur électrolytique, pile, détecteur à cristalite extra-sensible, un écouteur de haute sensibilité de 2,000 ohms shunté par un condensateur fixe. Un inverseur à trois directions permet de mettre en circuit soit le détecteur électrolytique, soit le détecteur à cristalite et réunir l'antenne à la terre en laissant la pile et les détecteurs hors circuit. Tous les organes se trouvent ainsi protégés contre les décharges atmosphériques. Il suffit d'emplir à moitié le flacon du détecteur électrolytique d'eau acidulée à 10% pour qu'il soit prêt à fonctionner.

Appareil robuste et pratique, convient pour le voyage; il permet de recevoir tous les postes Européens avec antenne de 3 fils de 20 mètres espacés d'un mètre. Très recommandé.

N° 1011.— **Poste "UNIVERSEL".** Dimensions 38×33×15. Prix 650



Poste mixte portatif

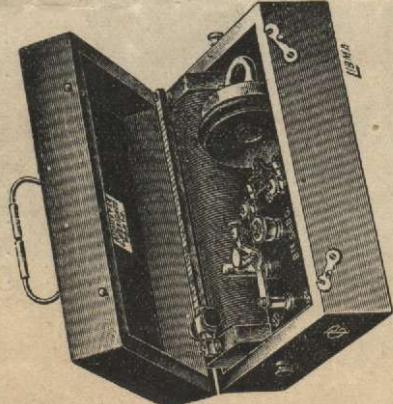
En joli coffret ébénisterie vernie renfermant : bobine d'accord à courant, détecteur électrolytique, pile, détecteur à cristalite extra-sensible, un écouteur de haute sensibilité de 2,000 ohms shunté par un condensateur fixe. Un inverseur à trois directions permet de mettre en circuit soit le détecteur électrolytique, soit le détecteur à cristalite et réunir l'antenne à la terre en laissant la pile et les détecteurs hors circuit. Tous les organes se trouvent ainsi protégés contre les décharges atmosphériques.

Il suffit d'emplir à moitié le flacon du détecteur électrolytique d'eau acidulée à 10% pour qu'il soit prêt à fonctionner.

Appareil robuste et pratique, convient pour le voyage; il permet de recevoir tous les postes Européens avec antenne de 3 fils de 20 mètres espacés d'un mètre. Très recommandé.

N° 1008. — **Poste mixte.** Dimensions 27×14×9 ½. Prix 150

POSTES RÉCEPTEURS

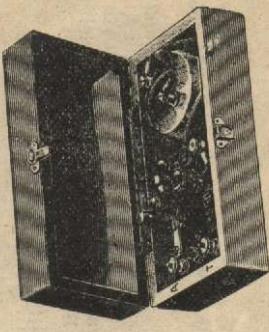


Poste horaire B.C.M. portatif. — En joli coffret acajou ou noyer verni, fermoirs et poignée nickelée, renfermant : bobine d'accord à curseur, condensateur, détecteur à cristaux, sélectio[n]nes et un écouteur de 500 ohms.

Ce poste convient pour la réception des signaux horaires, bulletin météorologique et presse. Ces émissions sont entendues dans toute la France avec une antenne de 2 fils parallèles de 20 mètres espacés d'un mètre.

N° 1005. — Poste horaire.
Dimensions 22×15×10%.
Prix 100 »

APPAREIL DE POCHE "SIMPLEX"



Sous un volume des plus réduits, cet appareil contient tous les éléments indispensables d'un grand poste :

Détecteur rotule, à réglage instantané, permettant l'exploration rapide de toute la surface du cristal, sensibilité absolue.

Écouteur fixe de haute sensibilité, enroulement fil de cuivre garantie, avec cordon gainé soie de 1 mètre.

Condensateur fixe permettant une très grande netteté de réception.

