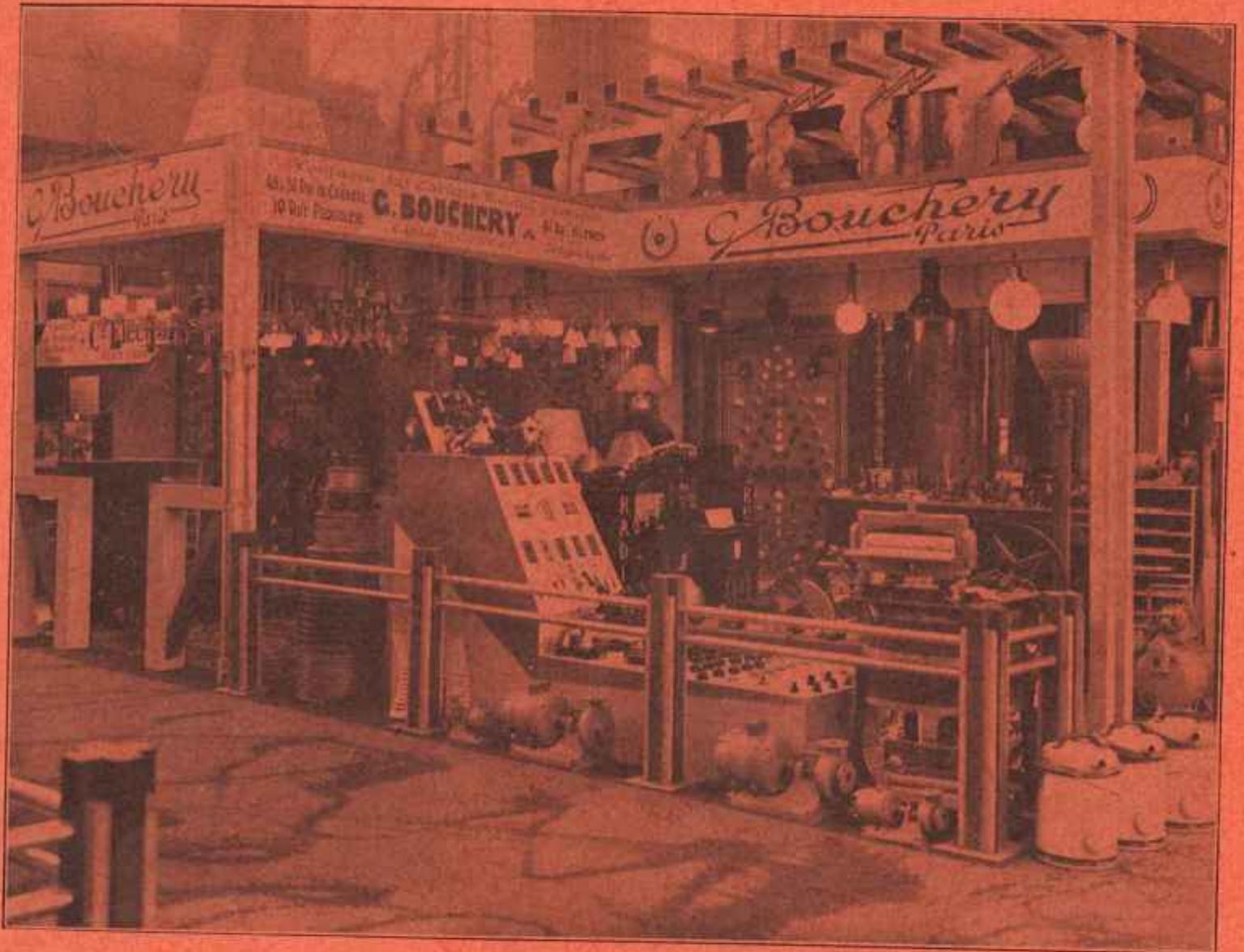




APPAREILS ÉLECTRIQUES MÉNAGERS

RADIOPHONIE ET PHONOS

LUSTRERIE MODERNE ET DE STYLE



EXPOSITION COLONIALE 1931. — DIPLOME D'HONNEUR.



APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE MÉNAGER

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE — APPAREILS MÉDICAUX
CHAUFFE-EAU

*Nous adressons sur demande des DEVIS DÉTAILLÉS POUR TOUTES
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (d'après plan des locaux)
et pour TOUS AMÉNAGEMENTS DE CUISINES ÉLECTRIQUES*



RADIOPHONIE ET PHONOS

BOUCHONS DE PRISE DE COURANT ANTIPARASITES

DEMANDEZ NOTRE NOTICE SPÉCIALE CONCERNANT :

Nos derniers modèles de RÉCEPTEURS DE T. S. F.
sur courant alternatif ou continu

Nos MEUBLES LUXUEUX COMBINÉS T.S.F. — PICK-UP

Nos AMPLIFICATEURS grande PUISSANCE pour SALLES
de RÉUNION, DANCINGS, CAFÉS, etc.



LUSTERIE MODERNE ET DE STYLE

DEVIS COMPLETS pour Aménagements décoratifs de
CHATEAUX, HOTELS, APPARTEMENTS, etc., etc.

RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

CHAUFFAGE INDUSTRIEL

RADIATEURS A AILETTES

CHAUFFERETTES

POUR

CABINES,

ET POUR

MATÉRIEL

ROULANT



Références de 1^{er} ordre

CHAUFFE-EAU

BOBINES CHAUFFANTES

ÉTUDES

D'APPAREILS

SPÉCIAUX

Sur demande

INDICATIONS SUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Le chauffage électrique est produit :

- 1^o Par radiateurs à **chauffage direct** ;
- 2^o Par radiateurs à **accumulation de chaleur** ;
- 3^o Par radiateurs **mixtes** comportant les deux principes.

CHAUFFAGE DIRECT

On emploie généralement le chauffage direct pour obtenir **une hausse de température immédiate** au cours de la journée.

On l'emploie également pour le **chauffage momentané** d'une petite pièce.

Enfin, ce procédé est également utilisé sur les secteurs dont le courant de jour est à tarif très réduit.

L'avantage du radiateur à utilisation directe est de chauffer à plein rendement au moment désiré.

Par contre, le courant débité au cours de la journée est toujours au tarif fort (courant lumière), le prix, dans la plupart des cas, est onéreux.

Le chauffage direct est donc à préconiser pour les petites pièces ou pour besoins immédiats de « renforcement » de température.

APPAREILS A ACCUMULATION

Par contre, il est rationnel d'utiliser des appareils « à accumulation de chaleur » pour chauffage constant et en particulier pour les grandes pièces.

Le chauffage par accumulation de chaleur nécessite une installation distincte qui est **indispensable pour bénéficier des tarifs spéciaux établis par les secteurs.**

RADIATEURS PAR ACCUMULATION DE CHALEUR

Le chauffage électrique par accumulation de chaleur offre des avantages indiscutables : c'est certainement **le procédé le plus pratique et nous pourrions ajouter le plus économique.**

Le chauffage électrique se commande sans aucune préparation puisqu'il n'y a qu'un interrupteur à tourner.

D'autre part, si nous mettons en ligne de compte le prix du charbon, de la main-d'œuvre, des frais de livraison, le grand entretien des appareils, la recharge des foyers et de l'argent immobilisé par la provision du charbon, le gaspillage, l'abandon du foyer en cas de départ, l'évacuation des résidus, **la supériorité est incontestablement du côté du radiateur électrique.**

D'autre part, n'oublions pas le nettoyage des poussières occasionnées par tous autres moyens de production de chaleur, le nettoyage fréquent des tentures, le ramonage des cheminées, la réfection des peintures de l'appartement, etc...

Nous donnons ici un exemple comparatif entre le coût du chauffage électrique et du chauffage par le charbon.

Un appartement de trois pièces faisant dans l'ensemble 160 mètres cubes demandera une consommation moyenne au tarif de Paris pour 180 jours de chauffage (pour obtenir 18° à l'intérieur par — 5° à l'extérieur) de 4000 kilowatts-heure, soit au prix moyen de 0,317 le kilowatt-heure (tarif de nuit)..... **1270 fr.**

Avec du charbon, en prenant le système le plus perfectionné : le chauffage central, la dépense sera de 18 kilogrammes d'antracite par vingt-quatre heures, soit 3 tonnes pour la saison, en comptant à 450 francs la tonne, la dépense sera de..... **1350 fr.**

Somme à laquelle il faut ajouter, en raison des charges énumérées plus haut, environ 20 p. 100, soit au total **1620 fr.**

Cette documentation étant confirmée par les descriptions des meilleurs spécialistes.

TARIFS SPÉCIAUX

Les secteurs établissent des tarifs qui permettent d'obtenir des résultats très économiques.

A Paris, par exemple, la C. P. D. E. établit **un tarif de nuit** de 18 heures à 7 heures du matin et **un tarif supplémentaire réduit** de 11 heures à 13 h. 30, pendant ces deux périodes le courant est vendu à 0 fr. 317 le kilowatt-heure (année 1932) au lieu de 1 fr. 77 pour la lumière. Cette disproportion confirme les quelques renseignements donnés ci-dessus.

RADIATEURS A CHAUFFAGE DIRECT

Dans nos pages de catalogue, nous avons réalisé la gamme complète des radiateurs à chauffage direct depuis le petit modèle parabolique plus spécialement utilisé pour usage immédiat dans une petite pièce, w.-c., lavabos, etc., ou pour une projection de chaleur sur les pieds, les mains, le visage, etc... Dans un bureau par exemple, lorsque le chauffage général n'est pas assez fort.

Ces appareils sont donc destinés à un usage momentané. Ils chauffent pratiquement par projection directe (par faisceaux).

Les autres différents modèles à chauffage direct catalogués donnent par principe une chaleur **proportionnelle à la puissance** indiquée pour chaque appareil.

Tous les procédés ont été ingénieusement créés : tel modèle conviendra plus particulièrement par sa forme ou son élégance dans un salon, tel autre dans des locaux administratifs ou pièces importantes. Certains types à éléments variables, par leur nombre ou leurs dimensions, permettent d'obtenir des effets caloriques très importants.

Nous donnons d'ailleurs une indication pour chaque type d'appareils.

FERS A REPASSER ÉLECTRIQUES

" RÉCLAME "



"Modèle Réclame", nickelé, équipé avec fil et fiches.

N° 17080 N. Prix..... 32. »

Fer à repasser "Modèle Réclame", dessus fonte brute blanchie, semelle nickelée, poignée bois verni, avec 2 fiches unipolaires, poids 1^{kg}750, Consommation 300 watts.

N° 17080. Prix..... 36.50

N° 17080 W. Résistance de rechange. 13. »

" MÉNAGE "



Fers à repasser « G. B. C. », fonte polie nickelée, manche robuste, muni de 2 fiches unipolaires, poids 1^{kg}800.

Consommation 300 watts.

N° 17085. Prix..... 42. »

N° 17085 W. Résistance de rechange. Prix..... 13. »

Même modèle mais avec repose-pouce et repose-fer.

N° 17086. Prix..... 47. »

N° 17086 W. Résistance de rechange. Prix..... 13. »

" BÉBÉ "



Petit modèle « Bébé » nickelé avec poignée bois verni et 2 fiches unipolaires en bakélite, poids 0^{kg}900, Consommation 100 watts.

N° 17088, 110/120 volts. Prix..... 32.50

N° 17088 W. Résistance de rechange. 13.50

" SPÉCIAL "



"Chaleur obtenue en une minute".

Nouveau modèle « Économique » avec semelle en alliage spéciale à haute conductibilité thermique, simplement poli, dessus en marbre, poids 1^{kg}800 avec fiche bipolaire.

Consommation 200 watts.

N° 17090. Prix..... 102. »

N° 17090 W. Résistance de rechange..... 17. »

" ATELIER "



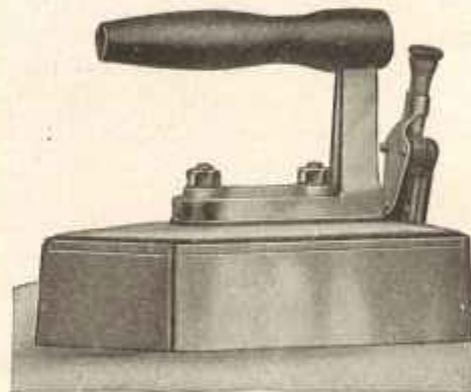
Type « Atelier » en fonte nickelée avec fiche bipolaire, poignée bois, poids 3 kilos.

Consommation 450 watts.

N° 17092. Prix..... 112. »

N° 17092 W. Résistance de rechange..... 19.50

" TAILLEUR "



Type « Tailleur » en fonte nickelée avec fiche bipolaire, poignée bois modèle très robuste, poids 5^{kg}500.

Consommation 500 watts.

N° 17095. Prix..... 178. »

N° 17095 W. Résistance de rechange..... 26. »

Même modèle mais plus important, poids 8 kilos.

Consommation 600 watts.

N° 17097. Prix..... 210. »

N° 17097 W. Résistance de rechange..... 26. »

FERS DE VOYAGE, 3 VOLTAGES



Modèle "Voyage" à 3 voltages en fonte nickelée avec poignée bois verni, muni de 3 fiches unipolaires, poids 1^{kg}150. Consommation 150 watts.

N° 17100. Prix..... 57. »

N° 17100 W. Résistance de rechange.

Prix..... 13. »



Fer à repasser réversible de voyage. Ce modèle est en fonte nickelée avec poignée porcelaine crème, pouvant fonctionner sur 110-150-220 volts, avec fiches, poids 1 kilog. Consommation 160 watts.

N° 17101. Prix..... 95. »

N° 17101 W. Résistance de rechange. Prix..... 36. »



Utilisation en réchaud.



Fer trousse de voyage pour tensions de 110 à 230 volts, chauffant bouilloire et chauffe-fer à friser.

3 usages extrêmement pratique.

Consommation 300 watts.

N° 17102. Prix..... 105. »

N° 17102 W. Résistance de rechange.

Prix..... 24.50

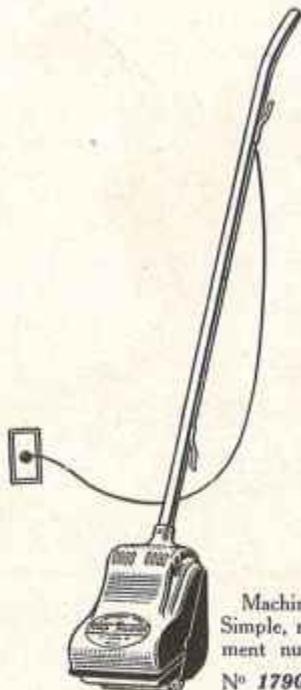
A LA COMMANDE, BIEN INDIQUER LE VOLTAGE

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

CIREUSES ÉLECTRIQUES

LES NOUVELLES CIREUSES JOHNSON

CONDITIONS
ULTIMES
SPÉCIALES



Les plus robustes qui aient jamais été construites.
Ne demandent ni **entretien** ni **nettoyage**.
Ventilation intensive.
Roulement à billes à grande résistance.
Brosse spéciale, étudiée scientifiquement.
Carter en « aluminium d'automobile ».
Moteur et courroies blindés. **Moteur universel**, 2200 tours-minute.
Passent sous les meubles bas (peuvent ainsi fonctionner, le manche étant horizontal).
Font les marches d'escaliers.
Hygiène dans le travail. Plus de travaux épuisants, enlaidissants, vieillissants, ruinant la santé. Grâce à l'émail de la cire Johnson, vous obtenez le confort du parquet avec l'hygiène de la céramique.

Appareils petits, rationalisés, sans pièces inutiles, transportables, légers mais puissants, maniables.

L'électricité travaille à votre place, vous dispensant du concours onéreux de spécialistes qui choisissent leur heure et... leur prix.

Il faut pouvoir passer sous les meubles (lits, armoires) et non déménager l'appartement à chaque nettoyage.

Voyez nos 2 types les plus courants.

Minimum de consommation.

115 volts ou 130 volts ou 220 volts.

Autre voltages : sur demande. Mêmes prix.

Modèle moyen.

Machine idéale pour les appartements.
Simple, robuste, indémodable, encombrement nul.

N° 17900. Prix complet... 1450. »

Grand modèle.

Modèle « Administration ». Pour hôpitaux, bureaux, hôtels, clubs, grands appartements. Moteur puissant.

N° 17905. Prix complet... 1955. »

Les cireuses sont livrées avec étendeur de cire en peau d'agneau imperméable,
1/2 litre de cire liquide,
500 grammes de cire en pâte.



CIREUSE ÉLECTRIQUE A ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES.

RECOMMANDÉE POUR GRANDES SALLES.
entretien des parquets, linoléums, carrelages, etc.

DÉCRASSE

POLIT

CIRE

BROSSE

LUSTRE

Ces différentes opérations s'effectuent d'une façon rationnelle par quatre organes qui s'adaptent instantanément à l'appareil soit :

- Un dégraisseur à paille de fer ;
- Un polisseur au carborundum ;
- Un cireur à cire dure ;
- Une brosse soie.

Caractéristiques particulières des moteurs.

Moteur, 110 volts, 300 watts	n° 17910. 1/4 CV	
	n° 17915. 1/6 CV	
Longueur de l'induit	160	^m / ₃₀
Diamètre de l'induit	69	—
Diamètre du collecteur	61	—
Largeur du collecteur (ou longueur des lames)	20	—
Diamètre de l'arbre	12	—
Lames au collecteur	64	
Encoches	16	
Pôles inducteurs	2	
Longueur des tôles d'induit	63	^m / ₃₀
Balais plat, section	96	^m / ₂

Son dégraisseur. Son cireur. Son polisseur. Ses brosses.

Courants : 110, 115, 125 volts.

Autres voltages : Majoration de 5 p. 100 sur les prix.

PETIT MODÈLE (15 KILOS).

N° 17910. L'appareil avec ses brosses. Prix	1750. »
N° 17911. Dégraisseur. Prix (supplément.)	105. »
N° 17912. Polisseur. Prix	235. »
N° 17913. Cireur. Prix	300. »

GRAND MODÈLE (20 KILOS).

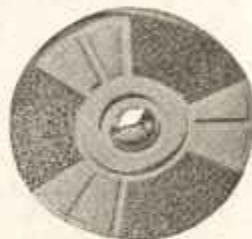
N° 17915. L'appareil avec ses brosses. Prix	2360. »
N° 17916. Dégraisseur (supplément.)	131. »
N° 17917. Polisseur	295. »
N° 17918. Cireur	432. »



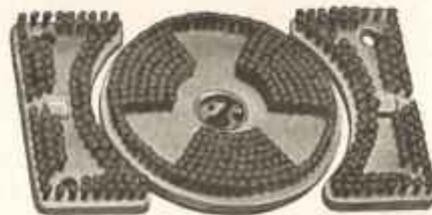
Son dégraisseur.



Son cireur.



Son polisseur.



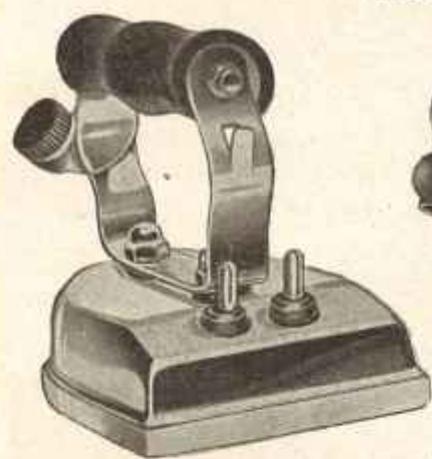
Ses brosses.

CES CIREUSES
SONT GARANTIES 2 ANS



FERS A REPASSER "NEC" ESTAMPILLÉS USE-APEL

Fabrication parfaite. — Présentation impeccable. — Qualité supérieure.
Chaque fer est livré après vérification, en boîte carton, avec bon de garantie.



SÉRIE NORMALE.

Fer à repasser type ménage avec **repose-pouce**, chromé, poignée bois vernis cellulosique, résistance sur mica, isolement 1800 volts, avec fiches unipolaires, consommation 300 watts, poids 1^{er} 880.

110 ou 220 volts (spécifier).

N° 17112. Modèle chromé. Prix. 44.50
N° 17112 bis. Le même sans fiches. 40.50

N° 17113 W. Résistance pour fer ménage N. E. C. (17112 et 17113) 17114) 14. »

N° 17117 W. Résistance pour fer atelier N. E. C. (17117 - 17118). 17. »

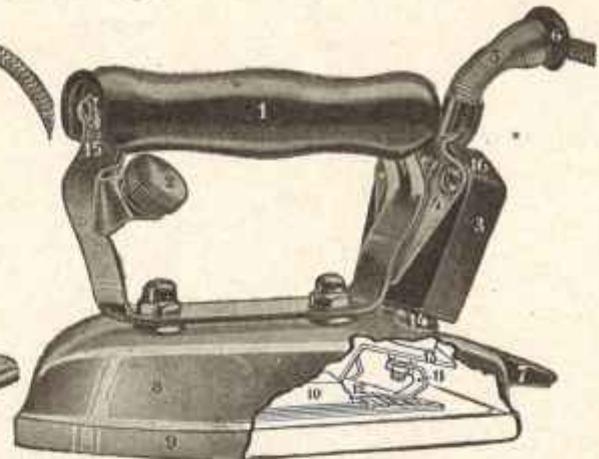


SÉRIE LUXE Recommandé.

Fer luxe avec **repose-pouce et repose-fer**, poignée bois vernis cellulosique, résistance sur mica, avec fiche à accrochage en bakélite. Isolement 1800 volts.

Nickel chromé

Type « Ménage », 110 ou 220 volts.			
N°	Consommation en watts.	Poids avec fiche en kg.	Prix.
17113	300	1,920	47.50
Type « Atelier », 110 ou 220 volts.			
17117	450	3	58. »



SÉRIE GRAND LUXE

- 1° Type ménage.
- 2° Type atelier.

Fer grand luxe avec **repose-pouce en bakélite, repose-fer, poignée moulée en bakélite sur tige acier**, fiche bipolaire en bakélite avec système d'accrochage. Ce modèle de grande élégance **nickelé-chromé**. Isolement 1800 volts. Complet avec cordon et fiche assortis.

Type « Ménage », 110 ou 220 volts.			
N°	Consommation en watts.	Poids avec fiches en kg.	Prix complets.
17114	300	1,980	64.50
Type « Atelier », 110 ou 220 volts.			
17118	450	3	82. »

REPOSE-FER DE SÉCURITÉ "G. B. C."

Coupe le courant automatiquement dès que le fer repose sur lui. En cas d'oubli de débranchement : **Sécurité absolue**. Plus de linge roussi, brûlé. Plus d'incendie possible.

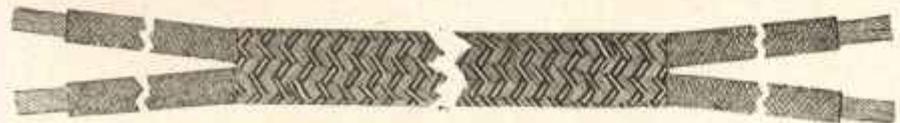
Le repose-fer de sécurité « G. B. C. » est **économique** puisqu'il coupe le courant dès que le fer électrique est au repos.

N° 17105. En fonte émaillée vert-canard (avec fiches, sans cordon). Prix..... 49. »

Il est pratique :
Tout fer muni d'une fiche de prise de courant pouvant y être adopté.
Plus de cordon compliqué, le fer restant indépendant du repose-fer.
Sa forme gracieuse et son émaillage soigné en font un appareil élégant trouvant sa place dans tous les intérieurs.



CORDONS ET FICHES POUR FERS A REPASSER



CORDONS DE CHAUFFAGE. (Voir N° et Prix page 9.)

Nous fabriquons ces cordons soit tout préparés en longueurs de 2 mètres et 2^m50, soit en longueurs de 100 mètres.

Sur demande, nous fabriquons des cordons de toutes longueurs et sections.

FICHES SPÉCIALES.

N° 17127 P. Unipolaire porcelaine
Prix..... 1.60

N° 17127 M. La même en matière moulée. Prix..... 2. »

N° 17128. Bipolaire bakélite, à broches universelles. Prix. 3.20

N° 17128 P. La même à poussoir interrupteur. Prix..... 14. »



17127 P



17128

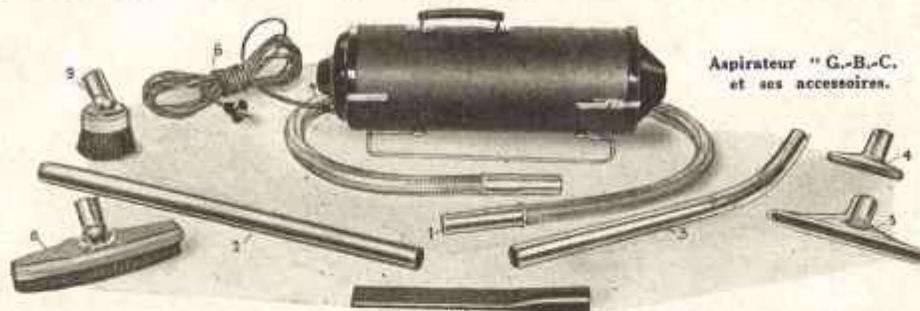
CONDITIONS SPÉCIALES

CONDITIONS SPÉCIALES

ASPIRATEURS DE POUSSIÈRES ÉLECTRIQUES

Accessoires.

- 1. Tuyau flexible ;
- 2. Tube droit ;
- 3. Tube coudé ;
- 4. Petite ventouse ;



Aspirateur " G.-B.-C. " et ses accessoires.

Accessoires.

- 5. Grande ventouse ;
- 6. Câble conducteur avec raccords.
- 7. Embout plat.
- 8. Brosse longue ;
- 9. Brosse courte.

L'ASPIRATEUR SUR TRAINEAU " G.-B.-C. "

LÉGER — PUISSANT — ROBUSTE — SILENCIEUX

Le nouvel aspirateur électrique G.-B.-C., possède, malgré son prix avantageux, toutes les qualités et les derniers perfectionnements des appareils les plus luxueux d'un prix supérieur.

Son moteur ne nécessite aucun entretien. — Suspension spéciale lui assurant un mouvement silencieux.

Grande puissance d'aspiration ou de soufflage. — Mise en route instantanée.

SA FABRICATION

Moteur universel 110/125 volts ou 210/230 volts, 180 à 220 watts, monté sur roulement à billes. Aucun graissage. Bâti robuste, avec poignée cuir, traineau nickelé, fortes charnières, interrupteur bakélite.

Intérieur muni d'un sac en tissu molleton spécial. Vidange extra-rapide.

N° 17140. Complet avec tous ses accessoires. Livré en carton solide..... Prix. 790. »

En supplément sur demande : Mallette spéciale à charnière.

N° 17141 A. En fibrine à poignée. Prix 55. » — N° 17141 B. En bois..... Prix. 65. »

Sur demande, nous fournissons le même type, mais monté sur roulettes (sans majoration).

L'ASPIRATEUR " ÉLITE "

Extrêmement robuste jusque dans les moindres détails de sa construction, est l'auxiliaire idéal. Ne s'usant pas, sa durée est indéfinie.



Sa conception et sa mise au point ayant profité des progrès techniques les plus récents, il offre les avantages suivants :

Aucun organe fragile ou délicat. Pièces en mouvement protégées contre les chocs.

Emploi facile.

Fonctionnement silencieux.

Consommation réduite.

Recommandé pour grands locaux, hôtels, banques, magasins, bureaux et grands appartements.

Son poids
 Son débit
 Sa durée
 Sa force
 Son entretien
 Sa solidité
 Son émailage extérieur

11 KILOS
 180 WATTS
 ILLIMITÉE
 CONSIDÉRABLE
 NUL
 INCOMPARABLE
 IMPECCABLE

Le moteur universel donne la même puissance sur courant alternatif que sur courant continu. Monté sur roulement à billes, son graissage est constamment assuré par de la graisse consistante.

