

Auteur ou collectivité : Cochet, G.

Auteur : Cochet, G.

Titre : Bazar d'électricité : tout ce qui concerne l'électricité [suivi de] tarif 1930

Adresse : Paris : Impr. Universelle, 1930

Collation : 1 vol. (270-44 p.-1 pl en coul.) : ill. en noir. ; 22 cm

Cote : CNAM-MUSEE EN0.4-BAZ

Sujet(s) : Appareils électriques ; Mesure -- Instruments ; Interrupteurs électriques ; Bobines d'induction ; Transformateurs électriques ; Fils électriques ; Lampes électriques ; Isolants électriques ; Câbles électriques

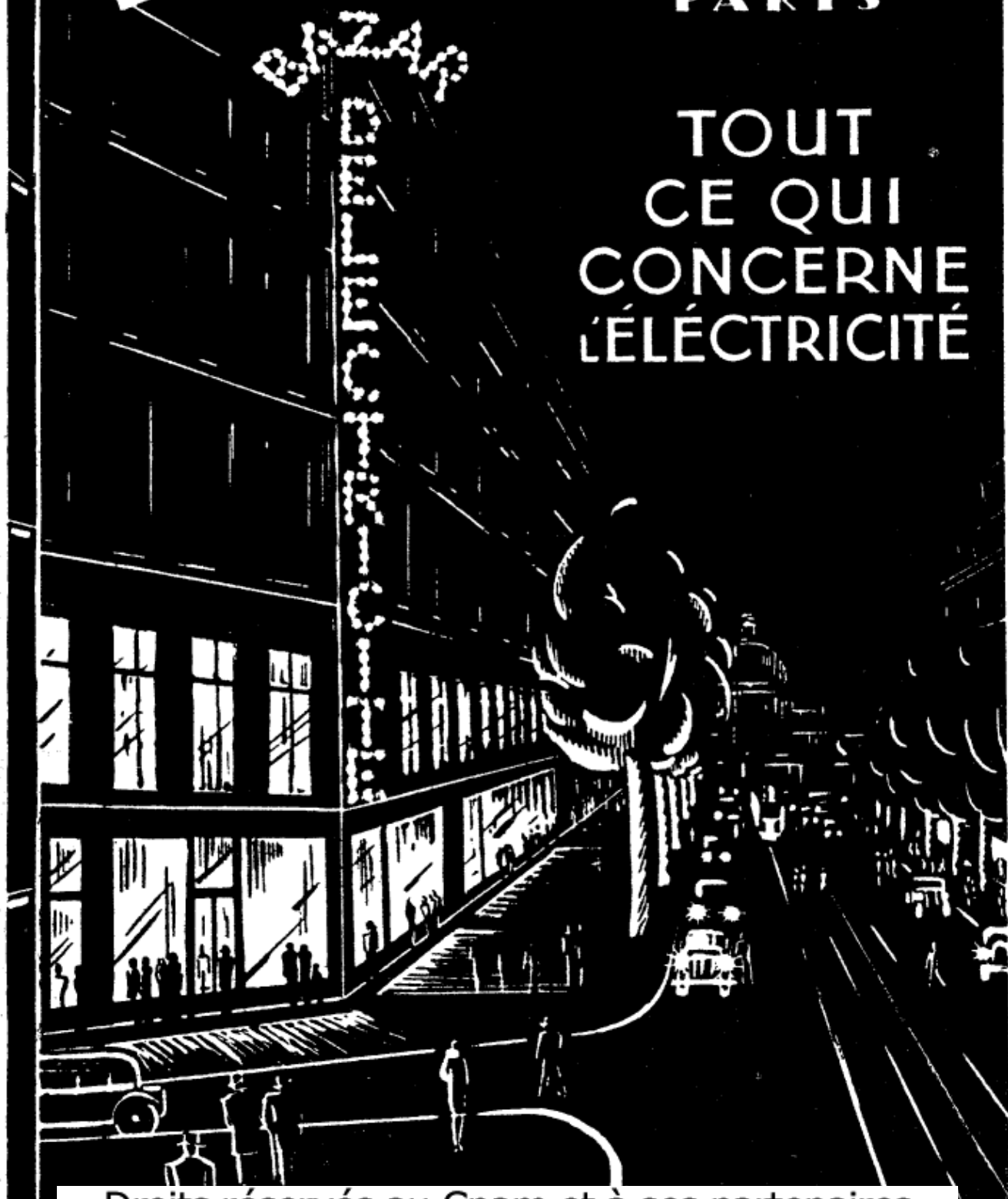
Note : Fonds Brieux ; Tarif broché inclus

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?M9876.1>

BAZAR D'ÉLECTRICITÉ

34
BOUL. HENRI IV
PARIS

TOUT
CE QUI
CONCERNE
L'ÉLECTRICITÉ

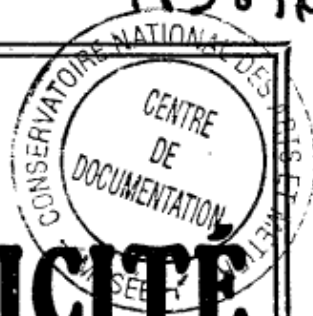


Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

- Page 15. — N° 869. Lire $70\frac{m}{m}$ au lieu de $60\frac{m}{m}$.
— 16. — N° 919 bis. Lire 913 bis.
— 16. — N° 952 ter. Lire 925 ter.
— 17. — Figure sans numéro correspondant à N° 3 bis.
— 31. — Figure N° 1321. Lire N° 1319.
— 38. — N° 1541. Lire N° 1451.
— 60. — Figure N° 1894. Lire N° 1948.
— 75. — N° 2152. Lire 32v. 7A.5 au lieu de 32v. 5A.5.
— 103. — N° 2848. Lire 75-75 au lieu de 75-80 et 90-80 au lieu de 90-75.
— 103. — N° 2850. Lire 90-60 au lieu de 90-90.
— 115. — N° 2981. Lire $120\frac{m}{m}$ au lieu de $120\frac{c}{m}$.
— 116. — N° 3005. Lire diam. $175\frac{m}{m}$ au lieu de $175\frac{c}{m}$.
— 116. — N° 3006. Lire diam. $210\frac{m}{m}$ au lieu de $210\frac{c}{m}$.
— 196. — Figure 3387. Lire 3887.
— 216. — Figure 4155 à 4157. Lire 4141 à 4143.
— 221. — Figure 4171. Lire 4190.

EN 0.4 - BAZ

M 9816



BAZAR D'ÉLECTRICITÉ

Maison fondée en 1886 par G. COCHET

Tout ce qui concerne l'Electricité

Registre du Commerce Seine N° 237-756 B

Compte Chèques Postaux Paris N° 374-25

TÉLÉPHONE : Turbigo 83-35
• Turbigo 83-36

34, Boulevard Henri-IV, PARIS-4^e

Près la Place de la Bastille

EXPÉDITIONS :

En principe, l'emballage et le port sont à la charge du client; toutefois, pour les commandes importantes et après entente préalable, le franco d'emballage ou le franco de port et d'emballage pourra être consenti.

RÈGLEMENTS :

Les expéditions sont effectuées contre remboursement; toutefois, pour éviter de gros frais, nous conseillons à nos clients de joindre, à la commande, le montant approximatif de la facture, en un chèque postal :

Notre compte-chèques postaux :

BAZAR D'ELECTRICITÉ C. C. 374-25. PARIS.

Tous les chèques, chèques postaux, mandats, doivent être libellés au nom du **BAZAR D'ELECTRICITÉ.**

JURIDICTION :

En cas de contestation, fourniture ou règlement, le Tribunal de Commerce de Paris sera seul compétent quels que soient les conditions de vente et de mode de paiement acceptés.

Fils et Câbles
Tubes isolants
Isolateurs et Accessoires

BAISSE DE PRIX SUR LES FILS RIGIDES

SERIE 250 T. - Prix nets

SECTION	DIAMETRE	LE METRE	50 METRES	100 METRES
1913	12/10	0.75	30.	57.
3.01	16/10	1.	44.	80.
3.14	20/10	1.50	66?	105.
4.91	25/10	2.	82.	150.
7.07	30/10	2.80	110.	210.

FILS ET CABLES ISOLÉS AU CAOUTCHOUC

Répondant aux cahiers des charges de l'Union des Syndicats de l'Electricité.
Pour installations de lumière, moteurs, appareils de chauffage, etc., sur
tous secteurs de Paris, Banlieue et Province ; et pour installations
privées alimentées par dynamos ou accumulateurs.

Pour 250 volts maximum

	Diam.	Section en $\frac{m}{m}^2$	le mètre	50 mètres	100 mètres
Isolement 600 Mégohms fil de cuivre rouge étamé, 2 couches caoutchouc vulca- nisé, tresse enduite jaune ou bleue.	9/10	0,63	301	301 bis	301 ter
	12/10	1,13	302	302 bis	302 ter
	16/10	2	303	303 bis	303 ter
	20/10	3,14	304	304 bis	304 ter
	25/10	4,90	305	305 bis	305 ter
	30/10	7	306	306 bis	306 ter

	Nombre de fils	Diam. de chaque fil	Section en $\frac{m}{m}^2$	le mètre	50 mètres	100 mètres
Câbles composés de 7 ou 19 fils isolement 600 Megohms. S'emploient pour les arrivées au compteur, lignes princi- pales et toutes installa- tions de 10 à 100 Am- pères.	7	7/10	2,69	N° 307	Nos 307 bis	Nos 307 ter
	—	10/10	5, 5	308	308 bis	308 ter
	—	12/10	7,92	309	309 bis	309 ter
	—	15/10	12, 4	310	310 bis	310 ter
	—	18/10	17, 8	311	311 bis	311 ter
	19	12/10	22	312	312 bis	312 ter
	—	13/10	25, 2	313	313 bis	313 ter
	—	14/10	29, 2	314	314 bis	314 ter
	—	15/10	33, 6	315	315 bis	315 ter
	—	16/10	38, 2	316	316 bis	316 ter
	—	17/10	43, 1	317	317 bis	317 ter
	—	18/10	48, 3	318	318 bis	318 ter

Pour les fils et câbles ci-dessus d'un isolement de 1.200 Mégohms
supplément de N° 319

Pour les sections supérieures, prix sur demande.

FIL DE BRONZE CHROME NU

Pour lignes aériennes (sonneries, téléphone et lumière)

Section en $\frac{mm^2}{2}$	Diamètre	Nombre de mètres au kilo	le mètre	Prix des 500 gr.	Prix du kilo
			N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
0,95	11/10	110 m.	320	320 bis	320 ter
2	15/10	63 m.	321	321 bis	321 ter
3,14	20/10	35 m.	322	322 bis	322 ter
4,90	25/10	23 m.	323	323 bis	323 ter
7,07	30/10	17 m.	324	324 bis	324 ter

FIL SOUS PLOMB

1) Pour lumière et force, isolement 600 mégohms

Diamètre	FIL 1 CONDUCTEUR			FIL 2 CONDUCTEURS		
	Le mètre	Les 25 m.	Les 100 m.	Le mètre	Les 25 m.	Les 100 m.
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
9/10	325	325 bis	325 ter	329	329 bis	329 ter
12/10	326	326 bis	326 ter	330	330 bis	330 ter
16/10	327	327 bis	327 ter	331	331 bis	331 ter
20/10	328	328 bis	328 ter	332	332 bis	332 ter

2) Pour sonneries et téléphones, à 2 conducteurs de 9/10

Fil cuivre émaillé, coton paraffiné enfermé dans un tube de plomb

Le mètre N° 333

Les 100 mètres N° 333 bis

Sur demande nous fournissons à 3, 4, 5, 6, 7 et 8 conducteurs.

FILS POUR SONNERIES ET TELEPHONES

1) Fil cuivre rouge de 9/10 émaillé recouvert 2 couches coton paraffiné, blanc, gris, marron, vert, rouge, bleu.

Le mètre N° 334

Le kilo (bobine de 140 mètres environ) N° 334 bis

2) Fil souple à 2 conducteurs et 1 faux recouverts de soie et torsadés (voir coloris hors texte pour poires d'appels par sonnerie, boutons mobiles, fonctionnant avec piles ou transformateurs, le mètre ... N° 335

FIL SOUPLE POUR TELEPHONES, A PLUSIEURS CONDUCTEURS sous gaine coton marron

Conducteurs	2	3	4	5	6	7	8
Le mètre, N ^{os}	336	337	338	339	340	341	342

CORDONS POUR RECEPTEURS ET CASQUES

Voir notre catalogue spécial T.S.F.

CORDONS POUR COMBINES

Thomson à 4 conducteurs N° 343

Eurault à 4 conducteurs N° 344

Ressort spécial pour éviter la torsion des cordons N° 345

		
N° 1 Blanc	N° 11 Rose	N° 21 Or
		
N° 2 Crème	N° 12 Saumon	N° 22 Jaune vif
		
N° 3 Pierre	N° 13 Rouge	N° 23 Orange
		
N° 4 Bleu ciel	N° 14 Grenat	N° 24 Vieil or
		
N° 5 Bleu vif	N° 15 Vert d'eau	N° 25 Cuivre poli
		
N° 6 Bleu marine	N° 16 Vert réséda	N° 26 Chêne
		
N° 7 Violet	N° 17 Vert lumière	N° 27 Noyer
		
N° 8 Gris nickel	N° 18 Vert bureau	N° 28 Acajou
		
N° 9 Gris acier	N° 19 Vert olive	N° 29 Marron clair
		
N° 10 Gris fer	N° 20 Noir	N° 30 Marr. foncé

Nous présentons ces teintes à titre indicatif, nous réservant de donner, le cas échéant, des teintes les plus approchantes possible.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

FILS CUIRASSES

Les fils cuirassés conviennent spécialement pour les réseaux de 110 et 220 volts où la moulure est interdite. Ces fils se font avec gaine d'aluminium, laiton étamé, tôle plombée. La gaine est pliable à la main sans pince à couder et procure une grande économie sur la main-d'œuvre.

Section en $\frac{mm^2}{m}$	Diamètre	1 conducteur			2 conducteurs		
		Diamètre extérieur	Le mètre	Les 25 mètres	Diamètre extérieur	Le mètre	Les 25 mètres
			N ^{os}	N ^{os}		N ^{os}	N ^{os}
0,63	9/10	6	346	346 bis	9,5	353	353 bis
1,13	12/10	6	347	347 bis	9,5	354	354 bis
2,01	16/10	6	348	348 bis	10,5	355	355 bis
3,14	20/10	6	349	349 bis	10,5	356	356 bis
4,91	25/10	8,5	350	350 bis	12,56	357	357 bis
7,07	30/10	8,5	351	351 bis	12,5	358	358 bis
12,56	40/10	1,5	352	352 bis	17,5	359	359 bis

Section en $\frac{mm^2}{m}$	Diamètre	3 conducteurs			4 conducteurs		
		Diamètre extérieur	Le mètre	Les 25 mètres	Diamètre extérieur	Le mètre	Les 25 mètres
			N ^{os}	N ^{os}		N ^{os}	N ^{os}
0,63	9/10	9,5	360	360 bis	9,5	367	367 bis
1,13	12/10	10,5	361	361 bis	10,5	368	368 bis
2,01	16/10	10,5	362	362 bis	11,5	369	369 bis
3,14	20/10	11,5	363	363 bis	12,5	370	370 bis
4,91	25/10	13,5	364	364 bis	14,5	371	371 bis
7,07	30/10	14,5	365	365 bis	15,5	372	372 bis
12,56	40/10	18,5	366	366 bis	18,5	373	373 bis

Fil tout caoutchouc pour passage sous plafond, à 1 cond. de 12/10	Le mètre	Les 25 mètres	Les 100 mètres
	N° 374	374 bis	374 ter

RESISTANCE KILOMETRIQUE DES CABLES ET FILS

Câbles :							
Nombre de fils	7	7	7	7	7	19	19
Diamètre de chaque fil	7/10	10/10	12/10	12/10	18/10	12/10	15/10
Résistance en ohms ...	6.6	3.3	2.3	1.5	1	0.85	0.54
Fils :							
Diamètre		10/10	12/10	15/10	20/10	25/10	30/10
Résistance en ohms ..		23	15.9	11	5.8	3.7	2.6

La perte de tension en volts est égale à la résistance du conducteur par l'intensité qui le traverse.

Un courant de 10 ampères traversant un circuit de 0 ohm 2 donne une perte de charge de 2 volts.

CABLES SOUPLES TORSADÉS à 2 ou 3 CONDUCTEURS

Chaque conducteur est formé de fils très fins en cuivre rouge étamé de haute conductibilité.

	Diamètre	mètre N ^{os}	es 25 mètres N ^{os}
Torsade à 2 conducteurs ; isolement pour 110 volts, 1 couche caoutchouc vulcanisé recouvert d'une tresse coton, blanc, gris, chêne clair, marron ou noir, pour lampes mobiles, baladeuses, etc. (Se fait en 2×9/10. 2 couleurs différentes rouge et noir pour appareils polarisés.)	2× 7/10	375	375 bis
	2× 9/10	376	376 bis
	2×12/10	377	377 bis
	2×14/10	378	378 bis
	2×16/10	379	379 bis
	2×20/10	380	380 bis
	2×25/10	381	381 bis
	2×30/10	382	382 bis
Même fil recouvert tresse soie en toutes couleurs (voir Hors texte)	2× 7/10	383	383 bis
Même fil isolement pour 220 volts à 2 couches caoutchouc vulcanisé sous tresse coton, blanc, gris ou marron	2× 9/10	376 V	376 V bis
	2×12/10	377 V	377 V bis
	2×20/10	380 V	380 V bis
	2×30/10	384	384 bis
Même fil, sous tresse soie	2× 9/10	385	385 bis
Torsade à 3 conducteurs coton, blanc, gris, chêne ou marron. Se fait en 3 couleurs différentes	3× 9/10	386	386 bis
	3×12/10	387	387 bis
Torsade à 3 conducteurs, sous tresse soie, en toutes couleurs (voir Hors texte)	3× 7/10	388	388 bis
Fil torsade spécial à très fort isolement, utilisé pour appareils de chauffage, tels que fers à repasser, radiateurs, bouilloires, etc., teinte chinée vert et noir.	2×12/10	389	389 bis
Fil d'équipement. Petit fil sous tresse noire, pour passer à l'intérieur des branches d'appareils d'éclairage	1× 7/10	390	390 bis
	1× 9/10	391	391 bis
	1×12/10	392	392 bis
Fil d'équipement, méplat à 2 conducteurs, sous tresse noire paraffinée	2× 7/10	393	393 bis
	2× 9/10	394	394 bis
	2×12/10	395	395 bis
Fil d'équipement, méplat à 2 conducteurs, sous tresse soie, vieil or, gris fer forgé, ou bronze	2× 7/10	396	396 bis
Fil sous amiante, pouvant supporter de fortes températures, pour fours de boulangers, etc.	2× 9/10	397	397 bis



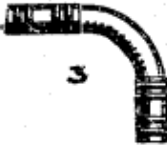



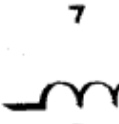
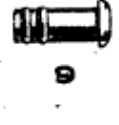




CABLES SOUPLES RONDS à 1, 2, 3, 4 CONDUCTEURS

	Diamètre	Le mètre	Les 25 mètres
Pour contrepoids, sous tresse coton blanc ou marron	2 × 7/10	N ^{os} 398	N ^{os} 398 bis
Pour contrepoids, sous tresse vieil or	2 × 7/10	399	399 bis
Pour baladeuses et chauffage, sous coton chiné vert et noir	2 × 9/10	400	400 bis
Pour aspirateurs, sous tresse coton noir 2 couches c. v.	2 × 12/10	401	401 bis
Pour baladeuses 2 c. v., sous tresse goudronnée, utilisé dans les endroits humides, cours, garages, écuries, etc.	2 × 8/10	402	402 bis
	2 × 12/10	403	403 bis
	2 × 20/10	404	404 bis
	3 × 20/10	405	405 bis
	4 × 20/10	406	406 bis
Fil rond à 2 conducteurs tout en caoutchouc, peut aller dans l'eau	2 × 12/10	407	407 bis
	2 × 9/10	408	408 bis
Fil souple « Iso » rond sous tresse vernie à 2 conducteurs, pour baladeuses, voitures, etc.	2 × 9/10	409	409 bis
	2 × 12/10	410	410 bis
Fil souple « Iso » sous tresse vernie à 1 conducteur, pour équipement des voitures automobiles, phares, lanternes, etc.	1 × 9/10	411	411 bis
	1 × 12/10	412	412 bis
	1 × 16/10	413	413 bis
	1 × 20/10	414	414 bis
	1 × 30/10	415	415 bis
	1 × 50/10	416	416 bis
Pour démarrage			
Bande souple pour illuminations. Convient pour installations rapides avec douilles à pointes	Section 5 à 6 m/m ²	417	417 bis

Sur demande, nous pouvons fournir le fil souple recouvert de cuir pour moteurs portatifs et les endroits humides.

	Diamètre extérieur	Le mètre	Les 25 mètres
		N ^{os}	N ^{os}
Fil de bougie d'allumage, tout en caoutchouc, isolement haute tension, (est utilisé aussi comme descente d'antenne)	4 m/m	418	418 bis
	5 m/m	419	419 bis
	6 m/m	420	420 bis
	7 m/m	421	421 bis
	8 m/m	422	422 bis
	9 m/m	423	423 bis
	10 m/m	424	424 bis

Voir notre catalogue de T.S.F. : Fils spéciaux pour cadres, etc...

	Diamètre intérieur en $\frac{m}{m}$	7	9	11	13	16	23	29	36
	1								
	2								
	3								
	2								
	3								
	4								
	3								
	4								
	5								
	4								
	5								
	6								
	5								
	6								
	7								
	6								
	7								
	8								
	7								
	8								
	9								
	8								
	9								
	10								
	9								
	10								
	11								
	10								
	11								
	12								
	11								
	12								
	13								
	12								
	13								
	14								
	13								
	14								
	15								
	14								
	15								
	16								
	15								
	16								
	17								
	16								
	17								
	18								
	17								
	18								
	19								
	18								
	19								
	20								
	19								
	20								
	21								
	20								
	21								
	22								

					Diamètre intérieur			
					11 $\frac{m}{m}$	13 $\frac{m}{m}$	16 $\frac{m}{m}$	Fig.
Tube acier isolé, exigé par les secteurs pour l'arrivée des câbles au compteur. Le mètre					796	797	798	1
Filière pour ces tubes N ^{os}					799	800	801	2
Guide pour tubes N ^{os}					802	803	804	3
Coussinets N ^{os}					805	806	807	4
Tarauds N ^{os}					808	809	810	5
Coudes équerre N ^{os}					811	812	813	6
Manchons N ^{os}					814	815	816	7

Sur demande, nous pouvons fournir des fers à cintrer, des étaux, des boîtes fonte de dérivation et autres accessoires.

Moulures avec couvercle p ^r fils et câbles à 2 ou 3 rainures, par longueur de 2 m. 30 environ.	2	Diam. des rainures en $\frac{m}{m}$	la longueur de 2 m. 30	les 25 mètres	les 100 m.	à 3 rainures	la longueur de 2 m. 30	les 25 mètres	les 100 m.
			N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}		N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
rainures		5 $\frac{m}{m}$	817	817bis	817ter		822	822bis	822ter
		6 $\frac{m}{m}$	818	818bis	818ter		823	823bis	823ter
		8 $\frac{m}{m}$	819	819bis	819ter		824	824bis	824ter
		10 $\frac{m}{m}$	820	820bis	820ter		825	825bis	825ter
		12 $\frac{m}{m}$	821	821bis	821ter		826	826bis	826ter

Pinces à couper la moulure.

Modèle ordinaire N° 827

Modèle très soigné N° 827 bis

Pointes à moulure.


Pour le fond, le paquet de 50 gr. N° 828

Pour le couvercel, le paquet de 50 gr. N° 829

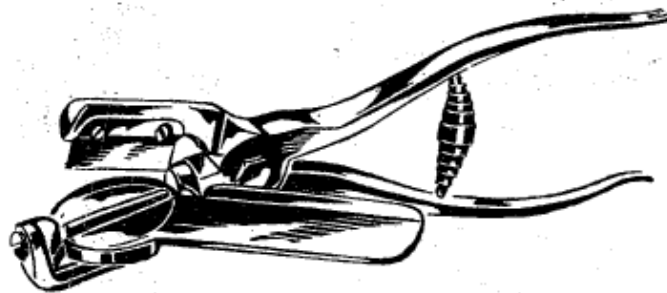
Patères bois rectangulaires.

Pour CC. bipolaire N° 830


Tableaux chêne (Voir page 26).