Tous ces éléments sont réunis dans un petit coffret en acajou verni.
N° 1000. — Appareil Simplex. Dimensions 17×8×6 1/2%. Poids: 500 gr.
Prix 50 »

CONDENSATEURS

N° 1060. — Condensateur fixe à feuilles d'étain, parafiné avec deux connexions libres. **Prix 1,50**

N° 1075. — Condensateur fixe type P.T.T., capacité étalonnée de 2 mfd. Dimensions 46×35×75. **Prix 12 »**

N° 1076. — Condensateur fixe, à mica, rigoureusement étalonné, monté entre plaques ébonite, prise de courants cuivre à vis.
Capacité $\frac{1}{10,000}$ 1, 2 mfd et $\frac{1}{3,5}$ mfd. Dimensions 65×45. **Prix 12 »**

N° 1062. — Condensateur réglable à diélectrique d'air, socle acajou verni, bouton ébonite avec index, plots de court-circuit, cadran et pièces cuivre poli Capacité $\frac{2}{10,000}$ 1, 2 mfd, 135×115×35 mm.
Prix 40 »

N° 1063. — Condensateur réglable même modèle. **Prix 40 »**

Capacité $\frac{5}{10,000}$ mfd, 135×115×55 mm.
Prix 55 »

N° 1064. — Condensateur réglable même modèle, avec dessus en ébonite, Capacité $\frac{1}{1,000}$ mfd, 135×115×85 mm.
Prix 85 »

DÉTECTEURS À CRYSTEAUX

Modèle G.P.

Breveté S.G.D.G.

N° 1022

N° 1023

N° 1022. Détecteur à cristaux G.P. (breveté S.G.D.G.), complet, sur socle ébonite de 60×90, avec pastille et chercheur or. **Prix 30 »**

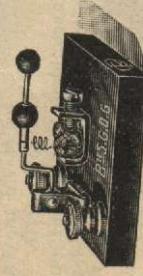
N° 1023. Détecteur à cristaux G.P. (breveté S.G.D.G.), grand modèle, sur socle ébonite de 90×120, avec chercheur or, double pastille cristallite et ondonnée, manette de court-circuit pour protéger les cristaux des émissions parasites, oranges, etc. **Prix 65 »**

Détecteur "Le Caïman" simple. Il doit son nom aux deux mâchoires qui enserrent le cristal, et le différencient très avantageusement des autres détecteurs. Ces mâchoires sont munies de dents reparties en arc de cercle. L'une d'elles 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 rapides et constants. Le "Caïman" est incomparablement supérieur à tous les détecteurs à cristaux existants.

N° 1018. Détecteur "Caïman" simple. Complet, sur socle ébonite 60×90, avec cristaux et chercheur or. **Prix 30 »**

Détecteur "Le Caïman" double. se compose de deux dispositifs montés sur socle ébonite ; un commutateur permet de passer rapidement d'un cristal à l'autre, offrant un véritable summum de pratique et d'élegance.

N° 1019. Détecteur "Caïman" double. Complet, sur socle ébonite, 80×100, avec cristaux et chercheurs or. **Prix 65 »**

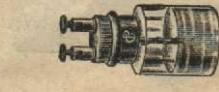


N° 1024. Détecteur à cristaux "Rotule". Sur socle ébonite de 70×70. Montage spécial permettant d'explorer instantanément toute la surface du cristal. Complet, avec pastille et chercheur. **Prix 16 »**

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. Hau[te]ur 10 %, **Prix**

N° 1020. Électrode à la Wollaston, en platine, dans son tube verre, pour détecteur électrolytique. **Prix 7 »**



APPAREILS DE SÉLECTION

APPAREILS DE SÉLECTION



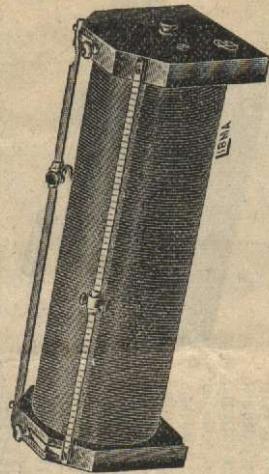
Bobine de Self, modèle à un curseur, se plaçant dans le circuit de l'antenne pour en modifier la longueur et obtenir ainsi la résonance, joues carrées acajou verni, pièces cuivre polies et vernies.

N° 1055. — Petit modèle, longeur 20 %, diamètre 6 $\frac{1}{2}$ m. Contient 80 mètres de fil environ. Prix 28. »

N° 1056. — Grand modèle, longeur 25 %, diamètre 6 $\frac{1}{2}$ m. Contient 100 mètres de fil environ. Prix 35. »

Bobine de Self à deux curseurs, permettant de réaliser le montage en Ondin. Longeur 30 $\frac{1}{2}$ m, diamètre bobiné 10 $\frac{1}{2}$ m; contient 150 mètres de fil environ. Joues carrées acajou verni, pièces cuivre polies et vernies.