Un dispositif spécial transforme à volonté l'aspirateur en souffleur.

N° 17142. L'appareil est fourni complet avec ses multiples accessoires convenant à tous les emplois..... Prix. 995. »

Sur demande chariot-support 3 roulettes.

N° 17143..... 60. »



L'ÉLITE avec ses accessoires et pièces de rechange.

1. Aspirateur ; 2. Câble de roulement de 7 mètres de long avec fiches ; 3. Tuyaux flexibles nickelés de 2 m.05 de long avec manchons caoutchouc ; 4. Tubes aspirateurs. 5. Coude aspirateur ; 6. Ventouse pour tapis, revêtements de murs, planches, fourrures, etc. ; 7. Brosse d'ajoute pour ventouse à tapis ; 8. Ventouse à meubles rembourés ; 9. Ventouse à bec aplati pour jointure ; 10. Joint de soufflerie ; 11. Charbons de rechange ; 12. Sac à poussière.

Tous nos appareils sont livrés avec bon de garantie.

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

MACHINES A LAVER



Machine à laver en bois.

Cette laveuse du modèle le plus courant est d'une **contenance de 100 litres**.

La cuve est en **chêne**, garnie de 3 cercles en acier galvanisé inoxydable. Le fond et le couvercle sont en **bois exotique**, imputrescible et indéformable.

Elle est munie d'un bac pour recevoir uneessoreuse. Les pieds sont en bois très dur. Le mouvement est à **palettes** se trouvant à la partie supérieure. Brassage parfait.

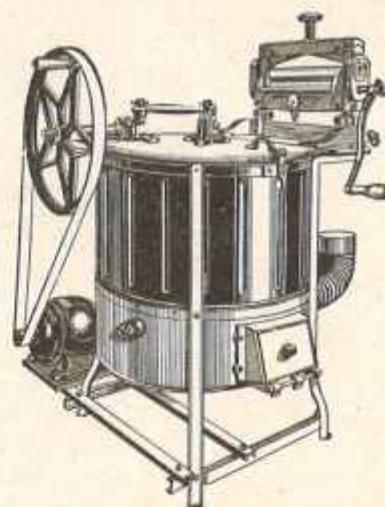
Modèle à **commande à main** (sans moteur).

N° 17930. **Prix** 740. »

Modèle fonctionnant par moteur.

Cette laveuse est du même type que celle à commande à bras, mais possède un **moteur de 1/3 CV**, courant lumière monophasé, avec une courroie balata, tout équipée **en ordre de marche**. Elle peut être actionnée à la main en cas d'interruption de courant.

N° 17931. **Prix** (sansessoreuse) 1190. »



Machine à laver métallique.

Cette laveuse est d'une **contenance de 120 litres**. La cuve est en **cuivre rouge**, munie d'un robinet de vidange très pratique.

Le couvercle est indéformable et imputrescible. Le foyer est en **fonte spéciale** et à retour de flamme assurant un rendement complet du combustible. Le mouvement est à **palettes**, se trouvant à la partie supérieure. Brassage parfait.

Modèle à **commande à main** (sans moteur ouessoreuse).

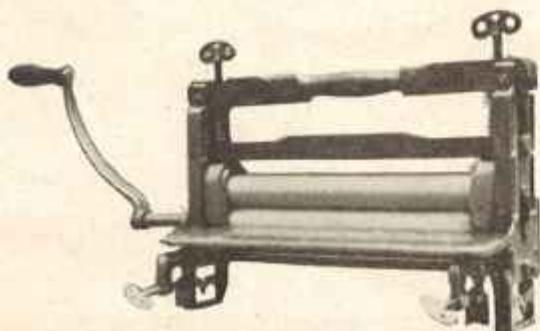
N° 17932. **Prix** 1450. »

Modèle fonctionnant par moteur.

Cette laveuse est du même type que celle à commande à bras, mais possède un **moteur de 1/3 CV**, courant lumière monophasé, avec une courroie balata, équipée en ordre de marche. En cas d'interruption de courant, cette laveuse peut être actionnée à la main.

N° 17933. **Prix** (sansessoreuse) 1900. »

ESSOREUSES



Modèle normal à mécanisme de **bonne qualité**. Toutes pièces intérieures sont en **bronze**, supprimant tous les risques de rouille.

N° 17935. **Prix** 280. »



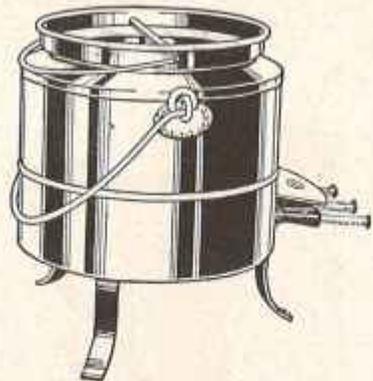
Modèle perfectionné avec rouleaux très épais et bien élastiques pressant le linge rapidement et plus sèchement. Le bâti est en **acier estampé inoxydable** ne peut rouiller ni se casser. Les pièces intérieures sont en **bronze**. Ce modèle est **garanti 10 ans**.

N° 17936. **Prix** 660. »

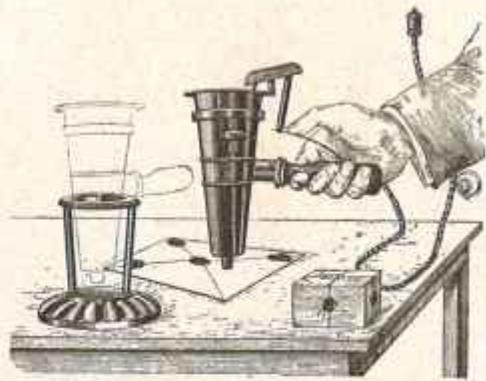
APPAREILS INDUSTRIELS - PLAQUES CHAUFFANTES



Chauffe-colle entièrement en cuivre rouge à 3 et 4 allures de chauffe. Modèle robuste, montage soigné avec fiches porcelaine. Pour tension de 70 et 250 volts.



Chauffe-colle à pieds. Récipient à colle en cuivre rouge. Corps en laiton (3 allures de chauffe).



Pour le bureau.

Distributeur de cire à cacheter. L'ébullition de la cire demande 4 minutes et conserve ensuite la cire liquide.

Consommation réduite. Indispensable pour les services du courrier.

L'appareil est livré avec son support.

N° 17189. 110 volts. Prix..... 440. »

N° 17189 B. 220 volts. Prix..... 480. »

N°	Contenance de colle en lit.	Watts.	Prix avec fiches.	Résistance de rechange.	
				N°	Prix.
3 allures de chauffe.					
17150	1/2	250	185. »	17150 W	24. »
17151	1	300	270. »	17151 W	30. »
4 allures de chauffe.					
17152	2	500	320. »	17152 W	34. »
17153	3	600	490. »	17153 W	40. »
17154	4	750	640. »	17154 W	50. »
17155	5	900	820. »	17155 W	56. »

N°	Contenance de colle en lit.	Watts.	Prix avec fiches.	Résistance de rechange.	
				N°	Prix.
17156	1	300	350. »	17156 W	68. »
17157	2	550	490. »	17157 W	94. »
17158	5	1000	1160. »	17158 W	186. »



Fer à souder « réclame » avec panne ronde. 110 volts.

N° 17164 A. Modèle « Jouet », consommation : 50 w. Prix..... 63. »

N° 17164 B. Modèle « Amateur », consommation : 90 w. Prix... 65. »

N° 17164 C. Modèle « Électricien », consommation : 150 w. Prix 91. »



17170.

Fers à souder électriques orientables à panne amovible argentée. La température de fusion de l'étain est obtenue en 2 minutes. La résistance est inoxydable, la panne est interchangeable. Ce type de fer se fait en 4 grandeurs.

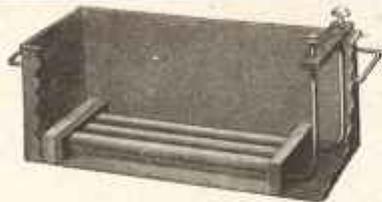
N°	Modèles.	Watts.	Prix complet.	Prix de la résistance.	
				17170 W	17170 P
17170 A	Amateur.....	50	66. »	19. »	13. »
17170 K	Industriel « petit »...	75	95. »	22. »	15. »
17170 M	— « moyen »...	150	117. »	35. »	19. »
17170 G	— « gros »...	330	175. »	59. »	44. »



17160.

Fers à souder type « électricien » de faible consommation. Panne de 10^{mm} de diamètre.

N°	Watts.	Poids en gr.	Prix.	
			100 volts.	220 volts et autres.
17160	125	350	85. »	Néant.
17161	150	400	102. »	
Panne.			Résistances.	
N°	Prix.	N°	Prix.	
17162	13. »	17162 W	42. »	
17163	16. »	17163 W	47. »	



N° 17183. **Plongeur industriel** cuivre nickelé ou étamé, maintient tout liquide à une certaine température. Teinturerie, laiterie, etc. Prix suivant dimensions et ampérage.



Défuseur d'huile ou tout liquide figeable, 300 watts. N° 17184. Prix..... 340. »



Plaques chauffantes pour réfectoires, menuiseries, plaquage, etc. Types : 17191 à 17194. Consommation depuis 250 watts suivant chaleur exigée. Se font en toutes dimensions et pour tous ampérages. Prix sur demande. Tôle d'acier 3 allures de chauffe. On obtient 100° environ en 20 minutes. On peut ensuite ralentir l'allure.

N°	Consommation en watts.	Longueur en %.	Largeur en %.	Prix.
17191	1500	100	50	1410. »
17192	750	75	30	1200. »
17193	400	50	25	890. »
17194	250	30	25	710. »

Nous construisons des plaques spéciales sur demande. Une ou plusieurs allures. A la commande : bien indiquer le voltage.



BOULLOIRES, THÉIÈRE, CAFETIÈRES, MOULINS, CHAUFFE-EAU



Bouilloires en cuivre nickelé à manche dévissable, montées sur petites boules isolantes formant les pieds, couvercle avec bouton bakélite, livrées avec 2 fiches unipolaires.

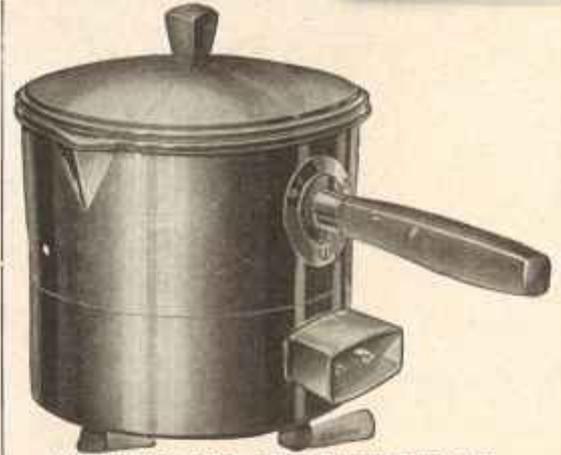
N ^{os}	Capacité.	Prix.	Résistance.	
			N ^{os}	Prix.
17200	1/4 litre.	65. »	17200 W	13. »
17201	1/2 —	70. »	17201 W	13. »
17202	1 —	78. »	17202 W	13. »
MÊME MODÈLE mais avec corps en nickel pur.				
17204	1/2 litre.	130. »	17204 W	13. »
17207	1 —	144. »	17207 W	13. »



BOULLOIRE 2 LITRES, CUIVRE NICKELÉ, A MANCHE FIXE EN GALALITHÉ.

Montée sur 3 petites boules isolantes, couvercle nickelé avec bouton en galalithe, livrée avec deux fiches unipolaires en matière moulée.

N^o 17209. Prix..... 190. »
N^o 17209 W. Résistance de rechange. 13.50



BOULLOIRE « NEC », ESTAMPILLÉE USE-AP-EL.

Bouilloire en laiton fort nickelé ou chromé, ayant l'intérieur étamé d'une contenance de 1 litre 100, cache-fiche.

Poignée, bouton et pieds de forme moderne en bakélite, résistance en ruban montée sur mica. Isolement 2000 volts.

Consommation 500 watts 110 ou 220 volts (à spécifier).
N^o 17212 N. Modèle nickelé. Prix sans fiche..... 97.50
N^o 17212 C. — chromé. Prix sans fiche..... 111.50
N^o 17212 W. Résistance de rechange. Prix..... 28.



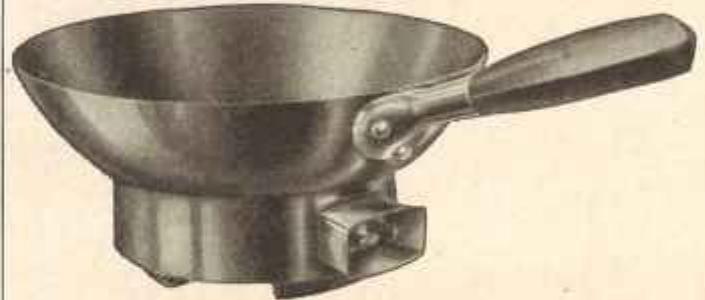
Chauffe-grog « Serpentin » 190 watts, verre d'eau bouillante : 5 minutes.
N^o 17221. Prix..... 38. »

Tube chauffant nickelé. Consommation 200 watts, verre d'eau bouillante en 6 minutes.
N^o 17222. Prix..... 49. »



Théière en cuivre nickelé, avec anse mobile recouverte d'osier, d'une contenance de 5 ou 7 tasses, munie de 2 fiches.

N ^{os}	Capacité.	Watts.	Prix.
17235	5 tasses.	300	140. »
17236	7 —	400	170. »
17237	3 voltages (trou voyage), mûruration 15 %.		



POÊLE A FRIRE ÉLECTRIQUE USE-AP-EL.

Contenances 1, 200. Résistance 500 watts. Isolement 2000 volts. Poignée et pieds en bakélite marron, bleu ou jade. Intérieur nickelé ou nickel chromé.

Garantie 3 ans.

N^o 17241 N. Modèle nickelé sans fiche. Prix sans fiche..... 97.50
N^o 17241 C. — chromé — — — — — 111.50
N^o 17241 W. Résistance de rechange. — — — — — 28. »
N^o 17241 F. Fiche bipolaire spéciale. Prix pour poêle à frire..... 7.50



Cafetière en cuivre nickelé à l'extérieur et étamé à l'intérieur. Ce modèle permet d'obtenir un mélange parfait puisque le premier café plus fort au début se mélange avec le café plus clair de la fin tout en se maintenant chaud et sans bouillir.

N^o 17247 A. Modèle 2, 4 tasses. Prix. 260. »
N^o 17247 B. — 4, 6 — — — — — 310. »



Cafetière « Paris-Express », type famille. La super-machine pour café-express type famille est la réduction des appareils Express bien connus dans les maisons de café.

Elle donne à volonté et automatiquement 2 ou 4 tasses.

D'un café aromatique et concentré, très chaud et limpide, tout en procurant une économie de 40 % sur les cafetières de l'ancien système.

De présentation parfaite, la « Paris-Express » constitue un véritable objet d'orfèvrerie pouvant garnir votre table.

N^o 17248. Prix..... 540. »



MOULIN A CAFÉ MÉNAGER

Boîte vernie claire, entonnoir émaillé vert.
N^o 17249. Pour 110 volts. Prix..... 690. »
N^o 17249/220. 220 — — — — — 760. »



Moulin à café grand débit, modèle ménage débitant 2 kilos de mouture à l'heure, avec récipient verre pour recevoir le café.

N^o 17254. Courant 110 ou 220 volts. Prix. 790. »

Grand modèle pour bars, restaurants d'un débit d'environ 5 kilos de mouture fine à l'heure.

N^o 17255. Courant 110 ou 220 volts. Prix. 1500. »

Cafetière en aluminium pur inaltérable d'un nettoyage très facile, livrée avec 2 fiches.

La confection du café demande 12 minutes pour 3 tasses. On peut débrancher l'appareil après la récupération de la moitié du liquide, soit environ 2 tasses. Consommation 300 watts.

N^o 17256. Prix..... 134. »

A LA COMMANDE, BIEN INDIQUER LE VOLTAGE

GRILLE-PAIN



NOUVEAU GRILL-TOAST NICKELÉ

Retourne automatique.

Élément chauffant central.

Pour toasts de 10 x 7 1/2, 5. 750 watts.

N° 17300. Prix..... 233. »



Grille-pain en cuivre nickelé sur socle en métal. Modèle à 2 portes.

N° 17301 A. Prix..... 103. »

Le même monté sur socle marbre.

N° 17301 B. Prix..... 122. »



Grille-pain, modèle luxe, à renversement automatique des toasts, en cuivre nickelé, monté sur socle marbre.

N° 17302. Appareil à 2 portes. Prix... 162. »

N° 17304. — 4 — — — 310. »



NOUVEAUTÉ

Grille-pain étuve à grand rendement, spécialement recommandé pour restaurant, maison de thé, etc.

N° 17305. Modèle pour 5 toasts. Prix... 450. »

N° 17307. — 7 — — — 540. »

N° 17309. — 9 — — — 640. »

GAUFRIERS ET CRÉPIERS - GAUFRETTIERS



2 gaufrettes de 18 grammes



GAUFRETTIERS

En fonte noire ou nickelée avec pieds, permettant de faire des gaufrettes de 16x10. Cuisson presque instantanée. Appareil livré avec 2 fiches.

Gaufrier en fonte noire ou nickelée, avec pieds, donnant des gaufres ronds d'une seule pièce, mais avec des rainures permettant de les séparer très facilement à la main en 5 morceaux égaux. Cuisson rapide et égale sur toute la surface. Appareil livré avec fiches.

Gaufrier en fonte noire ou nickelée, monté sur pieds, donnant des gaufres de 10x16 1/2, pesant 25 grammes. Cet appareil est très robuste et d'une fabrication parfaite. Livré avec fiche.

N°	Watts.	Durée de la cuisson.	Prix.	
			Noir.	Nickelé.
17345 A	330	4 minutes.	160. »	215. »
17345 B	450	2 —	160. »	215. »
Même modèle, mais pour gaufres plus épaisses pesant 50 grammes.				
17345 C	600	2 minutes.	160. »	215. »
17345 L	750	1 1/2 minute.	160. »	215. »

N°	Watts.	Durée de la cuisson.	Prix.	
			Soiz.	Nickelé.
17346 A	250	1 minute	156. »	210. »
17346 B	400	45 secondes	156. »	210. »
Modèle « Bébé » établi pour faire 2 gaufrettes carrées de 5 x de côté.				
17348	135	1 minute	105. »	140. »

N°	Watts.	Durée de la cuisson.	Prix.	
			Noir.	Nickelé.
17349 B	600	2 minutes.	180. »	235. »
17349 C	750	1 1/2 minute.	180. »	235. »



Crépiers en fonte noire ou nickelée, avec pieds, donnant des crêpes de 16 1/2 environ de diamètre et parfaitement cuites. Cuisson rapide et très égale. Appareil livré avec fiches.

N°	Watts.	Durée de la cuisson.	Prix.	
			Noir.	Nickelé.
17340	600	2 minutes.	180. »	235. »
17341	750	1 1/2 minute.	180. »	235. »

RECETTE POUR GAUFRES

Recette pour gaufres à manger chaudes : mélanger 500 grammes de farine, 1 cuillerée à café de sel, 1 litre de lait, qu'on peut remplacer en tout ou partie par de l'eau, 3 œufs, 125 grammes de beurre ou d'autre graisse, sucrer et parfumer à son goût. La pâte ainsi faite peut être employée immédiatement.

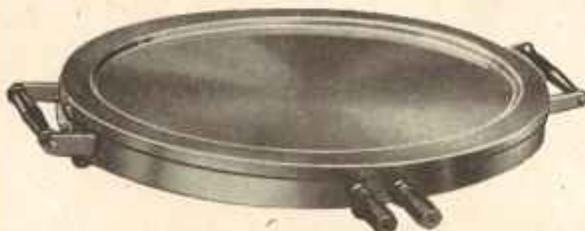
Si on veut la faire lever pour qu'elle soit plus légère et fournisse une plus grande quantité de gaufres, y délayer gros comme une petite noix de levure. Placer ensuite la pâte dans un endroit très légèrement chaud et l'employer dès que son volume est augmenté d'environ moitié.

RECETTE POUR GAUFRETTES

Battre légèrement 4 œufs (blancs et jaunes), ajouter 100 grammes de sucre en poudre, 300 grammes de cassonade et une pincée de sel, bien délayer. Ajouter 500 grammes de farine et ensuite 250 grammes de beurre fondu en crème, bien mélanger. Laisser reposer jusqu'au lendemain. Faire des tas de pâte de grosseur convenable, étendre ces tas et les placer dans le gaufrettier.

Si les gaufrettes collent à l'appareil, c'est que la cuisson a été trop prolongée. Les gaufrettes sortent molles de l'appareil ; elles durcissent en se refroidissant.

DESSOUS DE PLATS-RÉCHAUDS



DESSOUS DE PLAT CHAUFFANT OVALE, à accumulation.

Longueur 340 %, largeur 230. %.

Cuivre nickelé, monté sur 4 boules isolantes en porcelaine.

Muni de 2 poignées isolantes en porcelaine.

Livré avec 2 fiches unipolaires.

Consommation 300 watts.

Estampille A. P. E. L., U. S. E.

N° 17320. Prix..... 245. »



DESSOUS DE PLAT CHAUFFANT RECTANGULAIRE

En laiton nickelé, longueur 38 %, largeur 25 %, avec pied isolant, muni de 2 fiches.

Consommation : 550 watts.

N° 17321. Prix..... 530. »



DESSOUS DE PLAT ROND à chauffage direct.

Cuivre nickelé, diamètre 19 %, monté sur 3 boules isolantes en porcelaine, muni de 2 poignées isolantes en porcelaine et livré avec 2 fiches unipolaires.

Consommation 150 watts.

Estampille A. P. E. L., U. S. E.

N° 17323. Prix..... 81. »

CHAUFFE-PLAT ROND A ACCUMULATION

Cuivre nickelé, diamètre 22 %. Petits pieds isolants et poignées porcelaine. Livré avec 2 fiches.

Consommation : 250 watts.

Estampille A. P. E. L., U. S. E.

N° 17324. Prix..... 114. »

A LA COMMANDE, BIEN INDIQUER LE VOLTAGE

Conditions spéciales

CUISINIÈRES ÉLECTRIQUES

Conditions spéciales

Deux plaques de chauffe et 1 four.

 Dimensions : Longueur 50 %, Largeur 30 %,
Hauteur 85 %.

 1^{re} Plaque : diamètre 145 %, Puissance 400 à 450 watts.
1 allure de chauffe.

 2^e Plaque : diamètre 185 %, Puissance 400 à 750 watts.
3 allures de chauffe.

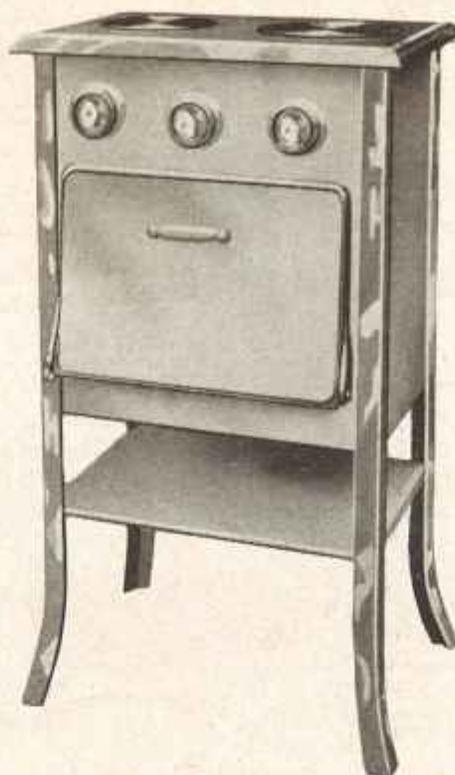
 Le four comporte deux éléments chauffants.
L'élément supérieur ayant une puissance de 550 watts.
L'élément inférieur une puissance de 300 watts.

 Le four, ayant 3 allures de chauffe, permet diverses
combinaisons (chauffage supérieur seulement, chauffage
inférieur seulement, ou le tout chauffant).

 Les interrupteurs avec voyants indicateurs
commandent le réglage facilement.

 Le corps de la cuisinière est émaillé blanc.
Les pieds et les montants sont nickelés. L'en-
cadrement de la porte du four est nickelé.

Le dessus de la cuisinière est émaillé brun.


 Ce modèle de notre fabrication offre les avantages
pratiques suivants : le dessus de la cuisinière est à
charnière et se lève comme un couvercle permettant
d'éponger facilement le liquide qui peut se déposer sur
le fond du plateau. Il n'y a pas, en conséquence, de
transport de plateau pour le nettoyage des résidus.

 D'autre part, les plaques chauffantes, ayant un
rebord circulaire, forment capot sur la résistance
intérieure : celle-ci est, en conséquence, absolument
protégée, empêchant toute infiltration de matières dans
la résistance électrique.

 Ce système offre également l'avantage de permettre le
remplacement des résistances, le cas échéant, sans avoir
de dévissage quelconque à faire.

 Les fiches de connexion du fil d'arrivée sont
protégées.

 Une tablette-desserte est posée entre les quatre
montants, sous le corps de la cuisinière.

N° 17930. Modèle 2 plaques.

Longueur 50 %, Largeur 30 %, Hauteur 82 %.

Prix 1490. »

N° 17931. Modèle 3 plaques.

Longueur 62 %, Largeur 40 %, Hauteur 82 %.

Prix 1700. »

Prix spéciaux par quantité.

Nous fournissons des modèles plus importants. Renseignements sur demande

Tarif normal

CUISEURS ÉLECTRIQUES

Tarif normal

A la commande, spécifier le voltage.



Modèle réclame.

 En cuivre nickelé, monté sur pieds isolés, avec poignée
bois verni. Diamètre 11 %. Avec fiches. Consommation
400 watts.

N° 17920. Prix 40. »



Cuisneur à feu visible.

 En fonte émaillée avec anneau et deux fiches porce-
laine. Diamètre 11 %. Consommation 300 watts.

N° 17921. Prix 55. »



Cuisseurs à 3 allures.

 En métal spécial nickelé. Modèle soigné. 700 watts.
Diamètre 20 %. Poids 1^{kg},350. Livré avec 1^m,75 de fil
et fiche en bakélite.

N° 17922. Prix 115. »



Cuisneur « Extra », feu invisible.

Pour 110 volts, 220 volts ou autres.

FONTE ÉMAILÉE, 1 ALLURE

Diamètre 13 %. Consommation 350 w.

N° 17923.

Prix 62. »

N° 17923 W. Résistance de rechange.

Prix 16. »

MODÈLE 3 ALLURES : doux, moyen, fort.

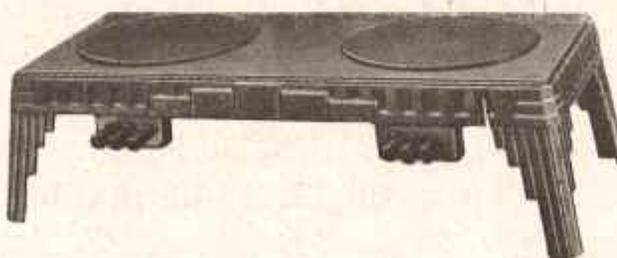
Diamètre 18 %. 160 à 650 watts.

N° 17924.

Prix 108. »

N° 17924 W. Résistance de rechange.

Prix 32. »



RÉCHAUD EN FONTE NOIRE.

 A un seul foyer, à 2 vitesses. Modèle
robuste. Consommation 400 watts.

N° 17925. Prix 130. »

 Même modèle, mais en fonte
émaillée bleu.

N° 17926/1. Prix 182. »

RÉCHAUD EN FONTE
ÉMAILÉE

A 2 foyers et 4 vitesses.

Consommation 800 watts.

N° 17926/2. Prix 340. »

 Sur demande : Fonte toutes cou-
leurs. Mêmes prix.