799



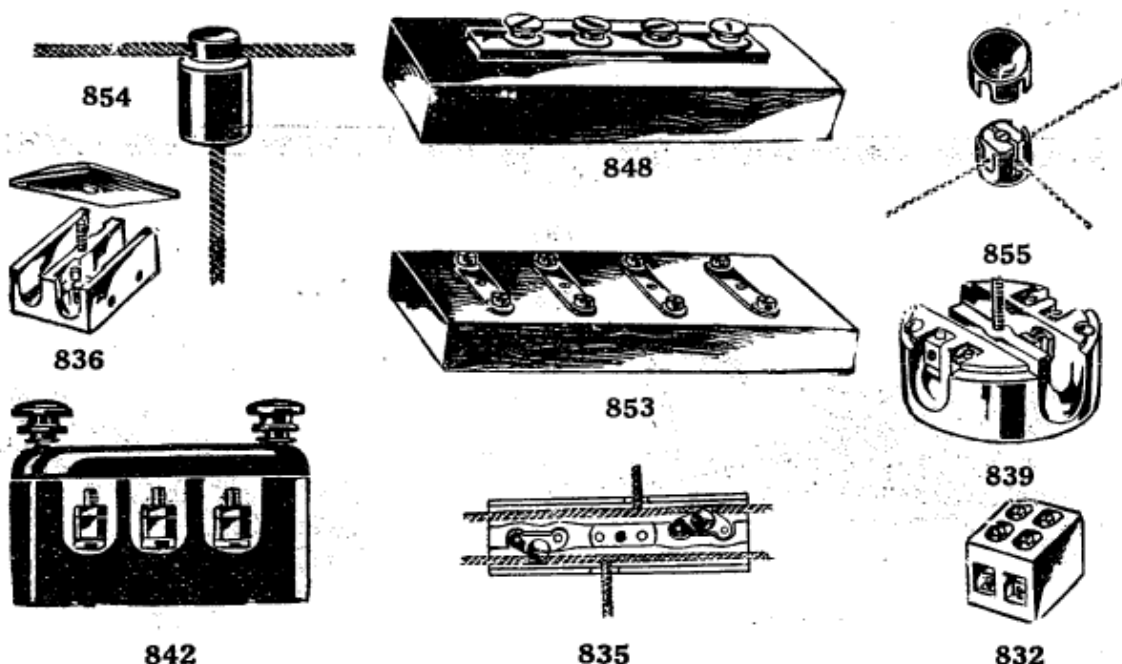
827 bis


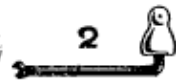



















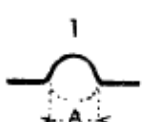
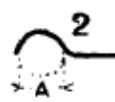
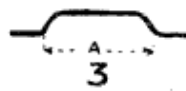



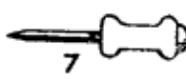
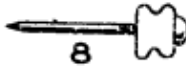
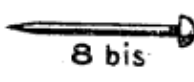




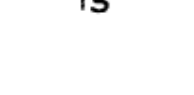
827

CONNEXIONS DIVERSES

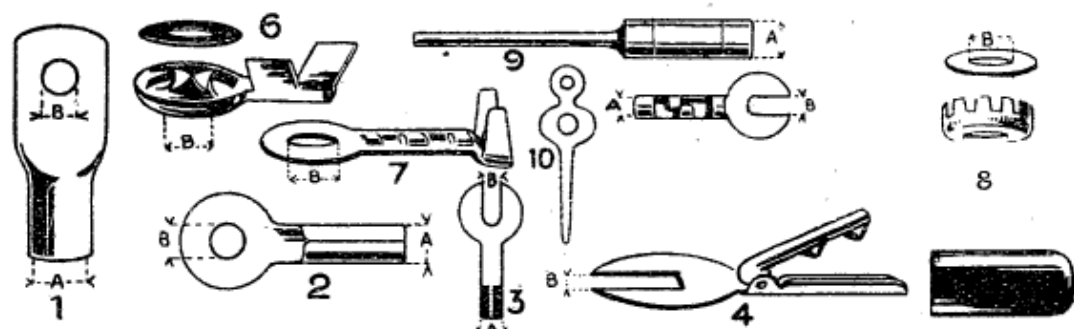
Bloc porcelaine avec cuivrerie pour le raccord de 1, 2 ou 3 fils.	Unifilaire	N° 831
	Bifilaire	N° 832
	Bifilaire grand modèle, avec trous pour fixation	N° 833
	Trifilaire	N° 834
Boîte de dérivation pouvant se loger dans les moulures de 2×6 ^m / _m , long. 80 ^m / _m .	A 3 plots pouvant être utilisée pour des dérivation sur 1, 2 ou 3 fils	N° 835
Petite boîte de dérivation avec ou sans couvercle ; les 2 derniers modèles sont plombables.	Pour 2 fils de 12/10	N° 836
	P. 2 fils d. 12/10 à 20/10	N° 837
	P. 3 fils d. 12/10 à 20/10	N° 838
Boîte de dérivation ronde en porcelaine, avec couvercle, pouvant être utilisée dans les boîtes tôle ou les remplacer.	Pour 2 fils de 12/10 ..	N° 839
	P. 3 tubes de 7 à 13 ^m / _m	N° 840
Boîte avec bornes à écrous, socle et couvercle en bakélite noire.	Bte de 2 bornes N° 841	Bte de 5 bornes N° 844
	3 born. N° 842	6 born. N° 845
	4 born. N° 843	
	A 1 lame 2 vis N° 846	A 1 lame 6 vis N° 850
Planchettes de raccordement à 1 lame et plusieurs vis sur bois noyer.	3 vis N° 847	7 vis N° 851
	4 vis N° 848	8 vis N° 852
	5 vis N° 849	
	La lame N° 852	Les 50 l. N° 853b
Barrette de connexion à 1 lame, 2 vis.	Pour ligne principale fil 12/10 ou 16/10, 10 ampères, 110 volts, entièrement isolé	N° 854
Conjoncteur dérivateur pour lignes aériennes ou sous taquets.	Petit modèle rond, 5 ampères, entièrement isolé	N° 855
Conjoncteur dérivateur pour ligne 9/10, 12/10, 16/10.		



		N ^{os}	
Isolateur d'entrée de poste avec ferrure pour tirefonds (fig. 1) :			
Cloche diam. 50 $\frac{m}{m}$ pour fil de 6 $\frac{m}{m}$ ferrure saillie de 45 $\frac{m}{m}$		856	
Cloche diam. 60 $\frac{m}{m}$ pour fil de 8 $\frac{m}{m}$ ferrure saillie de 70 $\frac{m}{m}$		857	
Même type ferrure à scellement (fig. 2) :			
Cloche diam. 50 $\frac{m}{m}$ ferrure saillie 20 $\frac{c}{m}$		858	
— 60 $\frac{m}{m}$ — 25 $\frac{c}{m}$		859	
Cloche séparée pour dito diamètre 50 $\frac{m}{m}$		860	
— 60 $\frac{m}{m}$		861	
Cloche diam. 4 $\frac{c}{m}$ ferrure saillie de 45 $\frac{m}{m}$ av. ferr. p ^r ti- 5 $\frac{c}{m}$ — 70 $\frac{m}{m}$		862	
refonds (fig. 3) 7 $\frac{c}{m}$ — 145 $\frac{m}{m}$		863	
Même type avec ferrure à scellement (fig. 4) :			
Cloche diam. 4 $\frac{c}{m}$ ferrure saillie de 200 $\frac{m}{m}$		865	
— 5 $\frac{c}{m}$ — 250 $\frac{m}{m}$		866	
— 7 $\frac{c}{m}$ — 260 $\frac{m}{m}$		867	
Cloche séparée pour dito diamètre 50 $\frac{m}{m}$		868	
— 60 $\frac{m}{m}$		869	
Isolateur de ligne lumière avec ferrure pour tirefonds (fig. 5) :			
Cloche diam 36 $\frac{m}{m}$ pour fil de 6 $\frac{m}{m}$ extérieur ferrure saillie de 45 $\frac{m}{m}$		870	
Cloche diam. 60 $\frac{m}{m}$ pour câble de 12 $\frac{m}{m}$ extérieur, ferrure saillie de 70 $\frac{m}{m}$		871	
Cloche dito grande saillie de 160 $\frac{m}{m}$		872	
Cloche diam. 70 $\frac{m}{m}$ pour câble de 16 $\frac{m}{m}$ extérieur, ferrure saillie de 90 $\frac{m}{m}$		873	
Cloche dito, grande saillie de 195 $\frac{m}{m}$		874	
Même type avec ferrure à scellement (fig. 6) :			
Cloche diam. 36 $\frac{m}{m}$ ferrure saillie de 200 $\frac{m}{m}$		875	
— 60 $\frac{m}{m}$ — 260 $\frac{m}{m}$		876	
— 70 $\frac{m}{m}$ — 300 $\frac{m}{m}$		877	
Cloche séparée pour dito, diamètre 36 $\frac{m}{m}$		878	
— 60 $\frac{m}{m}$		879	
— 70 $\frac{m}{m}$		880	
Isolateur de descente avec ferrure pour tirefonds (fig. 7) :			
Cloche diam. 60 $\frac{m}{m}$ ferrure saillie de 80 $\frac{m}{m}$		881	
— 145 $\frac{m}{m}$		882	
Même type avec ferrure à scellement (fig. 8) :			
Cloche diam. 60 $\frac{m}{m}$ ferrure saillie 310 $\frac{m}{m}$		883	
Indiquer le sens de scellement de l'isolateur.			
Entrées de fil forme pipe. Fixation par vis (fig. 9) :			
Diamètre intérieur 11 $\frac{m}{m}$		884	
— 17 $\frac{m}{m}$		885	
— 20 $\frac{m}{m}$		886	
Même type fixation par scellement (fig. 10) :			
Diamètre intérieur 11 $\frac{m}{m}$		887	
— 15 $\frac{m}{m}$		888	
— 22 $\frac{m}{m}$		889	
Nous fournissons les tirefonds et vis pour fixation de ces isolateurs.			
Manchons pour passage de fil (fig. 11) :			
Diamètre du trou en $\frac{m}{m}$			
7	8	10	
890	891	892	
13	16	20	
893	894	895	
Ceinture cuir pour monteur			N° 896
Griffe pour monter aux poteaux			N° 897

Serre-câbles utilisé pour la fixation de fils et câbles sur tableau, carrosserie de voiture etc. (fig. 1)	A	2 $\frac{m}{m}$	3 $\frac{m}{m}$	6 $\frac{m}{m}$	8 $\frac{m}{m}$					
	Prix les 10... N°	898	899	900	901					
	Prix le cent. N°	898 bis	899 bis	900 bis	901 bis					
Le même type (fig. 2)	Prix les 10... N°	902	903	904	905					
	Prix le cent. N°	902 bis	903 bis	904 bis	905 bis					
	Pontets pour serrage de plusieurs fils d'un diamètre extérieur de 5 $\frac{m}{m}$. (fig. 8)	A	13 $\frac{m}{m}$	20 $\frac{m}{m}$	24 $\frac{m}{m}$					
Prix les 10... N°		906	907	908						
Prix le cent. N°		906 bis	907 bis	908 bis						
Voir page 12 les colliers pour tube tôle plombée laiton.										
Cavalliers isolés avec fibre pour fixer les fils isolés de lumière ou sonnerie etc. (fig. 4)	A	1 $\frac{m}{m}$	2 $\frac{m}{m}$	4 $\frac{m}{m}$	6 $\frac{m}{m}$					
	Prix les 10... N°	909	910	911	912					
	Prix le cent. N°	909 bis	910 bis	911 bis	912 bis					
Crochets en fer pour fixer le câble sous plomb pour lumière ou sonnerie, ou le fil sous gaine métallique (fig. 5)	A	6 $\frac{m}{m}$	8 $\frac{m}{m}$	10 $\frac{m}{m}$	12 $\frac{m}{m}$	14 $\frac{m}{m}$	16 $\frac{m}{m}$	20 $\frac{m}{m}$		
	Prix les 10... N°	913	914	915	916	917	918	919		
	Prix le cent. N°	913 bis	914 bis	915 bis	916 bis	917 bis	918 bis	919 bis		
Crochets émaillés pour fixation des fils dans les endroits humides (fig. 6)	A	4 $\frac{m}{m}$	6 $\frac{m}{m}$	8 $\frac{m}{m}$	10 $\frac{m}{m}$	12 $\frac{m}{m}$				
	Prix les 10... N°	920	921	922	923	924				
	Prix le cent. N°	920 bis	921 bis	922 bis	923 bis	924 bis				
Isolateurs en os pour tendre les fils de sonnerie, se fixe avec un clou tête ronde (fig. 7)	La douz.	Les 50	Le cent	Existe en os blanc ou teinté marrons						
	N° 925	N° 925 bis	N° 925 ter							
Poules en os pour tendre les fils souples torsadés (fig. 8)	La douz.	Les 50	Le cent	Existe en os blanc ou teinté marron						
	N° 926	N° 926 bis	N° 926 ter							
Piolotes pour ces isolateurs à tête ronde.	Le paquet de 50 gr.			Le paquet de 100 gr.						
	N° 927			N° 927 bis						
Poules en porcelaine, forme basse (fig. 9).										
Diamètre	10 $\frac{m}{m}$	15 $\frac{m}{m}$	18 $\frac{m}{m}$	20 $\frac{m}{m}$	25 $\frac{m}{m}$	30 $\frac{m}{m}$	38 $\frac{m}{m}$	40 $\frac{m}{m}$	50 $\frac{m}{m}$	
Prix les 10... N°	928	929	930	931	932	933	934	935	936	
Prix les 100... N°	928 bis	929 bis	930 bis	931 bis	932 bis	933 bis	934 bis	935 bis	936 bis	
Poules en porcelaine, forme haute (fig. 10).										
Diamètre	15 $\frac{m}{m}$	20 $\frac{m}{m}$	25 $\frac{m}{m}$	30 $\frac{m}{m}$	40 $\frac{m}{m}$	45 $\frac{m}{m}$	50 $\frac{m}{m}$	55 $\frac{m}{m}$		
Prix les 10... N°	937	938	939	940	941	942	943	944		
Prix les 100... N°	937 bis	938 bis	939 bis	940 bis	941 bis	942 bis	943 bis	944 bis		
Poules d'angle en porcelaine (fig. 11)	A	17 $\frac{m}{m}$	Prix la pièce	Prix le cent	A	25 $\frac{m}{m}$	Prix la pièce	Prix le cent		
	B	19 $\frac{m}{m}$	N°	N°	B	31 $\frac{m}{m}$	N°	N°		
	C	5 $\frac{m}{m}$	945	945 bis	C	8 $\frac{m}{m}$	946	946 bis		
Isolateurs à 2 oreilles (fig. 12)	Pour fil diamètre extérieur 8 $\frac{m}{m}$ employer vis à bois 5x50 pour les fixer.								N° 989	
Taquets en porcelaine.	La pièce	Le cent	Rainure de	La pièce	Le cent					
Pour 2 fils (fig. 13)	N° 947	947 bis	3 à 4 $\frac{m}{m}$	N° 949	949 bis					
Pour 3 fils (fig. 14)	948	948 bis	4 à 5 $\frac{m}{m}$	950	950 bis					
			5 à 8 $\frac{m}{m}$	951	951 bis					
			9 à 11 $\frac{m}{m}$	952	952 bis					
Taquets ronds (fig. 15)	à 2 rainures de 4 $\frac{m}{m}$				La pièce	Le cent				
					N° 953	N° 953 bis				
Pour toute autre dimension et pour taquets surélevés : Prix sur demande.										

COSSES DIVERSES ET GOUPILLES	A $\frac{m}{m}$	B $\frac{m}{m}$	Fig.	Prix de l'unité	Prix des 10	Prix du 100
Cosses tubulaires à se- melle en cuivre rouge étamé. Fixation du fil par sou- dure.	8	6,2	1	954	954 bis	954 ter
	8,5	7,2		955	955 bis	955 ter
	9,5	8,2		956	956 bis	956 ter
	11	9,2		957	957 bis	957 ter
	13	10,5		958	958 bis	958 ter
	15	12,5		959	959 bis	959 ter
	16	13,5		960	960 bis	960 ter
Petit modèle en laiton ou laiton étamé pour fil soudé.	2,2	3,5	2	962	962 bis	962 ter
	2,5	5		963	963 bis	963 ter
	3	4,5		964	964 bis	964 ter
	4	6,5		965	965 bis	965 ter
Cosse ouverte laiton ou laiton étamé pour fil soudé.	2	4	3	966	966 bis	966 ter
	2,5	4		967	967 bis	967 ter
	3	6		968	968 bis	968 ter
Cosse ouverte ou fermée en laiton, serrage du fil à la pince.	1,5	4	3 bis	969	969 bis	969 ter
	2	5		970	970 bis	970 ter
Cosses cuivre nickelé à fixation instantanée, sans soudure; manchon de galalithe de 4 coul.	pour fil souple	5	4	971	971 bis	971 ter
Attache-fil cuivre rouge, fixation du fil sans soudure.		5	6	972	972 bis	972 ter
		6		973	973 bis	973 ter
Attache-fil laiton. Fixation du fil par simple serrage.		5	7	974	974 bis	974 ter
Œillets ronds avec ron- delles pour sertissage du fil sans soudure.		4	8	975	975 bis	975 ter
		6		976	976 bis	976 ter
		8		977	977 bis	977 ter
Goupilles cylindriques en laiton pour fil soudé.	3	tige 3 $\frac{m}{m}$	9	978	978 bis	978 ter
Goupilles plates avec trou de passage du fil.		tige 2 $\frac{m}{m}$	10	979	979 bis	979 ter
Rondelles laiton découpé. (Rondelles décolletées sur demande.)	Trou 1 à 4 $\frac{m}{m}$			980	981 bis	980 ter
	— 4 à 6 $\frac{m}{m}$			981	980 bis	981 ter
	et au-dessus			982	982 bis	982 ter



Gros Appareillage
Coupe-Circuits
Isolants

GRILLES DE BRANCHEMENT

Distributeurs à prises avant pour réseau Paris C.P.D.E.

Nombre de fils	Distributeur à plots		Distributeur à barres
	30 amp.	125 amp.	
	N ^{os}	N ^{os}	
2	983	987	Prix sur demande
3	984	988	
4	985	989	
5	986	990	
Pour 250 et 500 ampères, sur demande			

Distributeurs à plots Banlieue, Province à prises arrière
se font en 30 et 125 ampères seulement, majoration N° 991
sur prix ci-dessus

COUPE-CIRCUITS DE BRANCHEMENT

employés sur les secteurs de Paris, banlieue et province

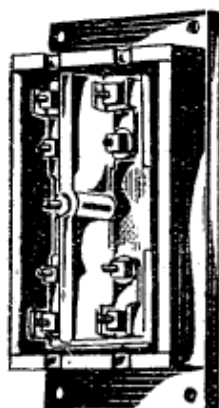
Nombres de fils	Réseau C. P. D. E. Paris à prises avant		Réseau Banlieue Province à prises arrière		Réseau Ct Monophasé C. P. D. E. coffrets fonte	
	30 amp.	125 amp.	15 amp.	30 amp.	30 amp.	125 amp.
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
1 fil	992	997	1002	1007	1012	1017
2 —	993	998	1003	1008	1013	1018
3 —	994	999	1004	1009	1014	1019
4 —	995	1000	1005	1010	1015	1020
5 —	996	1001	1006	1011	1016	1021

ENCADREMENTS BOIS POUR COFFRETS FONTE

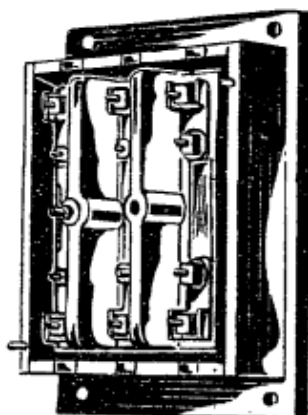
Nombre de cases		Plat		1/2 Saillie		Saillie	
		1	2	1	2	1	2
		N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
30 A	2 pôles	1022	1026	1030	1034	1038	1042
	3 pôles	1023	1027	1031	1035	1039	1043
125 A	2 pôles	1024	1028	1032	1036	1040	1044
	3 pôles	1025	1029	1033	1037	1041	1045

ACCESSOIRES DIVERS

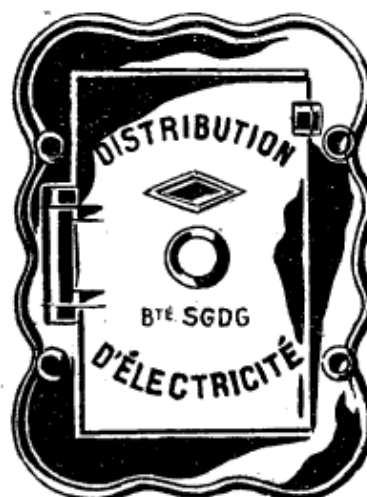
Clefs carrées 30 ampères	N° 1046
Clefs carrées 125 ampères	N° 1047
Clefs pour coffrets fonte	N° 1048
Nous fournissons toutes vis à bois pour la fixation des appareils.	



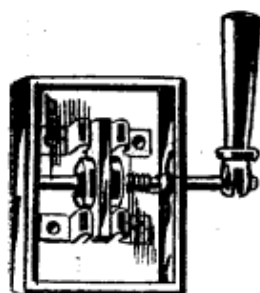
993



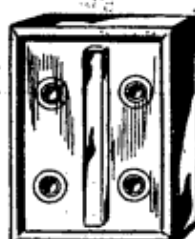
994



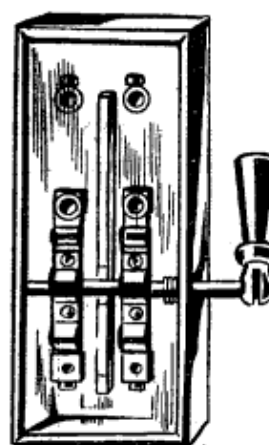
1013



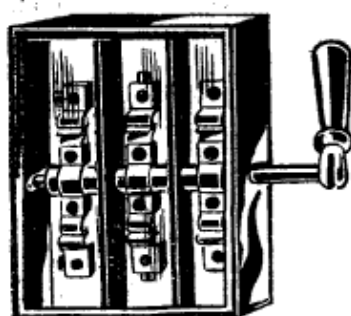
1052



1053



1054



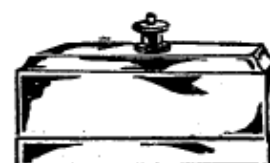
1073



1077



1097/1098



1100

INTERRUPTEURS ET COUPE-CIRCUITS

Séries admises sur les secteurs de 110 et 250 volts

I. Sous coffret vitré, **double rupture brusque**, plombables

Modèle léger sur porcelaine : 10A 125 volts.

Bipolaire : encombrement 80×70 :

Le groupe N° 1049. L'interrupteur N° 1050 bis. Le C.C. N° 1051

II. Modèle léger socle porcelaine 15 amp. et 25 amp.

	Bipolaire		Tripolaire		Tetrapolaire	
	Encombr ^t	N°	Encombr ^t	N°	Encombr ^t	N°
Interrupteur.....	105×80	1052	105×105	1055	105×130	1058
Coupe-circuit....	105×80	1053	105×105	1056	105×130	1059
Combiné	145×80	1054	145×105	1057	145×130	1060

III. Modèle sur marbre, 250 volts

Intensité (ampères)	Interrupteur		Coupe-circuit		Combiné	
	Encombr ^t	N°	Encombr ^t	N°	Encombr ^t	N°

BIPOLAIRE

25	130×95	1061	130×95	1065	190×95	1069
40	145×105	1062	145×105	1066	220×105	1070
80	180×125	1063	180×125	1067	275×125	1071
120	210×145	1064	210×45	1068	325×145	1072

TRIPOLAIRE

25	130×130	1073	130×130	1077	190×130	1081
40	145×145	1074	145×145	1078	220×145	1082
80	180×180	1075	180×180	1079	275×180	1083
120	210×210	1076	210×210	1080	325×210	1084

TETRAPOLAIRE

28	130×160	1085	130×160	1089	190×160	1093
40	145×190	1086	145×190	1090	220×190	1094
80	180×240	1087	180×240	1091	275×240	1095
120	210×280	1088	210×280	1092	325×280	1096

Pour les ampérages supérieurs à 120 A Prix sur demande

Interrupteurs et coupe-circuits plombables 10 et 15 amp. pour Est-Lumière

Interrupteur 15 ampères bipolaire	N° 1097
Interrupteur 10 ampères bipolaire	N° 1098
Interrupteur 10 ampères tripolaire	N° 1099
Coupe-circuits 10 ampères bipolaire plombable	N° 1100
Coupe-circuits 10 ampères tripolaire plombable	N° 1101

**INTERRUPTEURS A RUPTURE BRUSQUE 250 VOLTS
SANS COUPE-CIRCUITS**

Prises avant avec socle marbre-AV — Prises arrière sans socle-AR

INTENSITÉ	1 POLE		2 POLES		3 POLES		4 POLES	
	AV	AR	AV	AR	AV	AR	AV	AR
30 A N ^{os}	1102	1106	1110	1114	1118	1122	1126	1130
60 A N ^{os}	1103	1107	1111	1115	1119	1123	1127	1131
90 A N ^{os}	1104	1108	1112	1116	1120	1124	1128	1132
150 A N ^{os}	1105	1109	1113	1117	1121	1125	1129	1133

**INTERRUPTEURS A RUPTURE BRUSQUE 250 VOLTS
AVEC COUPE-CIRCUITS**

Prises avant avec socle marbre AV — Prises arrière sans socle AR

INTENSITÉ	1 POLE		2 POLES		3 POLES		4 POLES	
	AV	AR	AV	AR	AV	AR	AV	AR
30 A N ^{os}	1134	1138	1142	1146	1150	1154	1158	1162
60 A N ^{os}	1135	1139	1143	1147	1151	1155	1159	1163
90 A N ^{os}	1136	1140	1144	1148	1152	1156	1160	1164
150 A N ^{os}	1137	1141	1145	1149	1153	1157	1161	1165

INTERRUPTEURS INVERSEURS A RUPTURE BRUSQUE 250 VOLTS.
Prises avant avec socle marbre-AV — Prises arrière sans socle-AR

INTENSITÉ	1 POLE		2 POLES		3 POLES		4 POLES	
	AV	AR	AV	AR	AV	AR	AV	AR
30 A N ^{os}	1166	1170	1174	1178	1182	1186	1190	1194
60 A N ^{os}	1167	1171	1175	1179	1183	1187	1191	1195
90 A N ^{os}	1168	1172	1176	1180	1184	1188	1192	1196
150 A N ^{os}	1169	1173	1177	1181	1185	1189	1193	1197

Série ordinaire socle porcelaine
15 A

Série ord. couvercle protecteur
en carton laqué

Interrupteur avec coupe-circuit bipolaire sur même socle .. N° 1198

Tripolaire N° 1199

Tétrapolaire N° 1200

Interrupteur avec coupe-circuit, existe en tripolaire seul. N° 1201
En supplément à volonté, 2 dispositifs pour recevoir coupe-circuits Gardy N° 1202

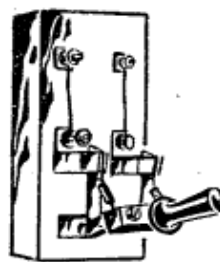
Petite série sur ébonite ou porcelaine : Voir notre catalogue spécial pour la T.S.F.