N° 1030. — **Bobine Oudin.** Prix 70. »

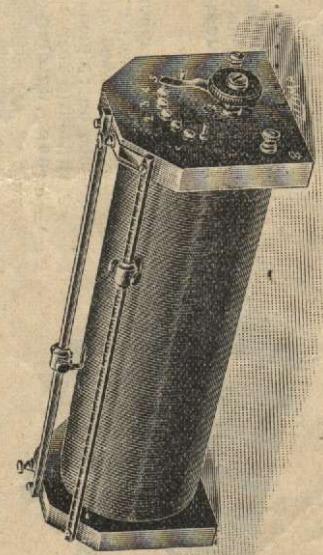


Bobine mixte pour sélection des ondes, permettant de réaliser instantanément tous les montages: Direct, Oudin, Tesla.

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

Le secondaire 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 primaire. Appareil joues acajou verni, pièces cuivre poli.

N° 1058. — **Bobine mixte.** Longeur 30 %; diamètre 10 $\frac{1}{2}$ m. Prix 100. »



POTENTIOMÈTRE

Bobiné en fil de haute résistance 1 qui puisse être obtenu. Permet d'avoir un réglage des plus précis, par un curseur prenant spire par spire.

Résistance 400 ohms environ. Longueur 13 $\frac{1}{2}$ m; diamètre 6 $\frac{1}{2}$ m.

N° 1051. Prix 30. »

Bobine "Vario-Type-Direct". — Cette bobine constitue une véritable innovation dans les organes récepteurs. Les variations de Self sont en effet obtenues par le simple déplacement d'une bobine mobile à l'intérieur d'une autre bobine fixe. L'action des effets de self de l'une sur l'autre provoque les variations. A cet effet, un commutateur inverseur, placé sur la joue mobile, permet de faire agir cette action en "additionnel" ou en "différentiel". Lorsque la bobine mobile est complètement rentrée à l'intérieur de la bobine fixe, si le commutateur est sur "différentiel", on a un minimum de flux et, par conséquent, de longueur d'onde. Le flux augmente progressivement, à mesure que l'on retire la bobine mobile. Lorsque cette dernière est complètement retirée, l'acquisition différentielle est à peu près nulle, et la self totale est sensiblement égale à la somme des deux selves. Dans cette position, rien ne change, si on place le commutateur inverseur sur "additionnel"; mais, si le commutateur étant ainsi placé, on rentre à nouveau la partie mobile à l'intérieur de la bobine fixe, le flux continue à augmenter et atteint une valeur presque double de la somme des deux selves. Il résulte de ceci que:

Le réglage s'obtient par le simple déplacement d'une bobine. On évite ainsi les mauvais contacts qui sont une source d'ennuis pour la réception.

Les variations sont absolument continues comme celles de la capacité d'un condensateur à armature mobile et permettent des accords absolument précis. L'emploi du Vario-Type-Direct comme self d'antenne est pratique et sûr, avec un rendement supérieur. Dimensions, bobines non développées : 18 \times 11 \times 11 $\frac{1}{2}$ m.

N° 1052. — **Vario-Type-Direct.** Prix 100 »

Bobine "Vario-Type-Tesla". — Ce système se compose d'une bobine, à l'intérieur de laquelle s'orientent une seconde dite d'accouplement. Cette dernière, destinée à être reliée à un enroulement secondaire, pour la réception en *Tesla*, se déplace de telle sorte que l'accouplement varie d'un maximum à zéro. Ce système, qui jouit déjà de tous les avantages de la bobine Vario-Type-Direct, permet le maximum de sélection qui puisse être obtenu.

Dimensions, bobines non développées : 18 \times 11 \times 11 $\frac{1}{2}$ m.

N° 1054. — **Vario-Type-Tesla.** Prix 125 »

LAMPES AUDION

Les lampes à vide à 3 électrodes (audion de Forest) ont réalisé un grand progrès en T. S. F. Leur emploi nécessite une batterie d'accumulateurs de 4 volts pour le chauffage du filament et une batterie de 40 à 80 volts sous faible amperage pour la tension de plaque. Quinze à vingt piles de lampes de poche, couplées en série, donnent un très bon résultat et peuvent durer plusieurs mois.