CUISEURS PORTATIFS

N° 17927. N° 17929.

3 fiches, 4 allures de chauffe.

Allures. Watts. Watts.

 1^o La fiche noire au milieu et une des
fiches blanches à gauche.

Central 440 220

 2^o La fiche noire au milieu et une des
fiches blanches à droite.

Circulaire 440 220

 3^o La fiche noire au milieu, les blan-
ches placées de chaque côté.

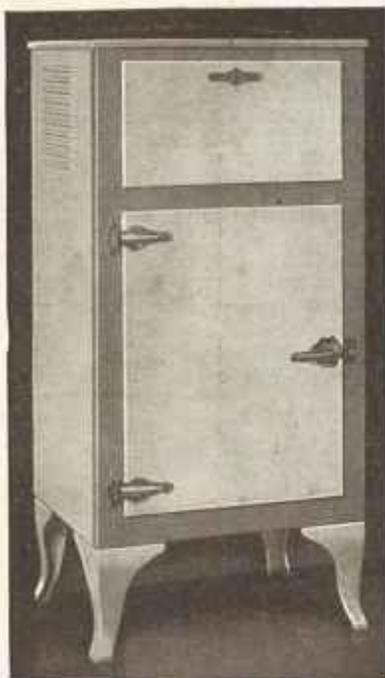
Total 880 110

 4^o La fiche noire à droite ou à gauche et
une des 2 blanches à l'autre borne
extrême.

Total modéré 220 440

Prix 138. » 131. »

N° 17929. 2 fiches, chauffage total 220 watts, 1 allure. Prix. 82. »



N° 17391.

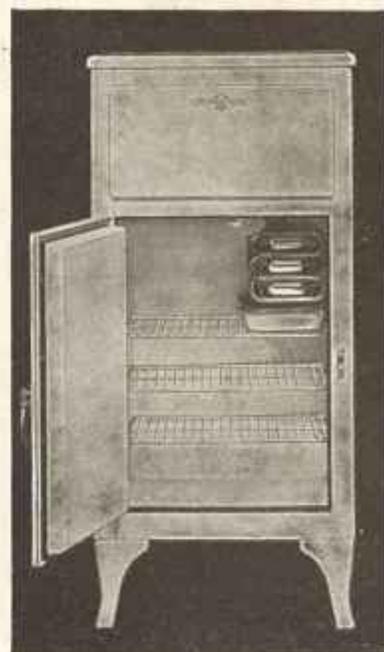
Une prise de courant et l'appareil fonctionne.

Plus de **Monteurs Spécialistes** pour les raccordements à la livraison.

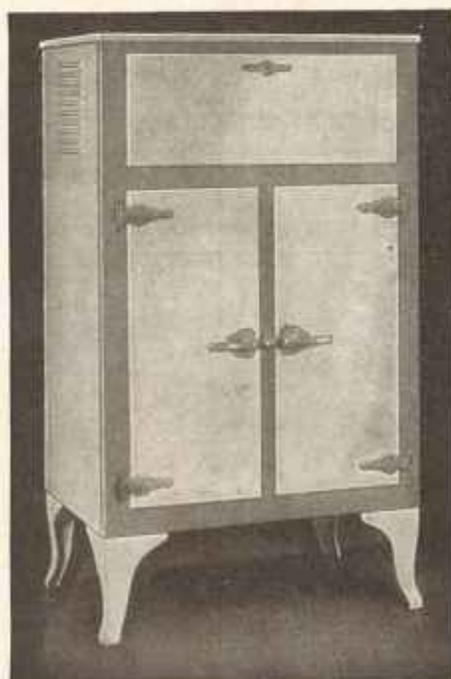
BLOC MOTO-COMPRESSEUR sur même axe, se posant d'une seule pièce dans la partie supérieure de l'armoire.

DÉBALLAGE RAPIDE ET MONTAGE INSTANTANÉ

SUPPRESSION DES RACCORDS ET DE TOUTES COURROIES



N° 17390.

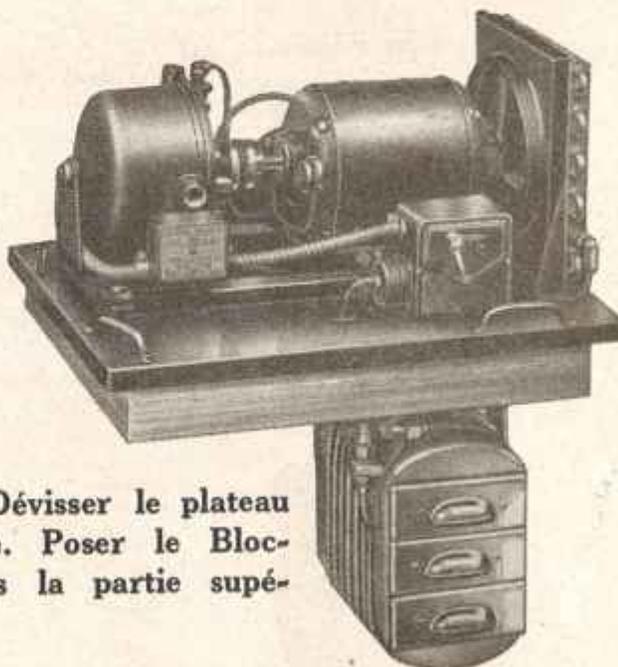


N° 17394.

SÉCURITÉ. — Réglage de la température à volonté par un simple bouton, vous donnant le degré constant de froid nécessaire à la conservation parfaite des denrées.

ÉCONOMIE grâce à sa faible consommation.

Après déballage. — Dévisser le plateau supérieur de l'armoire. Poser le **Bloc-Moto-Compresseur** dans la partie supérieure de l'armoire.



Revisser le couvercle. Une prise de courant... et l'appareil fonctionne.

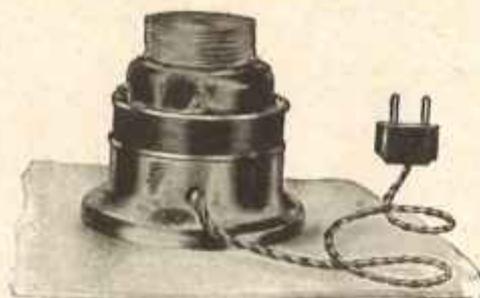
Ce Bloc Moto-Compresseur est livré tout monté.

Numéros.	DIMENSIONS EXTÉRIEURES			DIMENSIONS INTÉRIEURES			Volume intérieur m ³ .	Contenance utile m ³ .	Nombre de tiroirs à glace.	Nombre de portes.	Poids de l'armoire en kilos.	Poids du groupe en kilos.	Prix de l'appareil. Départ Paris emballage en sus.
	Largeur en %.	Profondeur en %.	Hauteur en %.	Largeur en %.	Profondeur en %.	Hauteur en %.							
17390	62	52	130	52	42	62	0,130	0,110	3	1	57	50	8 900. »
17391	67	53	148	53	40	77	0,160	0,140	3	1	80	52	11 350. »
17392	73	59	150	56	42	77	0,180	0,160	3	1	110	55	11 850. »
17393	78	61	155	60	44	82	0,215	0,195	4	1	130	55	15 150. »
17394	78	61	155	60	44	82	0,245	0,225	4	2	130	60	17 650. »

TOILETTE — DOUCHAGE — MASSAGE



LES POLISSOIRS A ONGLES



Polissoir vertical de table.

Ces appareils fonctionnant sur courant continu ou alternatif, se branchent directement sur prise de courant à la place d'une lampe.

Ils permettent d'obtenir en quelques minutes un brillant incomparable des ongles, évitant les vernis ou matières grasses.

Faites-en un cadeau inédit.

N° 17405. Modèle vertical de table 110 volts. 220 volts.
162. » 176. »

N° 17406. Disque brosse de rechange. Prix 13.50

Mode d'emploi. — Enduire le disque de pierre spéciale « Rugby Pompadour » (en vente partout). Consommation : 3 centimes de l'heure, environ.



Bol pour se raser.
Eau chaude en 30 secondes.

N° 17410. Tension 110/130 volts. 50. »

N° 17410 B. Tension 220 volts. 55. »



Chauffe-fer à friser, corps en cuivre nickelé, monté sur socle en marbre avec poignée vernie noir, livré avec 2 fiches sans cordon.

Consommation 50 watts.
N° 17411. 110/125 volts. Prix. 73. »
Autres voltages : Prix 80. »

ONDULATEUR ÉLECTRIQUE

Ne risque pas de brûler les cheveux. Mise au point garantie. Isolement parfait.

Se chauffe directement sur le courant 110 ou 220 volts.

Dépense presque nulle.

Résultats surprenants.

N° 17425. Prix 120. »



Chauffe-fer à friser élégant. Corps en cuivre nickelé ainsi que les supports fixés sur socle galalithe avec poignée, fiche cordon et prise assortis au socle.

Complet avec Fer à friser, poignée galalithe de teintes assorties au chauffe-fer.

N° 17415. Prix 117. »



PEIGNES ET BROSSES ÉLECTRIQUES « WHITE »

Ces appareils sont très recommandés pour faire disparaître les pellicules et repousser les cheveux. Leur emploi régulier donne des résultats surprenants attestés par de nombreux clients.

PEIGNES

Petit modèle, monture bakélite, livré avec pile et ampoule de contrôle.

N° 17420. Prix 77. »

Modèle sac, monture nickelée, livré avec grande pile et ampoule de contrôle sur chevalet.

N° 17421. Prix 122. »

Grand modèle à manche nickelé avec monture ébonite, livré avec grande pile et ampoule de contrôle sur chevalet.

N° 17422. Prix 260. »

BROSSES

Petit modèle sans manche, monture bois verni recouvert cuivre nickelé, soie pure avec fil argenté, livré avec grande pile et ampoule de contrôle sur chevalet.

N° 17423. Prix 205. »

Grand modèle à manche nickelé avec grande pile et ampoule de contrôle sur chevalet.

N° 17424. Prix 205. »

DOUCHES D'AIR CHAUD OU FROID

Séchage rapide de la chevelure, de la peau, des vêtements, des plaques photo, etc. Ces appareils sont recommandés pour névralgies, affections abdominales, oreilles, nez, etc.

Modèle normal avec interrupteur sur le carter du moteur et fil souple de 2 mètres.

N° 17440. Pour 110/125 volts. Prix 172. »

N° 17441. — autres voltages. Prix 188. »

Modèle robuste en cuivre nickelé ayant l'interrupteur à la poignée, charbons et résistance démontables. Moteur universel.

Séchage rapide.

N° 17443. Pour 110/125 volts. Prix 190. »

N° 17444. — autres voltages. Prix 205. »

Modèle à grand débit d'air pour professionnels, appareil très robuste en cuivre nickelé, interrupteur à la poignée, charbons, résistances démontables, moteur universel.

N° 17446. Pour 110/125 volts. Prix 215. »

N° 17447. — autres voltages. Prix 235. »

Résistances pour douche à air.

N° 17440 W. Pour appareil n° 17440/41. Prix 13.50

N° 17443 W. — — n° 17443/47. — 16.20

Modèle de luxe entièrement en bakélite brune, à moteur universel, avec interrupteur sur le carter, porte-charbons démontables, monté avec 2 mètres de fil souple et fiche prise de courant.

N° 17448. 110/130 volts ou 220/250 volts.

Prix 300. »



VIBRO-MASSEUR



Appareil à massage vibratoire utilisé pour soins médicaux et de beauté. Cet appareil très robuste et puissant est en cuivre nickelé et possède un moteur universel à charbons démontables. Livré avec 2 masseurs en bois noir et 2 mètres de fil souple.

N° 17450. 110/125 volts. Prix 184. »

N° 17451. Autres voltages. Prix 200. »

Accessoires supplémentaires en caoutchouc.

N° 17453. Entonnoir. Prix 11.50

N° 17454. Eponge. Prix 11.50

N° 17455. Pointes. Prix 11.50

N° 17456. Boule. Prix 4.80

A LA COMMANDE, BIEN INDIQUER LE VOLTAGE



ALLUMOIRS ÉLECTRIQUES



L'ALLUMOIR ÉLECTRIQUE FAMILIAL G. B. C.

En métal renforcé émaillé noir. Face et godet nickelés. Fonctionne sur tous courants. (Spécifier le voltage.)

Ce modèle pratique, de propreté absolue, incassable, remplace à un prix modique les meilleurs allumoirs.

- N° 17730. 110/140 vols. Prix 19. »
- N° 17731. 190/250 vols. Prix 19. »
- Estampille en plus. 10. » net.

Exiger la marque G. B. C.



Allumoir en porcelaine.
N° 17740. 110/130 v. Px. 17.50
N° 17741. 190/220 v. Px. 17.50
Estampille en sus Px net. 10. »

ALLUMOIRS « GRILLON » NOUVEAUX MODÈLES

Modernes, montés sur boîtier bakélite avec frotteur et réservoir en cuivre nickelé.



- Le porte-mèche est muni d'un manche bakélite.
- N° 17732. 110/130 volts. Prix. 34. »
 - N° 17733. 145/250 volts. Prix. 34. »
 - N° 17732 W. Résistance de rechange 110 volts. Prix. 9. »
 - N° 17733 W. Résistance de rechange 220 volts. Prix. 9. »
 - N° 17734. Modèle en chêne avec fiche. Prix. 42. »
 - N° 17736. Modèle de luxe noyer ou acajou verni avec sa fiche. Prix. 47. »
 - N° 17737. Modèle bois laqué ivoire Trianon craquelé, avec sa fiche. Prix. 47. »
- Majoration de 3 fr. pour les appareils fonctionnant sur tensions de 130 à 250 volts.
- N° 17727 W. Résistance à fusible 110 à 130 volts. Prix. 9. »
 - N° 17738 W. Résistance à fusible 130 à 250 volts. Prix. 11.50
 - Estampille en sus. Prix net. 10. »



Allumoir entièrement en bakélite avec réservoir moulé sur le côté, muni d'une tube allumeur à manche en bakélite. Haut, 60^{mm}.

- N° 17742. 110/130 volts. Prix. 23. »
- N° 17743. 220 volts. Prix. 23. »
- Estampille en sus 5. » net.



Allumoir portatif forme prisme à 6 côtés, marbre incrustation, partie chauffante interchangeable, à poussoir interrupteur, avec fil et fiche.

- N° 17745. Pr 110 v. Seulement. Px 65. »
- Résistances de rechange.
- N° 17745 W. Prix. 10. »
- Estampille en sus 10. » net.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE



Nécessaire « Normal ».

Coffret garni noir, serrures nickelées. Dimensions 350 x 240 x 120. Poids 2^k,300.

N° 17750. Comportant 6 accessoires les plus courants. Prix. 325. »

Ces appareils portatifs fonctionnent sur tous les courants secteur, alternatif ou continu, d'une tension de 100 à 250 volts.

Les rayons à haute fréquence, agissant par influence mécanique du fait des étincelles, par influence chimique du fait de l'ozone véhiculé par les étincelles qui pénètre dans les tissus, régénèrent le sang et les cellules. L'augmentation de la sécrétion est intéressante pour le traitement des tissus fatigués, distendus. D'autre part, l'ergostérol contenu dans le sang est transformé en vitamines.

Ces appareils sont très recommandés contre les douleurs, névralgies, rhumatismes divers, lumbago, goutte, asthme, hémorroïdes, etc.

Poste « Luxe ».

Dans mallette très soignée, intérieur velours, moteur perfectionné bipolaire, avec dispositif d'arrêt à inverseur, ampèremètre contrôlé, condensateur double compensé.

Livré avec 13 électrodes, 2 flacons et 1 inhalateur avec pulvérisateur. Dimensions 350 x 280 x 140^{mm}, poids 3^k,900.
N° 17753. Prix. 1240. »

Poste « Professionnel ».

Appareils réunissant les tout derniers perfectionnements, double réglage sur rhéostat, inverseur de tension, ampèremètre contrôlé, clef de sûreté sur le circuit du secteur.

Livré avec 3 flacons, 21 électrodes et 1 inhalateur avec pulvérisateur. Dimensions 480 x 320 x 150, Poids 5^k,100.
N° 17754. Prix. 1680. »



Poste « professionnel ».

ELECTRODES D'EMPLOI COURANT - N° 17.755 (1 à 101)

- | TYPE | Prix la pièce. |
|---|----------------|
| N° 1. Surface pour les soins du corps et du visage. Prix. | 20.50 |
| N° 4. Condensatrice renforcée pour sciatique, rhumatisme, etc. Prix. | 48. » |
| N° 5. Gutturale pour la gorge, la nuque et les membres. Prix. | 25. » |
| N° 6. Peigne pour le cuir chevelu. Prix. | 26.50 |
| N° 8. Spinal pour la colonne vertébrale. Px. | 23.50 |
| N° 10. Oculaire pour le traitement des yeux. Prix. | 22. » |
| N° 12. Fulguratrice pour cors et verrues. | 28. » |
| N° 14. Auriculaire isolée. | 32. » |

- | TYPE | Prix la pièce |
|---|---------------|
| N° 21. Vaginale isolée. Prix. | 41. » |
| N° 29. Prostatique isolée. Prix. | 35. » |
| N° 31. Rectale dilatatrice isolée. | 35. » |
| N° 33. Saturatrice tonique pour d'Arsonvalisation. Prix. | 35. » |
| N° 34. Spirale pour le cœur. Prix. | 51. » |
| N° 51. Rouleau au gaz néon pour massages. | 102. » |
| N° 57. Pinceau métallique pour massages très puissants. | 66. » |
| N° 101. Inhalateur d'ozone avec poire. | 102. » |

LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

A la commande, spécifier le voltage



RADIATEUR
ET
PROJECTEUR
17775 à 17779

MODÈLE LUXE NEC,
ESTAMPILLÉ U. S. E./A. P. E. L.

Radiateur parabolique d'un grand pouvoir rayonnant, nickelé ou chromé. L'élément chauffant est amovible, facilement démontable, permettant le nettoyage de la parabole, pied large donnant une très grande stabilité, avec support isolant, dessous feutré.

Consommation 300-450 ou 700 watts (à spécifier).
N° 17775. Modèle nickelé complet. Prix... 155. »
N° 17776. — chromé complet. Prix... 176. »
N° 17775 W. Élément chauffant de rechange 300, 450 ou 700 watts. Prix... 30. »
Type médical, chromé et laqué blanc.
N° 17777. Prix... 196. »



« Réclame » en cuivre nickelé, diamètre 25 %, avec résistance protégée par panier, pied très grand donnant une grande stabilité, avec parabole orientable, muni de 2 fiches en matière moulée.
N° 17766. Prix... 65. »
Bougies de 300 à 500 watts (à spécifier).
N° 17766 W. Bougie de rechange. Prix... 13. »

Ces appareils se transforment immédiatement en projecteurs (dévissier la bougie et la remplacer par l'une des lampes ci-dessous).
Lampe spéciale pour éclairage intensif.
N° 17778. Prix... 26.60
Lampe spéciale émettant des rayons ultra-violet.
N° 17779. Prix... 175. »



Grand modèle cuivre nickelé, diamètre 28 %, ayant la résistance protégée par un panier, pied très large donnant une parfaite stabilité, parabole orientable, muni de 2 fiches en matière moulée.
N° 17768. Prix... 117. »
Bougies de 500 à 700 watts (à spécifier).
N° 17768 W. Bougie de rechange. Prix... 13. »

Chauffe-lit à accumulation.



Cuivre nickelé,
POIGNÉE BOIS VERNI NOIR

Forme cylindrique.
N° 17792. 200 watts. Prix... 92. »
Forme ovale.
N° 17793. 200 watts. Prix... 130. »



Chauffe-pieds pour bureaux, caisses, etc., ayant le cadre en bois, dessus en aluminium strié, forme pupitre, longueur 295, largeur 200 mm.
Consommation 35 watts.
N° 17795 A. Prix... 65. »
Le même, mais de forme tabouret plat.
N° 17795 B. Prix... 62. »



Chauffe-pieds pour ateliers, usines, etc., en fonte vernie noire, forme pupitre, dimensions 290x250 mm.
Consommation 50 watts.
N° 17796. Prix... 78. »
Même modèle, mais de forme tabouret plat, dimensions 280x210. Consommation 50 watts.
N° 17797. Prix... 70. »



Cataplasme en tissu souple léger, avec une taie en flanelle lavable, monté avec régulateur de chaleur à 3 températures, livré avec fil souple.

Nos	Dimensions en %.	Consommation en watts.	Prix.
17787	18x25	20	81. »
17788	25x32	30	95. »
17789	30x40	40	108. »
17791	40x40	60	122. »

Tapis chauffant moquette de 35x35 %. Cet appareil de consommation analogue au chauffe-pied est mieux indiqué pour les appartements.

Consommation 40/50 watts.
N° 17799. Prix... 72. »



COUVERTURES CHAUFFANTES ÉLECTRIQUES

Modèles recommandés, ne demandant ni réglage ni entretien.
N° 17794 A. 120x80 % (110 à 250 volts). Prix... 390. »
N° 17794 B. 80x60 % (110 à 250 volts). Prix... 290. »

Tous nos modèles sont livrés, complètement équipés, avec câble de 2 mètres et prise de courant.
Modèles pour usages médicaux, pour chaises longues, chirurgicales, avec limiteur de température, et types spéciaux :

Prix sur demande.

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE TUBULAIRE

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

Les radiateurs électriques mobiles, à éléments tubulaires, d'une présentation impeccable et d'un encombrement réduit, cadrent avec les intérieurs classiques aussi bien que dans les aménagements les plus modernes et les plus luxueux. Se recommandent spécialement dans **buildings, hôpitaux, halls, théâtres, hôtels, écoles** etc...

Tous nos appareils sont garantis pour une durée de cinq années. Ils sont constitués par 2, 3, 4 ou 5 tubes en acier, peints au Duco, et peuvent s'harmoniser avec la teinte de la pièce.

Ces tubes sont superposés ou joints les uns aux autres suivant l'installation et les goûts du client.

Ces radiateurs sont tout indiqués dans les cas d'insuffisance ou de défaillance des

QUESTIONNAIRE A NOUS ENVOYER AFIN DE NOUS PERMETTRE UNE ÉVALUATION EXACTE DES PUISSANCES NÉCESSAIRES

- 1° Plan des locaux et désignation des pièces ;
- 2° Longueur, largeur, hauteur, nature et épaisseur des cloisons ;
- 3° Dimensions des portes, fenêtres et baies vitrées.
- 4° Désignation des murs extérieurs, mitoyens ou cloisons intérieures ;
- 5° Spécifier si les cloisons intérieures, plancher et plafond donnent sur des pièces chauffées ou non ;
- 6° Indiquer l'exposition nord-sud de l'immeuble ;

appareils de chauffage existants, de même qu'après l'arrêt ou avant le chauffage central.

Ils seront également appréciés pour le chauffage des locaux rarement utilisés. Un ou plusieurs de nos appareils vous permettront de parer à tous ces inconvénients.

Le nombre d'appareils mobiles nécessaires pour un appartement dépend du nombre de pièces utilisées simultanément, mais la puissance totale des appareils sera évidemment beaucoup plus faible qu'elle n'aurait été pour une installation fixe.

Le réglage de la température et, par conséquent, la réduction de la dépense du courant s'effectuent soit à la main, soit automatiquement par nos thermostats (Voir ci-dessous).

7° Indiquer les emplacements disponibles pour la mise en place des radiateurs tubulaires.

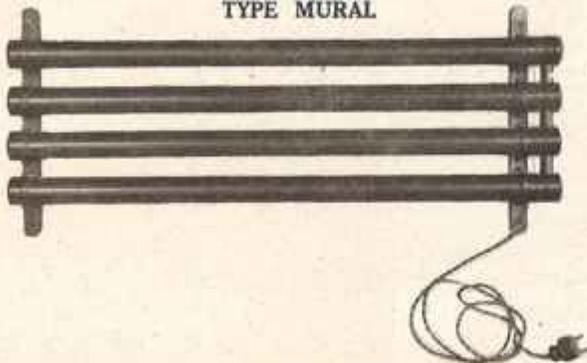
8° Tension, nature et prix du courant « Force » ;

9° Raison sociale et adresse exacte de la Compagnie de Distribution qui fournit le courant.

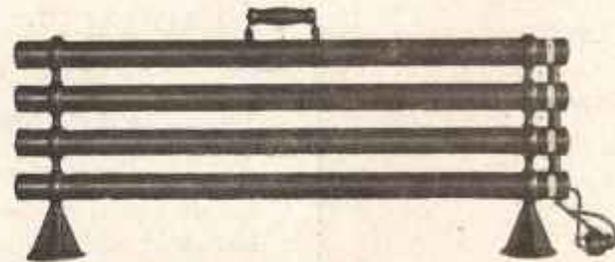
En outre, il nous est nécessaire de connaître le temps d'utilisation probable des pièces où une indication de dépense saisonnière nous est demandée.

LES RADIATEURS SE FONT EN DEUX TYPES

TYPE MURAL



TYPE PORTATIF



CARACTÉRISTIQUES ET PRIX DES RADIATEURS TUBULAIRES

Ces appareils sont livrés dans les teintes assorties : noir, chêne foncé, chêne clair, brun moyen, brun foncé, acajou foncé, acajou clair, vert foncé, vert clair et gris.

(Suite du premier tableau)

Nombre de tubes.	Longueur des tubes en %.	Watts.	PRIX DES RADIATEURS			
			Muraux.		Portatifs.	
			N°	Prix	N°	Prix
2	50	200	17800 M.	255. »		
4	50	400	17801 M.	540. »	17801 P.	610. »
2	75	300	17802 M.	310. »		
3	75	450	17803 M.	460. »	17803 P.	520. »
4	75	600	17804 M.	620. »	17804 P.	690. »
5	75	700	17805 M.	790. »	17805 P.	1020. »
2	100	400	17806 M.	400. »		
3	100	600	17807 M.	600. »	17807 P.	660. »
4	100	800	17808 M.	810. »	17808 P.	870. »
5	100	1000	17809 M.	1020. »	17809 P.	1080. »
2	125	500	17810 M.	475. »		
3	125	750	17811 M.	710. »	17811 P.	800. »
4	125	1000	17812 M.	950. »	17812 P.	1060. »
5	125	1250	17813 M.	1210. »	17813 P.	1310. »
2	150	600	17814 M.	570. »		
3	150	900	17815 M.	850. »	17815 P.	940. »
4	150	1200	17816 M.	1140. »	17816 P.	1240. »
5	150	1500	17817 M.	1440. »	17817 P.	1540. »

Nombre de tubes.	Longueur des tubes en %.	Watts.	PRIX DES RADIATEURS	
			Muraux.	
			Ne se font pas en portatifs.	
			N°	Prix
2	175	700	17820 M.	680. »
3	175	1050	17821 M.	1020. »
4	175	1400	17822 M.	1360. »
5	175	1750	17823 M.	1720. »
2	200	800	17824 M.	770. »
3	200	1200	17825 M.	1160. »
4	200	1600	17826 M.	1550. »
5	200	2000	17827 M.	1950. »
2	225	900	17828 M.	870. »
3	225	1350	17829 M.	1310. »
4	225	1800	17830 M.	1740. »
5	225	2250	17831 M.	2190. »
2	250	1000	17832 M.	960. »
3	250	1500	17833 M.	1450. »
4	250	2000	17834 M.	1930. »
5	250	2500	17835 M.	2420. »
2	300	1200	17836 M.	1150. »
3	300	1800	17837 M.	1720. »
4	300	2400	17838 M.	2310. »
5	300	3000	17839 M.	2880. »

THERMOSTATS POUR LE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Les écarts de température extérieure sont parfois considérables au cours d'une même journée ; ils sont plus importants encore au long de la saison froide. Le chauffage direct tubulaire, grâce à son extrême souplesse, permet un réglage parfait, correspondant exactement aux nécessités.

Il évite ainsi tout gaspillage et réalise un chauffage idéal au point de vue confort de l'habitant.