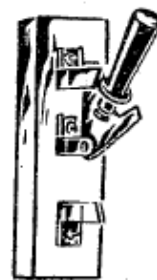
1102



1134



1142



1166

FUSIBLES

Fil en alliage fusible pour coupe-circuits

Diam. en 1/10 de $\frac{m}{m}$.	2	3	4	6	7	9	10	11	12	13
Intensité de fusion	0 ^a 2	1 ^a	1 ^a 5	2 ^a 6	3 ^a 5	5 ^a	6 ^a 25	7 ^a	9 ^a	10 ^a
Nombre de m. au kgr.	2.500	1.400	787	348	253	154	125	93	86	73
Prix du mètre	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212
Prix des 100 grammes.	1203b	1204b	1205b	1206b	1207b	1208b	1209b	1210b	1211b	1212b
Prix des 500 grammes.	1203t	1204t	1205t	1206t	1207t	1208t	1209t	1210t	1211t	1212t

Diamètre	15	16	17	19	20	22	24	26	28	30
Intensité de fusion	12 ^a 5	14 ^a	15 ^a 5	18 ^a 5	20 ^a	25 ^a	30 ^a	35 ^a	40 ^a	45 ^a
Nombre de m. au kgr.	55	48	43	38	31	25	21.50	18	15	13
Prix du mètre	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222
Prix des 100 grammes.	1213b	1214b	1215b	1216b	1217b	1218b	1219b	1220b	1221b	1222b
Prix des 500 grammes.	1213t	1214t	1215t	1216t	1217t	1218t	1219t	1220t	1221t	1222t

Nota. — Les intensités indiquées ci-dessus correspondent au courant normal pour lequel doivent être utilisés les fusibles ; ceux-ci sont prévus pour fondre sous une surcharge de 50 à 100-%.

CARTE DE FUSIO

Pour compteur de 3, 5 ou 10 ampères; Comprenant 1 petit tournevis,
1 sachet fusible pour coupe circuit du compteur.
1 sachet fusible pour coupe-circuit de dérivation. N° 1223

Fil aluminium

Diamètre	3	4	5	8	10	12	14
Intensité de fusion	5 ^a	10 ^a	15 ^a	20 ^a	30 ^a	40 ^a	50 ^a
Prix du mètre	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230
Prix des 100 grammes	1224 b	1225 b	1226 b	1227 b	1228 b	1229 b	1230 b

Diamètre	16	20	23	26	27	29	
Intensité de fusion	60 ^a	80 ^a	100 ^a	125 ^a	130 ^a	150 ^a	
Prix du mètre	1231	1232	1233	1234	1235	1236	
Prix des 100 grammes	1231 b	1232 b	1233 b	1234 b	1235 b	1236 b	

Lames fusibles étalonnées, en aluminium

Intensité de fusion	10 ^a	15 ^a	20 ^a	25 ^a	30 ^a	35 ^a	40 ^a	45 ^a	50 ^a	55 ^a
Prix de l'unité	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246

Intensité de fusion	60 ^a	65 ^a	70 ^a	80 ^a	90 ^a	95 ^a	100 ^a	125 ^a	150 ^a	175 ^a
Prix de l'unité	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256

Intensité de fusion	200 ^a	225 ^a	250 ^a	275 ^a	300 ^a	350 ^a	400 ^a	450 ^a	500 ^a	
Prix de l'unité	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	

Fil d'argent, tous diamètres, prix sur demande

Bouchons fusibles, tous modèles, prix sur demande

COUPE-CIRCUITS

Unipolaires forme tabatière, 5 ampères	N° 1266
— — — 10 —	N° 1267
— — — 30 —	N° 1268
Bipolaires — — — 5 —	N° 1269
— — — 10 —	N° 1270
— — — 30 —	N° 1271
Bipolaires type 220 volts à 2 couvercles, forme tabatière. 5 amp	N° 1272
Coupe-circuits aériens de 3 à 5 ampères	N° 1273
Barrettes de coupe-circuits en fibre	N° 1274
— — — en porcelaine	N° 1275

(Voir fil fusible, page 25 du catalogue.)

En magasin, fusibles à vis Edison, fusibles cartouche, etc., sur demande.

TABLEAUX CHENE

Pour compteurs, groupes interrupteurs et coupe-circuits

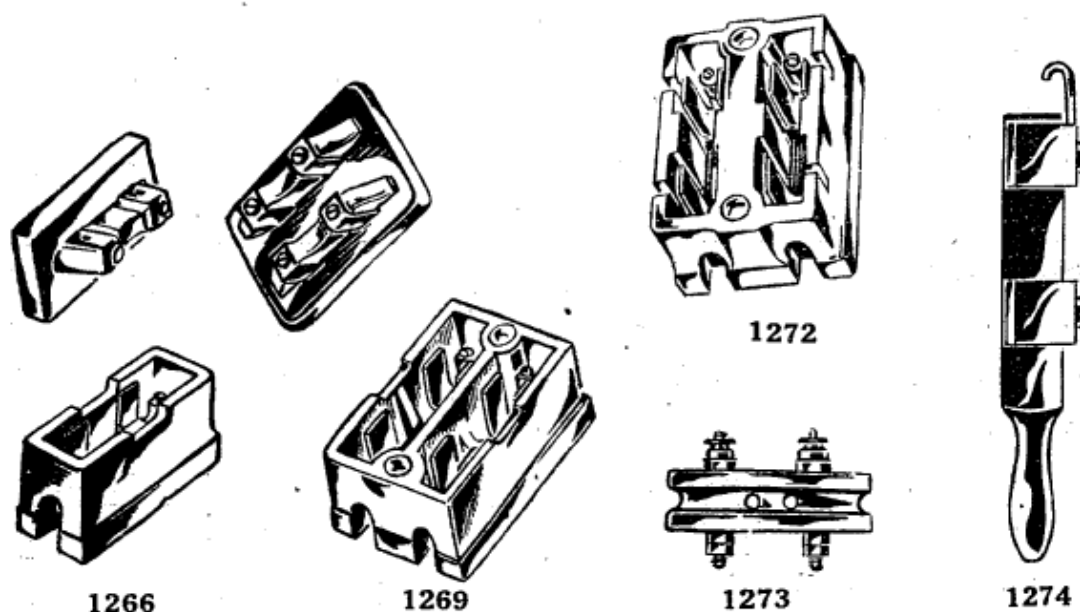
20 ^c / _m × 30 ^c / _m	N° 1276	30 ^c / _m × 50 ^c / _m	N° 1279
25 ^c / _m × 45 ^c / _m	N° 1277	50 ^c / _m × 60 ^c / _m	N° 1280
30 ^c / _m × 40 ^c / _m	N° 1278		

Sur demande nous pouvons fournir des tableaux de toutes dimensions avec ou sans tasseaux

Cache vis, pour plomber les vis de tableau.

Type 1 pièce, se fixant par 2 vis, la paire N° 1281
 » 2 p., se plaçant sous la tête de la vis de fixation, la paire N° 1282

Butoir destiné à protéger le compteur dans le cas où il est placé derrière une porte N° 1283

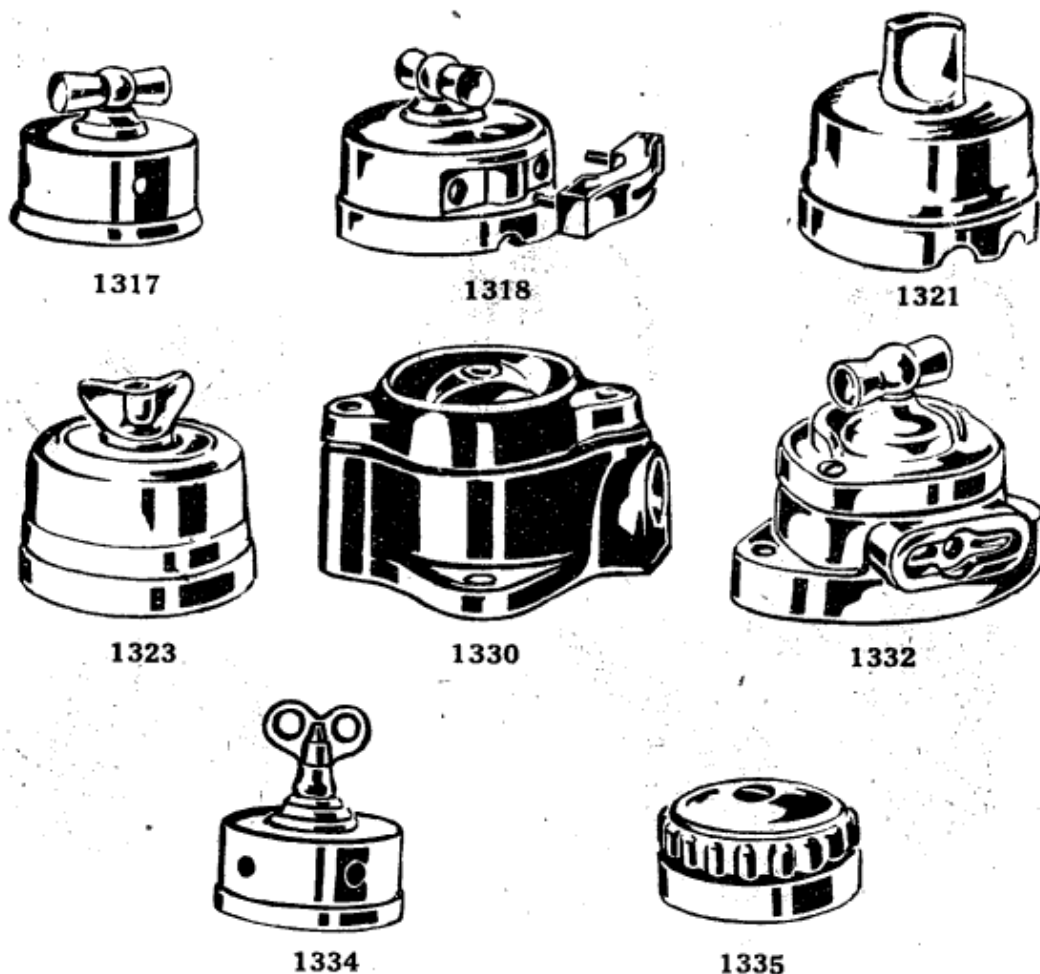


Tube de caoutchouc blanc pour passage de fils. Diamètre intérieur en $\frac{m}{m}$: 6-8-10-12	Prix au mètre .. N° 1284
Toile isolante (dite chatterton) caoutchoutée pour ligatures, se fait en ruban de 10 ou 15 $\frac{m}{m}$ de largeur, noir ou blanc.	Prix au kilog .. N° 1284 bis
Ruban de caoutchouc para pur, se place sur le fil nu avant le chatterton.	Le mètre N° 1285
Gutta en feuilles de 55 $\frac{m}{m} \times 40 \frac{m}{m}$.	Le roul. de 10 m. N° 1285 bis
Gutta en pain de 100 grammes.	Le kilog. N° 1285 ter
Chatterton en bâtons de 100 grammes.	Le mètre N° 1286
Ruban huilé , larg. 20 $\frac{m}{m}$, épais. 12/100, utilisé pour les enroulements de moteurs.	Le roul. de 80 g. N° 1286 bis
Ruban Jaconas tressé largeur 10 $\frac{m}{m}$ pour protection des épissures.	La feuille N° 1287
Toile huilée , utilisée pour épissures des câbles de grosses section.	Le pain N° 1288
Gomme laque en vernis, pour préserver de l'humidité les moulures, tableaux, etc...	Le bâton N° 1289
Gomme laque en paillettes.	Le mètre N° 1290
Presspahn en carton ou feuilles de 2/10, 10/10, 15/10 ou 20/10.	Les 100 mètres N° 1290 bis
Fibre rouge , épaisseur de 5/10 à 12 $\frac{m}{m}$, isolant employé dans les montages divers.	Le mètre N° 1291
Micanite , isolant pour les bobinages chauffant : en feuilles de 15/10.	Les 100 mètres N° 1291 bis
Mica en plaques pour appareils de chauffage.	Le mètre carré N° 1292
Perles isolantes , pour isolement des fils et connexions mobiles, se font en verre noir ou blanc de : 1 $\frac{m}{m}$, 2 $\frac{m}{m}$ et 2 $\frac{m}{m}$ $\frac{1}{2}$ de diamètre intérieur.	Le fl. de $\frac{1}{4}$ l. N° 1293
Rondelles isolantes fibre ou ébonite pour tige filetée de 3 à 10 $\frac{m}{m}$ de diamètre.	— $\frac{1}{2}$ l. N° 1293 bis
Rondelles ébonite avec embase pour tige filetée de 3 $\frac{m}{m}$, 4 $\frac{m}{m}$ ou 5 $\frac{m}{m}$ de diamètre.	Les 100 g. N° 1294 | Le kil. N° 1294 bis
Fibre en bâtons , diamètre: 5 $\frac{m}{m}$ et 6 $\frac{m}{m}$.	Les 100 gr. ... N° 1295
» » » de 8 $\frac{m}{m}$ à 30 $\frac{m}{m}$.	Le kilogr. N° 1295 bis
Ebonite en tubes , diamètre: de 5 $\frac{m}{m}$ à 50 $\frac{m}{m}$.	Les 100 gr. ... N° 1296
Tube champion fort isolement de 5 à 20 $\frac{m}{m}$ de diamètre intérieur.	Le kilogr. N° 1296 bis
Tubes souples en tresse vernie jaune, diamètre intérieur de 0 $\frac{m}{m}$ 5 à 10 $\frac{m}{m}$.	Les 100 gr. ... N° 1297
Sur commande nous pouvons fournir ces tubes, de différentes couleurs.	Le kilogr. N° 1297 bis
Celluloïd pour bacs d'accumulateurs, feuilles de 2, 4 ou 8/10 et au-dessus.	En feuil. de dimens. irrégul.
Paraffine , utilisée pour l'isolement des bacs pour fils et accus.	Les 100 gr. ... N° 1298
Amiante , isolant pour conducteurs soumis à la chaleur. En feuilles de 2/10 à 10/10.	Blanches 1 $\frac{m}{m}$ | Blanches 2 $\frac{m}{m}$ | Noires 2 $\frac{m}{m}$ $\frac{1}{2}$
	400 g. N° 1299 | 400 g. N° 1300 | 400 g. N° 1301
	K. N° 1299 bis | K. N° 1300 bis | K. N° 1301 bis
	Les dix N° 1302
	Le cent N° 1302 bis
	La pièce N° 1303
	Le cent N° 1303 bis
	Les 100 g. N° 1304 | Le kil. N° 1304 bis
	Les 100 g. N° 1305 | Le kil. N° 1305 bis
	Les 100 gr. ... N° 1306
	Le kilogr. N° 1306 bis
	Le mètre N° 1307
	0.5 à 2 $\frac{m}{m}$. Le m. N° 1308
	3 $\frac{m}{m}$ et 4 $\frac{m}{m}$ » N° 1309
	5 $\frac{m}{m}$ et 6 $\frac{m}{m}$ » N° 1310
	7 $\frac{m}{m}$ et 8 $\frac{m}{m}$ » N° 1311
	9 $\frac{m}{m}$ et 10 $\frac{m}{m}$ » N° 1312
	Les 100 gr. ... N° 1313
	Les 100 gr. ... N° 1314
	Le kilogr. N° 1314 bis
	En feuilles de 2/10 : Les 100 gr. ... N° 1315
	En cart. de 5/10 et au-des. : 100 gr. N° 1316

Petit Appareillage

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS

Interrupteur porcelaine type bloc 2 fils 6 ampères	N° 1317
» » avec fusible 2 fils 6 ampères	N° 1318
Interrupteur porcelaine double paillette 2 fils 6 ampères	N° 1319
» » » » va-et-vient 3 fils 6 amp.	N° 1320
Interrupteur porcelaine type rotatif 2 fils 6 ampères	N° 1321
» » » va-et-vient 3 fils 6 amp.	N° 1322
» » » 2 allumages lustre 3 fils	N° 1323
» » » 3 allumages lustre 4 fils ..	N° 1324
» » » 2 directions pt mort 3 fils ..	N° 1325
» » » 3 directions pt mort 4 fils ..	N° 1326
» » » chambre d'hôtel 4 fils ..	N° 1327
» » » inverseur d'escalier 4 fils ..	N° 1328
» » » 2 fils 10 ampères	N° 1329
Interrupteur étanche boîte fonte entrée pour tube 2 fils	N° 1330
» » » va-et-vient 3 fils	N° 1331
Interrupteur étanche boîte porcelaine pour fils à 2 fils	N° 1332
» » » va-et-vient à 3 fils	N° 1333
Interrupteur à clé amovible 2 fils	N° 1334
On peut fournir sur demande des interrupteurs à 3 et 4 fils.	
Petits interrupteurs extra-plats, épaisseur 27 ^{mm} / _m , diamètre 47 ^{mm} / _m :	
pour 2 fils	N° 1335
pour 3 fils (va-et-vient)	N° 1336



INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS TUMBLER

(Ces interrupteurs ont été essayés sur un réseau de 220 volts)
Appareils de dimensions extérieures réduites, d'une parfaite élégance
(Couvercle en cuivre, porcelaine ou galalithe couleur)

	3 Amp. 50 $\frac{m}{m}$	5 Amp. 60 $\frac{m}{m}$
Couvercle cuivre 2 fils	1337	1343
— porcelaine 2 fils	1338	1344
Va-et-vient 3 fils couvercle cuivre	1339	1345
— — — porcelaine	1340	1346
Double allumage 3 fils	1341	1347
Commutateur inverseur d'escalier	1342	1348
Type 2 fils 10 ampères. Diamètre 70 $\frac{m}{m}$		1349
Interrupteur pour moulure 2 fils, 5 ampères		1350
— — — 3 fils, 5 —		1351
— Tumbler diam. 60 $\frac{m}{m}$ étanche en boîte fonte à 2 fils		1352
— — — — — 3 fils		1353
Couvercle galalithe couleur pour Tumbler de 50 et 60 $\frac{m}{m}$		1354
Couvercles ouvragés pour interrupteurs		1355
Boîte d'encastrement		1356
Plaque en galalithe de couleur pour Tumbler de 50 et 60 $\frac{m}{m}$		1357

Tous nos modèles de Tumbler peuvent être livrés avec couvercles nickelés moyennant un supplément pour tous modèles, y compris le 10 ampères.

Plaques aluminium découpées et percées à la demande.



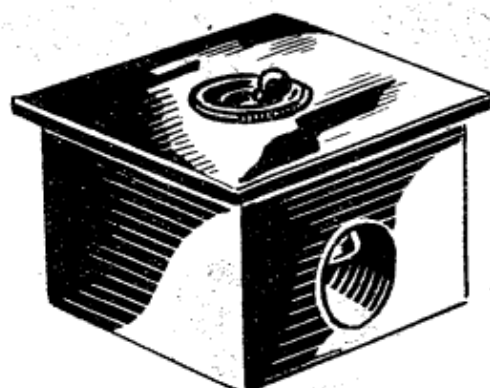
1337



1341



1350



1356



1355

INTERRUPTEURS DE LUXE

Véritable tumbler anglais : faïence crème, couvercle cuivre ou faïence

		3 Ampères Diam. 48 ^m / _m	5 Ampères Diam. 57 ^m / _m
Couvercle	cuivre 2 fils	1358	1362
—	faïence 2 fils	1359	1363
—	cuivre 3 fils	1360	1364
—	faïence 3 fils	1361	1365

Interrupteur à prise de courant, bouchon bois

Couvercle	cuivre	1366
—	faïence	1367

Interrupteur à encastrer.

Type 2A ; petit tumbler encastré.

Plaque nickelée, boutons isolés pour 110 volts, dimensions 52^m/_m × 25^m/_m :

2 fils

3 fils

On peut fournir sur demande 2, 3, 4, 5 et 6 interrupteurs sur une même plaque nickelée.

Type 10A, à poussoirs.

10 ampères, 125 volts, à plaque décor vieil or ou nickelée 70^m/_m × 114^m/_m :

2 fils

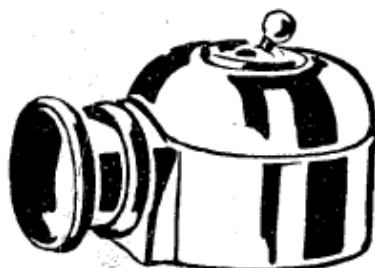
3 fils

Inverseur d'escalier

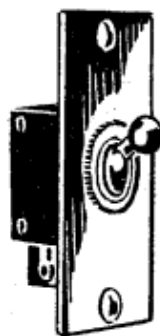
— — bipolaire



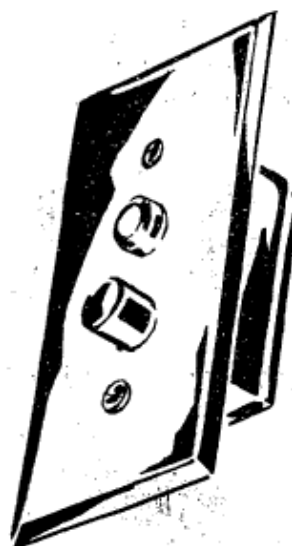
1358



1366-67



1368-69



1370

POIRES INTERRUPTEURS

Forme gland, modèle courant :

- A 2 fils, teintée chêne, utilisée pour simple allumage à 2 fils N° 1374
 A 2 ou 3 fils, bois divers, util. p^r simple allumage ou va et vient N° 1375
 Dito, laquée N° 1376
 — galalithe teinte corne N° 1377

Forme gland, petit modèle :

- En galalithe, toutes couleurs, s'emploie pour simple allumage 2 fils ou va et vient 3 fils N° 1378

Forme poire :

- A 2 allumages 3 fils permettant d'allumer ensemble ou séparément 2 lampes ou 2 groupes de lampes N° 1379
 A 2 directions et 2 points morts permettant d'allumer l'une après l'autre 2 lampes différentes. (Ex: laboratoire de photographie: 1 lampe rouge ou une lampe blanche) N° 1380
 Permutateur ou inverseur à 4 fils N° 1381
 Pour chambres d'hôtel, à 4 fils, se montant avec interrupteur va et vient à 3 fils. Permet d'allumer ou d'éteindre séparément les 2 lampes de la chambre N° 1382
 A 2 fils, pouvant supporter 10 ampères N° 1383
 (Voir l'album de 77 schémas par G. Cochet.)