Ces lampes s'emploient de diverses façons suivant leur montage.

1^e En détecteur. — Elles constituent un détecteur fidèle toujours prêt à fonctionner ; on ouvre son rendement est légèrement supérieur à un bon détecteur à galène, surtout pour les grandes longueurs d'onde.

2^e En hétérodyne. — Montée en hétérodyne, la lampe audion se comporte en émetteur d'oscillations entretenues qui induisent le circuit de réception et provoquent ainsi par interférence l'accrochage des oscillations reçues.

Un détecteur hétérodyne (réunion des 2 montages) permet donc la détection et la réception des ondes entretenues. Son rendement est meilleur qu'avec l'emploi du tikié, car l'énergie de rupture de celui-ci provoque une fracture à la réception.

3^e En amplificateur. — Montée spécialement soit par l'intermédiaire de transformateurs spéciaux ou de résistances appropriées (1 à 5 mégohms, 50 à 80,000 ohms), elle constitue un amplificateur puissant. En montant plusieurs lampes en série, les effets s'ajoutent et permettent la réception de nombreux postes lointains avec une antenne médiocre.

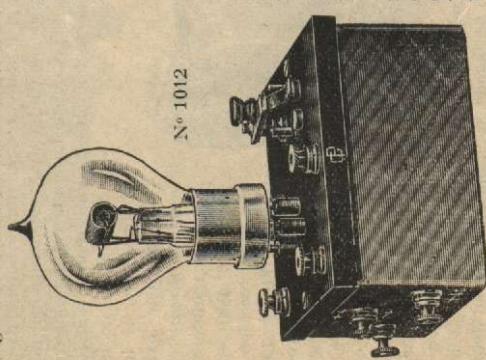
N° 1012. — Détecteur à lampe, sur socle ébénisterie verni, dessus ébonite, comprenant : support pour lampe audion montée en détecteur avec résistances appropriées, bornes de connexions des voltages, etc., sans lampe. Dimensions : 10 x 8 x 7/8. 60 »

N° 1017. — Lampe audion, vide parfait, état de fonctionnement garanti. 20 »

N° 1016. — Support pour lampe audion comprenant : les 4 broches et leur borne respective montées sur ébonite. Dimensions : 7 x 7 1/2. 16 »

N° 1044. — Broches cuivre poli seules avec écrous de fixation. 0.75

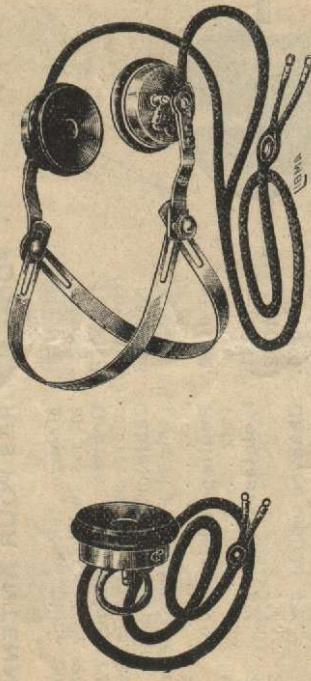
N° 1090. — Résistances, 1, 4, 5 mégohms, 70 et 80,000 ohms. 10 »



ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES

de haute sensibilité

N° 1200.	— Écouteur avec cordon de 1 mètre, 500 ohms.	27 »
1201.	— — — — 2000 —	32 »
1203.	— — — — 4000 —	43 »
1210. — Casque avec cordon de 1 m., tampon et écouteur d'une résistance de 500 ohms.	52 »	
1211.	— — — — — 2000 —	57 »
1213.	— — — — — 4000 —	68 »



N° 1220. Casque avec grand cordon bifurqué de 2 m. et 2 écouteurs d'une résistance de 500 ohms.	73 »	
1221.	— — — — — 2000 —	83 »
1223.	— — — — — 4000 —	102 »
1224. — sans écouteur ni cordon avec 2 pattes ou 1 patte et un tampon	18 »	
1225. Cordon pour écouteur, longueur 1 m.	9 »	
1226. — — — — — 2m bifurqué	18 »	
1229. Pavillon ébonite pour écouteur. Diamètre du filetage 55 mm.	4.25	