Le réglage se fait par deux procédés :

1° Le réglage à main, réalisé par des commutateurs à 3 directions mettant en fonctionnement un tiers, deux tiers ou la totalité.

2° Le réglage automatique, réalisé par notre thermostat, qui, actionné par l'air même des pièces à chauffer, règle automatiquement, à un degré près, la température des locaux qu'il contrôle. Ce thermostat est basé sur la déformation d'une lame bimétallique qui entraîne le contact ou la rupture.

Il permet d'obtenir toutes les températures comprises entre 10 et 25°. Pour maintenir la température choisie, il suffit de placer l'index du bouton moleté devant la graduation correspondante.

Très robuste, contacts supportant plus de 100 000 coupures.

L'adoption du réglage automatique entraîne une réduction de consommation importante, et le prix des appareils est rapidement récupéré par les économies qui en résultent.



N° 17840 R. 390. »



N° 17840 N. 360. »

**TARIF
NORMAL**

RADIATEURS A CHAUFFAGE DIRECT

Même en puissance élevée, les radiateurs à feu visible ont un attrait particulier. Nous présentons ces radiateurs travaillant par radiations lumineuses et dégagement d'air chaud.

Leur puissance est réglée en trois positions, par interrupteurs encastrés dans la masse.

Le fini extérieur, l'émaillage teinte brune avec garniture nickelée, leur forme élégante donnent à ces appareils un aspect très apprécié.

Ces radiateurs sont stables et robustes.



N°	Puissance maximum en watts.	Dimensions en %.	Poids en kg.	Prix sans cordon.
17850 A	1000	35×33×15	3,0	280. »
17850 B	1500	35×43×15	3,8	370. »
17850 C	2000	35×53×15	5,3	450. »
17850 D	3000	50×50×20	7	830. »
17851	Cordons de chauffage pour N° 17850 A et B			23. »
17852	Cordons de chauffage pour N° 17850 C et D			33. »



RADIATEURS A CHAUFFAGE INSTANTANÉ

CONDITIONS SPÉCIALES

Ces modèles plus importants se rapprochent par leur fabrication de notre série de radiateurs par accumulation de chaleur, leur aspect extérieur est identique.

Nous reproduisons les modèles moyens, à titre indicatif. Ces appareils peuvent être habillés en fer forgé.

Le foyer est constitué par des éléments standardisés, à allure de chauffe réglable par un commutateur.



RADIATEURS A CHAUFFAGE INSTANTANÉ

DÉSIGNATION	Puissance en watts.	Façade en %.	Hauteur en %.	Épaisseur en %.	N°	Prix
Une allure.						
Avec habillage fer forgé.....	800 à 1250	33	73	21	17860 F	640. »
Sans — — — — —		26	69	11	17860 N	420. »
Deux allures.						
Avec habillage fer forgé.....	1600 à 2500	52	73	21	17861 F	1080. »
Sans — — — — —		48	69	11	17861 N	810. »
Avec habillage fer forgé.....	2400 à 4000	72	73	21	17862 F	1350. »
Sans — — — — —		66	69	11	17862 N	970. »

RAMPES MULTITUBULAIRES

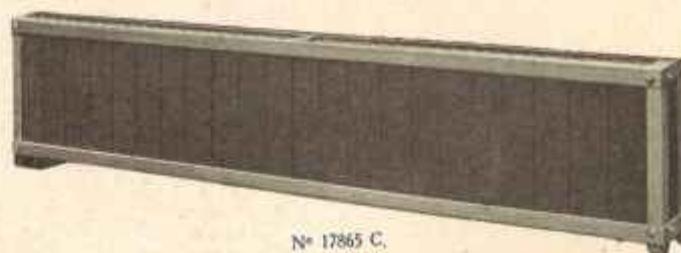
Cet appareil à chauffage direct est construit pour réaliser à basse température le chauffage à ras du sol. La zone d'air chaud monte ainsi très lentement à mi-hauteur de la pièce et s'équilibre avec les zones supérieures.

Une grande surface de chauffe est constituée par des faisceaux de tôle repliée.

On obtient avec ces appareils le chauffage parfait des cubes élevés : églises, théâtres, salles de réunion, etc...



N° 17865 A.



N° 17865 C.

DÉSIGNATION	Puissance en watts.	Façade en %.	Hauteur en %.	Épaisseur en %.	N°	Prix
Rampe						
Élément de 0 ^m .50.....	500	50	23	7	17865 A	270. »
— 1 ^m	1000	100	»	»	17865 B	530. »
— 1 ^m .50.....	1300	150	»	»	17865 C	780. »

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

CHAUFFAGE PAR ACCUMULATION DE CHALEUR

Le chauffage par accumulation de chaleur nécessite une installation distincte, car on ne doit pas se chauffer sur une installation de lumière.

Cette installation distincte est indispensable pour bénéficier des tarifs spéciaux établis par les Compagnies d'électricité pour le chauffage.

Les appareils à accumulation que nous cataloguons sont constitués par une série de masses accumulatives très divisées qui permet de les chauffer à cœur et de les décharger ensuite intégralement.

Les matériaux sont capables de résister aux plus hautes températures et les réparations, en cas nécessaire, sont extrêmement faciles.

Un système ingénieux, commandé par un système obturateur, permet le réglage. La décharge s'opère également par les parois extérieures dont la température ne présente aucun danger de brûlure.

On considère que la masse accumulative absorbe 65 % de l'énergie fournie pendant la charge pendant laquelle le complément de chaleur est diffusé pour maintenir le régime de la pièce à chauffer.

NOTA. — Les appareils à accumulation, toujours très lourds, sont montés sur de forts rouleaux pour permettre les déplacements faciles et éviter la détérioration des tapis ou parquets.

Mode d'emploi. — Suivant les heures fixées par le secteur, l'appareil est branché sur la canalisation, en ayant soin de fermer le registre de ventilation pendant la durée de la charge.

Pendant les premières heures de la décharge, on maintient le registre de ventilation fermé et c'est lorsque la température semble baisser que l'on ouvre le registre. Lorsque la pièce est bien en régime, on laisse le registre fermé, la décharge par les parois étant suffisante.

Un commutateur placé sur chaque appareil permet d'obtenir plusieurs allures de chauffe.

Ces appareils sont présentés sous des formes qui s'adaptent parfaitement à tous les milieux, soit en séries courantes, de présentation impeccable, soit avec habillage fer forgé, soit enfin avec revêtements en «ELO» de toutes teintes.

Les magasins d'exposition, les pièces d'appartements, les bureaux, etc., peuvent comporter une installation de nos radiateurs par accumulation sans détruire l'harmonie du lieu.

Notre service de décoration est à la disposition de la clientèle pour étudier et réaliser tous modèles décoratifs spéciaux.

RADIATEURS A CHAUFFAGE PAR ACCUMULATION								RADIATEURS MIXTES CHAUFFAGE DIRECT ET ACCUMULATION COMBINÉS									
Désignation.	Puissances en watts.	Allure de marche.	Facède en mètres.	Hauteur en mètres.	Epaisseur en mètres.	Poids en kg.	N°	Prix départ Paris (voir conditions spéciales de vente).	Désignation.	Puissances en watts.	Allure de marche.	Facède en mètres.	Hauteur en mètres.	Epaisseur en mètres.	Poids en kg.	N°	Prix départ Paris (voir conditions spéciales de vente).
Avec habillage.	800 à 1250	1	0,47	0,82	0,33	410	17870 F	1370. »	Avec habillage.	Direct 1500	3	0,67	0,82	0,33	180	17875 F	2030. »
Sans —	»	»	0,43	0,78	0,28	»	17870 N	1080. »	Sans —	Accum. 1000	3	0,63	0,78	0,28	»	17875 N	1620. »
Avec —	1500 à 2500	2	0,67	0,82	0,33	250	17871 F	1760. »	Avec —	Direct 1500	4	0,87	0,82	0,33	295	17876 F	2700. »
Sans —	»	»	0,63	0,78	0,28	»	17871 N	1480. »	Sans —	Accum. 2000	4	0,83	0,78	0,28	»	17876 N	2430. »
Avec —	3000 à 4000	2	0,87	0,82	0,33	290	17872 F	2560. »	Avec —	Direct 3500	4	1,11	0,82	0,33	340	17877 F	3500. »
Sans —	»	»	0,83	0,78	0,28	»	17872 N	2030. »	Sans —	Accum. 3000	4	1,07	0,78	0,28	»	17877 N	2840. »

CONDITIONS SPÉCIALES DE VENTE

Outre nos conditions de vente générales, indiquées à la fin du présent catalogue, nous attirons l'attention de notre clientèle sur les points suivants : les radiateurs à chauffage par accumulation sont d'un poids élevé. Ils nécessitent un service d'aménagement spécial (consulter les maisons de transport de coffres-forts ou de pianos).

Aucune commande ferme ne peut être annulée sous quelque prétexte que ce soit.

Les prix de ces appareils s'entendent départ usine.

La livraison à domicile pour Paris est tarifée..... net 75. »

La livraison en gare Paris est tarifée..... net 55. »

Les frais de transport et de livraison à domicile sont, sans aucune exception, à la charge du client.

GARANTIE

Ces appareils sont garantis un an contre tous défauts de construction.

DEVIS

Avec ces données, il est établi un projet de chauffage qui indique la puissance à installer, les types d'appareils pour chaque pièce, la température qui sera obtenue et la consommation moyenne pour 180 jours de chauffage.

Tous ces projets sont établis sans engagement pour le client.

APPAREILS MIXTES

(Voir tableau ci-dessus.)

Les appareils mixtes réunissent les avantages des appareils directs et à accumulation.

Ils sont constitués par un appareil à accumulation placé au centre, auquel est adjoind à chaque extrémité un appareil de chauffage direct.

Il est obtenu ainsi plus de souplesse, puisque l'équipement électrique des foyers est indépendant, et permet de les faire fonctionner ensemble ou séparément. On résout ainsi facilement tous les cas d'espèce que peut présenter le chauffage des locaux d'habitation en pouvant donner un surcroît de chaleur en cas nécessaire grâce au chauffage direct.

Les appareils mixtes ont la même présentation que les appareils à chauffage par accumulation.

PROJET DE CHAUFFAGE

Pour que l'on puisse établir un projet de chauffage, il faut, à défaut d'un plan d'architecte, indiquer :

1° Les dimensions permettant d'établir le cube à chauffer (longueur, largeur, hauteur) ;

2° L'épaisseur des murs et, si possible, la nature des matériaux ;

3° Le nombre et les dimensions des ouvertures (fenêtres et portes) ;

4° La situation de l'immeuble (maison isolée ou entourée de maisons mitoyennes) ;

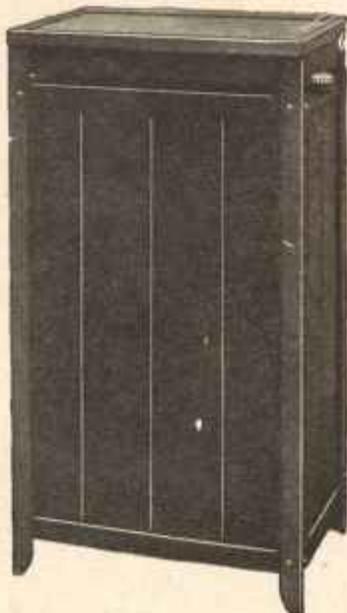
5° La température que l'on désire obtenir et la température minimum de l'hiver, laquelle est variable selon les saisons.

6° L'orientation ;

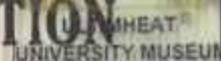
7° La ventilation quand il s'agit de grands locaux tels que : écoles, théâtres, salles de réunions, etc. ;

8° Le mode de chauffage que doit remplacer le chauffage électrique et son prix de revient ;

9° Comment sont habitées les pièces à chauffer.



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES PAR ACCUMULATION



CONDITIONS SPÉCIALES

Ces chauffe-eau sont constitués par une chaudière en tôle d'acier galvanisée à chaud, éprouvée à une pression de 15 kilogrammes par centimètre carré. A l'intérieur de cette chaudière se trouvent les éléments de chauffe et un régulateur de température.

Un revêtement calorifuge épais entoure la chaudière et empêche la perte de chaleur.

Remplissage d'eau automatique. — L'eau froide remplace l'eau chaude au fur et à mesure de l'utilisation.

L'utilisation du chauffe-eau comporte une seule opération : l'ouverture d'un robinet et l'eau chaude s'écoule.

Capacité. — La capacité du chauffe-eau doit être égale à la quantité d'eau chaude à 90° dont on veut disposer par jour. Il faut en moyenne :

15 litres pour l'alimentation d'un lavabo ;

80 litres pour un bain par jour ;

7 litres environ par jour et par personne pour les besoins de la cuisine et de la plonge.

La dépense du courant dépend principalement de la quantité d'eau consommée. En conséquence, la contenance de l'appareil peut être largement calculée pour parer aux besoins supplémentaires possibles.

Canalisations. — Prévoir un tuyau et un robinet de vidange permettant, le cas échéant (réparations, gelées), de vider le contenu.

2° Un robinet d'arrêt sur la canalisation d'eau froide absolument nécessaire pour le cas de vidange ou de réparations.

Montage sous pression. — Il est indispensable de prévoir en outre un clapet soupape qui devra être monté sur l'arrivée d'eau froide.

Régulateur. — Pour les appareils jusqu'à 150 litres, l'emploi d'un régulateur (interrupteur à ampoule de mercure) est nécessaire. Cet appareil coupe le courant dès que la température désirée est atteinte et réenclenche dans le cas où la température de l'eau baisse à un certain degré.

Il est à conseiller d'enclencher le chauffe-eau aux heures de tarif réduit. Dans le cas où il n'y aurait pas de tarif spécial, on peut laisser l'appareil constamment branché ; le régulateur assure automatiquement le fonctionnement.

Régulateur pour chauffe-eau plus puissants. — Pour les appareils au-dessus de 150 litres (au-dessus de 1800 watts) et pour appareils fonctionnant sur courant polyphasé, employer le régulateur « Ghilmetti » actionnant à distance un interrupteur automatique. (Devis sur demande.)



N°	Hauteur en %	Largeur en %	Capacité en litres.	Puissance des éléments de chauffe en watts.	Poids approximatif en kilos.	Poids de l'emballage en kilos.	Raccord eau froide et chaude en pouces.	Prix sans accessoires. Francs.
Chauffe-eau type mural (émaillés blanc à froid).								
17920	70	35	15	250	20	15	3/4	1000. »
17921	95	39	30	400	30	15	3/4	1150. »
17922	102	43	50	600	50	20	3/4	1430. »
17923	114	47	75	900	65	25	3/4	1860. »
17924	132	50	100	1200	85	25	3/4	2220. »
17925	157	50	125	1500	105	30	3/4	2430. »
17926	177	53	150	1800	120	35	3/4	2720. »
Chauffe-eau type vertical (peinture en gris-bleu).								
17930	128	50	100	1200	90	30	1	2360. »
17931	132	53	125	1500	110	30	1	2650. »
17932	132	56	150	1800	120	35	1	2860. »
17933	152	60	200	2400	180	40	1	3290. »
17934	162	70	300	3600	250	45	1	4000. »
17935	172	77	400	4500	300	60	1	5150. »
17936	182	85	500	5400	350	100	1	6290. »
17937	182	90	600	6000	390	110	1	7150. »
17938	217	95	800	8000	450	140	1	8860. »
17939	217	95	1000	10000	500	200	1	10300. »
Chauffe-eau de capacité supérieure à 1000 litres								} Prix sur demande.
— avec puissance supérieure à la normale.....								
— pour fonctionnement mixte sur installation de chauffage central.....								

ACCESSOIRES INDISPENSABLES POUR CHAUFFE-EAU RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE

Régulateur « Ghilmetti » type E..... Prix sur demande.

Régulateur-interrupteur à mercure pour chauffe-eau jusqu'à 150 litres.

N° 17940 A. Type 6 à 15 ampères..... 300. »

N° 17940 B. Avec deux ampoules..... 395. »

THERMOMÈTRES. — L'emploi en est facultatif.

N° 17941. Pour chauffe-eau, type mural..... 80. »

N° 17942. — stable..... 122. »

CLAPET-SOUPAPE. — Appareil combiné formant à la fois clapet de retenue et soupape de sûreté (pour montage sous pression).

N° 17945. Prix..... 193. »

N° 17946. Raccords laiton 3/4 pouce..... 32. »

N° 17947. — — 1 pouce..... 58. »

CONDITIONS DE VENTE

Garantie. — Le matériel est vérifié en usine avant son expédition. Les clients sont priés de le vérifier à nouveau à la réception, notre garantie étant strictement limitée au remplacement, dans le plus bref délai possible, des pièces reconnues défectueuses sans autre indemnité.

Réclamations. — Les réclamations doivent nous parvenir au plus tard dans la huitaine qui suit la réception des marchandises.

Délais de livraison. — Le délai de livraison donné sur nos confirmations de commandes est approximatif et sans engagement de notre part. Si celui-ci est dépassé, il ne peut en aucun cas entraîner l'annulation de la commande.

LIVRAISONS dans Paris. — Au rez-de-chaussée seulement.



CONDITIONS SPÉCIALES

PHONOGRAPHERS

CONDITIONS SPÉCIALES



TF 901

Modèle réclame.

Appareil gainé pégamoïd. Garniture nickelée. Mouvement à pignon. Bras amovible nickelé. Diaphragme à saphir et à aiguille. Couleurs : rouge, bleu, marron. Dimensions : 30×25×12,5. **TF 900. Prix..... 150. »**

Appareil gainé pégamoïd. Pavillon acoustique de grande puissance. Moteur à vis sans fin. Fixe-disques et accessoires nickelés. Couleurs : bleu, noir. Dimensions : 40×30×16. **TF 901. Prix..... 320. »**



TF 904

Modèle Normal.

Moteur à vis sans fin, à 1 ressort, sonorité parfaite, boîte à aiguilles, serrure et ferrures nickelées. Gainage en toutes couleurs. **TF 903. Prix. 300. »**

Modèle « Spécial luxe ».

Fabrication soignée. Moteur à double ressort, très robuste, tournant 3 disques de 30 ³/₄ m. Ferrures nickelées, pieds caoutchouc, boîte à aiguilles pivotante sur le côté, gainage supérieur en noir, bleu, gris Trianon, rouge.

Modèle recommandé. **TF 904. Prix. 500. »**



Modèle grand luxe.

Mallette cuir véritable, cousu main, article très riche, forme nouvelle. Présentation luxueuse. Toutes pièces finement nickelées. Moteur silencieux tournant deux disques de 30 ³/₄ m. Diaphragme de qualité à aiguille. Frein d'arrêt automatique. Fixe-disques. Dimensions : 41×32×17. **TF 905. Prix..... 1050. »**

Même modèle, mais gaine pégamoïd. **TF 906. Prix..... 680. »**

POSTE A GALÈNE — CASQUES



Récepteur à galène.

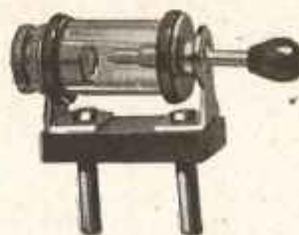
Petit appareil d'une très belle présentation et d'un rendement parfait. Donne les postes locaux sur antenne ou sur une simple conduite d'eau ou de gaz, ou sur le secteur électrique.

Livré complet avec détecteur, self 75 spires et cristal (sans écouteur).

TF 910. Prix..... 60. »

Self supplémentaire 200 spires pour grandes ondes. **GF 912. Prix..... 15. »**

NOS POSTES RÉCEPTEURS
font l'objet d'un opuscule séparé.
Envoi sur demande.



Détecteur à galène.

Petit appareil d'une présentation impeccable et d'une grande sensibilité. Absolument indéréglable. Permet une écoute régulière sans avoir à rechercher le point sensible. **TF 915. Prix..... Pièce. 6. »**

Cristal Kosmos.

La meilleure galène, parfaitement sélectionnée.

Tube de verre renfermant une galène de choix extra-sensible.

TF 930. Prix..... Le tube. 2. »

Cristal extra garanti 1^{er} choix, en boîte métal de une pièce, avec chercheur et pincette. **TF 935. Prix. La boîte. 5. »**



Casque extra-léger serre-tête simple, acier verni craquelé.

Résistance 2000 ohms.
TF 920. Prix... 30. »

Casque grande sensibilité, serre-tête double, gainé maroquin cousu sellier,

2×200 ohms.
TF 925. Prix... 40. »



CONDITIONS SPÉCIALES

CONDITIONS SPÉCIALES

PHILIPS - TUBES RÉCEPTEURS "MINIWATT PHILIPS"

Toujours en tête de la technique des tubes à vide ! Lampe finale... Une Penthode !



IV bis



I



II bis



IV



V



IV

I CHAUFFAGE FILAMENT PAR ACCUMULATEUR DE 4 VOLTS										II CHAUFFAGE FILAMENT PAR ACCUMULATEUR OU SECTEUR ALTERNATIF											
CHAUFFAGE DIRECT										LAMPES DE PUISSANCE A CHAUFFAGE DIRECT										Chauf. indirect.	
Grille.		Lampes à Grille Écran.		TRIODES						TRIODES						II bis PENTHODES					
A441N	B 442	A 442	B 424	A 415	B 438	A 425	A410N	A 409	A 414K antimicro-phonique blindée.	B 409	B 406	B 405	D 404	E 406	E408N	F 410	B 443 (Fig. 2)	C 443	E443N	F 443	E 453
Prix.....	84 90	84 90							77 60								84 90	166 70			121 25
Taxe de luxe	2 60	2 60							2 40								2 60	3 30			3 75
Prix imposé..	55 »	87 50	87 50	70 »	50 »	60 »	40 »	40 »	37 50	66 »	55 »	69 30	140 »	150 »	175 »	250 »	87 50	110 »	210 »	300 »	125 »

III CHAUFFAGE FILAMENT PAR SECTEUR CONTINU (Filaments montés en « SÉRIE »)										IV CHAUFFAGE FILAMENT PAR SECTEUR ALTERNATIF											
CHAUFFAGE DIRECT					CHAUFFAGE INDIRECT					CHAUFFAGE INDIRECT											
GR. ÉCRAN	TRIODES		PENTHODES		BL. GRILLE	GRILLE ÉCRAN		TRIODES		PEN-THODE	FI-GRILLE	LAMPES A GRILLE ÉCRAN				IV bis TRIODES					
B 442 Série *	B 438 Série	B 424 Série	B 543 Série	C443N Série	B 2041	B2052T *	B 2042 *	B 2045 sélectode *	B 2038 *	B 2006 *	B 2043 *	E 441 (Fig. 4)	E452T *	E 442 *	E 442S *	E 455 sélectode *	E 445 sélectode *	E 438 *	E 435 *	E 424 *	E 416 *
Prix.....	94 60	»	72 75	94 60	130 95	130 95	130 95	130 95	121 25	106 70	106 70	89 75	130 95	130 95	130 95	130 95	130 95	89 75	97 »	121 25	89 75
Taxe de luxe	2 90	»	2 25	2 90	4 05	4 05	4 05	4 05	3 75	3 30	3 30	2 75	4 05	4 05	4 05	4 05	4 05	2 75	3 »	3 75	2 75
Prix imposé..	97 50	85 »	75 »	97 50	135 »	135 »	135 »	135 »	125 »	110 »	110 »	92 50	135 »	135 »	135 »	135 »	135 »	92 50	100 »	125 »	92 50

* Tube avec nouvelle métallisation en « SILCOP »

V TUBES REDRESSEURS A GAZ
Basse et haute tension « MINIWATT »

Type N°	Prix imposé.	Tube régulat. à utiliser.	Prix du tube régul.
328	70 »	329	25 »
		425	25 »
		1455	37 50
451	70 »	1456	37 50
		1457	37 50
509	100 »	329	25 »
		1003	25 »
1002	70 »	1003	25 »
1010 (Fig. V)	95 »	1011	25 »
1018	70 »		
		1111	25 »
		1102	25 »
1110	120 »		
		1130	35 »
		1331	25 »
1325	110 »		
1326	75 »		
1070	480 »		
1071	375 »		
1072	450 »		
1701	140 »		

VI TUBES RÉGULATEURS SPÉCIAUX « MINIWATT »
Les tubes marqués* ne s'exécutent que sur commande spéciale

Type.	Prix.
1904	37 50
1915	50 »
1926	45 »
1927	45 »
1928	45 »
1938	37 50
1943	37 50
1950*	37 50
1952*	37 50

VII TUBES DIVERS « MINIWATT »

Type.	Prix.	Taxe de luxe.	Prix imposé.
E 409	109 15	3 35	112 50
E 410			175 »
E			22 50
E 425	218 25	6 75	225 »
E 703			180 »
F 215	89 75	27	92 50
F 460	291 »	9 »	300 »
F 704			260 »
PH 210			220 »
PH 250			260 »
373			75 »
506 K			100 »
1560			150 »
1562			190 »
2504			45 »
3006			35 »
PH 281			190 »

VIII TUBES REDRESSEURS A VIDE « MINIWATT »

Monoplaques (culot H 35).				Biplaques (culot A 35).					
1802	505	1832	1801	506	1561	1831	1815	1817	
Prix imposé	80 »	85 »	175 »	75 »	100 »	150 »	175 »	200 »	200 »

IX ÉLECTROMÈTRE TRIODE 4060
Prix imposé 525 »
Sur demande notice spéciale

LAMPES DE TÉLÉVISION

N°	Prix
3500	175 »

CELLULES PHOTO-ÉLECTRIQUES

N°	Prix
3510	250 »
3512	520 »
3513	600 »
3515	520 »
3517	600 »
3531	450 »
3530	600 »

X BOITES DE RÉSERVE « MINIWATT » Pour Postes PHILIPS

Type.	Pour poste.	Prix.	Taxe de luxe.	Prix imposé.
R 01	2501	369 80	10 20	380. »
R 11	2511	531 35	13 65	545. »
R 14	2514	366 45	8 55	375. »
R 14 N	2514	390 70	9 30	400. »
R 15	2515	245 20	4 80	250. »
R 17	2517	279 20	5 80	285. »
R 31	2531	414 95	10 05	425. »
R 730 A	720 A-730 A	642 90	17 10	660. »
R 930 A	930 A	307 65	7 95	315. »

Conditions spéciales

LES LAMPES COSSOR

Conditions spéciales

NOUVEAU PROCÉDÉ

Les lampes marquées d'un * sont métallisées.
Les lampes de la série Secteur possèdent le NOUVEAU FILAMENT COSSOR A CHAUFFAGE EXTRA-RAPIDE avec un ISOLEMENT A LA CATHODE LA PLUS ÉLEVÉE



SÉRIE SECTEUR	41 MSG*	MSG HA	MGS LA	MYSG	MS PENA*	41 MDG*	41 MRC	41 MHF	41 MH*	41 MHL	41 MLF	41 MP	41 MXP	MP PEN
Filaments 4 volts.	Lampe Écran H. F.	Lampe Écran H. F.	Lampe Écran H. F.	Écran H. F. Pente variable.	Trigrille Écran H. F.	Bigrille.	H. F. et Dét. 1 ^{re} B. F.	H. F. et Dét.	H. F. et Dét.	Dét. et 1 ^{re} B. F.	Dét. et 1 ^{re} B. F.	B. F. Puissance.	B. F. Puissance.	Trigrille B. F. Puissance.
Chauffage indirect alternatif brut.														
Tension filament. volts.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Courant filament. amp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tens. plaque max. volts.	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	180	200	200	250
Courant plaque. mA.	0,5	1,95	5	7,8	9		2,7	3	3,2	4	9	24	40	30
Tens. grille aux. volts.	60-80	80	80	80	150									200
Polar. nég. grille. volts.	1,5	1,5	1,5	1,5 à 35	2,5		2	3	1,5	3	5-5	7,5	12,5	12
Coefficient d'amplificat.	1000	1000	750			10	50	41	72	52	15	18,7	11,2	
Résist. interne ohms.	400000	500000	200000	200000		40000	19500	14500	18000	11500	7900	2500	1500	
Rés. cath. de pol. ohms.	1500	600	230	var.	200		750	1000	1000	750	600	320	300	300
Pente m/AV.	2,5	2	3,75	2,5	4	0,25	2,6	2,8	4	4,5	1,9	7,5	7,5	4
Prix Fr.	135 »	135 »	150 »	150 »	160 »	92,50	100 »	92,50	100 »	125 »	92,50	150 »	175 »	175 »