INTERRUPTEURS A TIRETTE

- Interrupteur à tirette 2 fils N° 1384
 — — 3 fils N° 1385

POUSOIRS INTERRUPTEURS

- Type genre tumbler, socle porcelaine, couvercle cuivre, 2 fils N° 1386
 — — — — — 3 fils N° 1387
 Modèle tout bois, 2 fils N° 1388
 — — 3 fils N° 1389

CONTACTS INTERRUPTEURS POUR PORTES

- Modèle allumant à une ouverture de la porte et éteignant à l'autre ouverture. Pour w.-c. N° 1390
 Modèle allumant à fond de course de la fermeture du verrou N° 1391



1375-76



1378



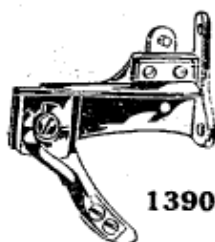
1379



1387



1384



1390



1388-89

PRISES DE COURANT POUR 3 AMPERES

TYPE PETIT ÉCARTEMENT	Ecart des broches d'axe en axe	Diamètre du Socle	Numéros
En porcelaine blanche socle et fiche.	13 ^m / _m	30 ^m / _m	1392
En galalithe (de toutes couleurs) socle et fiche	13 ^m / _m	34 ^m / _m	1393
Prise terminaison pour moulure, largeur 25 ^m / _m	13 ^m / _m		1394
Prise anglaise en faïence crème	13 ^m / _m	42 ^m / _m	1395
Socle pour encastrer (murs, parquets) sans fiche	13 ^m / _m	26 ^m / _m	1396
Socle pour encastrer (avec couvercle) sans fiche	13 ^m / _m	26 ^m / _m	1397
Fiche à longues broches pour traverser les tapis	13 ^m / _m		1398
Socle pour encastrer avec bague cuivre serrant plaque de galalithe, cuivre ou cristal	13 ^m / _m	26 ^m / _m	1399
Prise en porcelaine blanche socle et fiche	15 ^m / _m	40 ^m / _m	1400
Prise en porcelaine blanche à interrupteur	15 ^m / _m	52 ^m / _m	1401
Fiche triple pour recevoir 3 fiches 13 ^m / _m (avec fiches)	13 ^m / _m		1402



1392



1393



1394



1395



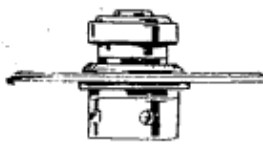
1396



1397



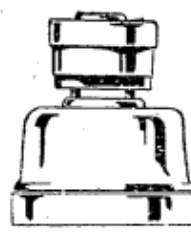
1398



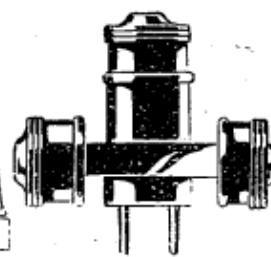
1399



1400



1401

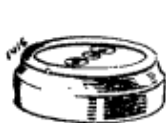


1402

Pour les numéros 1396, 1397 et 1399, le diamètre de 26^m/_m correspond au trou à percer pour l'encastrement.

PRISES DE COURANT POUR 5 AMPERES

TYPE ECART NORMAL Écart des broches d'axe en axe 20 $\frac{m}{m}$	Diamètre du Socle	Numéros
Socle et fiche en porcelaine blanche	50 $\frac{m}{m}$	1403
Fiche ronde en porcelaine blanche p ^r d° ..		1404
» plate		1405
» ronde en bois noir		1406
»		1407
» plate matière moulée de couleur		1408
Socle porcelaine blanche (reçoit les fiches verticalement)	40 × 40	1409
Fiches dites multiples en porcelaine blanche rentrant les unes dans les autres pour adapter plusieurs prises sur le même socle		1410
Fiche dito en matière moulée noire ou rouge		1411
Fiche dito en galalithe toutes couleurs		1412
Socle seul en porcelaine avec barrette porte fusible	55 $\frac{m}{m}$	1413
Socle et fiche en porcelaine formant inter- rupteur	60 $\frac{m}{m}$	1414
Fiche seule avec manette interrupteur		1415
Socle avec cuivrieres très encastrées pour 220 volts	55 $\frac{m}{m}$	1416
Socle et fiche en galalithe toutes couleurs ..	40 $\frac{m}{m}$	1417
Socle rectangulaire cuivre pour encastrer ..	55 × 40	1418
» rond	50 $\frac{m}{m}$	1419
Fiche ronde en bois à longues broches pour tapis		1420
Socle composé d'une boîte en bois pour être encastrée recouverte d'une plaque galali- the (toutes couleurs) avec fiche assortie. Dimensions de la boîte à encastrer	65 × 70	1421
Bloc en buis pouvant recevoir 3 fiches		1422
» en porcelaine blanche, recevant 2 fich.		1423
» en ébonite noire recevant 3 fiches		1424
»		1425



1403

1404

1405

1408

1409

1410



1416



1415



1413



1418



1412



1414



1419



1420



1421

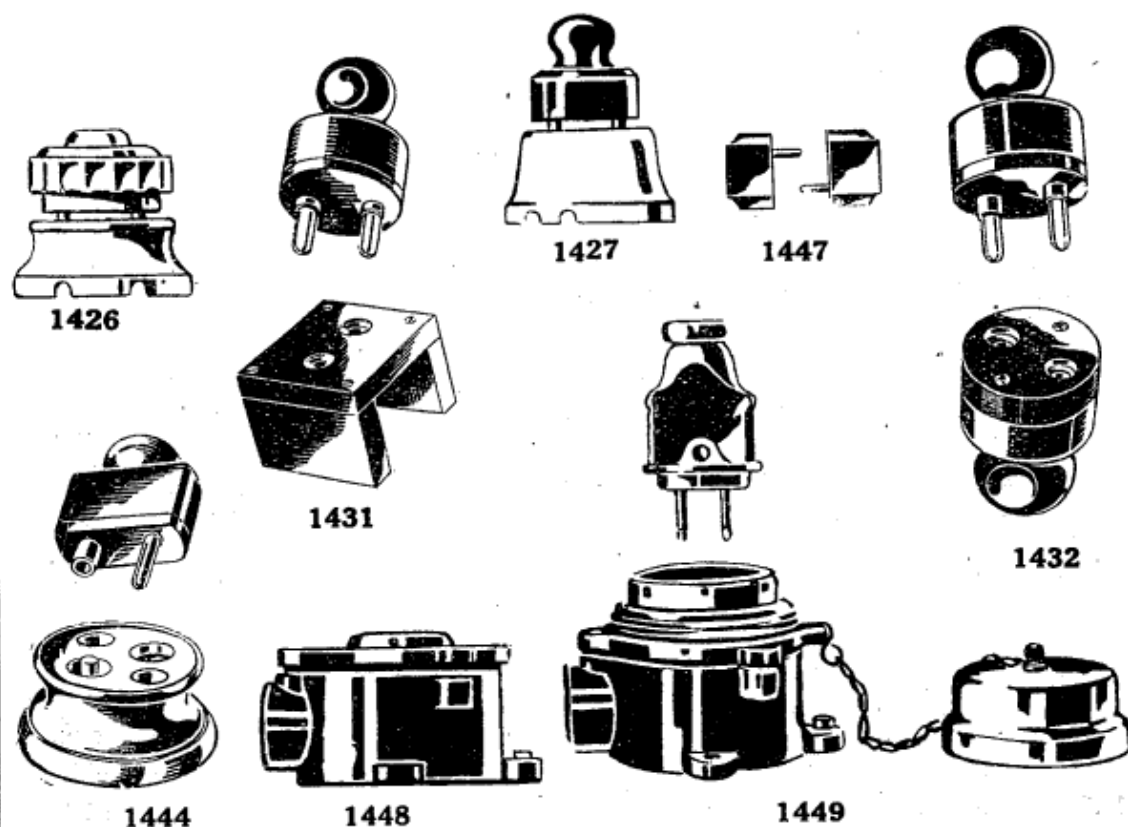


1422

GROSSES PRISES DE COURANT DIVERSES

Pour appareils consommant 10 ampères ou 30 ampères, tels que :
Radiateurs, fourneaux électriques de cuisine, lampes de projection,
moteurs, etc... Prises polarisées. Prises étanches.

TYPES	Ampères	BI	TRI	TETRA
		N°s	N°s	N°s
Tout porcelaine blanche	10	1426		
Socle porcelaine, fiche ébonite	10	1427	1434	
» » »	30	1428	1435	
Fiche seule en bois	10	1429		
Socle fibre et fiche en bois et fibre	10	1430	1436	1440
» » »	30	1431	1437	1441
Prolongateur rond bois noir et fibre	10	1432	1438	1442
» » »	30	1433	1439	1443
Prise à fiche boîteuse, empêchant d'in- tervertir les pôles	5 10 30	1444 1445 1446		
Prolongateur à fiche boîteuse en matière moulée marron, empêchant d'intervertir les pôles	5	1447		
Prise étanche socle fonte, arrivée pour tube acier, sans fiche (peut recevoir la fiche courante).	5/10	1448		
Dito avec couvercle et fiche pour fil rond 10 à 12 m/m	5/10	1449		

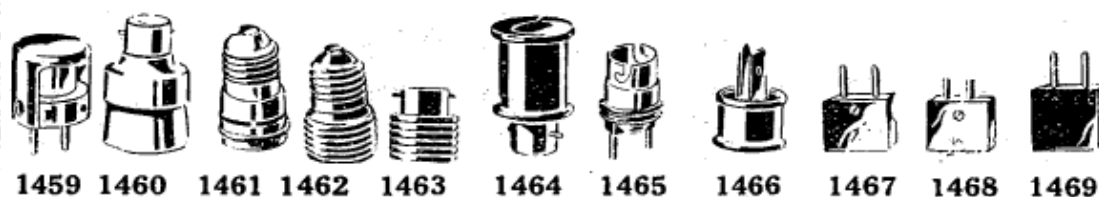
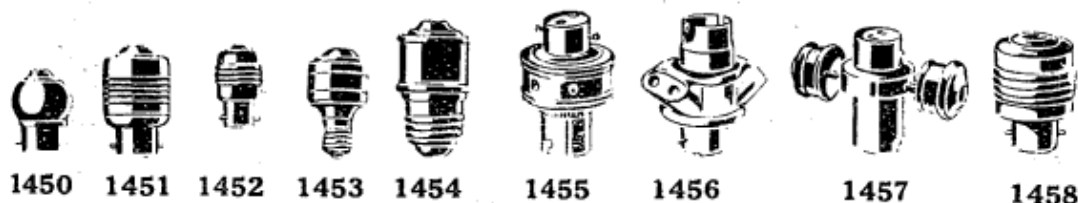


**PRISES DIVERSES POUR DOUILLES
TRANSFORMATEURS**

	N°
Bouchon prise en buis cuivrerie à bornes, pour douille grosse baïonnette	1450
Bouchon prise en gaïac cuivrerie à bornes, pour douille grosse baïonnette	1551
Bouchon prise en gaïac cuivrerie à bornes, pour douille petite baïonnette	1452
Bouchon prise bois teinté, pour douille à petite vis Edison	1453
Bouchon prise en buis cuivrerie à bornes, pour douille grosse vis Edison	1454
Prise en buis sur douille grosse baïonnette, reçoit 2 pri- ses normales et la lampe	1455
Prise en porcelaine sur douille grosse baïonnette, reçoit 2 prises normales et la lampe	1456
Prise en bois dur sur douille grosse baïonnette, reçoit 2 prises écart. 13 $\frac{m}{m}$ et la lampe	1457
Bouchon buis, pour douille grosse baïonnette ou fiche normale 2 broches	1458
Bouchon porcelaine, pour douille grosse baïonnette ou fiche normale 2 broches	1459

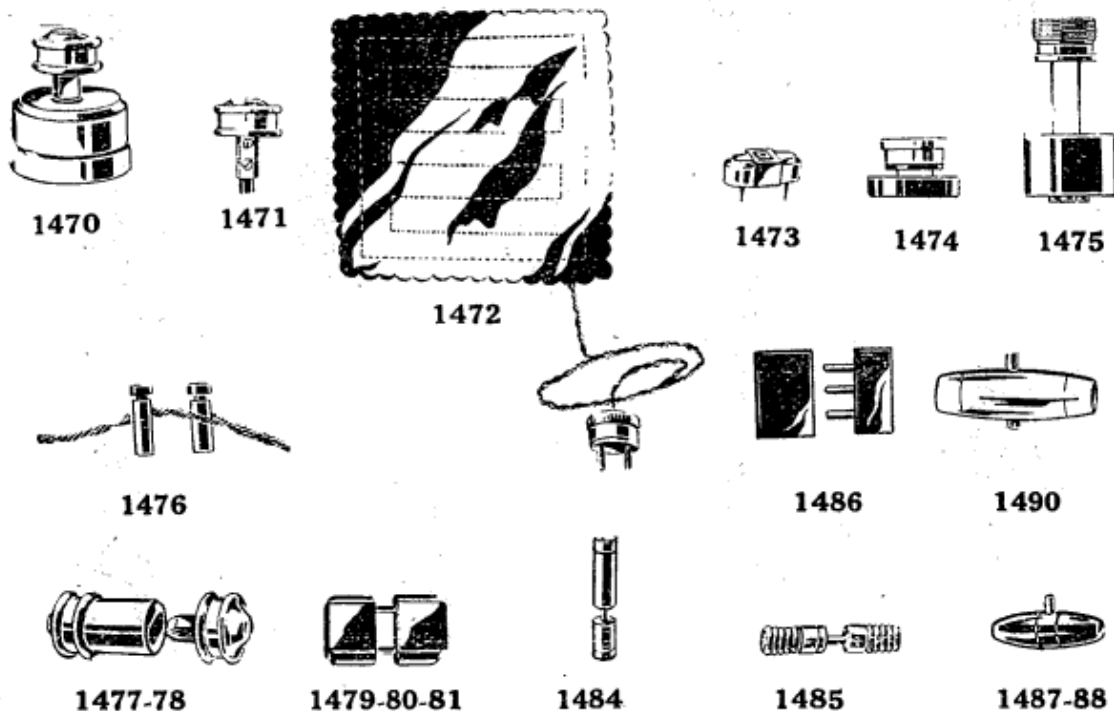
PRISES TRANSFORMATEURS

Transforme la douille Grosse Btte en Grosse vis Edison	1460
— — Grosse vis Edison en douille grosse baïonnette	1461
Transforme la douille Grosse vis Edison en prise pour fiche écart normal	1462
Transforme la douille Grosse Btte en prise pour fiche écart normal	1463
Transforme la douille Grosse Btte en prise pour fiche centrale	1464
Transforme la fiche normale à 2 broches en douille grosse baïonnette	1465
Transforme la fiche centrale en fiche normale à 2 bro- ches	1466
Transforme la fiche écart. normal à 2 broches en fiche écart. 13 $\frac{m}{m}$	1467
Transforme la fiche écart. 13 $\frac{m}{m}$ en fiche écart. normal	1468
— — 15 $\frac{m}{m}$ — —	1469



PRISES DIVERSES — PROLONGATEURS — INTER. FIL SOUPLE

	N ^o
Socle porcelaine blanche avec fiche centrale	1470
Fiche carrée formant interrupteur en tournant, pour socle ci-dessus	1471
Napperon drap vert 20 $\frac{m}{m}$ \times 30 $\frac{m}{m}$, se place sous la nappe pour recevoir une fiche à pointes, distribuant le courant à flambeaux, réchauds, etc.	1472
Fiche seule pour ces napperons	1473
Socle de prise. Diamètre 40 $\frac{m}{m}$, épaisseur 13 $\frac{m}{m}$, se plaçant sous tapis avec fiches à pointes	1474
Socle rond à encastrer, pour parquet recevant une prise à longues aiguilles pour traverser les tapis	1475
Prises se branchant sur fil souple, tout en galalithe ambre ou vieil or, reçoit tout écart. de fiches. La paire	1476
Prolongateur pour prise 1470, bois laqué	1477
— — — — — noyer	1478
Prolongateur pour prise écart normal, matière moulée chêne	1479
Prolongateur pour prise écart normal, en bois dur	1480
— — — — — en fibre noire ..	1481
— — — — — en galalithe toutes couleurs	1482
Prolongateur petit écartement, en galalithe toutes coul.	1483
Prolongateur uni-polaire, en galalithe ton chêne	1484
— — — — — bois buis ou acajou	1485
— — — — — tri-polaire, en fibre noire	1486
Interrupteur sur fil souple uni-polaire, en bois couleur	1487
— — — — — en galalithe coul.	1488
— — — — — bi-polaire, en galalithe coul.	1489
— — — — — 7 amp.	1490



DOUILLES SUPPORTS DE LAMPES

A grosse baïonnette au pas des becs de gaz

—	décor fer forgé	—	N° 1495
A clé à mouvement rotatif double bague, laiton poli	.....	N° 1496	
—	—	laiton nickelé	N° 1497
A bâtonnet, mouvement rectiligne, en laiton poli	.....	N° 1498	
Simple bague, modèle léger en laiton poli	.....	N° 1491	
—	—	soigné	N° 1492
Double bague, modèle soigné en laiton poli	.....	N° 1493	
—	—	nickelé	N° 1494

Pour endroits humides ou laboratoires, inattaquable à l'humidité et aux acides. Douille en plomb, simple bague N° 1499
Dito, tout porcelaine, double bague N° 1500

A petite baïonnette au pas des becs de gaz

Simple bague, en laiton poli	.....	N° 1501
Double bague	— —	N° 1502

A vis mignonnette au pas des becs de gaz

A petite vis Edison

—	à clé	N° 1505
---	-------	---------

A grosse vis Edison

—	à clé	N° 1507
---	-------	---------



1491-92



1493-94



1496-97



1498



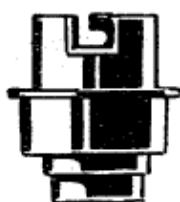
1502



1501



1503



1499



1500



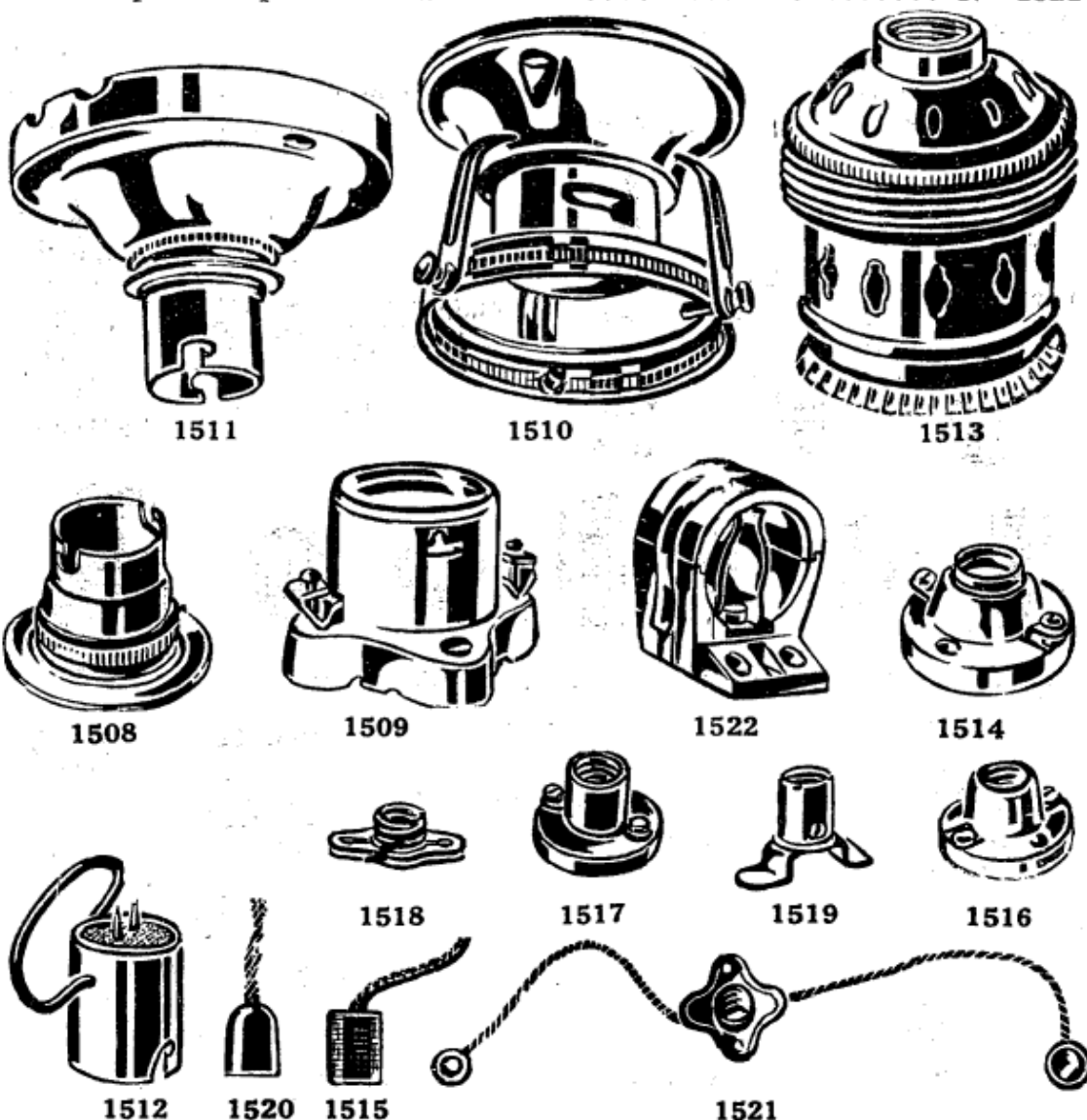
1504



1506

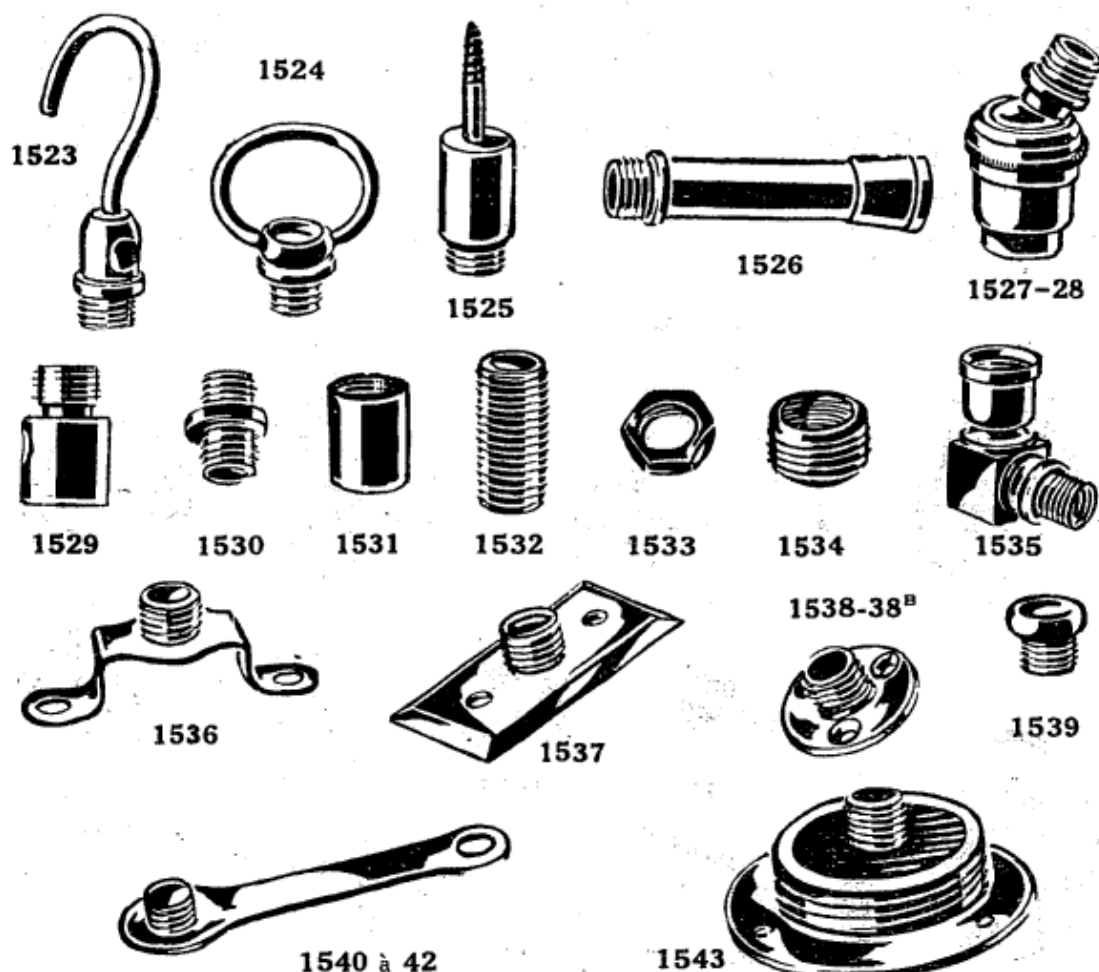
DOUILLES SUPPORTS DE LAMPES (suite)

Douille sur plaque cuivre à simple bague	N° 1508
— tout porcelaine type illuminations, pour installations sur fil nu ou apparent	N° 1509
Douille sur patère porcelaine avec griffe	N° 1510
— sur patère porcelaine avec douille double bague	N° 1511
— à pointes, pour piquer sur câble souple illuminations..	N° 1512
— vis goliath, pour lampe de 600 à 2.000 bougies et projections culot tarauté au pas de Paris	N° 1513
Douille petite vis Edison sur patère porcelaine	N° 1514
— — en fibre avec fil de 50 % _m	N° 1515
Douille vis mignon, socle porcelaine	N° 1516
— — socle bois nois	N° 1517
— — sur fibre	N° 1518
— — sur lame cuivre	N° 1519
— — sur fil de 10 % _m	N° 1520
— — dont le fil est terminé par des pressions pour les assembler en série les uns au bout des autres	N° 1521
Raccords plaque et divers, se vissant sur les douilles de la page précédente. (Voir page 42.)	
Douille pour lampe contact à la masse	N° 1522



RACCORDS AU PAS DES DOUILLES DE LAMPES

Raccord à crochet mâle becs	N° 1523
— à anneau mobile mâle becs	N° 1524
— vis à bois mâle becs	N° 1525
Chandelle mâle et femelle becs	N° 1526
Raccord à rotule, mâle et femelle becs	N° 1527
— — — — petit modèle	N° 1528
— mâle becs, femelle becs, percé d'un trou	N° 1529
— double mâle becs	N° 1530
— double femelle becs	N° 1531
Tube fileté au pas des douilles	le mètre N° 1532
Ecrous pour dito	N° 1533
Doublure mâle Paris, femelle becs	N° 1534
Raccord équerre mâle et femelle becs	N° 1535
— à pont mâle becs	N° 1536
— à plaque rectangulaire 5×2, 3 $\frac{m}{m}$	N° 1537
— à plaque ronde mâle becs 25 $\frac{m}{m}$, petit modèle	N° 1538
— — — — 40 $\frac{m}{m}$, grand modèle ..	N° 1538 bis
— terminus buis pas des becs	N° 1539
— — os —	N° 1539bis
— — cuivre —	N° 1539ter
Lame flexible avec raccord pas des becs	
Longueur 3 $\frac{m}{m}$ 1/2 N° 1540	4 $\frac{m}{m}$ 1/2 N° 1541
9 $\frac{m}{m}$ N° 1542	
Raccord à plaque ronde avec amortisseur caoutchouc pour protéger les lampes électriques des vibrations	N° 1543



Supports talon à ressort, s'adaptant aux binets de bougeoirs ordinaires, pour les transformer en bougeoirs électriques.