RADIATEUR D'ESSAI

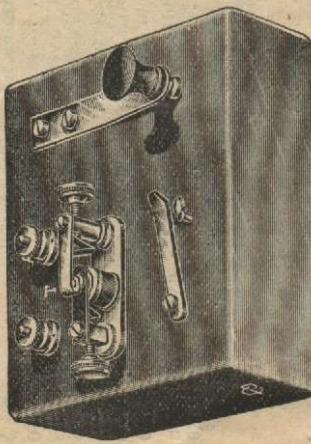
Nouveau modèle

Radiateur d'essai pour s'exercer à la lecture au son et rechercher un point sensible sur un détecteur à cristaux. Appareil indispensable pour se rendre assuré. Un fil rigide et dénudé en spirale relié à la borne marquée A, se comportera comme l'antenne d'un petit poste émetteur ; un manipulateur permet de reproduire des traits et des points ; un petit commutateur à lame peut le mettre en court-circuit à demeure pour la recherche d'un point sensible.

On peut connecter un ou plusieurs écouteurs téléphoniques aux deux bornes pour s'exercer à la lecture au son.

Le réglage de la lame vibrante est rendu des plus faciles grâce au dispositif spécial commandé par deux boutons mollets. On peut ainsi obtenir un son aigu ou grave à volonté.

N° 1015. — Radiateur d'essai, avec sa pile intérieure. Dimensions 9 x 12 x 6 ». Prix



AMPLIFICATEURS - AUTODYNES

Nous construisons également des appareils scientifiques amplificateurs et autres.
Les renseignements sont donnés sur demande.

N° 1900. — Piles de lampes de poche, 3 éléments, bonne fabrication garantie. 1.80

ACCUMULATEURS 2 VOLTS en bac celluloid

N°	CAPACITÉ	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	Poids	Prix
1680	3 ampères	55 1/2	20 1/2	100 1/2	300 gr.	15 »
1681	6	55 —	35 —	100 —	400 —	26 »
1683	20	108 —	33 —	160 —	1 k. 200 —	32 »
1685	40	108 —	60 —	160 —	2 k. 300 —	50 »

Manuel pratique de T. S. F., etc., Nouvelle édition, 72 pages
de texte et gravures, entièrement revu et mis à jour **Prix : 2 fr.**

DISPOSITIF D'ANTENNE A 3 FILS

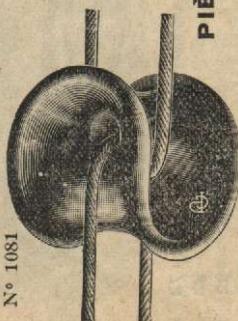


FOURNITURES POUR ANTENNES

N° 1072.	Bronze	télégraphique 20/10, environ 35 mètres au kilog.).	<i>Prix.</i>	24.
N° 1073.	Bronze	télégraphique 12/10, environ 95 mètres au kilog.).	<i>Prix.</i>	26.
N° 1068.	Câble fort isolé	pour l'éclairage au poste et pour l'éclairage de la terrasse.	<i>Prix.</i>	1.30
— 1080.	Poulie	porcelaine 40 × 20	<i>Prix.</i>	1.25
— 1081.	Isolateur	spécial, 6 ^{cm} .	<i>Prix.</i>	2.70
— 1082.	—	— 7 ^{cm} .	<i>Prix.</i>	3.50
— 1084.	Chanvre	septain 4 ^{cm} .	<i>Prix.</i>	0.60
	<i>Le mètre</i>			