VALVES DE REDRESSEMENT

BIPLAQUES STANDARD	A	B	C
	506 BU	442 BU	460 BU
Tension filament. volts.	4	4	4
Courant filament. amp.	1	2,5	2,5
Tension anodique. volts.	2x250	2x350	2x500
Courant redressé. mA.	60	120	120
Prix Fr.	87,50	130 »	150 »

SÉRIE ACCUS	410 SG*	410 RC	410 HF*	410 LF*	2 G 4	410 P	415 XP	425 XP	4 XP	415 PT	PT 41	PT 41 B
Filaments 4 volts.	Lampe Écran.	H. F. et B. C.	H. F. et Dét.	Dét. et 1 ^{re} B. F.	Bigrille.	B. F. DE PUISSANCE peuvent se chauffer par alternatif brut direct.						
Chauffage direct par accus ou par alternatif redressé et filtré.						Triodes.			Trigrilles.			
Tension filament. volts.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Courant filament. amp.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,25	0,6	0,15	1	1
Tension plaque max. volts.	150	150	150	150	150	150	150	150	200	150	250	400
Courant plaque max. mA.	2,5	0,6	1,1	4,5		11	22	11	45	14	30	30
Tension grille aux. volts.	60									150	200	300
Polaris. nég. grille. volts.	1,5	1,5	3	3		9	18	13,5	23	15	12,5	40
Coefficient d'amplification.	20	40	22	17		8	4,5	7	4,8			
Résistance interne. ohms.	200000	50000	20000	10000		4000	1500	2000	1200			
Pente mA/V.	1	0,8	1,1	1,7		2	3	3,5	4	2	3	2,25
Prix Fr.	87,50	50 »	37,50	37,50	55 »	53 »	89 »	69,50	130 »	87,50	110 »	210 »

SÉRIE SECTEUR	224 C	235 C	227 C	245 C	247 C	280 C
Filament 2 1/2 5 volts.	Lampe Écran.	Lampe Écran variable M. U.	Dét. et 1 ^{re} B. F.	B. F. de Puissance.	Trigrille B. F. de Puissance.	Redresseur Bipolaire.
à caractéristiques américaines.						
Tension filament. volts.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5
Courant filament. amp.	1,75	1,75	1,75	1,5	1,75	2
Tens. plaque max. volts.	180	275	180	250	250	2/300
Tension grille aux. volts.	75	90			250	
Polaris. nég. grille. volts.	1,5	1,5	13,5	50	16,5	
Prix Fr.	60 »	60 »	50 »	50 »	60 »	45 »

D'autres valves redresseuses ainsi que des monoplaques sont disponibles sur demande.
PUISSANCE
 Les lampes COSSOR sont absolument non-microphoniques.
RÉGULARITÉ
 Construction robuste « INTERLOCK-COSSOR » sur pont mica.
 Suspension unique du filament en 9 points.
SENSIBILITÉ
SÉLECTIVITÉ

LAMPES MÉTAL MAZDA RADIO

A OXYDE. — Tension 4 volts.													Tension 1 volt.
DZ 813	DZ 908	DZ 1508	DZ 2222	DZ 3529	DY 604	DX 502	DX 804	DW 702	DZ 1	DZ 2	DX 3	DW 3	AW 808
Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Bigrille.	Lampe à écran.	Trigrille de puissance.	Trigrille de puissance.	Triode.
37,50	37,50	49,50	37,50	49,50	49,50	60,50	60,50	69,50	48 »	69,50	69,50	100 »	49,50

A CHAUFFAGE INDIRECT PAR SECTEUR. — Tension 4 volts.										Tension 2 volts.	
DW 3559	D W 4023	DW 1508	DW 1111	DW 1003	DW 704	DW 1 B	DW 2	DW 6	DW 7	DW 1010	BW 604
Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Bigrille.	Lampe à écran.	Lampe à écran.	Lampe à écran.	Triode.	Triode.
65 »	65 »	65 »	60 »	69,50	65 »	69,50	69,50	69,50	100 »	49,50	49,50

A OXYDE. — Tension 2 volts.							
BY 2020	BY 1210	BY 1814	BW 1304	BW 303	BW 602	BX 604	BY 6
Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Triode.	Lampe à écran.
37,50	37,50	37,50	49,50	49,50	69,50	60,50	69,50

KÉNOTRONS DE RÉCEPTION			
Kénotrons monoplaques.			
D 2-30	G 7-85	K 30	K 11
55 »	150 »	90 »	145 »

LAMPES DE CARACTÉRISTIQUES AMÉRICAINES

EY 624	Prix	EY 627	Prix	EY 635	Prix	EY 647	Prix	EX 626	Prix	EX 645	Prix	EX 650	Prix	EX 610	Prix	EX 680	Prix	EX 681	Prix
Lampe à écran	69,50	Triode.	49,50	Lampe à écran K variable.	69,50	Trigrille de puissance.	69,50	Triode.	49,50	Triode.	60 »	Triode.	205 »	Triode.	105 »	Valve bipolaire.	60 »	Valve mono-plaque.	150 »

DISPOSITIFS ANTIPARASITES

(Breveté S. G. D. G.)

N° T. F. 4151. FILTRE "GOLIATH"

(breveté S. G. D. G.) avec socle serre-câble.

S'ADAPTANT IMMÉDIATEMENT AUX MOTEURS DE TOUTES PUISSANCES jusqu'à 250 volts SANS COUPURE DE FIL, SANS INSTALLATION SPÉCIALE

Cet appareil est composé de condensateurs spéciaux, sans self, disposés dans un boîtier en bakélite, muni de fiches fendues.

D'autre part, un **socle serre-câble** en bakélite permet de prendre contact sur les câbles d'alimentation du moteur ou de l'appareil perturbateur, **sans rien débrancher**; ce socle est muni de douilles permettant de recevoir le boîtier dont il est parlé plus haut.

Une borne placée sur le socle doit être réunie à la masse du moteur.

La mise en place de ce dispositif ne nécessite donc pas de scellement ou de fixation toujours longue et coûteuse. Il est de faible encombrement et **réellement efficace sur les moteurs de toutes puissances.**

N° T. F. 4151. Le filtre « Goliath » : Prix..... 82. »

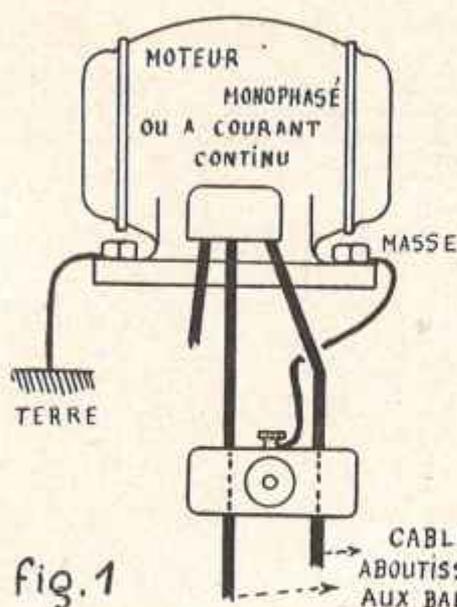
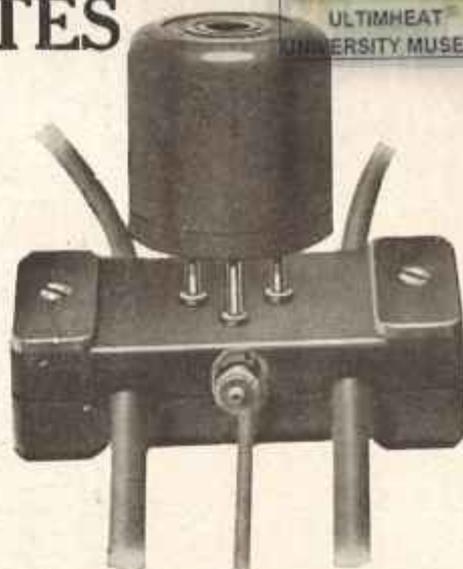


fig. 1

Schéma de montage.

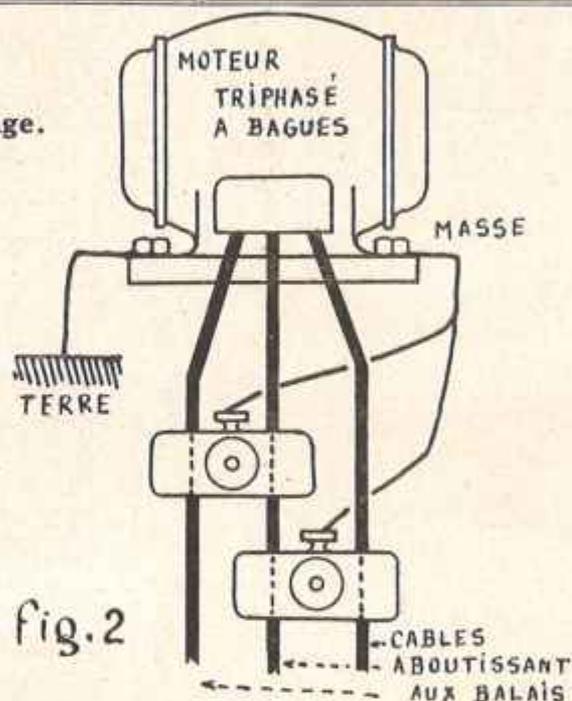


fig. 2

A. Moteur courant continu ou monophasé à collecteur.

1° Quel que soit le type de moteur, repérer les deux câbles aboutissant aux balais du moteur.

2° Sans débrancher le moteur, **dénuder ces deux câbles nus** sur 2 centimètres de longueur environ et les serrer contre les deux semelles en bakélite, de façon que chacun des deux câbles soit en contact avec chacun des deux clinquants fixés sur l'une des semelles.

3° **Réunir la borne fixée** sur l'une des semelles à la masse métallique du moteur.

4° Engager la « prise de courant antiparasite » proprement dite sur la semelle support portant les trois douilles femelles.

Un tel moteur comporte : 1° les 3 phases alimentant le stator ; 2° les 3 câbles allant des balais au démarreur.

En général, on se contentera de brancher deux prises **Goliath** sur les 3 phases d'alimentation du stator *ou* sur les 3 câbles allant des balais au démarreur. Ce branchement se fait comme l'indique la figure 2, en préparant les câbles comme il est expliqué pour le moteur à courant continu.

On aura généralement des résultats supérieurs en équipant de la même façon les 3 câbles d'arrivée au stator *et* les 3 câbles allant des balais au démarreur.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

1° Nous recommandons de toujours fixer l'ensemble le plus près possible du moteur, il n'est pas nécessaire en effet de fixer la semelle sur un support; la rigidité des câbles suffira largement à la supporter.

2° Dans certains cas, des résultats supérieurs seront obtenus en reliant la masse métallique du moteur à la terre; nous recommandons vivement cette précaution lorsque la terre est *facilement accessible*.

3° La prise étant munie intérieurement de fusibles, aucun accident ne pourra être imputé à sa présence en cas de fausse manœuvre ou de détérioration quelconque lors de sa mise en place; les deux fusibles étant placés entre chaque écrou carré et la fiche mâle placée en face, il sera toujours facile de s'apercevoir de leur détérioration. Dans ce cas, retourner la prise au fabricant.

La mise à la terre de la masse d'un moteur suppose que celui-ci est en bon état, et nous déclinons toute responsabilité pour les installations défectueuses, entraînant toujours, un jour ou l'autre, les accidents qui auraient pu se produire sans notre intervention.

Nous conseillons d'intercaler sur la prise de terre un fusible de petit câble afin d'écartier tout ennui.

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

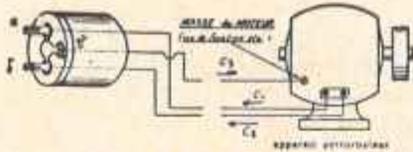
BOUCHONS ANTIPARASITES N° T. F. 4150

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

UNIVERSITY MUSEUM

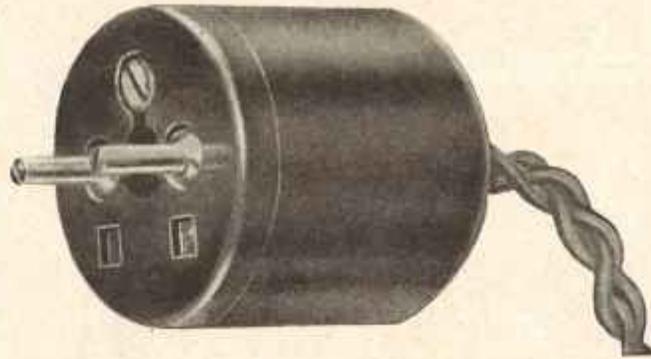
Les parasites sont supprimés par l'adjonction, aux appareils perturbateurs, d'une prise antiparasite
G. BOUCHERY (Système Pékly) marque déposée S. G. D. G.

Pour Moteurs, Génératrices, Redresseurs, etc. :



Voir } Numéro de Mars 1932 T. S. F. Revue.
} Numéro de Mai 1932 de La Science et la Vie.
} Numéro Mai 1932 de Radio-Magazine.

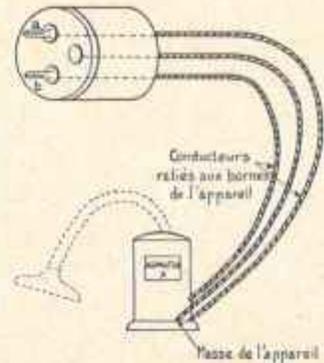
Notre appareil se branche sur une simple prise de courant, un troisième fil adjoint au cordon souple se fixe d'une part à une borne du bouchon et, d'autre part, à la masse de l'appareil perturbateur (sous une vis quelconque ou relié à la masse métallique supportant le moteur). Branchez les fils extérieurement, l'appareil est indémontable.



T.F. 4150

Vue du bouchon, de ses deux broches de prises de courant et de la vis de fixation du troisième fil à la masse.

Pour petits Moteurs, Appareils ménagers, Appareils médicaux, etc.



Arrêt radical des parasites provenant des moteurs, redresseurs, génératrices, etc. Remplacer la fiche de prise de courant ordinaire de votre moteur perturbateur par notre bouchon antiparasite.

Nos bouchons doivent s'adapter uniquement à l'appareil perturbateur : moteur, appareil ménager, médical ou autre, muni de moteur et provoquant des parasites.

Leur application sur les postes récepteurs est problématique : des résultats ont été concluants dans de nombreux cas ; il y a réduction de puissance du poste. Sur certains postes, le résultat peut être presque négatif.

Il y a en conséquence des cas particuliers, mais nous ne pouvons préconiser, sans essai préalable, l'adjonction de notre bouchon au poste récepteur.

Mode d'emploi.

Remplacer la fiche de prise de courant ordinaire par notre fiche spéciale antiparasite. Le troisième fil relié à la terre ou à la borne "Terre" du poste.

L'emploi des appareils à moteur tels que : ventilateurs, sèche-cheveux, etc... ainsi que des redresseurs de courant, se généralise de plus en plus et malheureusement les perturbations dues aux parasites troublent les auditions.

Une campagne active est entreprise contre les parasites : des décrets sont lancés par les municipalités ordonnant l'adjonction d'antiparasites aux appareils perturbateurs.

Des jugements rendus condamnent aux dépens et aux dommages et intérêts les possesseurs de moteurs, voir : d'enseignes lumineuses dont les appareils gênent les auditeurs de T. S. F. Il semble donc nécessaire que les fabricants d'appareils à moteur n'exposent pas leurs clients aux risques de difficultés et munissent leur matériel d'un bouchon de prise de courant antiparasite.

Nous attirons donc l'attention des constructeurs d'appareils munis de moteur ainsi que celle des revendeurs, des membres de radio-clubs, etc...

N° TF 4150. Le bouchon antiparasite. Prix..... 55.»

DISPOSITIF ANTIPARASITE POUR ASCENSEURS, ENSEIGNES LUMINEUSES, etc...

Ce dispositif supprime nettement les perturbations tout en assurant la protection des circuits de l'appareil perturbateur contre les chocs de décharge.

L'efficacité de ces appareils antiparasites a été prouvée en maintes circonstances par l'ancienneté de leur mise en service.

(Des appareils sont installés depuis plus d'une année.)

Nous avons reçu à ce sujet maintes félicitations que nous nous permettons de signaler à titre de références techniques.

L'élément "capacité" du dispositif, se déchargeant automatiquement à l'arrêt, ne donne pas lieu, de ce fait, à des décharges brusques, désagréables et parfois dangereuses pour les personnes, au moindre contact.

Il ne consomme pas de courant et ces circuits sont protégés contre toutes surtensions. Démontage et remontage facile.

L'exposé ci-dessus indique combien est délicat le choix d'un appareil antiparasite, surtout lorsqu'il s'agit de cas complexes tels que ceux inhérents aux ascenseurs, brûleurs à mazout, enseignes lumineuses, etc...

Nous croyons pouvoir affirmer que nos dispositifs antiparasites sont actuellement ceux qui donnent les meilleurs résultats et présentent le maximum de garantie tout en répondant aux conditions posées par la C.P.D.E.

Ce dispositif est approuvé par les constructeurs d'ascenseurs et industriels intéressés à la question.

CONDITIONS DE VENTE

Nous prions MM. les installateurs de nous demander nos conditions spéciales de vente pour ces appareils antiparasites.

Pour Paris et la Banlieue immédiate, nous pouvons nous rendre sur place pour examiner l'installation à prévoir et établir un devis.

En dehors du secteur indiqué, il nous est matériellement impossible d'envoyer un spécialiste sur place, sauf dans le cas d'une installation très importante. Les frais de déplacement sont, dans ce cas, à la charge du client, mais nous pouvons expédier nos appareils avec indications de montage, d'ailleurs très simple, pour un installateur électricien, et nous prions nos clients installateurs de bien vouloir nous fournir les renseignements ci-dessous, afin que nous puissions répondre d'une façon précise à la question qui les intéresse.

QUESTIONNAIRE CONCERNANT LE DEVIS D'UNE INSTALLATION ANTIPARASITE

1° Nature de l'appareil perturbateur (ascenseur, enseigne lumineuse, etc.) ;

2° Nature, Tension et Intensité du courant ;

3° Indication du constructeur de l'appareil perturbateur ;

4° Nom de l'installateur de l'appareil perturbateur ;

5° Croquis de l'encombrement de l'appareil perturbateur avec la disposition des conducteurs du courant par rapport à l'emplacement du poste de T. S. F. (ou des postes s'il y en a plusieurs) ;

6° Description détaillée du genre de perturbations et, si possible, indication des dispositifs antiparasites ayant déjà été essayés sur les perturbateurs en question.

Chaque cas étant particulier, nous ne pouvons donner d'une façon précise le prix de nos filtres antiparasites.

Toutefois, simplement à titre indicatif, nous en indiquons ci-contre la valeur approximative :

Types TF 4152.

Prix nets.

Filtre antiparasite pour un ascenseur dont le moteur ne dépasse pas 7 CV.

Prix..... 850. »

Pour deux filtres (destinés à deux installations dans le même immeuble).

Prix..... 1500. »

Pour trois filtres (destinés à trois installations dans le même immeuble).

Prix..... 2225. »

Ces prix comprennent la fourniture du Filtre, les fils de branchement, de prise de terre et les colliers.

Filtres antiparasites pour enseignes lumineuses à gaz rare.

A un transformateur. Prix..... 350. »

A deux transformateurs. Prix..... 650. »

A trois transformateurs. Prix..... 925. »

Filtres antiparasites pour appareils électro-médicaux, appareils à rayons X, sonneries, moteurs puissants, etc. : Prix sur demande.

RÉSULTATS SUPÉRIEURS GARANTIS

La non-variation de rendement et la résistance mécanique de nos filtres sont garanties. (Un bon de garantie d'un an est joint à tout filtre installé selon nos indications.)

Nous attirons tout particulièrement l'attention des intéressés sur la question des prix qui peuvent paraître élevés, mais il faut surtout rechercher dans la fourniture d'un filtre un résultat radical : un filtrage médiocre laissant toujours les sans-filistes dans les mêmes tracas que si ce filtrage n'existait pas.

APPAREILS DE MESURE

CONDITIONS SPÉCIALES

CONDITIONS SPÉCIALES

OHMMÈTRES-VOLTMÈTRES DE POCHE

VÉRIFICATEURS MULTIPLES A LA PORTÉE DE TOUS

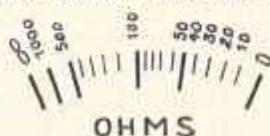
A 3 sensibilités.
Boîtier isolant en bakélite.

Présentation irréprochable.
Encombrement réduit : $10\% \times 7\% \times 5\%$.
Poids 315 grammes.

SANS-FILISTES.

Vérifiez rapidement vos lampes de T. S. F. et vos transformateurs.

Décelez une coupure, un court-circuit ou un mauvais isolement dans une installation, bobinage ou appareil quelconque. Mesurez la résistance des circuits que vous vérifiez. Mesurez la tension de vos sources d'alimentation avec un appareil polarisé à grande résistance intérieure.



TF 6001.	Ohmmètre-voltmètre.	{ 0 à 6 volts. { 0 à 150 — { 10 000 ohms.	} 75. »
TF 6001 bis.	—	{ 0 à 6 volts. { 0 à 18 — { 10 000 ohms.	
TF 6001 ter.	—	{ 0 à 6 volts. { 0 à 240 — { 10 000 ohms.	



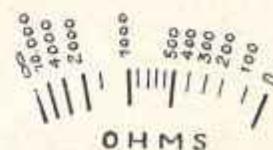
Très grande résistance intérieure de 10 000 ohms sur 150 volts et de 16 000 ohms sur 240 volts.

ÉLECTRICIENS-GARAGISTES.

Vérifiez rapidement devant vos clients le matériel que vous leur offrez.

Cet appareil indispensable remplace votre sonnette parce qu'il est plus sensible, parce qu'il mesure la résistance que vous vérifiez. Sa source électrique ne débite qu'un courant insignifiant pendant la mesure.

C'est un compagnon indispensable pour vos installations.



VOLTMÈTRES-MILLIAMPÈREMÈTRES

TF 6004.	0 à 6 volts, 150 V., 30 milliampères.	} 75. »
TF 6005.	0 à 6 volts, 240 V., 30 milliampères.	
TF 6006.	Shunt 0 à 120 milliampères.....	
Pour la mesure des intensités (courant continu). (Ces prix s'entendent sans pile.)		
TF 6010.	Étui cuir, façon soignée.....	28. »



CAPACIMÈTRE

Système Pékly — Breveté S. G. D. G.

L'appareil indique si le condensateur est claqué, ou la valeur de sa capacité (s'il est en bon état).

Cet appareil est gradué de 0 à 1 microfarad, son échelle est très lisible de 0 à 0,8 microfarad, ce qui est largement suffisant pour l'emploi indiqué par son fonctionnement; il se branche directement sur le courant alternatif 50 périodes.

Son emploi est tout indiqué dans les garages pour la vérification instantanée des condensateurs de magnéto, d'allumage, d'avertisseur. TF 6020. Prix..... 580. »

CAPACIMÈTRES DE HAUTE PRÉCISION (pont de Sauty à lecture directe).

Sur demande, nous pouvons établir tous appareils de haute précision de ce genre.

Prière de nous indiquer l'application, la gradation désirable.



Encombrement : $155 \times 155 \times 170$ mm.

OHMMÈTRES A MAGNÉTO

Magnéto 250 volts. Voltmètre gradué 220 volts. Ohmmètre jusqu'à 5 mégohms.

Cet appareil permet de faire toutes les mesures d'isolement jusqu'à 5 mégohms et les mesures de tension de 0 à 220 volts sur continu.

1° Si la ligne à essayer n'est pas en charge, le courant est fourni par la magnéto.

2° Si la ligne à essayer est en charge sur du continu, on mesure l'isolement sur la tension normale à l'aide de ce courant lui-même.

3° Si la ligne est chargée avec du courant alternatif, on se sert de la magnéto à condition que la tension du réseau soit inférieure ou, au plus, égale à la tension de régime de la magnéto (220 volts).

Ohmmètres à magnéto.

TF 6031.	250 Volts. Voltmètre gradué 220 volts. Résistance jusqu'à 400 ohms; gradation 5 mégohms.....	Prix. 1130. »
TF 6032.	500 — Voltmètre gradué 440 volts. Résistance jusqu'à 400 ohms; gradation 20 mégohms.....	1360. »
TF 6033.	500 — Boîtier aluminium. Indications indépendantes de la vitesse de rotation de la magnéto. Résistance jusqu'à 700 ohms; gradation 100 mégohms.....	2450. »

BOITES DE CONTRÔLE.

TF 6035.	De précision, continu et alternatif, 75, 150, 300 et 600 volts, 5, 10, 50, 100, 300 ampères.....	3000. »
TF 6041.	Continu et alternatif 125, 250 volts, 5 à 50 ampères.....	790. »
TF 6042.	Continu et alternatif 125, 250 volts, 10 à 50 ampères.....	840. »
TF 6043.	Continu et alternatif 125, 500 volts, 10 à 100 ampères.....	900. »

Consultez notre tarif T. S. F. pour les appareils de mesure de petit diamètre.

Sur demande : tous appareils de précision pour laboratoires, tels que Pont de Wheatstone.

**CONDITIONS
SPÉCIALES**



N° 6180.

“ CONTROLE ACCUS ”

*Contrôleur à Éléments,
spécial pour Autos*

Appareil simple et pratique pour le contrôle des éléments d'accus. Le voltage indiqué est celui mesuré sous un débit de 150 ampères environ.

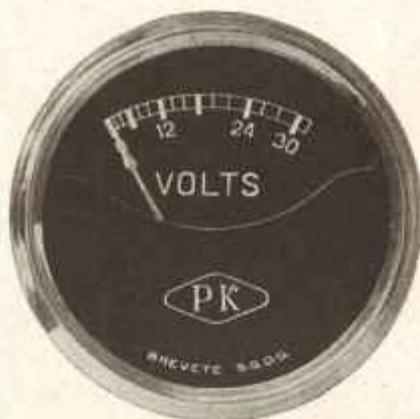
Le voltmètre, fixé d'une façon robuste sur un support en fonte d'aluminium émaillé noir craquelé, est gradué 2-0-2 volts.

Sur un élément déchargé, l'aiguille ne se fixera pas à une position voisine de 2 volts, elle se déplacera lentement dans la direction du zéro.

N°s TF 6180. Prix : 68 fr.

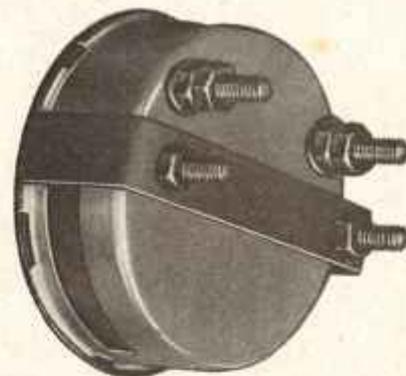
APPAREILS A ENCASTRER

COURANT CONTINU (Types “ Standard ”)



Diamètre
d'enregistrement :
52 $\frac{m}{m}$.

Graduation bilatérale
ou unilatérale.



“ SÉRIE AUTOMOBILE ”

Cadran noir (blanc sur demande).