Se font avec fourreau bois ou porcelaine (hauteur du fourreau 7, 9, 11 et 13 centimètres.)

Avec fourreau porcelaine opale blanche N° 1544
 — bois vieille cire à gouttes N° 1545
 — porcelaine de couleur : prix sur demande.

Fourreaux seuls imitation mèche N° 1546

Support seul N° 1547

Fourreau seul opale ou bois N° 1548

Transformateurs pour lampes à pétrole se vissant à la place du bec avec raccord pour visser une douille de lampe électrique (Voir page 40 ou une lyre, (voir page 44).

Lignes 8, diamètre 28^{m/m} N° 1549

— 10, — 33^{m/m} N° 1550

— 12, — 40^{m/m} N° 1551

— 14, — 40^{m/m} N° 1552

— 16, — 40^{m/m} N° 1553

Sur demande nous pouvons fournir aux mêmes dimensions des transformateurs avec vis permettant d'utiliser la galerie du verre de lampe.

Transformateurs à crochet pour lampes à bec Duplex N° 1554

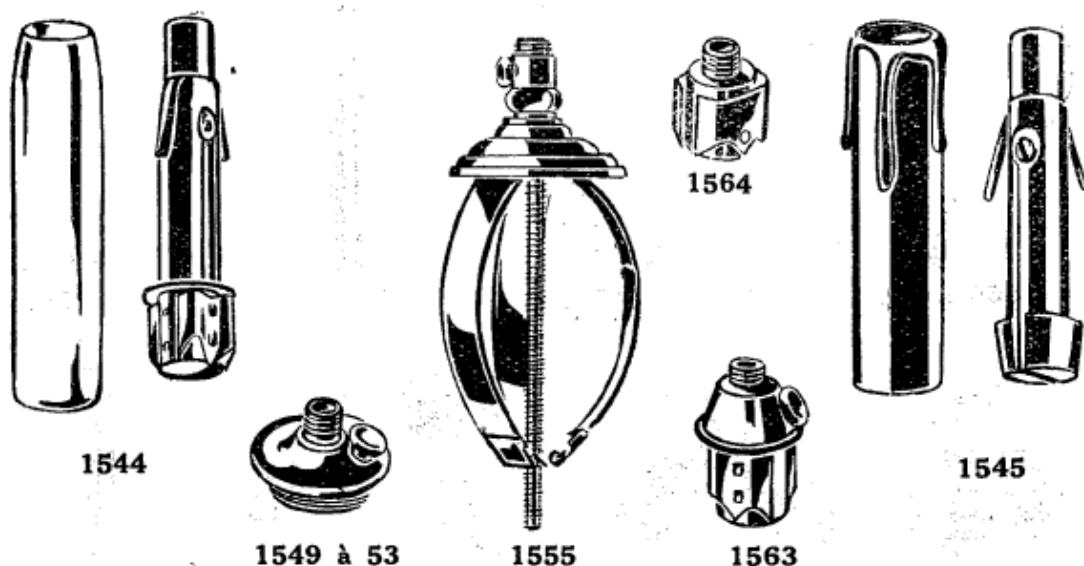
Transformateurs pour potiches. — S'appliquent aux potiches et vases dont le col est relativement court.

Ils existent dans les tailles ci-dessous :

Ouverture 30 ^{m/m} N° 1555	Ouverture 70 ^{m/m} N° 1559
— 40 ^{m/m} N° 1556	— 80 ^{m/m} N° 1560
— 50 ^{m/m} N° 1557	— 90 ^{m/m} N° 1561
— 60 ^{m/m} N° 1558	— 100 ^{m/m} N° 1562

Transformateur à ressort avec raccord percé pour passage des fils N° 1563

— avec vis, non percé, les fils sortent par la base du bougeoir N° 1564



Lyres pour transformation des lampadaires et potiches, se vissant sur un raccord, la lampe placée dans le haut ; en tube verni or, rayé ou uni.

hauteur 16 $\frac{m}{m}$	N° 1565	hauteur 30 $\frac{m}{m}$	N° 1569
— 18 —	N° 1566	— 37 —	N° 1570
— 22 —	N° 1567	— 50 —	N° 1571
— 25 —	N° 1568		

Lyres à trous de 28 $\frac{m}{m}$, pour douille à double bague, pour lampes se plaçant la pointe en haut.

hauteur de la lyre 15 $\frac{m}{m}$ N° 1572 hauteur de la lyre 22 $\frac{m}{m}$ N° 1573

Tige cuivre verni or, hauteurs diverses permettant de mettre 2 lampes sous l'abat-jour N° 1574

Raccords nourrice femelle becs pour douilles mâles becs

à 2 lampes	N° 1575	à 4 lampes	N° 1577
à 3 lampes	N° 1576	à 5 lampes	N° 1578

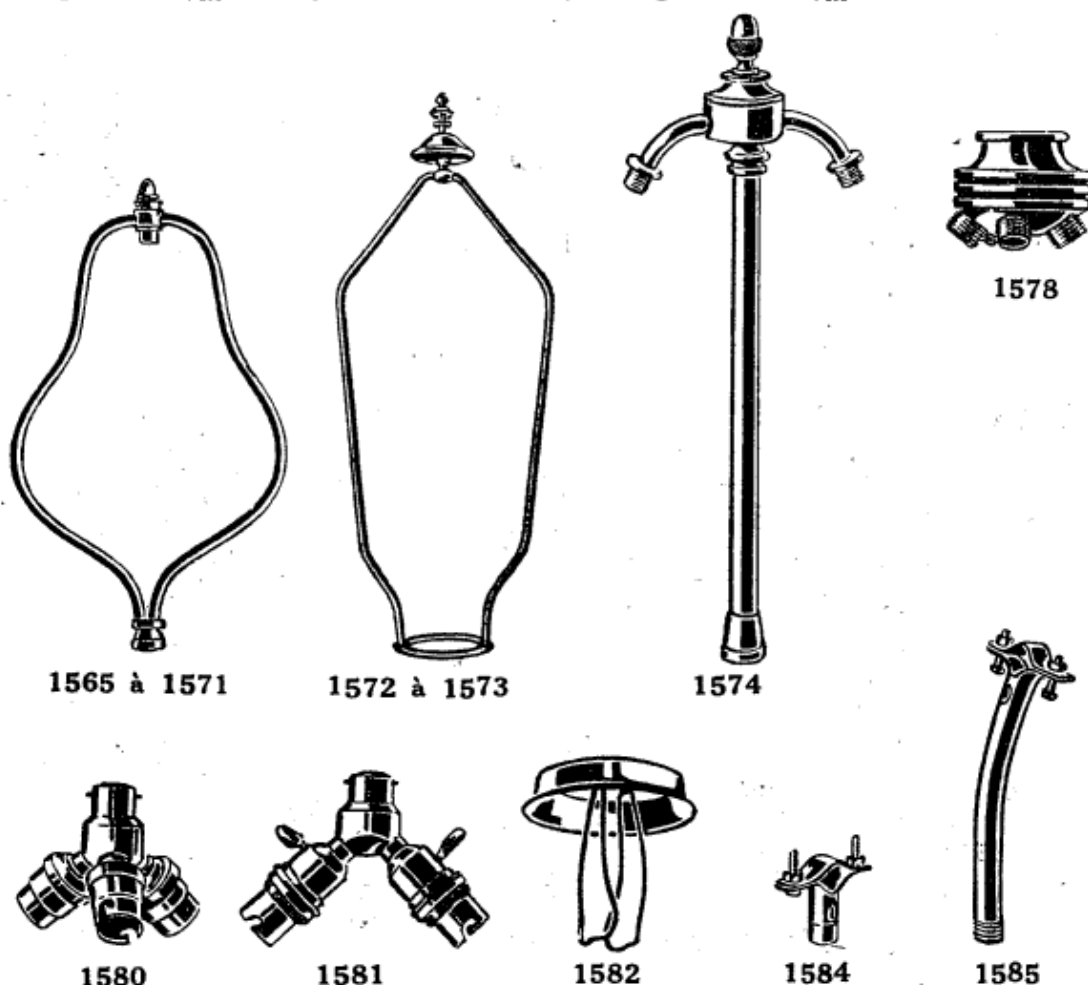
Adapteurs pour lampes montées en dérivation, tout équipés :

pour 2 lampes sans clé	N° 1579
— 3 — — —	N° 1580
— 2 — avec clé	N° 1581

Supports d'abat-jour à ressort, se fixant sur lampes flamme .. N° 1582
— — — — — poires N° 1583

Etrier à bride

longueur 2 $\frac{m}{m}$	N° 1584	longueur 10 $\frac{m}{m}$	N° 1585
--------------------------------	---------	---------------------------------	---------



Pitons Gollot

Modèle pr trou de plafond, diam. 13 ^{m/m} , dia. int. du piton 12 ^{m/m}	N° 1586
— — — — 16 ^{m/m} , — — — 15 ^{m/m}	N° 1587
— — — — 20 ^{m/m} , — — — 21 ^{m/m}	N° 1588

Pitons avec cols 50^{m/m} pour rosace

Pour trou de plafond diam. 16^{m/m}, diam. intérieur de l'anneau du piton 14^{m/m} N° 1589

Vis Gollot

Pour trou de plafond diamètre 14^{m/m} N° 1590

S pour dito N° 1591

Bélière isolante découpée pour rosace, pour contrepoids de suspension N° 1592

Bélière isolante découpée au pas des becs mâle N° 1593

— — — — femelle N° 1594

— — — — de Paris mâle N° 1595

— — — — femelle N° 1596

Bélière isolante en fondu au pas des becs mâle N° 1597

— — — — femelle N° 1598

— — — — de Paris mâle N° 1599

— — — — femelle N° 1600

Bélière isolante formant crochet, en fondu N° 1601

Raccords isolants pour lustres :

Mâle bec et femelle bec N° 1602

Mâle bec et femelle Paris N° 1603

Mâle et femelle Paris N° 1604

Mâle et femelle N° 1605

Double femelle N° 1606

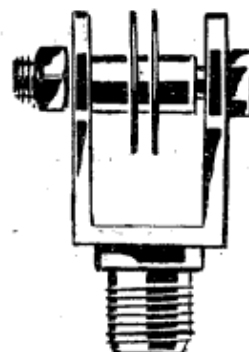
Double femelle Paris N° 1607



1586



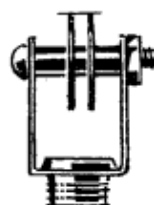
1592



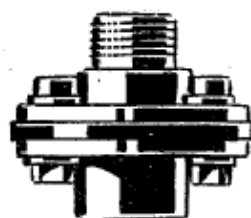
1597



1591



1593



1602



1590



1601

Tige laiton fileté

Diamètre	Pas	Le mètre	Ecrous pour d°
2 ^m / _m	45	N° 1608	Pièce N° 1608 bis
3 ^m / _m	60	N° 1609	— N° 1609 bis
4 ^m / _m	75	N° 1610	— N° 1610 bis
5 ^m / _m	75	N° 1611	— N° 1611 bis
6 ^m / _m	100	N° 1612	— N° 1612 bis

Tube laiton fileté.

Au pas de Paris le mètre N° 1613

Au pas des becs cuivre — N° 1614

Au pas des becs fer — N° 1615

Ecrou pas de Paris pièce N° 1616

Ecrou pas des becs cuivre — N° 1617

Ecrou pas des becs fer — N° 1618

Tube cuivre sans soudure, très malléable.

Diamètre extérieur en m/m	1.8	2	2.4	2.7	3	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9
— intérieur —	1	1.2	1.5	1.7	2	2.4	2.7	3	3.4	3.9	4.4
le mètre..... Nos	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629

Diamètre extérieur en m/m	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	11	12	13	14	15
— intérieur —	4.9	5.4	5.9	6.4	7	7.5	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8
le mètre..... Nos	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640	1641

Tubes de caoutchouc qualité extra

Dimensions	2½ × 4½	3 × 6	4 × 6	9 × 6	12 × 8	14 × 10
le mètre..... Nos	1642	1643	1644	1645	1646	1647

Tube métal anglais pour gâches à air.

Diam. extérieur, 5^m/_m. Diam. intérieur, 3^m/_m. Le mètre N° 1648

Minuterie
Télérupteur
Allumeur-**E**xtincteur

MINUTERIES A COMMANDE A DISTANCE

par boutons ou poires, pour l'éclairage des escaliers, etc.

Minuterie à balancier : Sans mouvement d'horlogerie, très robuste, fonctionne sans bruit, réglable de 1 à 5 minutes.

5 ampères 110 volts N° 1649
— 220 — N° 1650

Minuterie avec bouton : Comprenant un dispositif dont le réglage permet de faire varier le temps de 1 à 5 minutes.

Encombrement 6 $\frac{1}{2}$ m \times 8 $\frac{1}{2}$ m. Entièrement en porcelaine blanche

Coupe jusqu'à 5 ampères en courant alternatif } N° 1651
— — $\frac{1}{2}$ — continu }

Contact de passage pour minuterie et télérupteur, ne donnant du courant qu'en ouvrant; très robuste, les pièces de contact isolées de la masse N° 1653

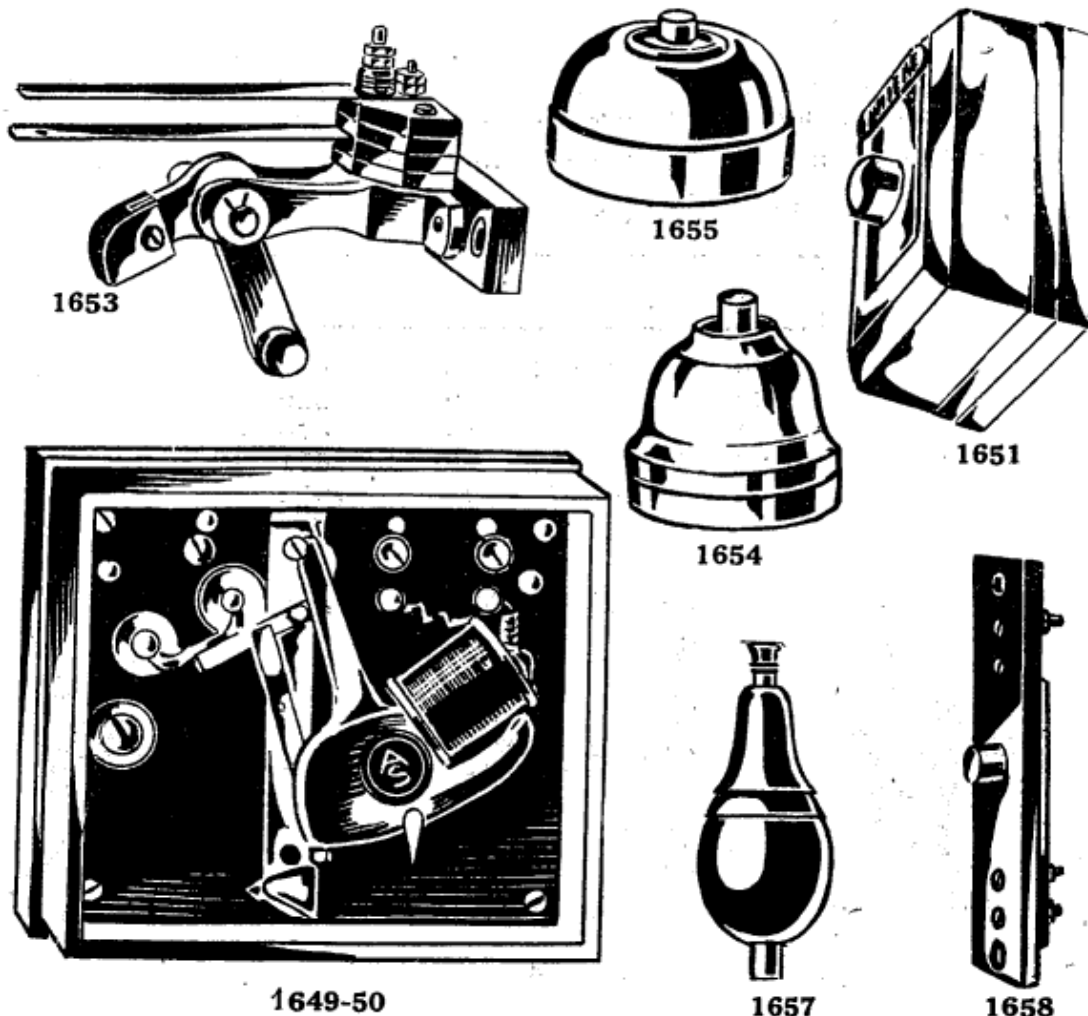
Boutons minuterie tout porcelaine N° 1654

— — type tumbler, couvercle porcelaine ou cuivre N° 1655

Boutons minuterie type tumbler, couv. porcel. ou cuiv. à boutons lumineux N° 1656

Poires en bois teinté noyer pour minuterie N° 1657

Contact feuillure monté sur fibre, pour minuterie et éclairage d'armoire N° 1658



TELERUPTEURS

Appareils destinés à ouvrir et à fermer, à distance, un circuit de gros ampérage en utilisant le courant d'une pile ou bien le courant 110 volts de quelques dixièmes d'ampères. (Commande à distance d'une enseigne lumineuse, d'un moteur, etc...)

Télérupteur à interrupteur de Mercure. — Permettant de commander par un petit interrupteur, un circuit de 3 à 25 ampères, le contact se fermant dans le mercure par basculement.

Modèle sur bois sans l'interrupteur et sans support N° 1659
— marbre — N° 1660

Interrupteur pour dito avec support:

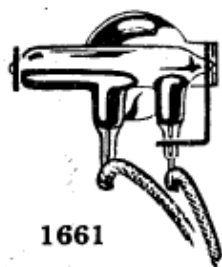
Type	Volts	Ampères	N°
0	110	3	1661
1	220	5	1662
2	—	10	1663
3	—	15	1664
4	—	20	1665
5	—	25	1666

Un autre modèle forme inverseur et permet d'envoyer, soit par un interrupteur à 2 directions soit par 2 boutons poussoirs pour lumière, le courant dans l'un ou l'autre des 2 circuits différents.

Modèle sur marbre sans ampoule ni support N° 1667

Interrupteur pour dito avec support:

Type	Volts	Ampères	N°
30	220	5	1668
32	—	10	1669
34	—	15	1670
36	—	20	1671
38	—	25	1672



1661



1659-60



1671

Télérupteurs à Cames : ces appareils sont semblables aux précédents, mais permettent de fermer et d'ouvrir plusieurs circuits simultanément ou alternativement.

Prix sur demande.

Télérupteur Courtois : cet appareil est utilisé pour fermer et ouvrir des circuits d'éclairage, actionner des signaux, sirènes, ventilateurs ou appareils divers, de points très éloignés ou d'un nombre indéterminé de points, lorsque la combinaison ordinaire du va-et-vient ne suffit pas.

Dans les habitations particulières, hôtels, villas, châteaux, le télérupteur permet d'allumer ou d'éteindre de tous les points demandés des lampes d'escalier, de couloir, galeries, parc, communs, chambres de domestiques, etc...

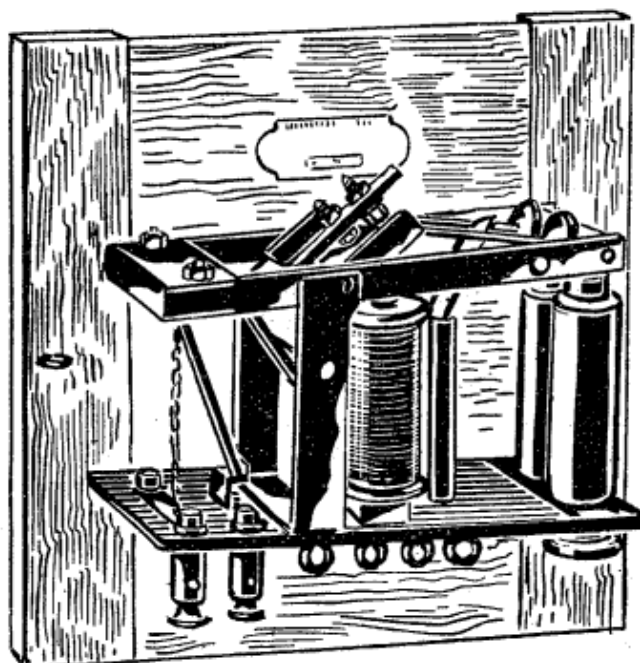
Cet appareil utilise, pour la commande, un courant de 7 volts sous 3 dixièmes d'ampères et une installation faite de simples boutons et de fils de sonnerie.

Il permet la fermeture et l'ouverture de circuits de plus de 20 ampères sur 110 volts.

Modèle courant fonctionnant sur pile ou sur courant du secteur avec une lampe en résistance.

« Sans fourniture de la lampe » N° 1673

Modèle spécial fonctionnant directement sur 110-120 volts courant continu ou alternatif N° 1674



1673

AUTORUPTEURS THERMIQUES

pour réclames lumineuses

Ferment et ouvrent un circuit dans un temps variant de 3 à 5 secondes.

Modèle pouvant couper 2 ampères N° 1675
 — — 5 — N° 1675 bis
 — formant prise de courant, pour 2 ampères N° 1676

Le Réveil magique : Fonctionne comme un réveil ordinaire avec sonnerie; il permet, de plus, à l'aide d'un bouton moleté, soit d'ouvrir, soit de fermer un circuit électrique, à une heure déterminée. Sert notamment à éteindre l'éclairage d'une vitrine, à l'heure que l'on désire, après la fermeture du magasin. Peut couper un circuit de 4 ampères sur 110 v. N° 1677

ALLUMEURS EXTINCTEURS HORAIRES AUTOMATIQUES

I. Type unipolaire jusqu'à 10 amp., 250 volts, sur alternatif (6 amp., 250 v. sur continu), pour l'éclairage automatique des rues, magasins, vitrines, pour la commande d'enseignes lumineuses, d'appareils de signalisation, etc.

Durée de fonctionnement 30 heures; remontage à main N° 1678

II. Allumeur-extincteur et autorupteur combinés. Pour la commande automatique et simultanée d'un circuit d'éclairage permanent (10 amp. 250 v. sur alternatif), et d'un ou deux autres circuits d'éclairage intermittent, alternés à intervalle de 4 secondes.

Remontage à main, 30 h.

Appareil convenant pour le magasin possédant une enseigne lumineuse à un ou deux motifs différents N° 1679

III. Interrupteur horaire : unipolaire (10 amp., 250 v. sur alternatif) à remontage à main, 15 jours N° 1680

A remontage automatique électrique Prix sur demande

Ces types conviennent pour le chauffage électrique, l'éclairage public, les enseignes lumineuses, les magasins, les vitrines, etc.

IV. Types unipolaires, bipolaires, tripolaires, jusqu'à 50 amp., 380 v. (sur alternatif); allumeurs, extincteurs horaires automatiques, à remontage à main, durée de fonctionnement, 30 jours. Prix sur dem.

Mêmes types, mais à remontage automatique électrique et réglage astronomique Prix sur demande

Combinateurs à moteurs.