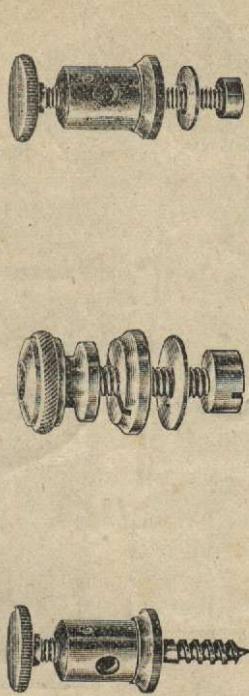
PIÈCES DÉTACHÉES DIVERSES

1037.	Manette , lame ressort, avec contre-lame, pivot et bouton isolant. Longueur 35 $\frac{3}{4}$. <i>Prix</i>	2.50
1037 bis	Manette double pour inverseur, même longueur. <i>Prix</i>	5. »
1038.	Manette , grand modèle. Longueur 55 $\frac{1}{2}$. <i>Prix</i>	3.50
1038 bis	Manette double pour inverseur, grand modèle, même longueur 7. »	
1039.	Grande Manette , avec gros bouton ébouiné 30%. <i>Prix</i>	5. »
1041.	Grande Manette de condensateur , avec axe de 77 $\frac{1}{2}$ ». <i>Prix</i>	6. »
1040.	Plot avec écrou et rondelle. <i>Prix</i>	0.30
1069.	Fil émail noir 4/10 (environ 800 mètres au kg). Le kilog. 46. »	
1070.	— 6/10 — 350 — — 44. »	
1071.	— 8/10 — 160 — — 42. »	
1078.	Rouleau carton fort, spécial pour bobine. Diam. 10 $\frac{1}{2}$ %, long. 31 $\frac{1}{2}$ %. 3.50	
1085.	Étain pour condensateurs. La feuille, 55 \times 80	2. »
1066.	Papier paraffiné	0.50
	— 50 \times 75	
1032.	C orsseur seul, complet, avec ressort contact et deux boutons isolants pour bobine d'accord. <i>La pièce</i>	4. »
1033.	Tige graduée polie, avec deux vis de fixation, pour bobine d'accord. Longeur 27 $\frac{1}{2}$. <i>La pièce</i>	3.75
1034.	Tige graduée. Longeur 33%. <i>La pièce</i>	4.50
Fr. 9	Glettes spéciales sur commande: laiton plein de 5 \times 5 avec graduation et vis de fixation. Le $\frac{1}{2}$	0.20



Inverseur à lames.	N° 176. 110×80.	Prix	10.	N° 178. Interrupteur unipolaire,
	— 177. 140×90.	—	12.	à couteau. Dimensions du socle 80×40
			14.	Prix
			16.	—
			18.	—

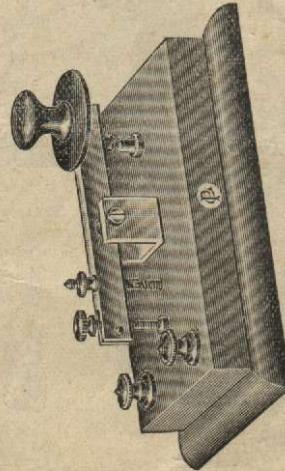
PIÈCES DÉTACHÉES DIVERSES



N° 385.	Borne cuivre, vis à métaux et rondelles,	petit modèle.	<i>Pièce</i>	0.45
— 386.	—	—	moyen modèle.	0.75
— 387.	—	—	grand modèle.	1.10
— 390.	Borne cuivre, vis à bois, petit modèle.	—	—	—
— 391.	—	—	moyen modèle	0.45
— 392.	—	—	grand modèle	0.75
				1.10

N° 1046. Bouton molleté cuivre, avec vis, écrou et rondelle, petit modèle <i>La pièce</i>	0.40
N° 1048. Bouton , molleté, grand modèle. <i>La pièce</i>	0.70
N° 1025. Chercheur spirale en or. <i>Prix</i>	1.50
N° 1027. Pastille détectrice en "ondonite", cristal synthétique sensibilisé, encastrée dans sa cuvette métal à pivot. <i>Prix</i>	5.»
N° 1028. Pastille "ultra sensible", à grandes surfaces détectrices, encastrée dans sa cuvette à pivot. <i>Prix</i>	6.»
N° 1029. Galiène naturelle sélectionnée "ultra sensible". <i>Prix</i> , le morceau suivant grosseur. 3. , 4. , 6. , et 10.	
N° 1045. Cuvette vide, laiton, avec pivot fendu, pour pastille détectrice. <i>Prix</i>	1.»