VOLTMÈTRES

- N°s TF 6170. Type 0, 8 volts
— 6171. — 0, 15 —
— 6172. — 0, 20 —
— 6173. — 0, 30 —

Prix :
26 francs

Spécialement conçue pour
résister aux chocs et aux
trépidations, pivots, organes
mécaniques extrêmement
robustes.

“ Type Standard ”

éclairage par l'arrière du tableau,
fixation par étriers, impression
blanche sur fond noir, collerette
nickelée.

AMPÈREMÈTRES

- N°s TF 6160. Type 5 -0- 5
— 6161. — 10 -0- 10
— 6162. — 15 -0- 15
— 6163. — 20 -0- 20
— 6164. — 30 -0- 30

Prix :
22 francs.

SÉRIE SPÉCIALE POUR T. S. F.

Ces appareils, du même diamètre (52 $\frac{m}{m}$).

Fixation par étriers, sont à cadran blanc, impression noire et collerette noire.

Leurs caractéristiques sont étudiées spécialement pour les services relatifs à la T. S. F.

La résistance intérieure du type 150 volts est de 10 000 ohms.

VOLTMÈTRES

- N° TF 6176. Type 8 volts... }
N° TF 6177. Type 150 volts... } Prix. 21.50

AMPÈREMÈTRES

- N° TF 6166. Type 5 ampères. }
N° TF 6167. Type 10 ampères. } Prix. 19.90

PETIT APPAREILLAGE DE MESURE

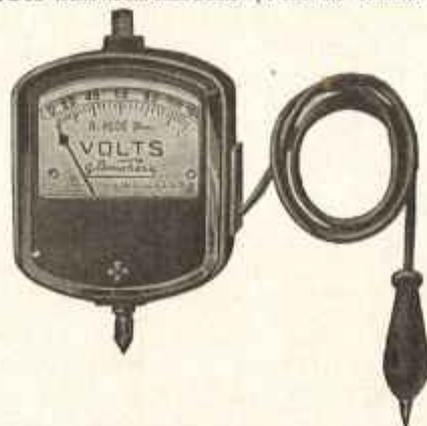
(Système PÉKLY, Breveté S.G.D.G.)

VOLTMÈTRES A DEUX SENSIBILITÉS (Plus de courts-circuits à la manipulation).

En appuyant sur le bouton placé à la partie supérieure de l'appareil, la première graduation s'éclipse pour laisser place à la seconde.

POUR T. S. F. ET AUTOS

- TF 6135 6 v. 120 v. (R = 4 600 ohms)
— 6139 6 v. 150 v. (R = 10 000 ohms)
— 6140 6 v. 180 v. (R = 6 000 ohms)
— 6141 12 v. 120 v. (R = 4 600 ohms)



Spéciaux pour accumulateurs.

- TF 6142 3 v. 18 v. Prix unique... 45. »
TF 6137. Sacoche cuir. Façon soignée 19. »

Impossibilité d'erreur de branchement

LECTURE FACILE

L'appareil complet est livré avec cordon
et fiche.

Boîtier en bakélite.

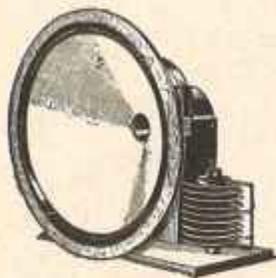


CONDITIONS SPÉCIALES

HAUT-PARLEURS T. S. F.

CONDITIONS SPÉCIALES

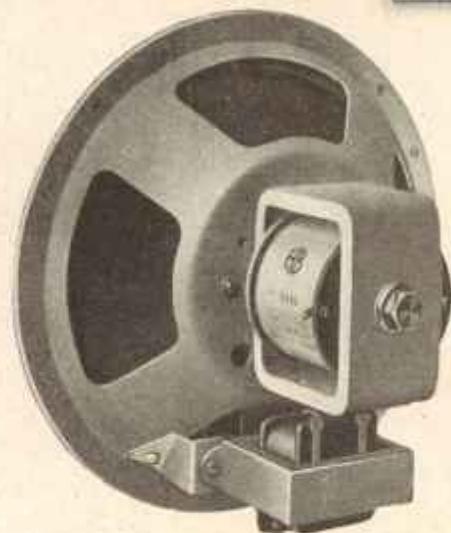
UNIVERSITY MUSEUM



TF. 14010.



TF. 14026.



Dynamique
"H.-B."
TF 14051
à
excitation
continu.

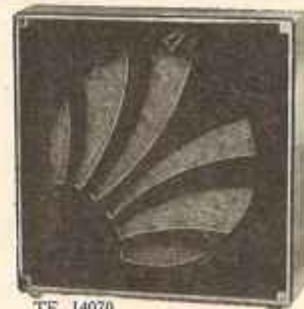
ÉLECTRODYNAMIQUES "H. B."
(voir texte 1^{re} colonne.)

N ^{os}	LES HAUT-PARLEURS BRUNET	Prix.
TF 14000	Dynamique type W20 sur excitation 6-10 volts continu.....	1050. »
TF 14001	Dynamique type W20 sur excitation 110/120....	1050. »
TF 14002	— — — — 220/240 ..	1050. »
TF 14003	— — — — 300 volts ..	1050. »
TF 14010	— — — sur alternatif 110 volts, 50 périodes	1400. »
TF 14011	Dynamique type W20 sur alternatif 220 volts, 50 périodes.....	1400. »
TF 14012	Dynamique type W20 sur alternatif 110 volts, 25 périodes.....	1400. »
TF 14020	Haut-parleur type W5 4 volts continu.....	650. »
TF 14021	— — — 110/120 volts continu ...	650. »
TF 14022	— — — 220/240 —	650. »
TF 14023	— — — 110 volts, 50 périodes ...	850. »
TF 14024	— — — 220 — 50 —	850. »
TF 14025	— — — 110 — 25 —	850. »
TF 14026	— Ébénisterie matière moulée pour W5 (ajouter la lettre E) supplément.	250. »
TF 14027	— Ébénisterie matière moulée pour W20 (ajouter la lettre E) supplément.	500. »
TYPE W3. Puissance modulée 3 watts.		
TF 14030	Dynamique W3 excitation continu 110 volts. Résistance 2500 ohms.....	325. »
TF 14031	Dynamique W3 excitation continu 150 volts. Résistance 5000 watts.....	325. »
TF 14032	Dynamique W3 excitation continu 220 volts. Résistance 7500 watts.....	325. »
TF 14033	Dynamique W3 excitation continu 300 volts. Résistance 10 000 watts.....	325. »
TF 14040	Type W3 avec aimant permanent, excitation auxiliaire.....	450. »
TF 14041	Type W3 altern. 110,50 P.....	525. »
TF 14042	— — — 110,25 P.....	525. »

Tous ces prix s'entendent licence T. H. comprise.

HAUT-PARLEUR G. B. C.

Ébénisterie acajou ou noyer verni.
Écrou et feutrage intérieur évitant les résonances parasites.
Meilleur qu'un dynamique de qualité courante.



TF. 14070.

TF 14070. Haut-parleur Super-Inducteur G. B. C. Prix... 300. »

Notre dynamique G. B. C.

Le meilleur actuellement sur le marché français. Montage en ébénisterie particulièrement soigné, évitant les effets de résonance si désagréables dans la plupart de ces haut-parleurs.

S'adapte à toute impédance de lampe au moyen de 3 prises sur le primaire du transfo de sortie. Les prix s'entendent licence T. H. comprise.

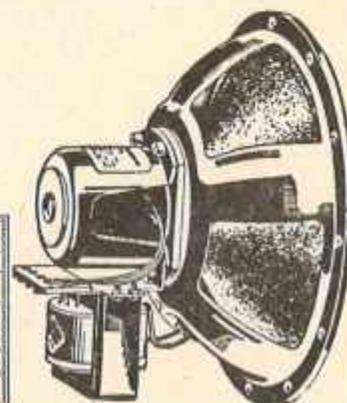


Dynamique G.B.C. TF 14080 à 90.

- Excitation continu. . 650. »
- TF 14080. 4 à 6 volts 650. »
- TF 14081. Continu 110 volts. Prix 650. »
- TF 14082. Continu 220 volts. Prix 650. »
- TF 14083. Alternatif 110-50. Prix 750. »
- TF 14084. Alternatif 220-50. Prix 750. »
- TF 14085. Alternatif 110-25. Prix 750. »
- TF 14086. Aimant permanent Prix 750. »

HAUT-PARLEURS ÉLECTRODYNAMIQUES "CROIX"

N ^{os}	Types.	Rés. Excit.	Excitation.	PRIX
TF 14090	C. 30	2.500	110 V cont.	250. »
TF 14091	C. 30. D.	9.000	220 V cont.	260. »
TF 14092	Midget	2.500	110 V cont.	195. »
TF 14093	Midget D.	9.000	220 V cont.	205. »



Ces prix s'entendent licence T. H. comprise.

CONDITIONS SPÉCIALES

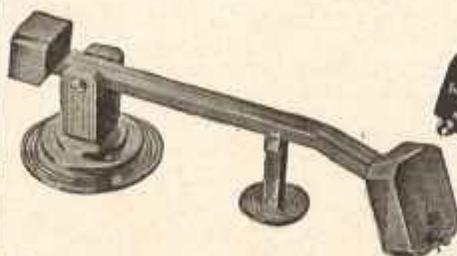
CONDITIONS SPÉCIALES

PICK-UPS — MOTEURS ÉLECTRIQUES



Nouveau Pick-Up perfectionné avec « volume control », bouton de mise en marche du moteur, clé réglable pour l'arrêt automatique. Garanti 1 an.

N° TF 12000. Prix..... 240. »



Pick-Up « Super Orthochromatique » Brunet avec bras nickelé, sans « volume control ».

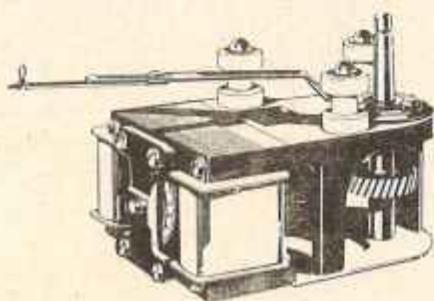
N° TF 12004. Prix..... 475. »

Pick-Up, même type, mais avec bras et « volume control » doré.

N° TF 12005. Prix..... 475. »

Pick-Up de grande puissance Thorens, avec bras tangentiel, potentiomètre à progression logarithmique de résistance.

N° TF 12010. Type AMSP. Prix... 325. »



Moteurs électriques « Thorens » à induction à 4 pôles, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 220 volts, 50 périodes.

Dimensions : 13 x 11 x 6 cm.

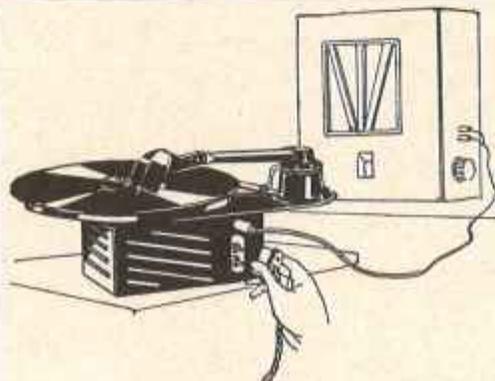
Poids : 1 kg. 500.

Se recommandent pour amplificateurs combinés Radio-Phono. Vitesse 1400 t.-m.

N° TF 12015. Prix..... 350. »

N° TF 12020. Modèle spécial 110 v., 25 périodes.

Prix..... 350. »



Châssis Bloc « Thorens ».

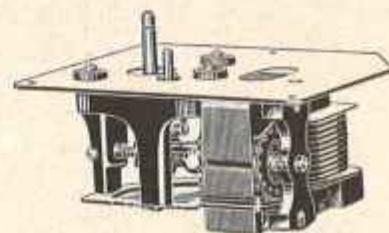
Montés avec moteur à induction, plaque de montage pour le pick-up. Arrêt automatique à réenclenchement, fonctionnement sur alternatif 110 v. à 220 v. ; 50 périodes, 25 périodes.

Dimensions : 30 x 14 x 14.

Poids : 3 kg. 600.

N° TF 12025. Sans carter. Prix..... 700. »

N° TF 12030. Avec carter. Prix..... 800. »



Moteur à induction « Paillard ».

Le plus petit moteur pour phonos et amplificateurs. Bâti en fonte, Consommation nulle.

Dimensions : 115 x 95 x 65 mm.

N° TF 12035. Pour 110/120 v. 50/60 p. Prix. 325. »

N° TF 12036. — 120/160 v. 50/60 p. — 325. »

N° TF 12037. — 200/250 v. 50/60 p. — 325. »

N° TF 12040. Combiné pour les 3 courants. 370. »

Ces moteurs peuvent être livrés en 2 vitesses 33 1/3 — 78. Supplément de 130. »

Amplificateurs H.-B. à polarisation automatique pour utilisation sur Phonographe, Postes de T. S. F., ou Microphones.

Puissance nécessaire pour l'alimentation.....	80 w.
Puissance anodique dissipée.....	20 w.
Puissance moyenne modulée, sans distorsion.....	6 va.
Puissance maximum modulée.....	15 va.

Amplificateur sur châssis métallique comportant : 1 lampe de modulation, 2 lampes de puissance, 1 valve de redressement, 1 lampe de polarisation automatique et 2 ampoules fusibles de protection. Fonctionnement sur courants alternatifs.

N° TF 12072. 110/130 volts 50 périodes. Prix. 3000. »

N° TF 12073. 110/130 volts 25 périodes. Prix. 3300. »

Mallette gainée comprenant : amplificateur complet avec lampes et cordons, pick-up, bras et « volume control », filtre réglable et moteur tourne-disques.

Largeur 49 cm., profondeur 49 cm., hauteur 31 cm.

Pour courant alternatif 110/130 volts, 50 périodes, N° TF 12074. Prix..... 5200. »

Meuble acajou verni contenant : amplificateur complet avec lampes et cordons, pick-up, bras et « volume control », filtre réglable, moteur tourne-disques et diffuseur électrodynamique H.-B. (licence T. H. phono comprise).

Largeur 64 cm., profondeur 42 cm., hauteur 1 m.

Pour courant alternatif 110/130 volts, 50 périodes, N° TF 12075. Prix..... 8000. »



« Grâce à cette valise électrique, votre poste deviendra un ampli parfait de salon. »

Nouvelle Mallette électrique Pick-Up sous belle gainerie bleu foncé, à angles arrondis. Moteur à induction UV, avec pick-up à bras tangentiel et « volume control » « Thorens ».

Arrêts et départs automatiques, godets à disques. Prises secteur et pick-up.

N° TF 12070. Livrée complète avec ses cordons.

Prix..... 800. »



CONDITIONS
SPÉCIALES

ACCUMULATEURS POUR T. S. F.

CONDITIONS
UNIFORMES



TF 13011.

Accumulateurs "DININ"

BATTERIES DE CHAUFFAGE

Bacs matière moulée.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13001	2 EFE 1	4	16	2	91. »
TF 13002	» 2	4	32	4	115. »
TF 13003	» 3	4	48	6	137. »
TF 13004	2 EFI 4	4	96	12	212. »



TF 13041.

Bacs verre, charge rapide.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13010	2EFE2	4	40	4	120. »
TF 13011	2EFE3	4	60	6	145. »

Charge lente.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13020	2ACE1	4	25	0,5	109. »
TF 13021	2ACE2	4	50	1	131. »
TF 13022	2AC11	4	80	1,6	154. »

BATTERIES DE TENSION

Bacs verre. — Série ouverte.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13030	20CFD	40	3,5	0,25	150. »
TF 13031	40CFD	80	3,5	0,25	280. »
TF 13032	60CFD	120	3,5	0,25	411. »

Série fermée.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13040	20 C F	40	3,5	0,25	155. »
TF 13041	40 C F	80	3,5	0,25	290. »
TF 13042	60 C F	120	3,5	0,25	426. »



TF 13021.

Accumulateurs "TUDOR"

BATTERIES DE CHAUFFAGE

Bacs Gummite.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13050	Micro II	4	20	2	60. »
TF 13051	Radio II	4	40	4,3	95. »
TF 13052	Radio III	4	60	6,5	135. »
TF 13053	Radio IV	4	80	8,7	170. »

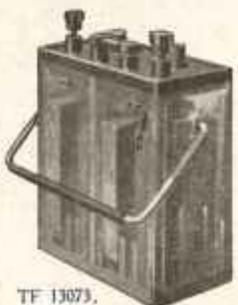
Bacs verre.

N°	Type.	Volts.	Capacité A. H.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13060	Micro III	4	30	3,3	95. »
TF 13061	Radio II	4	50	5,	125. »

Cette série comporte des plaques de 5 $\frac{m}{in}$ d'épaisseur et des bornes brevetées en forme de + et -.



TF 13051.



TF 13073.

BATTERIES DE TENSION

Série 2 A. H.

N°	Type.		Régime de charge ampères.	Volts.	Prix.
	Ouvert.	Fermé.			
TF 13080	CA	CB	0,07	40	100. »
TF 13081	CA	CB	0,07	60	140. »
TF 13082	CA	CB	0,07	80	180. »
TF 13083	CA	CB	0,07	120	280. »

Série 3 A. H.

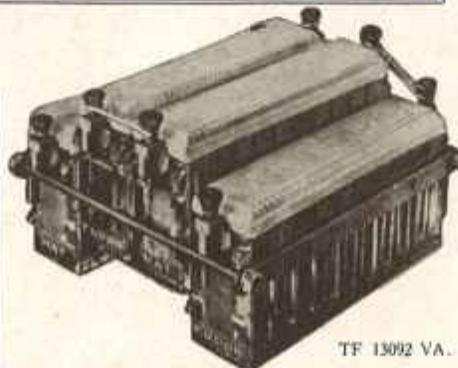
N°	Type.		Régime de charge ampères.	Tension.	Prix.
	Ouvert.	Fermé.			
TF 13085	DA	DB	0,10	40	130. »
TF 13086	DA	DB	0,10	60	185. »
TF 13087	DA	DB	0,10	80	240. »
TF 13088	DA	DB	0,10	120	370. »

Série 6 A. H.

N°	Type.		Régime de charge ampères.	Volts.	Prix.
	Ouvert.	Fermé.			
TF 13090	VA	VB	0,20	40	190. »
TF 13091	VA	VB	0,20	60	285. »
TF 13092	VA	VB	0,20	80	380. »
TF 13093	VA	VB	0,20	120	570. »

ACCUPILES

N°	Volts.	Capacité H. A.	Régime de charge ampères.	Prix.
TF 13070	2	21	0,5	40. »
TF 13071	2	42	1	60. »
TF 13072	2	84	2	90. »
TF 13073	4	21	0,5	99. »
TF 13074	4	42	1	110. »
TF 13075	4	84	2	218. »



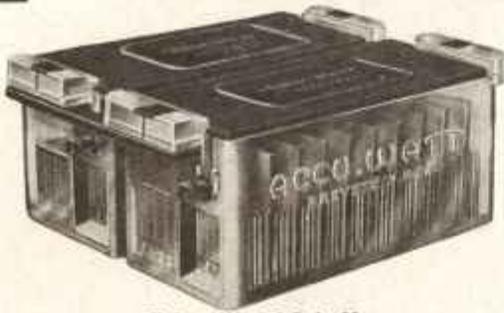
TF 13092 VA.

La série ouverte est entièrement démontable et comporte un couvercle unitaire verre.

**CONDITIONS
SPÉCIALES**

ACCUMULATEURS DE T. S. F.

**CONDITIONS
SPÉCIALES**



ACCU-WATT



Prima-Watt 2,5 A. H.

Super-Watt KID 2 A. H.

N°	Types.	Volts.	Régime de charge.	DIMENSIONS			Prix
				Long.	Larg.	Haut.	
TF 13100	40 PW	40	0,150	272	106	175	110. »
TF 13101	80 PWH	80	0,150	272	106	295	220. »
TF 13102	80 PWL	80	0,150	272	220	175	220. »
TF 13103	120 PWL	120	0,150	272	335	175	330. »

N°	Types	Volts.	Régime de charge.	DIMENSIONS			Prix
				Long.	Larg.	Haut.	
TF 13105	40 K	40	0,1	192	105	140	100. »
TF 13106	60 K	60	0,1	192	160	140	140. »
TF 13107	80 KH	80	0,1	192	105	225	180. »
TF 13108	80 KL	80	0,1	192	215	140	180. »
TF 13109	120 KL	120	0,1	192	320	140	280. »

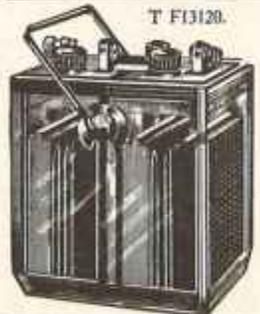
Poignée de transport métallique. Prix : { 80 volts TF 13104 A 4. »
120 — TF 13104 B 6. »



N°	Types.	A. H. en		DIMENSIONS			Prix
		10 h.	20 h.	Long.	Larg.	Haut.	
BATTERIES 4 VOLTS BLOC VERRE							
TF 13116	4 V 1	15	22	130	90	190	94. »
TF 13117	4 VL 2	20	30	130	115	190	104. »
TF 13118	4 V 2	30	45	130	140	190	124. »
TF 13119	4 V 3	45	67	130	190	190	160. »

N°	Types	Volts.	Régime de charge.	DIMENSIONS			Prix
				Long.	Larg.	Haut.	
Super-Watt 3 A. H.							
TF 13110	40 SW	40	0,2	238	139	170	130. »
TF 13111	60 SW	60	0,2	238	210	170	187. »
TF 13112	80 SWH	80	0,2	238	139	300	250. »
TF 13113	80 SWL	80	0,2	238	280	170	250. »
TF 13114	120 SWH	120	0,2	238	210	300	374. »
TF 13115	120 SWL	120	0,2	238	420	170	374. »

Poignée de transport métallique. N° TF 13116. 80 et 120 volts. Prix 4. »



TF 13120.

ACCUS HYDRA

Ces nouveaux accumulateurs ne craignent ni les courts-circuits, ni les décharges sans limites. Ils sont absolument insulfatables. Robustesse à toute épreuve.

Batteries portatives de 4 volts.

TF 13120. Type W2M1 | 25/30 AH | 1 ampère | (160x140x135). Prix 120. »
TF 13121. — W2M2 | 50/60 AH | 2 — | (160x140x195). — 160. »

Batteries portatives tension plaque.

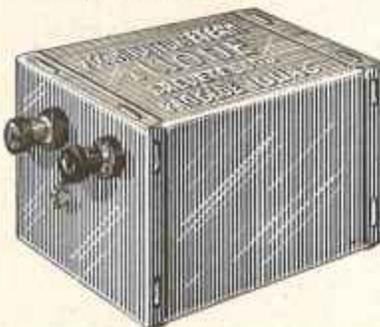
TF 13125. 40 volts. Type 2 W 10 F | 3,5 ampères | 200 MA. Prix 260. »
TF 13126. 80 — — 4 W 10 F | 3,5 — | 200 MA. — 495. »
TF 13127. 120 — — 6 W 10 F | 3,5 — | 200 MA. — 690. »



TF 13121.

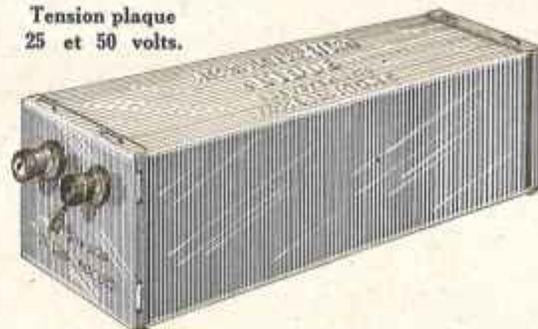
ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES A L'IODE POUR T. S. F.

Chauffage 4 volts.



Secs et hermétiquement fermés, donc ni entretien, ni surveillance. Ne peuvent se sulfater. Usure presque nulle. Présentation en boîtes aluminium.

Tension plaque 25 et 50 volts.



N°	Types.	Capacité ampères-heure.	RÉGIMES DE CHARGE Ampères.			Prix Total.
			Faible, 20 heures.	Normal, 10 heures.	Poussé, 3 heures.	
TF 13128	412	2	0,150	0,275	0,850	90. »
TF 13129	414	4	0,300	0,550	1,700	175. »

N°	Volts.	Types.	Capacité ampères-heure.	RÉGIMES DE CHARGE Ampères.			Prix Total.
				Faible 20 heures.	Normal, 10 heures.	Poussé, 3 heures.	
TF 13130	50	50 I 125	0,215	0,012	0,020	0,506	130. »
TF 13131	50	50 I 300	0,300	0,027	0,050	0,150	190. »
TF 13132	25	25 I 600	0,600	0,050	0,090	0,280	175. »

Prise intermédiaire à 10 ou 20, 30, 40 volts, supplément : 6. »



**CONDITIONS
SPÉCIALES**

PILES POUR T. S. F.

**CONDITIONS
UNIVERSITY MUSEUM
SPECIALS**



TF 13233.

Piles de polarisation. Type long : éléments de 10 MA disposés sur une seule rangée.

N°	Types.	Volts.	Prix.
TF 13230	A fiches RDGL 3	4,5	5. »
TF 13231	A bornes —	4,5	3.05
TF 13232	A fiches RDGL 4	6	6.40
TF 13233	— RDGL 6	9	7.85
TF 13234	— RDGL 12	18	15. »

HYDRA

RECOMMANDATION IMPORTANTE. —
Ne jamais utiliser une pile prévue pour un débit inférieur à celui du poste, on aurait alors une usure rapide de la batterie. Tout poste comportant une lampe de puissance absorbera plus de 10 millis.



TF 13202.

Batteries de chauffage.

Batteries de chauffage.

N°	Types.	Nombre de lampes.	Prix.
TF 13220	FD5	pour 1 lampe	30. »
TF 13221	FV5	— 2 lampes	38.50
TF 13222	FS5	— 3 —	48.50
TF 13223	FT5	— 4 —	78.50
TF 13224	FL5	— 5 —	105. »

N°	Piles Tension, plaque à fiches.			Prix.
TF 13201	Type TPB 30	45 volts	15 MA	45. »
TF 13202	— RDB 60	90 — 10 —	—	59.25
TF 13203	— TPB 60	90 — 15 —	—	85.75
TF 13204	— TSB 60	90 — 20 —	—	114. »
TF 13205	— GTB 60	90 — 30 —	—	128. »
TF 13210	— TSB 90	135 — 20 —	—	173. »
TF 13211	— GTB 90	135 — 30 —	—	194. »

LECLANCHÉ

Batteries de chauffage pour lampes à très faible consommation.

N°	Types.	Volts.	Pour poste jusqu'à :	Prix.
TF 13240	FP 9	4,5	1 lampe.	17.15
TF 13241	FP 12	4,5	1 —	22.85
TF 13242	R 3	4,5	2 lampes.	30. »
TF 13243	R 4	4,5-6	2 —	40.70
TF 13244	R 6	4,5	3 —	58.60
TF 13245	R 8	3 4,5-6	4 —	75.70



TF 13262

Tension plaque.

N°	Types.	Type « Standard ».	Prix.
TF 13260	CM 45	Pile 45 volts 10 MA	31.40
TF 13261	CHM 45	— 45 — 15 —	45. »
TF 13262	CM 90	— 90 — 10 —	59. »
TF 13263	CHM 90	— 90 — 15 —	85.50
TF 13264	HM 90	— 90 — 20 —	114. »
TF 13265	THM 90	— 90 — 30 —	128. »

Type Universel: tension plaque 20 volts.

N°	Types.	Polarisation de grille 9 volts.	Prix.
TF 13270	CSG 90	Capacité courante.	76.40
TF 13271	CHSG 90	— moyenne.	110. »
TF 13272	HSG 90	— forte	168. »
TF 13273	THSG 90	— extra	190.50

Ces piles sont munies d'un dispositif de sûreté breveté.

Piles de polarisation à prises intermédiaires.