Pour l'allumage et l'extinction des enseignes lumineuses, en un ou plusieurs circuits, allumage graduel, effets d'ombres tournantes, journal lumineux, etc. Prix sur demande

Appareils de Mesures

Compteurs

PETITS APPAREILS NICKELES

Série électro-magnétique (sans polarité)

Fonctionnent indifféremment sur courant continu et sur courant alternatif

1) Type tableau

Graduation en volts :	0 à 3, 6, 10	0 à 15, 20, 25	0 à 30, 40, 50	0 à 60, 120
Cadran de 6 $\frac{c}{m}$ N ^{os}	1681	1683	1685	1687
— 8 $\frac{c}{m}$ N ^{os}	1682	1684	1686	1688
Graduation en ampères :	0 à 3, 6, 10	0 à 15, 20	0 à 30, 50	
Cadran de 6 $\frac{c}{m}$ N ^{os}	1689	1691	1693	
— 8 $\frac{c}{m}$ N ^{os}	1690	1692	1694	

Ampèremètre cadran de 6 $\frac{c}{m}$ tout nickelé, pour être encastré, prises arrière, pour tableau de voiture automobile, indiquant la **charge** et la **décharge**, 10 ampères, 15 ampères, 20 ampères N° 1695

2) Type de poche

Voltmètre de 0 à 6 v. ou de 0 à 15 v. N° 1696

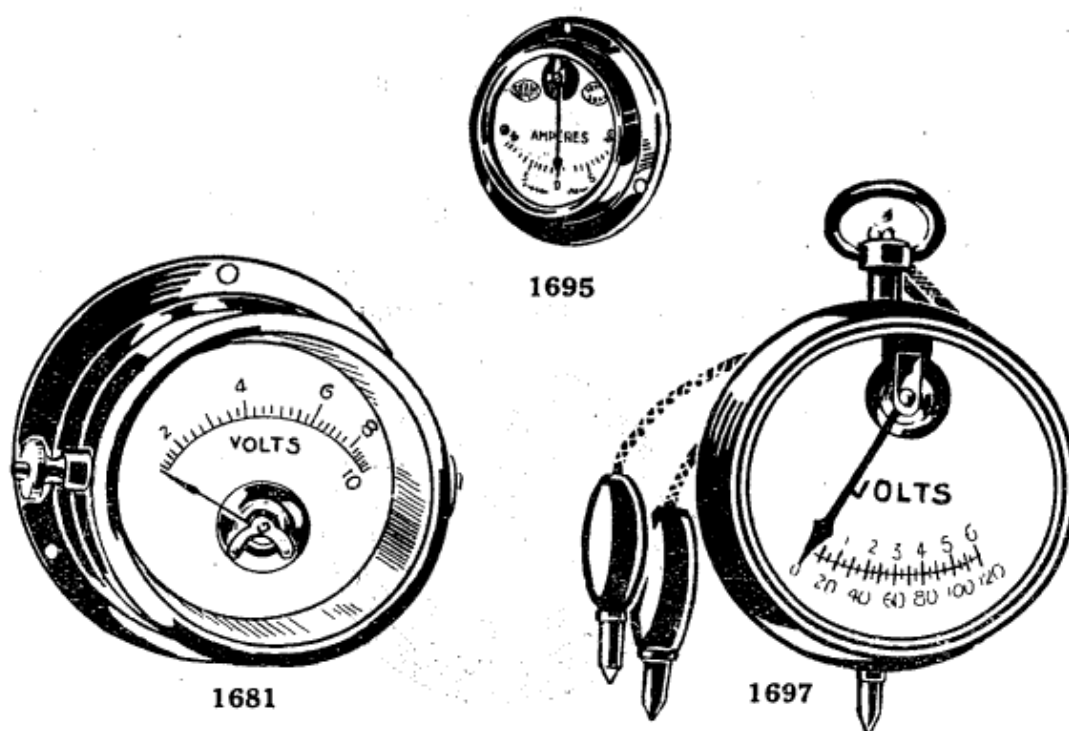
Voltmètre à 2 lectures 6/120 v. série courante N° 1697

— — 6/120 v. $\frac{1}{2}$ précision N° 1698

— — 6/120 v. précision N° 1699

Ampèremètre, 0 à 6 ou 15 A N° 1700

Volt-ampèremètre combiné, de poche 6 v./15 A N° 1701



APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES

Série électro-magnétique de précision

Cette série comprend des appareils pouvant fonctionner sur courant continu ou alternatif, indifféremment ; toutefois, ils doivent être étalonnés sur le courant pour lequel ils sont utilisés. Ils sont munis d'un amortisseur à air, très puissant, qui les rend apériodiques.

Ce sont des appareils robustes, pouvant fonctionner dans toutes les positions, rester indéfiniment en circuit et supporter une surcharge momentanée de 100 %. Dans leur utilisation, il est recommandé d'éviter le voisinage des câbles parcourus par des courants de plus de 50 ampères.

Ils peuvent fonctionner sur transformateurs (cas de haute tension ou d'intensités élevées) ; leur lecture est indépendante du sens du courant ; ils dévient donc toujours dans le même sens.

Ampèremètres

Diamètre	0 à 3 A.	0 à 5 A.	0 à 10 A.	0 à 15 A.	0 à 20 A.	0 à 25 A.	0 à 30 A.	0 à 40 A.	0 à 50 A.
10 cm.....	1702	1704	1706	1708	1710	1712	1714	1716	1718
15 cm.....	1703	1705	1707	1709	1711	1713	1715	1717	1719

Diamètre	0 à 60 A.	0 à 80 A.	0 à 100 A.	0 à 150 A.	0 à 200 A.	0 à 250 A.	0 à 300 A.	0 à 350 A.	0 à 400 A.
10 cm.....	1720	1722	1724	1726	1728	1730	1732	1734	1736
15 cm.....	1721	1723	1725	1727	1729	1731	1733	1735	1737

Voltmètres

Diamètre	0 à 3 v.	0 à 5 v.	0 à 8 v.	0 à 10 v.	0 à 15 v.	0 à 20 v.	0 à 25 v.	0 à 30 v.	0 à 40 v.
10 cm.....	1738	1740	1742	1744	1746	1748	1750	1752	1754
15 cm.....	1739	1741	1743	1745	1747	1749	1751	1753	1755

Diamètre	0 à 50 v.	0 à 60 v.	0 à 80 v.	0 à 120 v.	0 à 150 v.	0 à 180 v.	0 à 200 v.	0 à 250 v.	0 à 300 v.
10 cm.....	1756	1758	1760	1762	1764	1766	1768	1770	1772
15 cm.....	1757	1759	1761	1763	1765	1767	1769	1771	1773

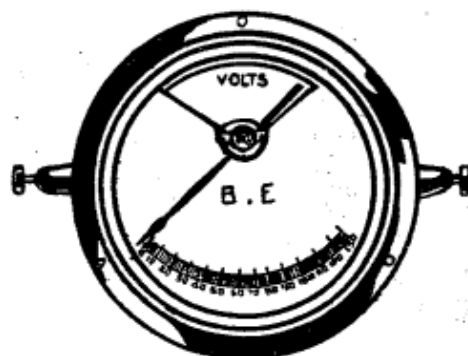
Pour les cadrans de 18 à 25 %m. Prix sur demande.

À la commande, prière de bien spécifier le diamètre du cadran 10-15-25 %m, la nature du courant (et la fréquence pour l'alternatif), et l'emplacement des bornes (côté ou derrière).

Pour les appareils au-dessus de 300 volts et au-dessus de 400 A. Prix sur demande.

Toute autre graduation peut être établie sans augmentation de prix.

Double graduation continu et alternatif, en supplément.



1764

APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES

Série Industrielle

Type Electromagnétique. — Appareil Standard avec amortisseur, permettant une lecture rapide. Fonctionne indifféremment, avec la même graduation, sur courant continu ou alternatif.

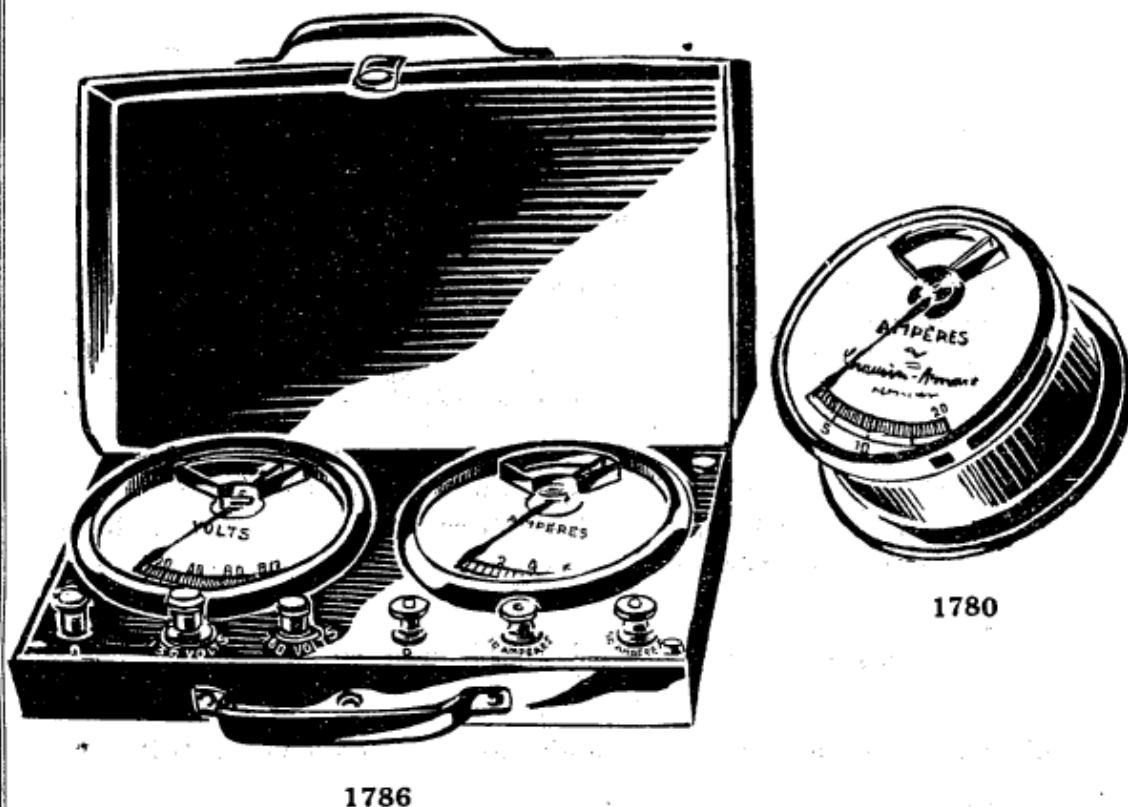
Cadran de 125 $\frac{m}{m}$ de diamètre. Corps émaillé noir, cercle nickelé. (Les prises ne se font qu'à l'arrière.)

	N ^{os}
Voltmètre : 50 volts	1774
80 —	1775
130 —	1776
180 —	1777
250 —	1778
500 —	1779
Ampèremètre : 5-10-20-30-50 amp.	1780
80	1781
100	1782
150	1783
200	1784
250	1785

Mallette cuir :

Comprend : un voltmètre, 2 sensibilités 0-130 volts, 0-260 volts ;
un ampèremètre, 2 sensibilités, 0-10 A, 0-50 A.

Dimensions : 300×175×60 $\frac{m}{m}$ N° 1786



APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES

Série à cadre mobile

Type apériodique.

Cette série comprend des appareils d'une très grande précision, ne fonctionnant que sur courant continu.

Ils permettent la lecture aux environs du zéro (Echelle proportionnelle à la déviation) et, sur demande, peuvent être amplifiés pour le dernier tiers de la lecture, ce qui augmente la précision dans la région utile ; ils sont polarisés (indiquent donc le sens du courant). Ils sont donc indiqués, pour la charge et la décharge des accumulateurs.

Ils peuvent, de plus, fonctionner dans toutes les positions, rester indéfiniment en circuit et supporter des surcharges momentanées de 100 %.

La consommation des voltmètres est négligeable (résistance de 20.000 ohms environ par 100 volts).

Pour l'ampèremètre, la perte en volts n'excède pas 0,04 : les shunts des ampèremètres sont extérieurs.

Ampèremètres

Diamètre	1 A	2 A	5 A	10 A	25 A	50 A	100 A	150 A	200 A	300 A	400 A
5 c/m	1787	1790	1793	1796	1799	1802	1805	1808	1811	1814	1817
10 c/m	1788	1791	1794	1797	1800	1803	1806	1809	1812	1815	1818
15 c/m	1789	1792	1795	1798	1801	1804	1807	1810	1813	1816	1819

Voltmètres

Diamètre	3 V	5 V	8 V	10 V	15 V	20 V	25 V	30 V	40 V	50 V	60 V	80 V	120 V	200 V	300 V
5 c/m	1820	1823	1826	1829	1832	1835	1838	1841	1844	1847	1850	1853	1856	1859	1862
10 c/m	1821	1824	1827	1830	1833	1836	1839	1842	1845	1848	1851	1854	1857	1860	1863
15 c/m	1822	1825	1828	1831	1834	1837	1840	1843	1846	1849	1852	1855	1858	1861	1864

A la commande, spécifier le diamètre du cadran (5-10-15-25-40 %), l'emplacement des bornes (côté ou derrière), et la position du zéro (zéro à gauche ou zéro central) (charge et décharge des accumulateurs).

Pour les appareils au-dessus de 300 volts et au-dessus de 400 A., prix sur demande.

Toute autre graduation peut être établie sans augmentation de prix.

APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES

Série à cadre mobile aperiodique

Petits modèles divers

Ce sont des appareils à **cadre mobile**, pour courant continu ; cadran de 55 $\frac{m}{m}$ de diamètre. Etant polarisés, ils permettent de reconnaître la polarité des batteries ; ils peuvent fonctionner dans toutes les positions et rester indéfiniment en circuit.

Boîtier poli verni avec bornes sur le côté et embase percée de trois trous permettant la fixation.

Voltmètres :

0-6 volts, 0-10 volts, 0-20 volts	N° 1865
0-100 volts, 0-150 volts	N° 1866
0-300 volts (boîtier surélevé)	N° 1867

Peut se faire jusqu'à 3.000 v., avec résistance extérieure. Prix sur demande.

Ampèremètres :

Leur résistance étant extrêmement faible, ils ne perturbent pas le circuit dans lequel on les introduit.

0-1 A, 0-2 A, 0-3 A, 0-5 A, 0-10 A, 0-15 A, 0-20 A	N° 1868
--	---------

Voltmètre à encastrer, nickelé, prises arrière :

0-6 volts, 0-20 volts, 0-30 volts	N° 1869
0-60 volts, 0-90 volts	N° 1870
0-120 volts, 0-150 volts	N° 1871

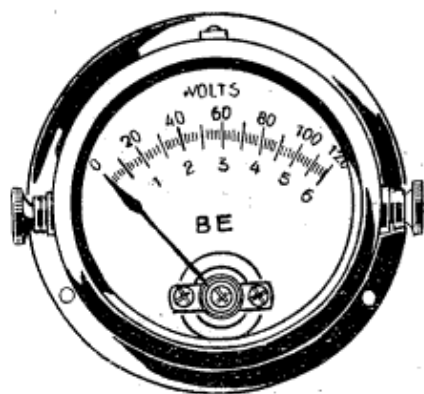
Ampèremètre à encastrer : 0-1, 0-2, 0-3, 0-6	N° 1872
— 20-0-20, charge et décharge	N° 1873

Voltmètre 2 sensibilités. Spécial pour T.S.F., 0-6 et 0-120. Boîtier cuivre poli

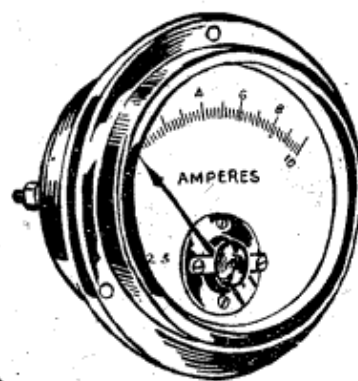
N° 1874

Voltmètre 2 sensibilités : 0-6, 0-120. Type à encastrer. Boîtier nickelé avec prises arrière

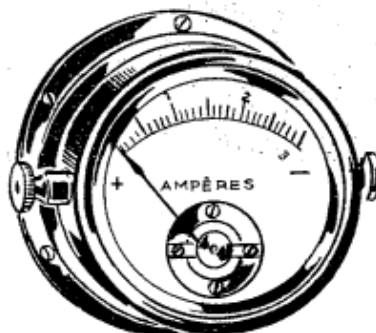
N° 1875



1874



1872



1868

APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES

Milliampèremètres

Appareils de grande précision pour la mesure des faibles courants.
D'une grande utilité en T.S.F. et dans les laboratoires; boîtier cuivre, bornes sur les côtés, cadran de 55 $\frac{m}{m}$.

Graduation en Milliampères	0-2	0-3	0-5	0-10	0-50	0-100	0-300	0-500
N°	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883

Le même appareil, avec boîtier à encastrement, nickelé, avec prises arrières pour fixation sur postes de T.S.F. ou autres.

Graduation en Milliampères	0-2	0-3	0-5	0-10	0-50	0-100	0-300	0-500
N°	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891

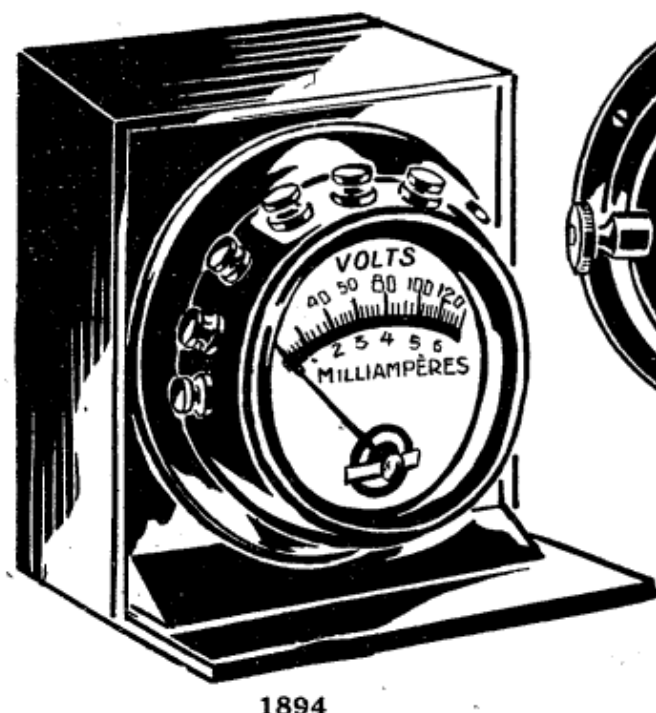
Tous ces appareils peuvent également se faire, sur demande, avec cadran de 100 $\frac{m}{m}$.

Milliampèremètres série $\frac{1}{2}$ Précision.

Bornes sur le côté, boîtier nickelé, cadran de 45 $\frac{m}{m}$, graduation en milli-ampères 100, 150, 200, 300 N° 1892

Même type, pour encastrer, prises arrière N° 1893

Milliampèremètre de grande précision, avec glace et aiguille fine pour lecture précise. Cadran de 16 $\frac{m}{m}$ Trois sensibilités : 10, 100 et 1.000 milliampères. En boîte portative N° 1894



1894



1879



1889

APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES

Type industriel

Série calorique

Les appareils de cette série sont des appareils de précision indépendants de la forme et de la fréquence du courant ; ils peuvent donc être employés indifféremment sur courant continu ou alternatif ; ils peuvent également fonctionner dans toutes les positions et reste indéfiniment en circuit. La consommation des voltmètres ne dépasse pas 0,15 A, et pour les ampèremètres, la perte en volt n'excède pas 0,3 ; les shunts employés sont extérieurs.

Pour le cas des courants de haute tension ou d'intensité élevée, ces appareils peuvent fonctionner sur transformateur.

Ampèremètres

Diamètre	1 A	3 A	10 A	25 A	50 A	100 A	150 A	200 A	300 A	400 A
12 c/m 5	1895	1897	1899	1901	1903	1905	1907	1909	1911	1913
25 c/m	1896	1898	1900	1902	1904	1906	1908	1910	1912	1914

Jusqu'à 5 A, la lecture se fait directement, sans shunt.

Voltmètres

Diamètre	3 V	5 V	8 V	15 V	20 V	25 V	50 V	100 V	120 V	150 V	250 V
12 c/m 5	1915	1017	1919	1921	1923	1925	1027	1929	1931	1933	1935
25 c/m	1916	1918	1920	1922	1924	1926	1928	1930	1932	1934	1936

Pour des cadrans de 18 $\frac{m}{m}$ et pour des appareils au-dessus de 400 v. et au-dessus de 250 v. Prix sur demande.

On peut établir toute autre graduation au choix, sans augmentation de prix.

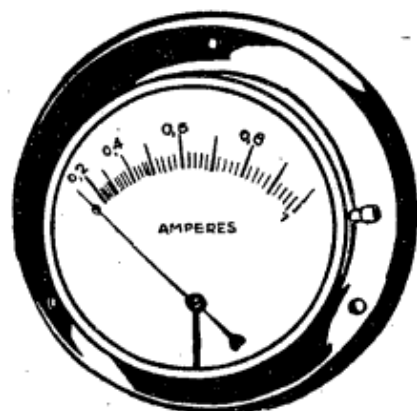
A la commande, ne pas omettre de spécifier le diamètre du cadran (12,5, 18 ou 25 $\frac{m}{m}$).

Type courant (55 $\frac{m}{m}$ de cadran) :

Les appareils de cette série sont insensibles aux chocs et parfaitement apériodiques ; leurs indications sont indépendantes de la nature, de la forme, et de la fréquence du courant ; conviennent surtout, pour les courants continu et alternatif, ainsi qu'aux courants de haute-fréquence (ampèremètre d'antenne).

Se font en boîtier nickelé, avec bornes derrière.

Une vis placée sur le côté de l'appareil permet de ramener l'aiguille à zéro.



1938

Voltmètres :

Recommandés pour la vérification des accumulateurs ; ne sont pas indiqués pour la mesure des batteries de piles, qu'ils feraient trop débiter. S'établissent pour 1,5-2,5-3-5-6-8-10-12-15 et 20 volts .. N° 1937

Par des résistances additionnelles peuvent s'établir jusqu'à 250 volts. Prix sur demande.

Ampèremètres et milliampèremètres :

Conviennent pour haute et basse-fréquence ; spécialement recommandés comme appareils d'antenne pour les petits postes d'émission.

1, 1A5, 2A5, 3A, 5A, 10A, 15A	N° 1938
250 milli	N° 1939
500 milli	N° 1940

Ampèremètre d'antenne pour postes d'émission d'amateurs :

Appareil spécial, avec boîtier, fond et cadran en matière isolante, donc de capacité presque négligeable ; self également très réduite, ce qui ne perturbe pas le circuit d'antenne dans lequel l'appareil est placé. Prix sur demande.

MESURE DE LA CONSOMMATION DES LAMPES

Wattmètre : Cet appareil comporte une douille à baïonnette qui reçoit la lampe à essayer et un bouchon de prise de courant qui prend la place de la lampe. Cadran de 55 $\frac{m}{m}$ N° 1941
graduation au choix : 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400 , 500 watts.

Ampère lampemètre : Même type d'appareil, gradué au choix. Cadran de 55 $\frac{m}{m}$ N° 1942
0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 A.

Volt-ampère-lampemètre :

Cet appareil de 8 $\frac{m}{m}$ de diamètre comporte une graduation en volts et une graduation en ampères. Spécifier à la commande si l'appareil est pour courant continu ou alternatif. Il se fait en toutes graduations de 0 à 5 ampères et de 110 à 250 volts, généralement 1 amp. 5 et 110 volts N° 1943

Supplément pour doubles graduations (continu et alternatif) .. N° 1944

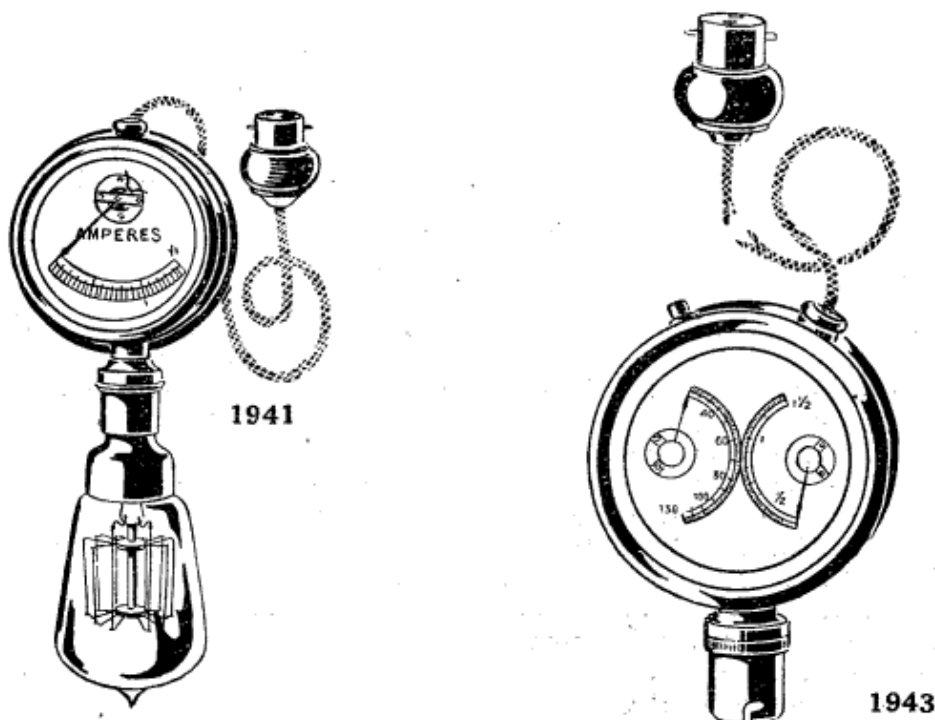
WATTMETRES INDUSTRIELS

Bien spécifier la puissance en watts, l'intensité maximum dans un des fils, tensions maximum et normale ; dans le cas d'emploi de transformateurs de tension, indiquer la fréquence.