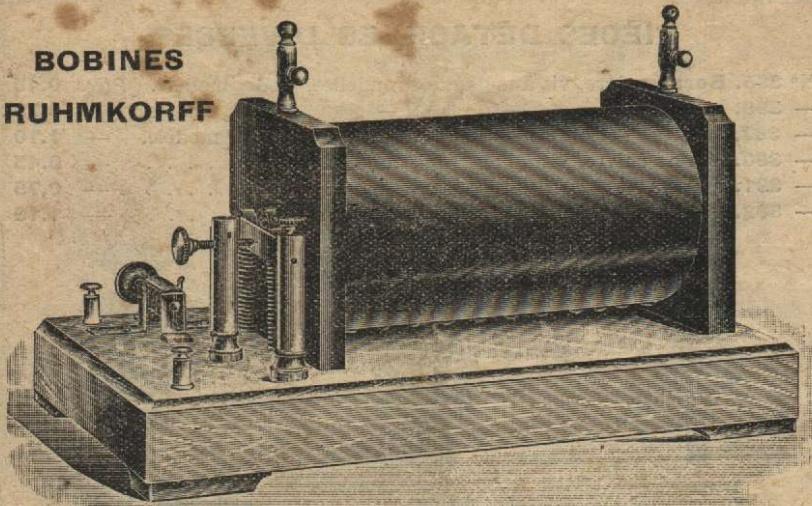
MANIPULATORS



Manipulateur T. S. F.
Nouveau modèle très robuste, à forts contacts, ressort de rappel et vis de réglage, cuivre poli.
Sur socle acajou verni de 10×16 cm.

N° 1110. Manipulateur type P. T. T.	Prix	30. »
N° 293. Manipulateur réduction du type précédent, modèle monté sur socle acajou verni de 11 \times 18%.	Prix	12. »
N° 292. Manipulateur petit modèle à lame ressort.	Prix	7. »

**BOBINES
RUHMKORFF**



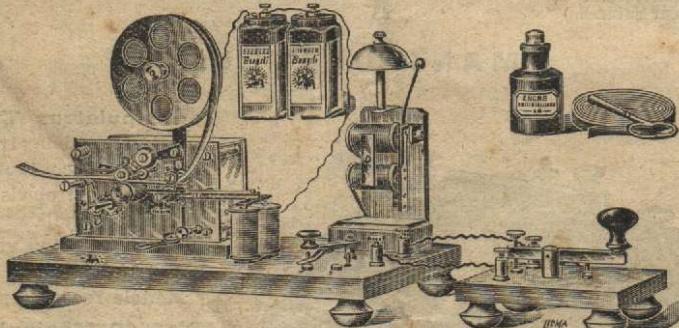
Bobines pour expériences de laboratoires

Joues carrées bois noir, enveloppe ébonite poli, commutateur rotatif Ruhmkorff, contacts en platine iridié ; bornes d'induction démontables. Appareils robustes, élégants, d'un fonctionnement garanti.

Courant utilisé

N° 120.	Donnant	40 $\frac{m}{m}$ d'éthincelle.	6 volts	3 amp.	Prix . . .	250 »
— 121.	—	50 $\frac{m}{m}$	8	4 —	— . . .	300 »
— 122.	—	60 $\frac{m}{m}$	8	5 —	— . . .	350 »
— 123.	—	75 $\frac{m}{m}$	10	6 —	— . . .	420 »
— 124.	—	100 $\frac{m}{m}$	10	7 —	— . . .	500 »
— 125.	—	125 $\frac{m}{m}$	12	8 —	— . . .	750 »
— 126.	—	150 $\frac{m}{m}$	12	9 —	— . . .	1000 »
— 127.	—	200 $\frac{m}{m}$	16	12 —	— . . .	1250 »

TÉLÉGRAPHE MORSE



Télégraphe Morse imprimeur à mouvement d'horlogerie, rouet à flasques mobiles, frein de mise en marche, palette d'électro à course variable, entraîneur molleté, sonnerie trémbleuse, commutateur de sonnerie. Toutes pièces cuivre finement polies, montées sur socle acajou verni de 25×15 $\frac{m}{m}$.

N° 291. — Télégraphe Morse de démonstration avec sonnerie, sans manipulateur et sans piles	Prix 160 »
— 294. — Flacon encre télégraphique	1 80
— 295. — Rouleau papier de rechange	0 60