N°	Types.	Volts.	Prix.
TF 13250	G 6	6 à fiches....	6.40
TF 13251	G 9	9 à fiches....	8.95
TF 13252	G 10	4,5 à bornes..	3.25
TF 13253	G 12	12 à fiches...	11.45

Éléments à sacs.

N°	Pour batteries tension plaque.		Prix.
TF 13255	Mod. A	en bac rond	30 ^{ml} 1.85
TF 13256	— B	— —	45 — 3.65
TF 13257	— C	— carré	55 — 3.80
TF 13258	— D	— —	45 — 6.30

WONDER

Piles pour tension plaque à fiches.

N°	Types.	Volts.	Prix
TF 13280	30 LEF	45 10 MA	31.40
TF 13281	30 BF	45 15 —	45. »
TF 13283	30 MF	45 20 —	59.65
TF 13284	30 SF	45 30 —	67.85
TF 13285	60 LEF	90 10 —	60.70
TF 13286	60 BF	90 15 —	86.80
TF 13287	60 MF	90 20 —	116.10
TF 13288	60 SF	90 30 —	130.70
TF 13289	90 SF	135 30 —	194.30



TF 13290.

Batteries de polarisation livrées avec fiches.

N°	Types.	Volts.	Modèles.	Prix.
TF 13310	G 3	4,5	De poche à bornes.	3.20
TF 13311	G 6	9	— à fiches.	8.95
TF 13312	GL 6	9	— —	8.95
TF 13313	G 12	18	— —	16.40
TF 13314	G 15	22	— —	20.35
TF 13315	G 20	30	— —	27.15
TF 13316	GM 3	4,5	Ménage à borne.	6.80
TF 13317	GM 6	9	— —	16. »

Piles pour chauffage.

N°	Types.	Nombre de lampes.	Volts.	Prix.
TF 13290.	Type Micro III	Pour postes 3 et 4 lampes.	4 et 5	47.85
TF 13291.	— Micro IV	— —	4,5-6	62.85
TF 13292.	— Micro V	— —	4,5 6, 7,5	77.85
TF 13293.	— Micro I	élément de recharge	1,5	18.20

TF 13300. Fusible de protection Wonder, complet. Prix..... 6. »
TF 13301. Ampoule de recharge pour fusible. Prix..... 3.85



TF 13285.



TF 13300.

CONDITIONS
SPECIALES

CHARGEURS D'ACCUMULATEURS

CONDITIONS
SPECIALES

SUR COURANT ALTERNATIF

SUR COURANT ALTERNATIF

Type Luxe équipé avec tubes Philips pour la charge, dans les mêmes conditions que ci-dessous, des batteries de 2 à 12 volts; de 40 à 120 volts.

Un combinateur à trois positions permet, en laissant les batteries connectées continuellement au chargeur, d'effectuer alternativement la charge de l'une ou de l'autre. La troisième position, correspondant à l'écoute, isole complètement le chargeur du réseau.



Type normal équipé avec tubes Fotos pour la charge des batteries de 2 à 12 volts; au régime 1,3 ampère; de 40 à 80 volts au régime de 0,1 ampère.

Connexions au réseau et aux accumulateurs par fiches polarisées irréversibles, rendant impossible toute fausse manœuvre.

TYPE LUXE

N°	Tension et fréquence du réseau en volts.	Types.	Prix de l'appareil.		
			Sans tubes. fr.	Avec tubes. fr.	
TF 13750	110	50 p.	ACU 51	227.50	347.50
TF 13751	130		ACU 53	237.50	357.50
TF 13752	220		ACU 52	237.50	357.50
TF 13753	110	25 p.	ACU 21	262.50	382.50
TF 13754	130		ACU 23	272.50	392.50
TF 13755	220		ACU 22	272.50	392.50
TF 13756	Tube redresseur Philips. Type 1010. Prix.....			95. »	
TF 13757	Tube régulateur Philips. Type 1011. Prix.....			25. »	

TYPE NORMAL

N°	Tension et fréquence du réseau en volts.	Types.	Prix de l'appareil.	
			Avec tubes. fr.	
TF 13760	110	50 p.	AC 51	275. »
TF 13761	130		AC 53	285. »
TF 13762	220		AC 52	285. »
TF 13763	110	25 p.	AC 21	310. »
TF 13764	130		AC 23	320. »
TF 13765	220		AC 22	320. »
TF 13766	Tube redresseur Fotos. Type 2124. Prix.....			90. »
TF 13767	Tube régulateur Fotos. Type 2405. Prix.....			25. »

NOUVEAUX BLOCS UNIVERSELS D'ALIMENTATION TOTALE SUR SECTEUR ALTERNATIF

Ces blocs s'imposent pour tous les récepteurs et vous procurent des auditions économiques et absolument pures.

Simple prise de courant à brancher sur le secteur alternatif et votre récepteur fonctionne.

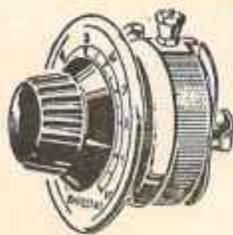


Originalité de conception - Haute qualité de fabrication.
Cellules de filtrage largement calculées - Prix exceptionnels d'achat et d'entretien.

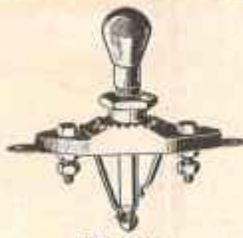
N°	Dimensions. (Long., larg., haut.) en mm.	Basse tension.		Haute tension. Tension en volts.	Courant maximum en millis.	Pour poste de lampes :	Prix.	
		Tensions en volts.	Courant maximum en amp.				Secteur 110-130 v. 50 pér.	Secteur 110-130 v. 25 pér.
TF13780	295x190x105	4	0,6	160 + 2 tensions inter-médiaires + 4 tensions de polarisation.	40	6 à 7	715. »	865. »
TF13781	295x190x105	4	0,6		40	6 à 7	825. »	975. »
TF13782	340x190x105	4	1,2	250 + 2 tensions inter-médiaires + 4 tensions de polarisation.	60	Grande puissance.	1015. »	1215. »
TF13783	340x190x105	4	1,2		60		1125. »	1325. »

Tous les appareils comportent normalement 2 prises de courant de secteur 110 et 130 volts. Nous pouvons les livrer pour toutes autres tensions moyennant un supplément de 2 %.

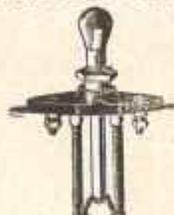
RHÉOSTATS - POTENTIOMÈTRES - INVERSEURS



TF 13807.



TF 13840.



TF 13845.



TF 13855.

Unipolaires à poussoir.		INVERSEURS à balais en acier trempé avec connexions à visser et à souder.
N° TF 13840. Interrupteur.	5,75	
N° TF 13841. Inverseur.	8. »	
Rhéostats à poussoir.		Prix.
N° TF 13845. 3,5 ohms.	—	
N° TF 13846. 6	—	8,50
N° TF 13847. 8	—	
N° TF 13848. 10	—	
N° TF 13849. 15	—	
N° TF 13850. 20	—	
N° TF 13851. 30	—	
(Boutons rouge ou noir.)		

RHÉOSTATS

N°	Ohms.	N°	Ohms.	N°	Ohms.	N°	Ohms.
TF 13800	0,5	TF 13804	3,5	TF 13807	10	TF 13810	30
TF 13801	0,75	TF 13805	6,1	TF 13808	15	TF 13811	40
TF 13802	1	TF 13806	8	TF 13809	20	TF 13812	50
TF 13803	1,8						

Prix des appareils complets avec boutons et cadrans..... 17. »

POTENTIOMÈTRES

N°	Ohms.	Prix complets.	N°	Ohms.	Prix complets.	N°	Ohms.	Prix complets.
TF 13820	200	18.50	TF 13823	500	19. »	TF 13826	1500	23. »
TF 13821	300	19. »	TF 13824	600	19. »	TF 13827	3000	25. »
TF 13822	400	19. »	TF 13825	1000	21.50			

" VOLUME CONTROLS "

Véritablement bobinés. à variation rigoureusement progressive.

Résistances.

N°	Ohms.	Millis.	Prix nus.
TF 13830	30000	10	34. »
TF 13831	50000	6	40. »
TF 13832	75000	5	43. »
TF 13833	100000	4	46. »

Potentiomètres.

N°	Ohms.	Millis.	Prix nus.
TF 13835	30000	10	36. »
TF 13836	50000	6	42. »
TF 13837	75000	5	45. »
TF 13838	100000	4	48. »

Boutons et cadran pour résistances. Prix..... 4. »

SURVOLTEURS-DÉVOLTEURS « FERRIX » POUR RÉSEAUX LUMIÈRE

N°	TYPES	INTENSITÉ	PRIX	
			avec voltmètre	sans voltmètre
Survolteurs-dévolteurs pour réseaux 110 volts à 130 volts 50 P.				
TF 13860	CD 1	1 ampère.	160. »	110. »
TF 13861	CD 2	2,5 ampères.	240. »	165. »
TF 13862	CD 5	5 —	295. »	220. »
TF 13863	CD 10	10 —	350. »	275. »
TF 13864	CD 20	20 —	460. »	385. »
Survolteurs-dévolteurs pour réseaux 200 à 250 volts 50 P.				
TF 13865	CF 1	0,5 ampère.	171. »	121. »
TF 13866	CF 2	1 —	231. »	181. »
TF 13867	CF 5	2,5 ampères.	292. »	242. »
TF 13868	CF 10	5 —	352. »	302. »
TF 13869	CF 20	10 —	473. »	423. »

Pour réseaux à 25 P. majoration de 30 % sur ces prix.

TYPES SPÉCIAUX POUR POSTES T. S. F. SECTEUR ALTERNATIF

N°	TYPES	INTENSITÉ	110 V. 50 P.	110 V. 25 P.	220 V. 50 P.
TF 13870	CB 2	1 A	140. »	155. »	150. »
TF 13871	CB 3	2 A	190. »	210. »	200. »

Les prix ci-dessus s'entendent avec voltmètre.

Les modèles pour secteur 220 volt sont une intensité moitié.



**CONDITIONS
SPÉCIALES**

CONDENSATEURS FIXES - RÉISTANCES FIXES TRANSFORMATEURS - « VOLUME CONTROL »

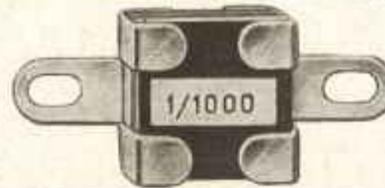
**CONDITIONS
UNIVERSITY MUSEUM
SPÉCIALES**

CONDENSATEURS FIXES DE RÉCEPTION, TYPE A
Tension d'essai: 400 v. eff.
Modèle tubulaire. Armatures cuivre rouge.



N°	Capacités (constamment disponibles en stock.)	Prix unitaire	N°	Capacités (constamment disponibles en stock.)	Prix unitaire
TF 13500	1 à 5 100 000 de mfd	4.50	TF 13504	2 - 3 1 000 de mfd	5.50
TF 13501	1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 10 000 de mfd	4.50	TF 13505	4 - 5 - 6 1 000 de mfd	7 »
TF 13502	4 - 5 - 6 - 8 10 000 de mfd	4.50	TF 13506	7 - 8 1 000 de mfd	8.50
TF 13503	1 1 000 de mfd	4.75	TF 13507	9 - 10 1 000 de mfd	9.50

CONDENSATEURS FIXES, TYPE D
Modèle plat pour réception; tension d'essai 750 v. eff. — 50 p. Diélectrique Mica.
Distance d'axe des trous | 40% pour le modèle à trous ovales.
27% pour le modèle à souder.



N°	Capacités (disponibles.)	Prix unitaire.	N°	Capacités (disponibles.)	Prix unitaire
TF 13510	5/100 000 à 9/10 000	2.60	TF 13515	5/1 000 et 6/1 000	5.25
TF 13511	6/1 000	2.85	TF 13516	7/1 000	6.30
TF 13512	2/1 000	3.50	TF 13517	8/1 000	7 »
TF 13513	3/1 000	4.35	TF 13518	9/1 000	7.50
TF 13514	4/1 000	4.50	TF 13519	10/1 000	

RÉISTANCES FIXES NON BOBINÉES



Numéros.....	TF 13520	TF 13521	TF 13522	TF 13523	TF 13524	TF 13525	TF 13526
Caractéristiques.....	C. 30 à bornes.	N. 30 à embouts.	N. 30 à fils.	C. 35 à vis, 1	N. 35 à fils.	C. 40 à vis, 2	N. 40 à fils, 2
Puissance en watts.....							
Valeurs disponibles.....	de 50 ohms à 100 mégohms.			de 50 à 500 000 ohms.			
Prix.....	7 »	5 »	5 50	6 30	6 30	7 »	7 »

RÉISTANCES FIXES BOBINÉES, Série B 2, sans self.



N°	Valeur en ohms.	Débit en milli-ampères.	Prix unitaire.	N°	Valeur en ohms.	Débit en milli-ampères.	Prix unitaire.
TF 13530	1 000	15	16 »	TF 13541	65 000 à 70 000	4	40. »
TF 13531	5 000	15	16 »	TF 13542	75 000 à 80 000	4	42. »
TF 13532	6 000 à 10 000	10	17. »	TF 13543	90 000 à 110 000	3	45. »
TF 13533	11 000 à 15 000	10	18. »	TF 13544	120 000 à 130 000	3	60. »
TF 13534	16 000 à 20 000	6	20. »	TF 13545	140 000 à 160 000	3	72. »
TF 13535	22 000 à 25 000	5	22. »	TF 13546	170 000 à 180 000	3	80. »
TF 13536	26 000 à 30 000	5	25. »	TF 13547	190 000 à 200 000	3	86. »
TF 13537	32 000 à 35 000	5	30. »	TF 13548	220 000 à 250 000	2,5	86. »
TF 13538	36 000 à 40 000	5	33. »				
TF 13539	45 000 à 50 000	5	36. »				
TF 13540	55 000 à 60 000	5	38. »				

TRANSFORMATEUR POUR POSTES SECTEUR, AMPLIFICATEURS PHONOGRAPHIQUES, FILMS SONORES



Primaire: Tension d'alimentation 110-130 volts, 50 périodes.

N°	Secondaires		Intensité maximum redressée HT et alternative BT	Puissance maximum en watts.	Transfo blindé. Prix
	Types.	Tension en charge.			
TF 13585	P. 10	230 + 250 = 500 2 + 2 = 4 2 + 2 = 4	0,080 1,5 6	46	167. »
TF 13586	P. 15 nu avec coses.	350 + 350 = 700 valves 2 + 2 = 4 2 + 2 = 4	0,100 2,5 5	70	167. »
TF 13587	P. 16	350 + 350 = 700 valve 2,5 + 2,5 = 5 prise à 2 + 2 = 4 2 + 2 = 4	0,080 2	66	195. »

CONDENSATEURS FIXES TYPE T. S. F.
MODÈLES A BORNES ET A COSSES COMBINÉES.



ISOLEMENT GARANTI.

CAPACITÉ INVARIABLE.

Tension d'essai, 500 v. c. c

Tension d'essai, 750 v. c. c.

N°	Capacités en M. F. D.	Prix	N°	Capacités en M. F. D.	Prix.
TF 13560	0,05	7 70	TF 13573	0,1	9 55
TF 13561	0,1	7 70	TF 13574	0,2	9 70
TF 13562	0,2	8 »	TF 13575	0,5	10 40
TF 13563	0,25	8 20	TF 13576	1	14 40
TF 13564	0,5	8 40	TF 13577	2	17 70
TF 13565	1	10 40	TF 13578	3	24 »
TF 13566	2	14 65	TF 13579	4	31 50
TF 13567	3	20 35	TF 13580	5	36 80
TF 13568	4	27 75	TF 13581	6	43 »
TF 13569	5	33 90	TF 13582	8	57 80
TF 13570	6	40 45	TF 13583	10	72 70
TF 13571	8	53 80			
TF 13572	10	67 25			



« Volume control », variations logarithmiques de résistance.

GRAND MODÈLE

PETIT MODÈLE

Puissance dissipée jusqu'à 0,6 watt en service continu. Diamètre 51%. Epaisseur sans bouton 15%. Toutes valeurs de 5.000 ohms à 5 mégohms.

Spécial pour bras de pick-up. Puissance dissipée jusqu'à 0,3 watt en service continu. Diamètre 35%. Epaisseur sans bouton 15%. Toutes valeurs de 5.000 à 20.000 ohms.

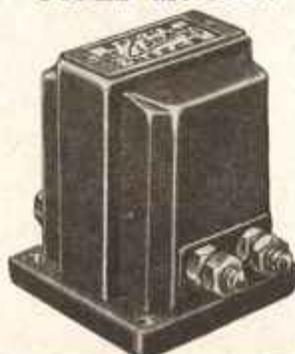
TF 13590. Avec bouton, cadran et enjoliveur. Prix..... 26. »

TF 13595. Avec bouton. Prix..... 20. »

CONDITIONS
SPECIALES

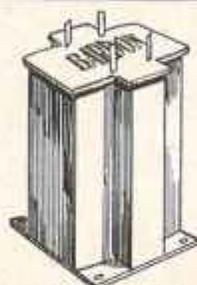
TRANSFORMATEURS BASSE FRÉQUENCE

TYPES M. C. B.



Série AN Pour la fabrication en grande série.				Série C A circuit magnétique de forte section. Haut rendement.			
N°	Type.	Rapports	Prix.	N°	Type.	Rapports	Prix.
TF 13600	A 1n	1/1	27.50	TF 13605	C 1	1/1	61. »
TF 13601	A 3n	1/3		TF 13606	C 3	1/3	62. »
TF 13602	A 4n	1/4		TF 13607	C 5	1/3	65. »
TF 13603	A 5n	1/5					
Série BS Type supérieur. Tôle en silicium à très faibles pertes. Courant permanent maximum 0,008 MA.				Série N Circuit magnétique avec tôle au nickel. Amplification constante de 60 à 10 000 hertz.			
TF 13610	BS 3	1/3	92.50	TF 13615	N 1	1/3	115. »

MODÈLES BARDON



Transformateurs basse fréquence, modèle R. B. blindé.

N°	Type.	Rapports.	Prix.
TF 13650	2428	1/5	28.50
TF 13651	2429	1/3	28.50
TF 13652	2437	1/2	28.50
TF 13653	2430	1/1	25. »

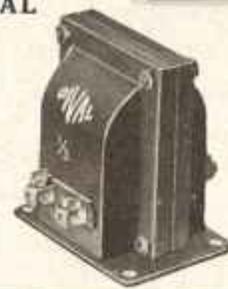
Transformateurs basse fréquence, modèle normal blindé.

N°	Type.	Rapports.	Prix.
TF 13655	1603	1/10	56.50
TF 13656	940	1/5	49.50
TF 13657	1089	1/4	49.50
TF 13658	941	1/3	49.50
TF 13659	942	1/1	41. »

Transformateur basse fréquence à tôle spéciale au nickel. Modèle TA.
Rapport 1/3. Type 4537.

N° TF 13660. Prix 90. »

TYPES PIVAL



N°	Type amateur.	Prix.
TF 13620	Rapport 1/1	26.50
TF 13621	— 1/3	27.50
TF 13622	— 1/4	28.75
TF 13623	— 1/5	30. »
TF 13624	— 1/10	36. »

N°	Type professionnel.	Prix.
TF 13630	Rapport 1/1	29. »
TF 13631	— 1/3	30. »
TF 13632	— 1/4	31.25
TF 13633	— 1/5	32.50
TF 13634	— 1/10	38.50



Présentation avec capot en matière moulée. Caractéristiques électriques spéciales assurant la constance de l'amplification en fonction de la fréquence.

Type Straight Line. Modèle pour grands constructeurs. Présentation sous carter.

N°	Rapports.	Prix.
TF 13640	1/3 ou 1/5	70. »

N°	Rapports.	Prix.
TF 13645	1/3	24. »
TF 13646	1/5	26. »

MODÈLES BARDON

Super-transformateur basse fréquence à amplification maximum et constante en fonction de la fréquence.

N°	Type.	Rapports.	Prix.
TF 13670	2314	1/6	77. »
TF 13671	2312	1/3,5	
TF 13672	2313	1/3	
TF 13673	2455	1/2	
TF 13674	2336	Pour push-pull	
TF 13675	2337	—	

Transformateur basse fréquence, super-amplification, modèle S. A.

N°	Type.	Rapports.	Prix.
TF 13680	3011	1/3	115. »
TF 13681	3012	1/2,5	
TF 13682	3013	1/2	
TF 13683	3216	Pour push-pull	
TF 13684	3217	—	



TF 13670/75

MODÈLES CROIX

MODÈLE COURANT « T. S. B. »

N°	Type.	Rapports.	Prix.
TF 13690	TSB 1	1/1	24.25
TF 13691	TSB 2	1/3	31.50
TF 13692	TSB 6	1/4	31.50
TF 13693	TSB 3	1/5	31.50
TF 13694	TSB 7	1/8	46. »
TF 13695	TSB 9	1/6	46. »
TF 13696	TSB 10	1/10	47. »



MODÈLE « AMPLIMEX »

N°	Rapports	Emploi.	Prix
TF 13697	R 1/3	Premier étage BF.	35. »
TF 13698	R 1/5	Deuxième étage BF.	35. »

TRANSFORMATEURS « PUSH-PULL ».

N°	Type.	Rapports.	Emploi.	Prix
TF 13699 A	PPA	1 à 2,6	Entrée.	69.50
TF 13699 B	PPB	2	Liaison.	69.50
TF 13699 C	PPC	1,7	Sortie.	69.50

MODÈLE « A », Circuit magnétique en fer-nickel. Reproduction uniforme de la gamme musicale.

Transformateur de liaison pour 1^{er} et 2^e étages basse fréquence. Rapport 1/3, 25.

N° TF 13695. Prix 69.50

TRANSFORMATEURS « PRIMA ».

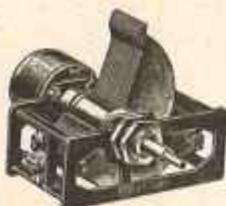
N°	Type.	Rapports.	Emploi.	Prix.
TF 13686	P 1	1/3	Liaison.	69.50
TF 13687	P 2	1/3	Liaison.	69.50
TF 13688	OUT	Variable.	Sortie.	69.50



**CONDITIONS
SPÉCIALES**

CONDENSATEURS POUR T. S. F.

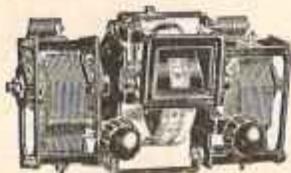
CONDENSATEURS "ARENA"



Châssis monobloc indéformable. — Rotor monté sur roulement butée et pivot à bille. Diamètre de l'axe de commande : 6 $\frac{11}{16}$.

Type GS (square Law) sans démultiplicateur.

N°	Série.	Capacité.	Prix.
TF 15000	G S aluminium.	0,25	27. »
TF 15001	G S —	0,50	32.75
TF 15002	G S —	0,75	37.75
TF 15003	G S —	1,00	42. »
TF 15007	Cadran 22 diamètre 120 $\frac{m}{m}$.		13. »
TF 15008	— 28 — 80 —		9. »



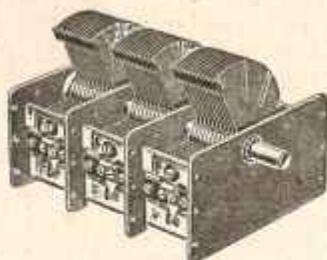
Bloc T 12.

Bloc mono-lecture T 12 (éclairage du tambour par transparence). Pour montages à 2 circuits avec réglages voisins.

Condensateurs.

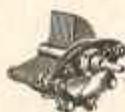
N°	TF 15030	TF 15031	TF 15032	TF 15033
Tambour	0,25	0,50	0,75	1,00
73. »	27. »	32.75	37.75	42. »

Taxe de 3 % à ajouter au-dessus de 70. »



Condensateurs jumelés en lignes, à 2, 3 ou 4 éléments.

Type M.



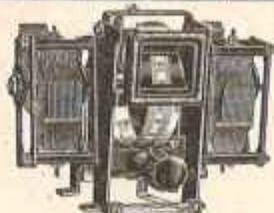
Petits condensateurs variables.

Type R.

Ne comportent qu'une seule flasque, avec lames du rotor en aluminium, de forme demi-circulaire.

Se recommandent pour réactions électrostatiques détection réglable, accord de bobinage MF.

N°	Capacité.	Prix.
TF 15010	0,05	15. »
TF 15011	0,10	16. »
TF 15012	0,15	17. »
TF 15013	0,20	18. »
TF 15014	0,25	19. »
TF 15015	0,30	20. »
TF 15016	0,35	21. »
TF 15017	0,50	26. »



Bloc T 15.

Bloc mono-lecture T 15 pour montages comprenant 2 circuits dont les réglages sont voisins (éclairage du tambour par transparence).

Condensateurs.

N°	TF 15040	TF 15041	TF 15042	TF 15043
Tambour	0,25	0,50	0,75	1,00
65. »	27. »	32.75	37.75	42. »

Taxe de 3 % à ajouter au-dessus de 70. »

Type M.

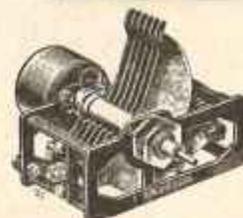
Ref.	Capacité.	Prix.
TF 15060	2 fois 0,35.	55. »
TF 15061	3 — 0,35.	80. »
TF 15062	4 — 0,35.	105. »
TF 15063	2 — 0,50.	65. »
TF 15064	3 — 0,50.	90. »
TF 15065	4 — 0,50.	115. »

Cadran en supplément 30. ».

Taxe de 3 % à ajouter au-dessus de 70. »



Cadran pour G S ou D 4 S.

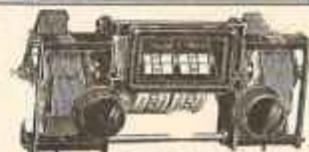


Châssis rotor et stator identiques aux types GS. Rapport de démultiplication 1/20.

Ces condensateurs conviennent à tous montages à réglage indépendant.

Type D 4 S (square Law) à démultiplicateur.

N°	Série.	Capacité.	Prix.
TF 15020	D 4 S aluminium.	0,25	42. »
TF 15021	D 4 S —	0,50	46.50
TF 15022	D 4 S —	0,75	52. »
TF 15023	D 4 S —	1,00	57. »
TF 15026	Cadran 19 diamètre 120 $\frac{m}{m}$.		16. »
TF 15027	— 27 — 80 —		12. »



Type T 9.

Bloc à commande par devant (éclairage du tambour par transparence).

T 7 comporte 1 tambour et 1 condensateur commandé à droite.

T 8 comporte 1 tambour et 1 condensateur commandé à gauche.

T 9 comporte 2 tambours et 2 condensateurs commandés l'un à droite, l'autre à gauche.

N°	Tambours.	Prix.	N°	Condensateurs.	Prix.
TF 15050	T7	33. »	TF 15053	0,25	27. »
TF 15051	T8	33. »	TF 15054	0,50	32.75
TF 15052	T9	61. »	TF 15055	0,75	37.75
			TF 15056	1,00	42. »

Taxe de 3 % à ajouter au-dessus de 70. »



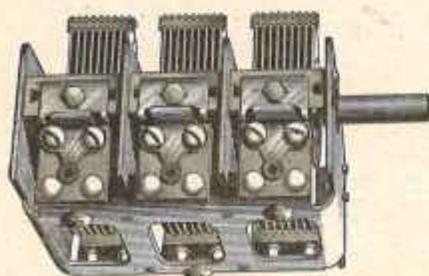
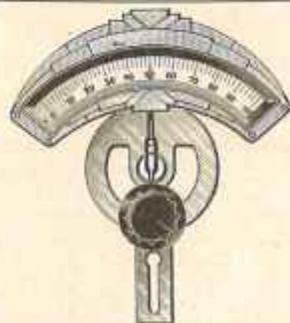
Démultiplicateur B 8 pour condensateurs Type M.