Dans le cas de triphasés équilibrés, indiquer si le neutre est accessible. Dans le cas de biphasés équilibrés, indiquer si la distribution est à 3 ou à 4 fils. Spécifier également l'emplacement des bornes (derrière ou sur le côté). Prix sur demande.

CONTROLEUR DE COURANT

Permettant de déterminer la nature et le voltage de tous courants jusqu'à 220 volts et donnant la polarité en cas de courant continu N° 1945



APPAREILS DE MESURES POUR T.S.F.

Boîte de contrôle de précision : Milliampèremètre, voltmètre, ampèremètre. D'un faible encombrement ($185 \times 95 \times 50$), permet de faire les mesures les plus courantes en T.S.F. (mesure de batteries de piles, accumulateurs, chauffage, surveillance de la réception, établissement des courbes caractéristiques des lampes, etc.) ; c'est un appareil de précision. Le milliampèremètre voltmètre comporte 3 sensibilités : 6 v., 120 v. et 3 milliampères ; le boîtier shunt à 2 sensibilités ou à 3 sensibilités permet les mesures d'intensités supérieures à 3 milliampères.

L'ensemble, galvanomètres et shunt, monté en boîte, disposé pour permettre la lecture à plat ou debout N° 1946

Pont de Sauty :

Destiné à l'étalonnage rapide et précis des **capacités** employées en T.S.F. Se fait en 2 modèles (de 0,001 à 100 microfarads, et de 0,00001 à 10 microfarads). Prix sur demande.

Ohmmètre 200 mégohms et ohmmètre 20 mégohms :

Destiné à l'étalonnage rapide et précis des **résistances** employées en T.S.F. ; sa manœuvre est extrêmement simple. Type 200 mégohms et type 20 mégohms. Prix sur demande.

Pont d'Anderson :

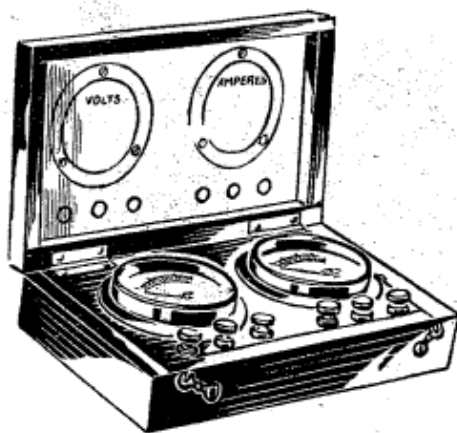
Destiné à l'étalonnage rapide et précis des **selfs**, **capacités** et **résistances** employées en T.S.F. ; permet également de faire toutes comparaisons, d'après les étalons, placés extérieurement à l'appareil. Px s. demande.

Boîte de Contrôle à Equipage Electromagnétique. (Spéciale pour T.S.F.) :

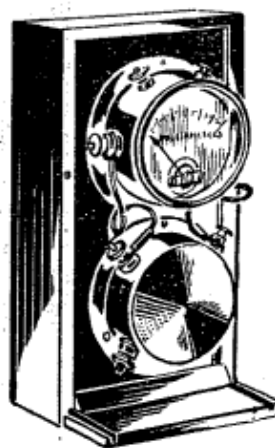
Permet de faire, avec une précision suffisante, les mesures indispensables au bon fonctionnement d'un poste de T.S.F. Comprend : **1 voltmètre à 2 sensibilités 6 v., 120 v.**, à faible consommation pour mesurer le voltage des batteries de chauffage et de plaque ; **1 ampèremètre à 2 sensibilités, 200 milliampères et 4 ampères** ; dimensions : $175 \times 105 \times 45$ $\frac{m}{m}$ N° 1947

Nouvelle Boîte de Contrôle de Précision $125 \times 120 \times 52$ $\frac{m}{m}$.

Appareil nickelé de 80 $\frac{m}{m}$ de diamètre, comprenant le shunt dans le même boît., 6 v.-120 v., 3 milli., 12 milli., 120 milli. 6 A N° 1948



1947



1946

APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES DIVERS

OHMMETRES A MAGNETO :

I. Type de poche

Cet appareil, de petites dimensions ($7 \times 7 \times 15$ mm, y compris les bornes) et de faible poids (800 gr. environ), permet la lecture directe des résistances d'isolement de 0 à 5 mégohms sur lignes chargées ou non, sur courant continu ou courant alternatif. Il est précis, non influencé par les actions extérieures et apériodique; il est équilibré en toutes positions N° 1949

II. Type 250 v. à 2 sensibilités, de 0 à 5 et de 0,5 à 50 mégohms. N° 1950

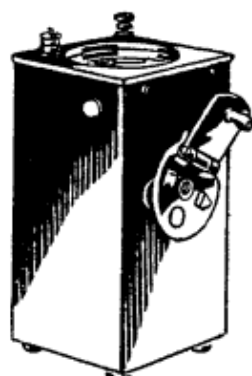
III. Type 500 v. à 2 sensibilités, 0 à 20 mégohms sous 100 volts, et 1 à 200 mégohms sous 500 volts N° 1951

IV. Type 1.000 v. à 2 sensibilités, 0 à 50 mégohms sous 200 volts, et 2 à 500 mégohms sous 1.000 volts N° 1952

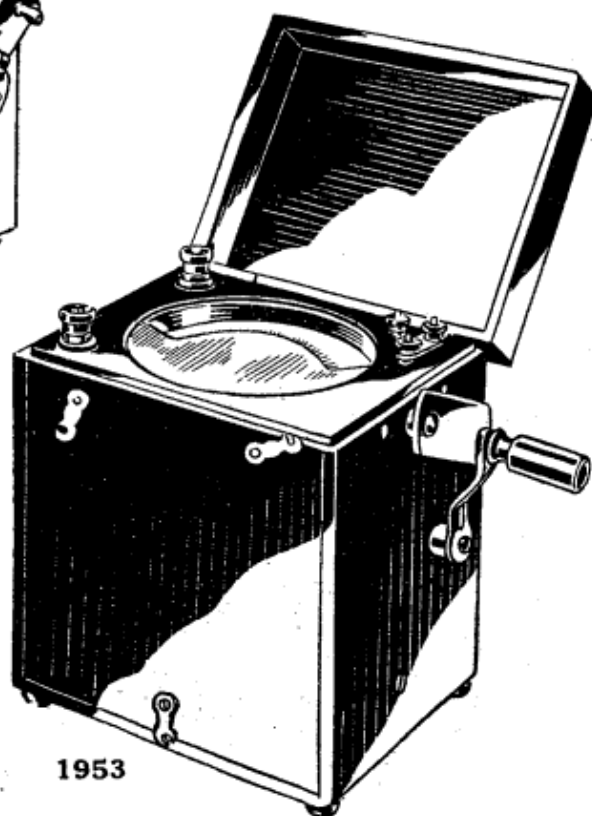
V. Type de précision à cadran et à magnéto, indépendant de la vitesse de rotation, 2 sensibilités, 100 ohms à 5 mégohms et 1.000 ohms à 50 mégohms N° 1953

Tous appareils de mesures électriques pour le laboratoire et l'industrie :

Galvanomètres, Pont de Wheatstone, Pyromètres thermo-électriques, etc.
Prix sur demande.



1949



1953

COMPTEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE

I. Pour courants alternatifs de 25 à 100 périodes :

1) Compteurs monophasés.

Ampères	3 fils 300 volts	2 fils 500 volts	3 fils 300 volts
1 à 10 A	N° 1954	N° 1957	N° 1960
15 A.	N° 1955	N° 1958	N° 1961
20 A.	N° 1956	N° 1959	N° 1962

2) Compteurs triphasés équilibrés 3 fils.

Ampères	3 fils 300 volts	3 fils 500 volts
1 à 10 A.	N° 1963	N° 1968
15 A.	N° 1964	N° 1969
20 A.	N° 1965	N° 1970
25 A.	N° 1966	N° 1971
50 A.	N° 1967	N° 1972

Pour les compteurs triphasés non équilibrés 3 et 4 fils, pour les compteurs diphasés 3 fils, 4 fils et 5 fils. Prix sur demande.

II. Pour courant continu.

Ampères	2 fils 150 volts	2 fils 300 volts	2 fils 600 volts
1 à 10 A.	N° 1973	N° 1976	N° 1979
15 A.	N° 1974	N° 1977	N° 1980
50 A.	N° 1975	N° 1978	N° 1981

Pour les compteurs horaires et les compteurs limiteurs. Prix sur demande.

Moteurs-Dynamos
Ventilateurs
Fils pour Bobinages

MOTEURS ELECTRIQUES

Moteurs universels. Fonctionnent indifféremment sur courant continu ou alternatif, et se branchent sur les réseaux lumière. Ont un couple de démarrage élevé. Vitesse : 3.500 tours minute. Emploi : machines à coudre, cinémas, perceuses, brûloirs de café, pompes, ventilateurs, compresseurs, aspirateurs, phonographes, etc.

		N°s		N°s
1/6 CV	110 v.	1982	220 v.	1986
1/8 CV	110 v.	1983	220 v.	1987
1/15 CV	110 v.	1984	220 v.	1988
1/25 CV	110 v.	1985	220 v.	1989

Rhéostat à pédale :

1/6, 1/8, 1/15,	110 v.	1990	220 v.	1992
1/15, 1/25,	110 v.	1991	220 v.	1993

Ces moteurs peuvent être fournis pour marcher verticalement. Prix sur demande

Supplément pour roulement à billes N° 1994

Des réducteurs de vitesse peuvent être fournis avec ces moteurs ; cela permet d'obtenir un régime lent sous un faible encombrement. Prix sur demande

Equipements complets pour machines à coudre. Prix sur demande.

Moteur spécial pour phonographe avec plateau. Voir catalogue T.S.F.

PERCEUSES ELECTRIQUES

Fabrication supérieure ; fonctionnent indifféremment sur le courant continu et le courant alternatif.

Capacité de perçage, de 6 à 23 pour l'acier et de 10 à 32 pour le bois.

A partir de 15 $\frac{m}{m}$ de perçage, les douilles porte-forêts sont interchangeables, permettant de les utiliser, soit avec des mèches au cône morse n° 1, soit au cône n° 2. Sur demande.

	Capacité		Poids	
	acier	bois		
N° 1	6 $\frac{m}{m}$	10 $\frac{m}{m}$	2 k. 500	N° 1995
N° 2	10 $\frac{m}{m}$	12 $\frac{m}{m}$	3 k. 800	N° 1996
N° 3	15 $\frac{m}{m}$	20 $\frac{m}{m}$	7 k. 500	N° 1997

Pour les capacités supérieures. Prix sur demande

Supports pour les perceuses. Prix sur demande.

MOTEURS ELECTRIQUES

Petits modèles de 1/50 C.V. à 1/4 C.V.

Courant continu 110 v. : vitesse de 2.000 à 2.400 tours par minute.

Puissance	Excitation série	Excitation Shunt
1/50 CV.	N° 1998	N° 2006
1/30 CV.	N° 1999	N° 2007
1/20 CV.	N° 2000	N° 2008
1/10 CV.	N° 2001	N° 2009
1/8 CV.	N° 2002	N° 2010
1/6 CV.	N° 2003	N° 2011
1/5 CV.	N° 2004	N° 2012
1/4 CV.	N° 2005	N° 2013

Courant alternatif : (monophasé, à collecteur, 110 v. 42-50 périodes, 2.000 à 3.000 tours).

Puissance 1/50 CV.	N° 2014
» 1/30 CV.	N° 2015
» 1/20 CV.	N° 2016
» 1/10 CV.	N° 2017
» 1/8 CV.	N° 2018
» 1/6 CV.	N° 2019
» 1/5 CV.	N° 2020
» 1/4 CV.	N° 2021

Les types 1/8, 1/6, 1/5, 1/4 peuvent être fournis avec roulement à billes.

Plus-value N° 2022

Pour les voltages de 75 à 109 volts et de 125 à 220 volts Prix sur demande

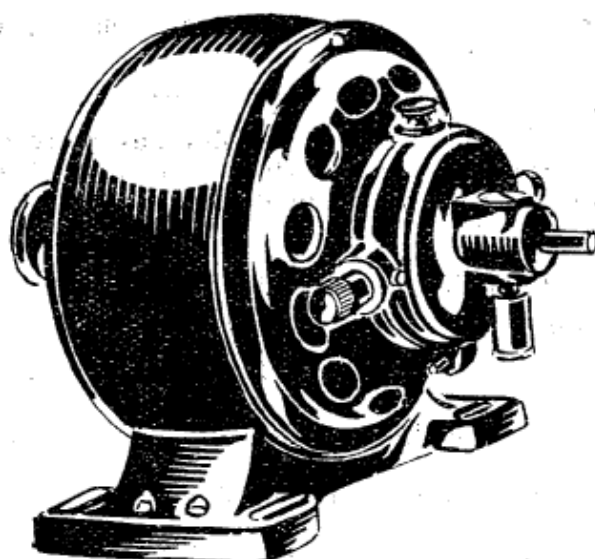
Petites polisseuses : roulements à billes. Moteur hermétique. Rhéostat dans le socle :

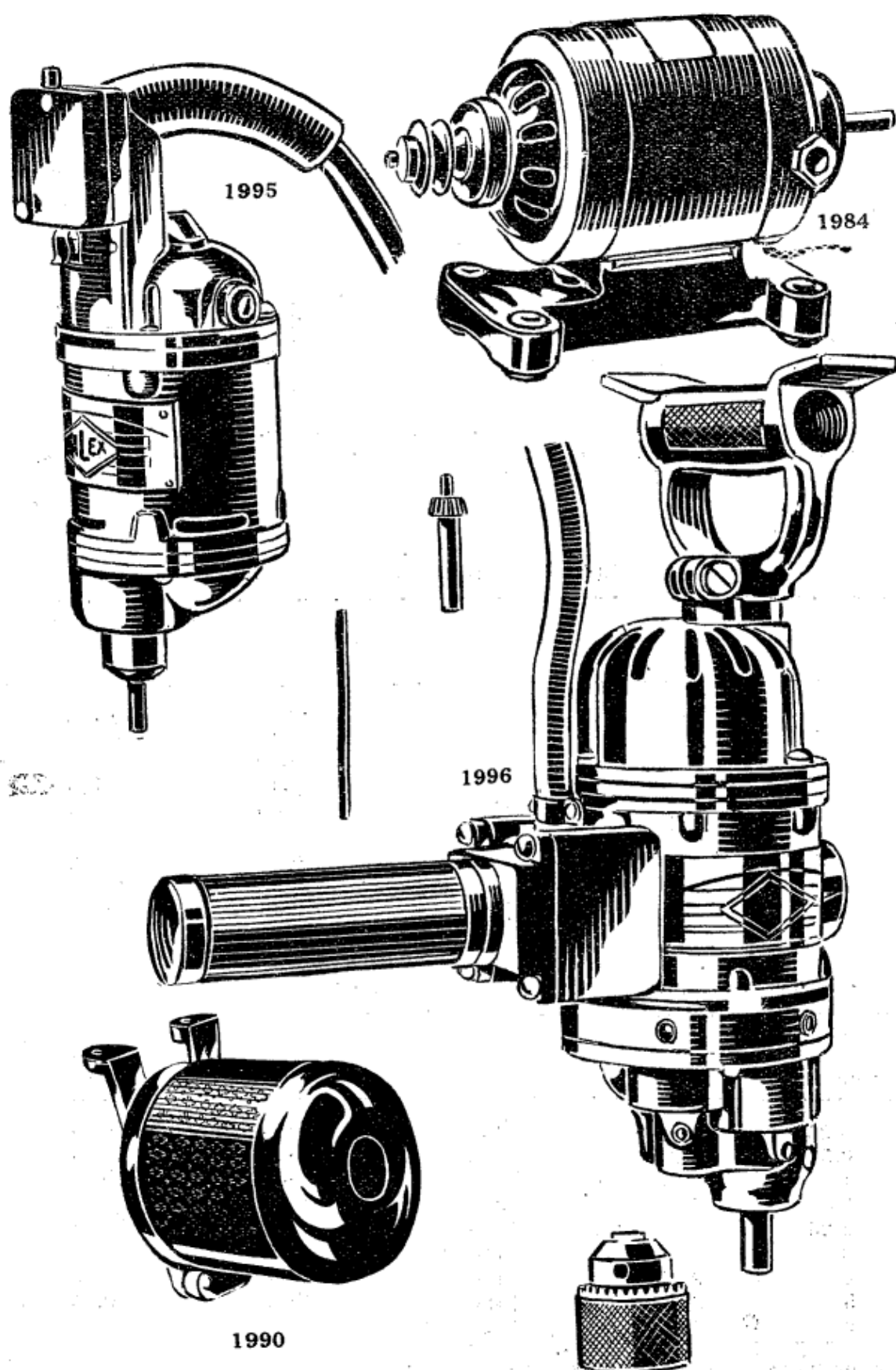
	Courant continu 110 v.	Courant alternatif 110 v.
1/8 C.V.	N° 2023	42-50 périodes
1/6 C.V.	N° 2024	N° 2026
1/4 C.V.	N° 2025	N° 2027

Accessoires : mandrin porte-meules ; queue de cochon.

Pour tous autres types et toutes autres puissances, nous consulter.

Moteurs à induction, de faible puissance : Prix sur demande.





MOTEURS ELECTRIQUES

Puissance supérieure à 1/4 CV.

Moteurs asynchrones triphasés protégés 50 périodes : 110/190 à 127/220 v.

Puissance		Tours-minute	Numéros	
Chevaux	Kilow.		à cage	à bagues
0,25	0,18	1340	2028	2037
0,5	0,37	1340	2029	2038
1	0,73	1385	2030	2039
1,5	1,1	1390	2031	2040
2,25	1,65	1410	2032	2041
3	2,2	1400	2033	2042
4	2,95	1410	2034	2043
5	3,7	1420	2035	2044
6	4,4	1425	2036	2045

Pour toute puissance supérieure et pour 25 périodes. Prix sur demande.
Ces moteurs sont munis de 6 bornes permettant de réaliser soit le montage en triangle à 115 volts, soit le montage en étoile à 220 volts et d'employer le démarrage étoile triangle pour les moteurs à cage d'écureuil pour le voltage inférieur.

Moteurs asynchrones diphasés protégés 42 périodes, 220 volts.

Puissance		Tours-minute	Numéros	
Chevaux	Kilow.		à cage	à bagues
0,2	0,15	1110	2046	2056
0,4	0,3	1120	2047	2057
0,8	0,59	1160	2048	2058
1	0,73	1170	2049	2059
1,8	1,33	1180	2050	2060
2,4	1,75	1190	2051	2061
3,2	2,35	1200	2052	2062
4	2,95	1200	2053	2063
4,8	3,5	1200	2054	2064
6,4	4,7	1200	2055	2065

Même type de moteur pour 50 périodes, 220 volts.

Puissance		Tours-minute	Numéros	
Chevaux	Kilow.		à cage	à bagues
0,25	0,18	1340	2066	2075
0,5	0,37	1340	2067	2076
1	0,73	1385	2068	2077
1,5	1,1	1390	2069	2078
2,25	1,65	1400	2070	2079
3	2,2	1410	2071	2080
4	2,95	1410	2072	2081
5	3,7	1420	2073	2082
6	4,4	1425	2074	2083

Pour puissances supérieures. Prix sur demande.

MOTEURS ELECTRIQUES

Puissance supérieure à 1/4 CV.

Moteurs asynchrones monophasés protégés 42 périodes, 110/220 volts.

Puissance		Tours-minute	Numéros	
Chevaux	Kilow.		à cage	à bagues
0,25	0,18	1180	2084	2095
0,5	0,37	1190	2085	2096
0,75	0,55	1190	2086	2097
1	0,73	1190	2087	2098
1,6	1,18	1200	2088	2099
2,1	1,55	1200	2089	2100
2,6	1,9	1200	2090	2101
3,2	2,35	1210	2091	2102
4,2	3,1	1215	2092	2103
5,3	3,9	1225	2093	2104
6,4	4,7	1225	2094	2105

Même type de moteurs, pour 50 périodes.

Puissance		Tours-minute	Numéros	
Chevaux	Kilow.			
0,25	0,18	1400	2106	2116
0,6	0,44	1420	2107	2117
0,9	0,66	1420	2108	2118
1,3	0,96	1420	2109	2119
1,9	1,4	1425	2110	2120
2,5	1,85	1430	2111	2121
3,1	2,25	1430	2112	2122
3,8	2,8	1430	2113	2123
5,2	3,8	1445	2114	2124
6,3	4,65	1450	2115	2125

Pour puissances supérieures et pour 25 périodes. Prix sur demande.

Moteurs à courant continu protégés, 110 et 220 volts.

Puissance		Tours-minute	Numéros	
Chevaux	Kilow.		110 v.	220 v.
0,25	0,21	1900	2126	2132
0,5	0,4	1900	2127	2133
1	0,73	1850	2128	2134
2	1,46	1750	2129	2135
3	2,2	1600	2130	2136
4,2	3,1	1600	2131	2137

Pour puissances supérieures. Prix sur demande.

ACCESSOIRES POUR MOTEURS

Souffleurs aspirateurs de poussières.

Très pratiques pour le nettoyage des moteurs, dynamos et toutes autres machines électriques.

Se font en 2 types :

- 1) A bec droit pour tous les travaux courants.
- 2) A bec recourbé pour les endroits peu accessibles.

DIMENSIONS			Nos	
Nos	Longueur en m/m	Diamètre en m/m	Bec droit	Bec recourbé
1	350	60	2138	2141
2	400	60	2139	2142
3	450	65	2140	2143
4	450	70		

Porte-balais : Prix suivant modèle.

Balais : charbon, graphite, métallisé, métallique, toile métallique, etc.
Prix suivant modèle.

Prière, à la commande, de nous donner toutes indications (dimensions et type), ou de préférence un modèle.

Génératrices à courant continu

I. A bas voltage

Dynamos Shunt	10 v. 5A.	N° 2144
pour électrolyse	20 v. 10A. N° 2145	30 v. 5A. N° 2147
Bains de Nickelage, etc...	25 v. 5A. N° 2146	30 v. 10A. N° 2148

Génératrices pour charge d'accumulateurs : vitesse 3.000 tours-minute.

8 v. 10A.5	11 v. 7A.65	16 v. 5A.25	32 v. 2A.62	N° 2149
8 v. 15A.	11 v. 10A.9	16 v. 7A.5	32 v. 3A.75	N° 2150
	11 v. 10A.4	16 v. 12A.25	32 v. 5A.6	N° 2151
		16 v. 15A.	32 v. 5A.5	N° 2152

II. 110 volts et 220 volts : vitesse 3.000 tours-minute.

De 120 watts à 600 watts. Prix sur demande.

Groupes convertisseurs :

Type 30 watts : consommation de 0A.9 sur 110 volts. Débit 6 A.

Complet avec rhéostat, ampèremètre et conjoncteur-disjoncteur. Peut fonctionner sur tous les courants de 110 à 130 volts N° 2153

Type 60 watts : auto-régulateur 110 v. (6 ou 12 v.) N° 2154

Type 120 watts : » 110 v. (6-12 ou 24 volts) N° 2155

Ces groupes servent à la charge d'accumulateurs.

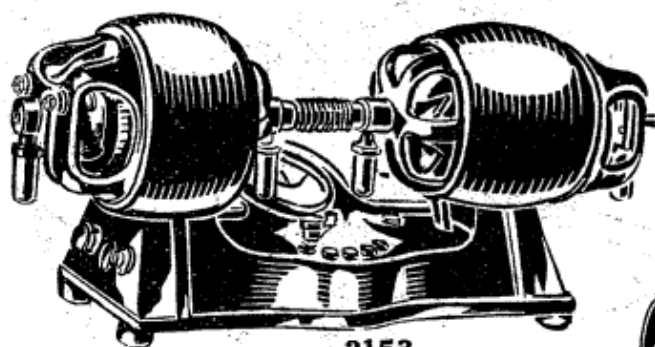
Type Triphasé continu : pour charge d'accumulateurs. Prix sur demande.

Groupes électrogènes :

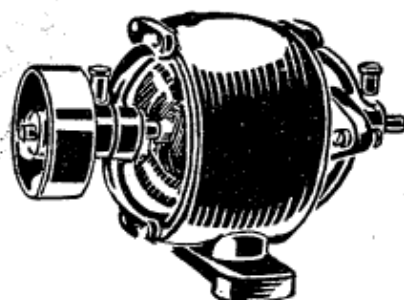
Pour charge d'accumulateurs ou petit éclairage ; comprend : 1 moteur vertical à essence, allumage par bobine, refroidissement par eau.