T 15070. Avec cache et avec ampoule. Prix. 30. »

"CONDENSATEURS WALCO"

N°	Capacité.	Prix.
TF 15075	2 fois 0,50.	62. »
TF 15076	3 — 0,50.	86. »
TF 15077	4 — 0,50.	110. »
TF 15078	Cadran pour d°.	30. »

Châssis monobloc tout acier cadmié. — Rotors à la masse. Se recommandent pour les montages à plusieurs circuits, ayant un retour commun et susceptibles d'être réglés simultanément sans corrections ultérieures.



DÉCOLLETAGE - DÉCOUPAGE POUR T. S. F.

PRIX : LE CENT.

BORNES

- Bornes à embase fixe.**
 TF 20001. Diamètre 3 $\frac{1}{2}$ %, laiton. Prix..... 43.20
 TF 20002. Diamètre 4 $\frac{1}{2}$ %, laiton. Prix..... 60. »
 TF 20003. Diamètre 3 $\frac{1}{2}$ %, nickel. Prix..... 63. »
 TF 20004. Diamètre 4 $\frac{1}{2}$ %, nickel. Prix..... 74. »
- Bornes à embase mobile.**
 TF 20005. Diamètre 3 $\frac{1}{2}$ %, 33.60
 TF 20006. — 4 — 69. »
 TF 20007. Nickel 3 $\frac{1}{2}$ %, 51.50
 TF 20008. — 4 — 74. »
- Borne universelle avec douille de 4 et tige de 4 $\frac{1}{2}$ %.**
 TF 20010. Nickelée. Prix. 144. »

- Broche de 4 $\frac{1}{2}$ % lisse.**
 TF 20011. Laiton..... 28. »
 TF 20012. Nickelée. Prix. 44. »

- Broche de 4 $\frac{1}{2}$ % type banane à 4 ressorts, tige centrale.**
 TF 20013. Laiton. Prix... 64. »
 TF 20014. Nickelée. Prix. 80. »

- Butée, tige de 3 $\frac{1}{2}$ %.**
 TF 20015. Laiton..... 16. »
 TF 20016. Nickelée. Prix. 24. »

- Cuvette à vis pour galène.**
 TF 20017. Laiton. Prix... 96. »
 TF 20018. Nickelée. Prix. 112. »

- Bras de détecteur double rotule.**
 TF 20020. Laiton. Prix... 144. »
 TF 20021. Nickelé. Prix. 168. »

- Raccord à vis pour connexions.**
 TF 20022. Nickelé. Prix... 40. »

ÉCROUS

- écrous ronds fendus.**
 TF 20024. Taraudés à 4 $\frac{1}{2}$ %, laiton. Prix..... 10. »
 TF 20025. Taraudés à 4 $\frac{1}{2}$ %, nickelés. Prix..... 21. »
 TF 20026. Taraudés à 5 $\frac{1}{2}$ %, laiton. Prix..... 9.60
 TF 20027. Taraudés à 5 $\frac{1}{2}$ %, nickelés. Prix..... 18. »

DOUILLES

- de 4 $\frac{1}{2}$ %.**
 TF 20028. Tête galalithe, 6 couleurs, 4 $\frac{1}{2}$ %. Prix..... 64. »
 TF 20029. Douille à encastrer avec tête galalithe, à tétou. Prix. 52. »
 TF 20030. Douille TM à tétou laiton. Prix..... 40. »
 TF 20031. Douille TM à tétou nickelée. Prix..... 48. »
 TF 20032. Douille TM. Petit modèle laiton. Prix..... 16. »
 TF 20033. Douille TM. Petit modèle, nickelée. Prix..... 20. »

- Douille articulée.**
 TF 20035. Pour selfs, laiton. 80. »
 TF 20036. Pour selfs, nickel. 96. »

- Douille droite.**
 TF 20037. Pour selfs, laiton. 48. »
 TF 20038. Pour selfs, nickel. 64. »

- Douilles de lampe. Modèle lisse.**
 TF 20040. Laiton. Prix... 30.50
 TF 20041. Nickelées. Prix. 44. »

PINCES CROCODILE

- à vis.**
 TF 20042. Prix..... 80. »
 TF 20043. A fiche. Prix..... 80. »

FICHES

- Fiche ronde.**
 TF 20045. Pour jack. Prix : la pièce..... 5.60
- Fiche plate.**
 TF 20046. Serrage du fil automatique. Prix : la pièce..... 6.40

PRIX : LE CENT.

FICHES

- Banane, serrage automatique du fil. Le $\frac{1}{2}$ %.**
 TF 20050. Complète avec douille. Prix..... 120. »
 TF 20051. Type réclame complète avec douille. 120. »
- Raccord complet mâle et femelle.**
 TF 20052. Prix... 192. »

COSSES

- TF 20053. Crosse manche galalithe, 6 couleurs, modèle découpé dans la masse.**
 Prix..... 80. »
- TF 20054. Crosse manche gala, modèle estampé.**
 Prix..... 72. »
- TF 20055. Crosse manche gala, serrage du fil sans vis, 6 couleurs.**
 Prix..... 124. »

Cosses découpées à trous.

- TF 20062. Trou de 4. Prix... 14.50
 TF 20063. — 5. — 18. »

Cosses ouvertes.

- TF 20064. Ouverture de 4. Prix. 14.50
 TF 20065. — 5. — 18. »

- Crosse manche galalithe, 6 couleurs assorties, livrée en boîte unitaire.**
 TF 20066. Prix... 80. »

JACKS.

N^{os} et nombre de lames.

LA PIÈCE.

- TF 20070. 1. Prix..... 3.20
- TF 20071. 2. Prix..... 3.60
- TF 20072. 3 à coupure... 4.40
- TF 20073. 4, double coupure. Prix..... 4.80
- TF 20074. 5, double coupure, 3 circuits. Prix..... 5.60
- TF 20075. 6, 3 coupures, 3 circuits. Prix..... 6. »
- TF 20076. 4 à allumage.. 5.60
- TF 20077. 5 à allumage.. 5.80
- TF 20078. 6 à allumage. 6. »
- TF 20079. 2 circuits, mise en marche. Prix : la pièce. 6.90

ÉQUERRES : LE CENT.

- TF 20081 A. Equerre 2 trous 13 x 13, laiton. Prix..... 20. »
 TF 20081 B. Equerre 2 trous 13 x 13 nickelée. Prix..... 28. »
 TF 20081 C. Equerre 2 trous 25 x 25, laiton. Prix..... 32. »
 TF 20081 D. Equerre 2 trous, nickel. Prix..... 40. »
- Equerre aluminium.**
 Grand modèle 56 x 56 $\frac{1}{2}$ %, pour montage de châssis.
 TF 20082. Prix..... 96. »

INDICATIFS

- Indicatifs pour bornes ou fiches, aluminium, inscriptions assorties.**
 TF 20083. Le cent. Prix... 28. »
Indicat. celluloid.
 TF 20085. Le cent. Prix... 20. »

Indicatifs pour cordons d'alimentation.
TF 20086. Le cent. Prix. 20. »

INTERRUPTEURS

- à pousser.**
 TF 20087. La pièce. Prix. 4. »

INVERSEURS

- montés sur ébonite, nickelés.**
- LA PIÈCE**
 TF 20090. Unipolaire. Prix..... 5. »
 TF 20091. Bipolaire. Prix..... 6.80
 TF 20092. Tripolaire. Prix..... 13.20

Inverseurs non montés nickelés.

LA PIÈCE

- TF 20094. 1 pôle. Prix..... 3.40
 TF 20095. 2 pôles. Prix..... 5.20
 TF 20096. 3 pôles. Prix..... 8.50
 TF 20097. 4 pôles. Prix..... 9.60
 TF 20098. 5 pôles. Prix..... 13.60

Inverseur unipolaire à encastrer avec boutons galalithe couleur.

TF 20105.

Prix : la pièce.... 11.20

MANETTE

- double ressort.**
 TF 20106. Prix : la pièce. 3.70

PINCES

- TF 20107. Pince radio-universelle la plus pratique pour T. S. F. Prix : la pièce..... 18.50
- TF 20108. Pince coupante, bords droits. Prix : la pièce.... 12. »
- TF 20109. Pince à bords ronds. Prix : la pièce..... 9.60

RADIO TOURNEVIS

- TF 20110. Avec griffes, très pratique pour montage T. S. F. Prix : la pièce. 8. »

CONDITIONS GÉNÉRALES

Les commandes prises par nos agents ne sont reconnues valables qu'après acceptation de notre part.

En cas de force majeure (guerre, grève, incendie, avarie au matériel de fabrication, défection importante dans l'organisme de fabrication, etc.), nous sommes dégagés :

- 1° Du délai de livraison ;
- 2° S'il y a lieu, de l'exécution de la commande ;
- 3° Des pénalités.

Tarifs. — Les prix figurant au présent Tarif sont modifiables sans avis préalable.

Matériel. — Les renseignements, cotes d'encombrement, poids, prix, etc., sont indiqués sans aucun engagement.

Pour l'appareillage, nous recommandons à nos clients de se reporter à notre **Tarif de prix courants révisés en vigueur** et également modifiables en cas de fluctuations ou d'erreurs.

Des conditions spéciales peuvent être consenties pour des quantités importantes ou pour matériel spécial.

Port. — Nos prix d'appareillage s'entendent pour matériel pris dans nos magasins, sauf conventions spéciales.

Emballages - Appareillage. — Les emballages sont facturés à leur prix coûtant.

Emballages et Transports. — Nos clients sont priés d'indiquer le mode d'expédition qu'ils désirent. Dans le cas contraire, les envois sont exécutés par le mode que nous jugeons le plus convenable, sans qu'il puisse être admis de réclamations à ce sujet.

Notre responsabilité n'est jamais engagée ni substituée à celle du transporteur.

Les marchandises expédiées voyagent aux risques et périls du destinataire, qui devra, après vérification à l'arrivée dans les délais et conditions d'usage, établir, s'il y a lieu, son recours contre le transporteur.

Ces conditions s'appliquent même aux envois faits franco.

Nous attirons l'attention de notre clientèle en lui faisant observer que, même si les emballages sont intacts, sans trace d'avarie, il ne faut accepter les arrivages que sous toutes réserves au cas où l'employé livreur refuse d'attendre l'ouverture des colis pour assister à la vérification de leur contenu, et ceci, afin que le destinataire puisse avoir recours contre le transporteur (notre responsabilité n'étant pas engagée).

Délais de livraison. — Nous livrons dans les délais les plus réduits. Toutefois, nous n'acceptons aucune pénalité pour les retards qui pourraient survenir.

Les retards ne peuvent être en aucun cas la cause d'une annulation ou modification de commande, sauf avec accord préalable de notre part.

Pour permettre à nos clients de recevoir avec exactitude et dans le plus bref délai les commandes qu'ils auront bien voulu nous confier, nous les prions de vouloir bien spécifier *exactement, à chaque commande, la gare la plus proche desservant leur résidence.*

Octroi et douane. — Les droits d'octroi ou de douane sont toujours à la charge du client.

Paiements. — Nos prix s'entendent pour marchandises prises et payables à Paris ou en nos usines. Nos livraisons, même franco, nos traites et nos acceptations de règlement n'opèrent ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Toute condition de paiement convenue se trouvant différée peut entraîner modification ou suspension de la commande à livrer.

Conditions annexes spéciales aux Fils et Câbles

Tous les poids et diamètres indiqués sont approximatifs.

Dans le but de faciliter l'exécution rapide des commandes, nous serons amenés parfois à modifier les câblages indiqués, mais, en aucun cas, la section totale ne sera changée.

Nous nous réservons d'exécuter les longueurs demandées avec une tolérance de 5 % en plus ou en moins.

Majorations. — Tous les prix du tarif sont établis au kilomètre et pour longueurs normales de fabrication.

Ils sont sujets à une majoration de :

- | | |
|------|--|
| 10 % | pour longueurs au-dessous de 50 mètres ; |
| 20 % | — — — — — 25 — |

Commandes. — Afin d'éviter toute erreur, nous recommandons à nos clients de nous rappeler pour chaque commande de fils et câbles :

- 1° Le diamètre ou la section du conducteur ;
- 2° La série et la nature de l'enveloppe extérieure : Tresse, plomb, fil glacé, soie, etc. ;
- 3° Le mode d'assemblage : méplat, rond, torsadé ;
- 4° La couleur de l'enveloppe extérieure.

Emballages. — Pour des raisons de poids ou de protection, certains fils et câbles doivent être enroulés sur bobines ; celles-ci sont facturées et reprises pour les 9/10 du prix de la facture, si elles nous sont retournées franco et en bon état à notre usine, dans un délai maximum de trois mois. Passé ce délai, elles ne seront reprises que si elles nous sont retournées dans un délai maximum de un an et sous déduction d'un droit de location de 3 % par mois de la valeur de ces bobines, à partir du quatrième mois.

Exceptionnellement, les bobines d'un diamètre égal ou inférieur à 1 mètre seront reprises au prix de facture.



NUMÉROS PRÉCÉDÉS D'INITIALES

Désignation.	N° des pages.	Désignation.	N° des pages.	Désignation.	N° des pages.
Série E. L.		D. T.		H. K.	
— I. F.	Fils et câbles. 5	G. T.	Boîtes T. P 15	H. L.	Boîtes fonte rondes.. 21
— L. C.		K. T.		H. M.	
— L. M.		M. T.		H. N.	
Série G. E	6	G. A.		H. R.	
Câbles L. H. et L. H. A.	8	K. A.	Boîtes acier..... 17	H. R. L.	Boîtes fonte carrées.. 21
		M. A.		H. R. M.	
		R. A.		H. R. N.	
		R. G. A.		H. R. O.	
				H. R. P.	
				G.Y. Coupe-circuit Gardy..... 35	

TABLE NUMÉRIQUE

N° des articles.	N° des pages.	N° des articles.	N° des pages.	N° des articles.	N° des pages.		
1 (S. R.) à 9 (S. R.)	197	3600	à 3665	69	8990	à 9444	142
18 (S.) à 22 (S.)	191	3674	à 3737	68	9000	à 9055	121
27	à 27 bis (séries)	3800	à 3842	70	9020	à 9135	120
28 (S.) à 32 (S.)	192	3850	à 3899	71	9125	à 9294	122
50 (S.) à 62 (S.)	193	3920	à 3931	72	9220	à 9477	123
126 (série)	10	3950	à 3962	73	9400	à 9554	124
250 T, RT, RP, PP	4	4000	à 4040	75	9500	à 9693	125
250 S. C.	6	4040	à 4106	76	9600	à 9708	126
250 C. M. 2, C. M. 3	7	4100 (S.)	à 4114 (S.)	206	9702	à 9718	127
300 (Z.) à 423 (Z.)	24	4115 (S.)	à 4133 (S.)	207	9712	à 9734	128
440 (Z.) à 562 (Z.)	25	4151 (TF.)		176	9721	à 10049	134
400	à 457	4134 (S.)	à 4135 (S.)	191	10000	à 10174	135
459	à 487	4136 (S.)		192	10050	à 10270	136
490	à 499	4195	à 4196	77	10200	à 10378	137
511	à 575 (série A)	4200	à 4217	77	10300	à 10447	138
622	à 634 (série N)	4220	à 4229	78	10400	à 10599	139
622	à 724 (série B)	4230	à 4282	79	10502	à 10697	140
730	à 779	4290	à 4293	80	10600	à 10706	141
750 T, RT, RP (séries)	4	4295 (séries D. A. à D. R.)		81	10700	à 11023	143
750 SC. (série)	6	4300	à 4343	82	11000	à 11142	144
750 CM. 2, CM. 3 (séries)	7	4361	à 4376	83	11035	à 11490	145
900 (TF.) à 935 (TF.)	173	4400	à 4449	84	11161	à 11626	146
1002	à 1099	4450	à 4497	85	11503	à 11791	147
1018 (S.) à 1023 (S.)	194	4500	à 4557	86	11700	à 12075 (TF.)	181
1024 (S.) à 1032 (S.)	195	4560	à 4644	87	12000 (TF.)	à 13093 (TF.)	182
1130	à 1174	4700	à 4711	88	13001 (TF.)	à 13132 (TF.)	183
1201	à 1216	4714	à 4731	89	13100 (TF.)	à 13153	148
1203 G. Y. à 1847 G. Y.	35	4732	à 4750	90	13011	à 13245	149
1462	à 1496	4760	à 4829	91	13200	à 13317 (TF.)	184
1500	à 1567	4830	à 4853	92	13230 (TF.)	à 13393	150
1508 (S.) à 1521 (S.)	196	4900	à 4980	93	13300	à 13484	151
1560 (S.) à 1565 (S.)	198	5001	à 5024 (série R)	100	13400	à 13643	152
1571	à 1593	5010 (S.)	à 5024 (S.)	209	13500	à 13595 (TF.)	186
1570 (S.) à 1575 (S.)	199	5021	à 5504 (série C)	95	13500 (TF.)	à 13899 (TF.)	187
1580 (S.) à 1585 (S.)	200	5031	à 5073 (série U)	100	13600 (TF.)	à 13871 (TF.)	185
1590 (S.) à 1594 (S.)	201	5011	à 5754 (série E)	97	13750 (TF.)	à 13870	153
1600	à 1640	5021	à 6004 (série F)	97	13800	à 13971	154
1600 (S.) à 1607 (S.)	202	5025 (S.)	à 5026 (S.)	191	13900	à 14093 (TF.)	180
1620 (S.) à 1642 (S.)	203	5027 (S.)	à 5028 (S.)	192	14000 (TF.)	à 15078 (TF.)	188
1650	à 1682	5029 (S.)	à 5039 (E)	208	15000 (TF.)	à 17102	156
1700 (S.) à 1707 (S.)	204	5031	à 52004 (série D)	96	17080	à 17128	157
1742	à 1758	5061	à 51504 (série H)	98	17112	à 17143	159
1760	à 1785	5112	à 5180 (série G)	97	17140	à 17194	161
1790	à 1799	5071	à 52004 (série J)	101	17150	à 17256	162
1800	à 1830	5201 (S.)	à 5218 (S.)	74	17200	à 17349	163
1931 (S.) à 1936 (S.)	205	5500	à 5530	102	17300	à 17394	165
2235	à 2264	5550	à 5652	103	17390	à 17456	166
2276	à 2288	6001 (TF.)	à 6043 (TF.)	178	17405	à 17755	167
2313	à 2347	6135 (TF.)	à 6180 (TF.)	179	17730	à 17799	168
2443	à 2481	6400	à 6410	105	17766	à 17840	169
2500	à 2528	6500	à 6582	106	17800	à 17865	170
2559	à 2598	6585	à 6599	107	17850	à 17877	171
2597	à 2634	6600	à 6625	108	17870	à 17918	158
2640	à 2688	6651	à 6741	109	17900	à 17931	164
2690	à 2720	6900	à 6988	110	17920	à 17947	172
2730	à 2798	6980	à 6994	99	17920	à 17936	160
2800	à 2810 (suivis d'un chiffre)	7001	à 7058	111	17930	à 20110 (TF.)	189
2800	à 2874	7012	à 7304 (JP, JB, JY)	112	20005 (TF.)	à 20936	15
2880	à 2916	7012	à 7304 (KB, KY)	112	20107 (TF.)	à 21035 (TF.)	190
2920	à 2983	7310	à 7335	112	21001 (TF.)	à 21936	16
3000	à 3029	7042	à 7404 (série M)	113	21107	à 22936	17
3030	à 3047	7042	à 7404 (série N)	113	22107	à 22800	18
3049	à 3125	7410	à 7425	113	22750	à 22970	17
3200	à 3258	7505	à 7533	114	22965		16
3260	à 3297	7555	à 7623	115	23000		16
3300	à 3362	7800	à 7845	116	24000	à 24322	16
3365	à 3398	7850	à 7933	117	25500	à 25600	16
3500	à 3540	7950	à 7993	118	26000	à 26092	20
3550	à 3573	8500	à 8598	133	26100	à 26155	21
		8830	à 8897	119	26600	à 26736	22

TABLE DES MATIÈRES

Désignation.	N° des pages.	Désignation.	N° des pages.	Désignation.	N° des pages.
A					
Abat-jour étoffe.....	94	Bois céladon.....	91	Cloches, verrerie d'éclairage.....	93
— parcheminés.....	94	Bol pour bidet (toilette).....	166	Clous pour pose.....	153
— tôle (voir <i>Rélecteurs</i>).....		Bornes, { dérivation..... 37-102		Coffrets de branchement..... 32-33	
Accessoires, { acier..... 16-17		— T. S. F..... 189		— de branchement blindés..... 118	
{ laiton..... 16		Bottes caoutchouc.....	154	— de manœuvre..... 111-112-113	
{ tôle plombée..... 15		Bouchons.....	54	— de réparation. 118, intercalaire	111
de pose..... 27		— antiparasites..... 176-177		Colliers Cornex.....	143
pour lanternes..... 65		— Diazed..... 29-141		— (ferrures).....	64
T. S. F..... 189		Bouilloires.....	162	— (paratonnerre).....	133
Accordéon (support).....	151	Boules isolantes.....	147	— pour câbles hydrofuges.....	21
Accumulateurs..... 182-183		Boulons.....	146	— pour tubes.....	10
— (vérificateurs)..... 178-179		Boutons (voir <i>Poussoirs</i>).....		Colonnettes pour rhéostats.....	99
Accu-Watt.....	183	{ poussoirs étanches..... 111-119		Cols de cygne.....	50
Affiches réglementaires sur tôle.....	153	{ signalisation..... 139		Commutateurs (voir <i>Interrupteurs</i>).....	
Agrafes (paratonnerre).....	133	{ sonnerie..... 136		— de voltmètre.....	97
Aigrettes (paratonnerre).....	133	(voir également <i>Poussoirs</i>).....		— (pour appareils de chauffage).....	39
Albâtres.....	80	Branchement..... 31-32		Compteurs.....	108
Alésiors.....	22	Brides (ferrures).....	143	Condensateurs..... 186-188	
Alimentation totale (bloes T. S. F.).....	185	— filletées.....	113	— Gamma.....	190
Allumeurs extincteurs.....	109	— (paratonnerre).....	133	Conditions de vente..... 210	
Allumoirs.....	167	— taraudées.....	18	Conducteurs (paratonnerre).....	133
Alter.....	186	Bronze (lustrerie)..... 191 à 209		Consoles (ferrures)..... 143-146	
Ampèremètres..... 104 à 107		Brooklyn (tendeurs).....	147	— fonte.....	64-65
— T. S. F. Auto.....	179	Brosses.....	166	Contacts de porte.....	137-138
Amplificateurs.....	181	Burlins.....	24	Contrôle-Accu.....	179
Ampoules.....	59	Butoirs compteurs.....	26	Convertisseurs (groupes).....	194
Antiparasites.....	176-177	O			
Appareils de tableau. 29-30-33-95 à 110		CABLES.			
Appareils de (voir <i>rubriques respectives</i>).....		Câbles armés.....	11	Cordes de chauffage.....	9
{ articulées équilibrées..... 86		— automobile.....	9	— pour poire.....	10
{ chromées (à lampes tube)..... 72		— d'antenne.....	9	— T. S. F.....	9
{ éclairage indirect..... 73		— hydrofuges (et matériel). 8-18-20-21		Cosses à câbles.....	102
{ éclairage moderne chromé..... 72		— pendentifs pour ascenseurs.....	10	— T. S. F.....	189
{ extensibles..... 86		— rigides.....	4	Cosser (lampes).....	175
{ fonte..... 64-65		— souples..... 5-6-7-9		Coudes pour tubes (voir <i>Accessoires</i>).....	
{ laiton..... 50		— souples pour appartements.....	5	— étanches marine.....	67
{ lustrerie..... 50, 191 à 209		— souples pour moteurs..... 6-		Coulsseaux.....	136
{ salles de bains..... 88		— téléphoniques.....	10	Coupes aluminium.....	76
Aréna (Condensateurs).....	188	— T. S. F.....	9	— argentées.....	91
Armatures (voir <i>Lanternes</i>).....		Cabocheons.....	97	— céladon.....	91
{ étanches.....	20	Cache-vis.....	26	à barrette à crochet.....	29
Aspirateurs de poussière.....	150	Cadres T. S. F.....	190	aériens.....	36
(ventilateurs).....	123	Cafetières.....	162	de branchement..... 32-33	
Assuro.....	142	Caissons.....	78	Céless.....	31
Attaches porcelaine.....	145	Capacimètres.....	178	Diazed..... 29-111	
pour câbles hydrofuges.....	21	Capots (support).....	151	étanches.....	36
Automobiles, { interrupteurs.....	46	Capuchons de poteaux.....	153	Gardy.....	35
{ lampes.....	58	Carottes lumineuses.....	78	haute tension..... 148-149	
Autorupteurs.....	78-109	Cartons isolants.....	14	Kidriw.....	34
B					
Bagues anti-vol.....	54	Casques T. S. F.....	173	Kistop.....	34
Baignoires céladon.....	91	Cataplasmes.....	168	plombables.....	36
Balais divers pour moteurs.....	120	Cavaliers.....	27	tabatière.....	36
en charbon.....	120	pour rhéostats.....	99	tableaux.....	97
Balladeuses.....	60	Ceinture de sûreté.....	153	Coupes cristal et verrerie.....	91
pour marine.....	68	Céladon (bol).....	91	Coupe-moulu.....	26
Bande souple.....	6	Centraux automatiques.....	141	tube.....	22
Bardon (Condensateurs).....	187	Chalnes laiton.....	47	Coupleurs étoile-triangle.....	114
Barres à mines.....	153	tirage.....	137	(prises de courant).....	117
Barrettes.....	29	Charbon (balais en).....	120	Couteaux.....	24
Bâtonnets à disque.....	147	Chargeurs d'accumulateurs.....	185	Couvertures chauffantes.....	168
Batteries..... 182-183-184		Chariot d'aspirateur.....	159	Crépiers.....	163
Bélières.....	53	Chatterton.....	14	Cristaux (lustres).....	205
Bloes d'alimentation (T. S. F.).....	185	Chauffage (appareils de)..... 155 à 172		Crochets.....	27
de jonction.....	37	{ commutateurs pour)..... 39		(paratonnerre).....	133
Bobines de self haute tension.....	150	Chauffe-cire.....	161	Cubes (verre opalin).....	77
d'extrémité et de jonction.....		colle.....	161	Culseurs.....	164
à câbles.....	12 et 13	eau.....	166	Cuisinières électriques.....	164
pour câbles armés.....	12-13	fer à friser.....	166	Culots combinés.....	55
pour câbles hydrofuges.....	20-	grog.....	162	D	
de branchement.....	32	lit.....	168	Décolletage T. S. F.....	189
de contrôle.....	178	pieds.....	168	Décolpage T. S. F.....	189
d'encastrement.....	40-41-43	plat.....	163	Défigeurs d'huile.....	161
de raccordement.....	113	Chausserettes.....	155	Démarrateurs à flotteurs.....	125
de dérivation, étanches, marine.....	69	Chevilles.....	27	Densité de courant (fils et câbles).....	1
de dérivation, fonte.....	17-	Ciment Vanthom.....	120	Dessous de plat.....	163
de dérivation, porcelaine.....	37	Cintreuses.....	22	Détecteurs à galène.....	173
d'extrémité pour câbles.....	12	Cireuses.....	158	Dévolteurs.....	185
isolantes.....	65	Ciseaux.....	24	Diabolos.....	144
à piles.....	135	Clapet à pied.....	125	Diffuseurs d'éclairage à globe..... 79 à 85	
tôle plombée.....	15	soupape.....	172	T. S. F.....	180
Boîtiers.....	59	Clés à tubes.....	22	Dinln.....	182
		(outillage).....	24	Disjoncteurs.....	100-101
		Cloches porcelaine et verre.....	145	Disques verre, haute tension.....	152
		sonnerie.....	134	Distributeurs.....	32