1 dynamo, 20 v. 5 A. Réservoir essence 2 litres ; marche 6 à 7 h.

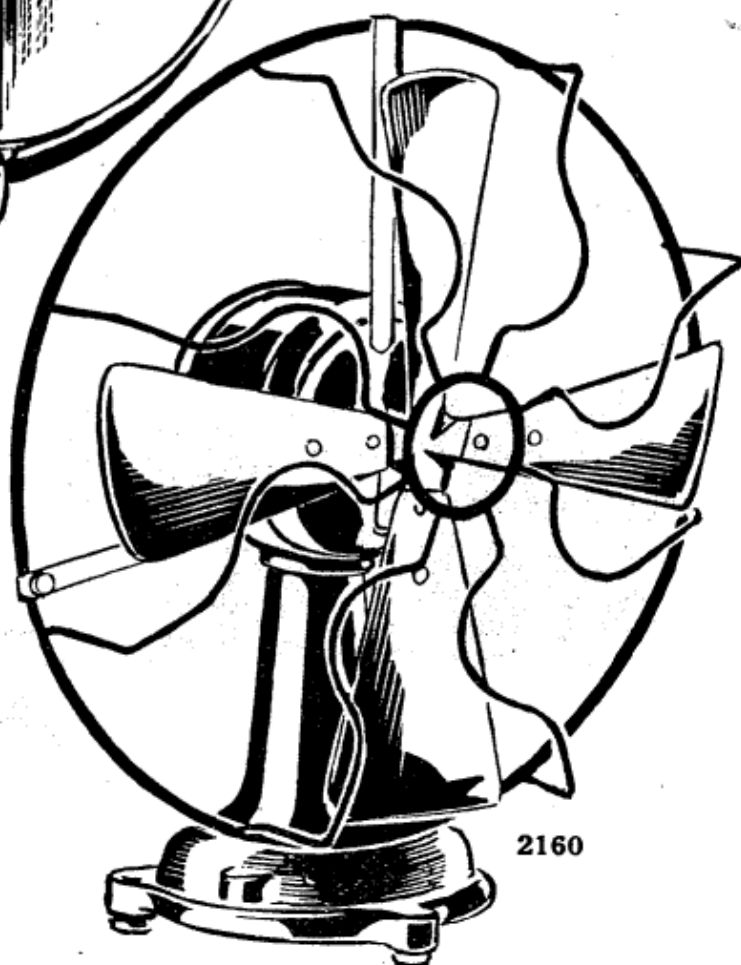
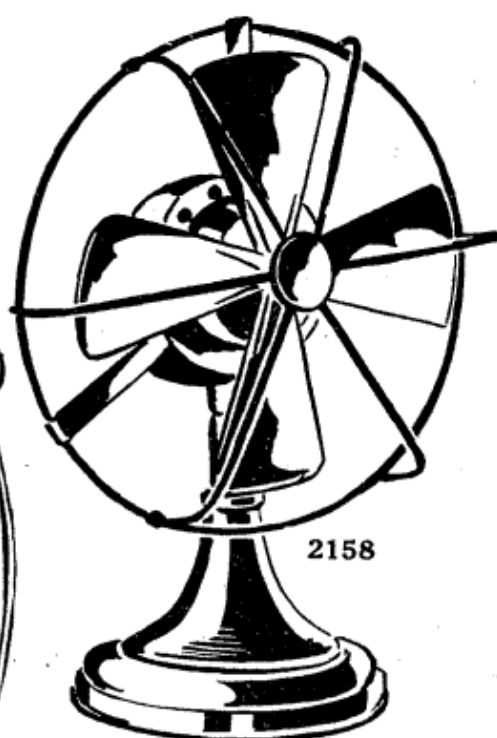
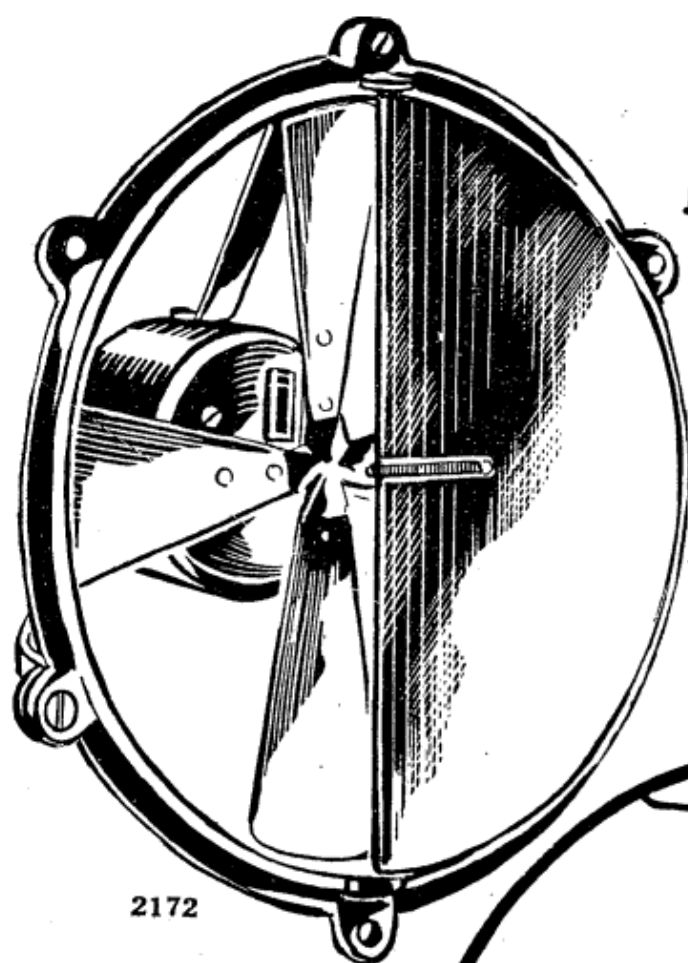
Vitesse 800 tours environ. Construction très soignée N° 2156



2153



2145



VENTILATEURS

Petits modèles universels fonctionnant sur le courant continu et sur le courant alternatif.

Diam. d'ailettes, 16 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Portatif, très silencieux. Teinte ivoire N° 2157
 Diam. d'ailettes, 18 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Portatif, pouvant également se mettre en applique, entièrement nickelé N° 2158
 Diam. d'ailettes, 20 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Portatif et mural, nickelé, avec interrup. N° 2159

Modèle universel très robuste.

Type de table inclinable et pivotant ; régulateur de vitesse dans le pied.
 Diam. d'ailettes, 25 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$, 110 volts N° 2160

Ventilateurs fabrication soignée.

I. Modèle de table fixe : Rhéostat dans le pied, cage et ailettes nickelées :

Diam. ail. 25 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Cour. cont. 110 v. N° 2161 Cour. altern. 110 v. N° 2164
 » 30 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. » » N° 2162 » » N° 2165
 » 40 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. » » N° 2163 » » N° 2166

II. Modèle de table, orient. rhéostat dans le pied, cage et ailettes nickelées :

Diam. ail. 30 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Cour. cont. 110 v. N° 2167 Cour. altern. 110 v. N° 2169
 » 40 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. » » N° 2168 » » N° 2170

III. Ventilateurs aspirateurs, fermeture automatique à volets :

Diam. ail. 25 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Cour. cont. 110 v. N° 2171 Cour. altern. 110 v. N° 2174
 » 30 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. » » N° 2172 » » N° 2175
 » 40 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. » » N° 2173 » » N° 2176
 Rhéostat de réglage pour ces ventilateurs N° 2177

Ventilateurs ERA : ailettes de 30 $\frac{\text{cm}}{\text{m}}$. Sont particulièrement recommandés pour les climats très chauds et humides; ont une marche parfaitement silencieuse.

	Ct continu 110 v.	Ct continu 220 v.	Ct. alternatif 110 v.	Ct. alternatif 220 v.
	N°s	N°s	N°s	N°s
Fixe	2178	2181	2184	2187
Orientable..	2179	2182	2185	2188
Encastré à cadre de 0 ^m 40....	2180	2183	2186	2189

Pour les ventilateurs de cabine, ventilateurs de table tournants, ventilateurs plafonniers et ventilateurs aspirateurs industriels. Prix sur demande.

PETITS GROUPES ELECTRO-POMPES POUR JETS D'EAU

Ce sont de petits groupes très robustes et d'un fonctionnement certain.

Ils trouvent leur application dans les fontaines statuaire, circulation d'eau, laboratoires, etc.

Le petit modèle de 1/50 CV. consomme environ 10 watts, ce qui est insignifiant; à 2.500 tours-minute, le débit de la pompe est de 90 litres à l'heure, et la hauteur d'élévation est de 2 mètres environ.

Le moteur peut être bobiné pour tous courants de 12 volts à 220 volts.

La pompe débite, même à faible vitesse (emploi d'un rhéostat).

Poids du groupe, 770 gr.	N° 2190
Rhéostat de réglage	N° 2191
Groupe 1/30 CV. 350 litres, 5 mètres	N° 2192
Groupe 1/10 CV, 600 litres. 10 mètres	N° 2193

MOTO-POMPES — GROUPES AGRICOLES

Micropompe RL.

Encombrement très réduit ($0^m35 \times 0^m16$) ; puissance absorbée très faible (5 hectowatts environ).

A la fois aspirante et foulante.

Puissance du moteur, 1 CV. 2 sur courant continu, et 0 CV. 9 sur courant alternatif.

Hauteur d'aspiration, sans désamorçage : 7 mètres.

Micropompe	N° 2194
Robinet d'amorçage	N° 2195
Clapet de pied avec crépine de raccord	N° 2196
Appareil de mise en marche et d'arrêt automat. par flotteur	N° 2197

Sur demande, nous pouvons fournir tous renseignements relatifs aux moto-pompes. Prière de bien spécifier la nature du courant, la hauteur d'aspiration, la hauteur de refoulement et la longueur de tuyauterie.

Moto-pompes spéciales pour liquides visqueux.

Renseignements et prix sur demande

Moteur portable Law.

Spécialement étudié pour la ferme : peut entraîner tous les instruments d'agriculture fonctionnant habituellement à bras (machine à laver, baratte, pompe, tarare, coupe-racines, appareil pour aplatir l'avoine, broyage des tourteaux, meules, etc...).

Ce moteur ne fonctionne que sur du courant alternatif monophasé ; se branche sur réseau lumière ou sur une phase de la force, donc ne nécessite aucune installation spéciale.

Vitesse 0-200 t/m. consommation maximum 400 watts.

Voltage : 110/120, 200/220, 360/380 volts.

Livré avec tous accessoires, dont 3 manchons d'accouplement et 10 m. de câble avec fil de terre. Poids : 27 kgs. N° 2198

GROUPES AGRICOLES (suite)

Moteurs transportables Law

Très robustes sur chariot métallique bien équilibré. Le moteur comporte un coupleur-contrôleur qui permet de réaliser 4 puissances distinctes.

Tout à fait indiqués pour les travaux à charge variable, notamment en agriculture. Permettent de réaliser de grosses économies (rendement maximum et constant).

Voltage à spécifier, jusqu'à 380 volts, $V = 1.500 \text{ t. m.}$

Puissances depuis 0 cv. 5 jusqu'à 8 cv.

Type B. Puissance 3 CV. Poids avec chariot 125 kgs. N° 2199

Pour toutes les autres puissances, renseignements et prix sur demande.

SIRENES

Spéciales pour usines et chantiers. A entraînement par moteurs électriques. Renseignements et prix sur demande.

FILS POUR BOBINAGES

Fil de cuivre émaillé

Nombre de mètres environ au kilo en fil de cuivre nu	Diamètre	25 gr. N ^{os}	50 gr. N ^{os}	125 gr. N ^{os}	250 gr. N ^{os}	500 gr. N ^{os}	Le kilo N ^{os}
14.306	10/100	2200	2202	2204	2214	2224	2234
3.576	20/100	2201	2203	2205	2215	2225	2235
1.589	3/10			2206	2216	2226	2236
894	4/10			2207	2217	2227	2237
572	5/10			2208	2218	2228	2238
397	6/10			2209	2219	2229	2239
291	7/10			2210	2220	2230	2240
223	8/10			2211	2221	2231	2241
176	9/10			2212	2222	2232	2242
143	10/10			2213	2223	2233	2243

Fil de cuivre recouvert 2 couches coton écru

Le fil une fois recouvert, 5 % environ de perte sur le métrage.	Nombre de mètres environ au kilo de fil de cuivre nu	Diamètre	Le kilo N ^{os}	Les 500 grammes N ^{os}
	894 mètres	4/10	2244	2257
	572 —	5/10	2245	2258
	397 —	6/10	2246	2259
	290 —	7/10	2247	2260
	223 —	8/10	2248	2261
	176 —	9/10	2249	2262
	143 —	10/10	2250	2263
	99 —	12/10	2251	2264
	63 —	15/10	2252	2265
	44 —	18/10	2253	2266
	35 —	20/10	2254	2267
	22 —	25/10	2255	2268
	3 —	30/10	2256	2269

Fil de cuivre recouvert 1 couche coton écru

Nombre de mètres environ au kilo de fil de cuivre nu	Diamètre	Le kilo N ^{os}	500 gr. N ^{os}	250 gr. N ^{os}	125 gr. N ^{os}
3.576	2/10	2270	2281	2292	2303
1.590	3/10	2271	2282	2293	2304
894	4/10	2272	2283	2294	2305
700	45/100	2273	2284	2295	2306
572	5/10	2274	2285	2296	2307
472	55/100	2275	2286	2297	2308
397	60/100	2276	2287	2298	2309
291	7/10	2277	2288	2299	2310
223	8/10	2278	2289	2300	2311
176	9/10	2279	2290	2301	2312
143	10/10	2280	2291	2302	2313

Le fil une fois recouvert, 5 % environ de perte sur le métrage.

FILS POUR BOBINAGES

Fil de cuivre recouvert 1 couche soie

Nombre de mètres environ au kilo de fil de cuivre nu	Diamètre	Le kilo N ^{os}	500 gr. N ^{os}	250 gr. N ^{os}	125 gr. N ^{os}	50 gr. N ^{os}	25 gr. N ^{os}
89.000	4/100					2357	2371
57.000	5/100					2358	2372
39.000	6/100					2359	2373
29.000	7/100					2360	2374
22.300	8/100					2361	2375
17.600	9/100					2362	2376
14.300	10/100				2342	2363	2377
9.930	12/100				2343	2364	2378
7.300	14/100				2344	2365	2379
6.360	15/100				2345	2366	2380
5.590	16/100				2346	2367	2381
3.576	2/10		2322	2332	2347	2368	2382
2.290	25/100		2323	2333	2348	2369	2383
1.590	3/10	2314	2324	2334	2349	2370	2384
894	4/10	2315	2325	2335	2350		
572	5/10	2316	2326	2336	2351		
397	6/10	2317	2327	2337	2352		
290	7/10	2318	2328	2338	2353		
223	8/10	2319	2329	2339	2354		
176	9/10	2320	2330	2340	2355		
143	10/10	2321	2331	2341	2356		

Le fil une fois recouvert, 5 % environ de perte sur le métrage.

Fil de cuivre recouvert 2 couches soie

Nombre de mètres environ au kilo de fil de cuivre nu	Diamètre	Le kilo N ^{os}	500 gr. N ^{os}	250 gr. N ^{os}	125 gr. N ^{os}	50 gr. N ^{os}	25 gr. N ^{os}
89.000	4/100					2428	2441
57.000	5/100					2429	2442
39.000	6/100					2430	2443
29.000	7/100					2431	2444
22.300	8/100					2432	2445
17.600	9/100					2433	2446
14.300	10/100				2413	2434	2447
9.930	12/100				2414	2435	2448
7.300	14/100				2415	2436	2449
6.360	15/100				2416	2437	2450
5.590	16/100				2417	2438	2451
3.576	2/10		2393	2403	2418	2439	2452
2.290	25/100		2394	2404	2419	2440	2453
1.590	3/10	2385	2395	2405	2420		
894	4/10	2386	2396	2406	2421		
572	5/10	2387	2397	2407	2422		
397	6/10	2388	2398	2408	2423		
290	7/10	2389	2399	2409	2424		
223	8/10	2390	2400	2410	2425		
176	9/10	2391	2401	2411	2426		
143	10/10	2392	2402	2412	2427		

Le fil une fois recouvert, 5 % environ de perte sur le métrage indiqué.

Démarreurs-Rhéostats
Transformateurs
Fils pour Résistances

DEMARREURS

I. Pour moteur à **courant continu** : résistances en maillechort :

a) **Sans déclanchement** : conviennent pour les installations privées.

chevaux	110 volts	220 volts	chevaux	110 volts	220 volts
1	N° 2454	N° 2458	5	N° 2462	N° 2466
2	N° 2455	N° 2459	6	N° 2463	N° 2467
3	N° 2456	N° 2460	8	N° 2464	N° 2468
4	N° 2457	N° 2461	10	N° 2465	N° 2469

b) **à déclanchement à minima** : exigé par les secteurs. Protègent les moteurs contre un manque accidentel de courant sur la ligne ou dans le circuit d'excitation des moteurs.

chevaux	110 volts	220 volts	chevaux	110 volts	220 volts
1	N° 2470	N° 2474	5	N° 2478	N° 2482
2	N° 2471	N° 2475	6	N° 2479	N° 2483
3	N° 2472	N° 2476	8	N° 2480	N° 2484
4	N° 2473	N° 2477	10	N° 2481	N° 2485

II. **Démarrateurs à minima et maxima** : se font en 2 modèles, comprenant chacun un démarreur à déclanchement à minima, et un dispositif de déclanchement à maxima.

a) **Type ordinaire** : comporte un relai de déclanchement à maxima qui agit en court-circuitant la bobine à minima et provoque le retour automatique de la manette de démarrage.

chevaux	110 volts	220 volts	chevaux	110 volts	220 volts
1	N° 2486	N° 2490	5	N° 2494	N° 2498
2	N° 2487	N° 2491	6	N° 2495	N° 2499
3	N° 2488	N° 2492	8	N° 2496	N° 2500
4	N° 2489	N° 2493	10	N° 2497	N° 2501

b) **Avec disjoncteur à déclanchement à maxima** :

Pour les moteurs de 20 à 50 HP. Prix sur demande.



DEMARREURS

III. Démarreurs réducteurs de vitesse de 50 % sous courant égal au courant de pleine charge : type sans déclanchement et type à déclanchement à minima. **Prix sur demande.**

IV. Démarreurs Triphasés sans ou avec déclanchement. Prix sur demande.

V. Démarreurs C.P.D.E. : comportent un dispositif de double déclanchement à minima : pour moteurs diphasés 220 v., 42 périodes :

chevaux	30	50	chevaux	30	50
1	N° 2518	N° 2522	5	N° 2526	N° 2530
2	N° 2519	N° 2523	6	N° 2527	N° 2531
3	N° 2520	N° 2524	8	N° 2528	N° 2532
4	N° 2521	N° 2525	10	N° 2529	N° 2533

De 12 à 60 chevaux. **Prix sur demande.**

VI. Démarreurs monophasés : Pour moteurs à rotor en court-circuit ou à coupleurs et pour moteurs à bagues. **Prix sur demande.**

RHEOSTATS D'EXCITATION

Indiquer toujours la marque des génératrices, leur type, leur vitesse et leur tension exacte.

110 v.			220 v.			110 v.			220 v.		
Kilowatts	Plots	N°s	Plots	N°s		Kilowatts	Plots	N°s	Plots	N°s	
1	15	2534	15	2538		5	15	2542	15	2546	
2	15	2535	15	2539		6	21	2543	21	2547	
3	15	2536	15	2540		8	21	2544	21	2548	
4	15	2537	15	2541		10	21	2545	21	2549	

DISJONCTEURS

Unipolaires : Pour courants continu et monophasé, 42 ou 50 périodes.

Bipolaires : Pour courants continu et triphasé, 50 périodes.

Tripolaires : Pour courants continu et triphasé, 50 périodes.

Se font de 20 à 500 ampères ; sont à enclenchement simple ou à enclenchement libre (c'est-à-dire à réenclenchement empêché, de 200 à 500 ampères). **Prix sur demande.**



2521

RHEOSTATS DE REGLAGE

Série recommandée

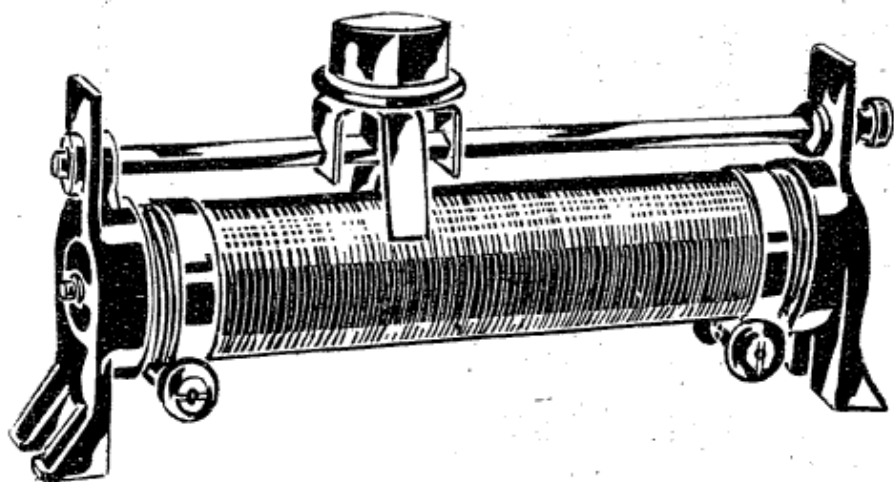
Trouvent leur emploi sur tous les circuits électriques à réglage tels que ceux de charge ou de décharge pour accumulateurs, d'excitation des moteurs continus, d'éclairage des théâtres, de lampes à intensité variable, etc... etc...

Ils sont formés d'un tube sur lequel est enroulé le fil résistant; ce tube est en matière isolante et réfractaire; le fil résistant bobiné en couche unique, ne présente pas de variations de résistance avec la température. Le tube est supporté par deux pieds qui permettent la fixation de l'appareil sur tableau; il est recommandé de placer le tube dans la position verticale, pour assurer le refroidissement maximum. Le contact glissant est réalisé par un curseur à balais métalliques.

Sur demande, nous pouvons fournir des rhéostats avec curseurs commandés par manivelle. (Réglages précis particulièrement recommandés pour les circuits de galvanoplastie, des bains galvaniques médicaux, des thermocautères, pour le réglage de moteurs commandant des déroulements à vitesse constante, tels que pour les films cinématographiques, etc...)

Dans tous les cas, en passant commande, il est indispensable de nous donner les indications suivantes :

- 1° Tension aux bornes pour l'intensité minimum à obtenir;
- 2° Intensité maximum;
- 3° Intensité minimum;
- 4° Emploi auquel est destiné l'appareil;
- 5° Nature du courant;
- 6° Durée de service.



Intensité maximum	Modèle A		Modèle B		Modèle C		Modèle D		Modèle E		Modèle F		Modèle G		Modèle H		Modèle I	
	Longueur 125 D = 32 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 165 D = 35 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 210 D = 40 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 310 D = 50 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 410 D = 55 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 500 D = 60 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 600 D = 80 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 700 D = 100 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos	Longueur 800 D = 120 $\frac{m}{m}$	Ohms Nos
0,3	500	2550	800	2559	1300	2569	2300	2580	3500	2592	5000	2605						
0,45	275	2551	450	2560	700	2570	1200	2581	1950	2593	2700	2606						
0,6	160	2552	260	2561	410	2571	720	2582	1150	2594	1600	2607						
0,8	105	2553	170	2562	270	2572	480	2583	750	2595	1000	2608						
1	70	2554	110	2563	180	2573	320	2584	500	2596	700	2609						
1,5	35	2555	60	2564	95	2574	170	2585	260	2597	370	2610						
2	22	2556	35	2565	55	2575	100	2586	150	2598	215	2611	375	2620	558	2629	772	2639
2,5	14	2557	22	2566	35	2576	63	2587	97	2599	120	2612	238	2621	353	2630	489	2640
3	9	2558	15	2567	23	2577	40	2588	65	2600	90	2613	158	2622	235	2631	327	2641
3,7			11	2568	15	2578	30	2589	46	2601	65	2614	112	2623	167	2632	230	2642
4,5					11	2579	20	2590	32	2602	45	2615	82	2624	122	2633	167	2643
6							12	2591	19	2603	25	2616	47	2625	70	2634	97	2644
8									13	2604	18	2617	30	2626	44	2635	61	2645
10											11	2618	20	2627	30	2636	41	2646
12											8,5	2619	14	2628	21	2637	29	2647
14															15	2638	21	2648

Types de rhéostats réglables en magasin. Toutes autres caractéristiques sur commande.

RHEOSTATS DE REGLAGE

Série ordinaire

Rhéostats à curseurs sous enveloppe tôle ajourée, très robustes, pour lampes de cinéma, réglages d'étuves, lampes à arc, nickelage, etc... Pour ne pas avoir une température exagérée dans l'appareil, se baser sur le tableau ci-après donnant le nombre de watts absorbés maximum.

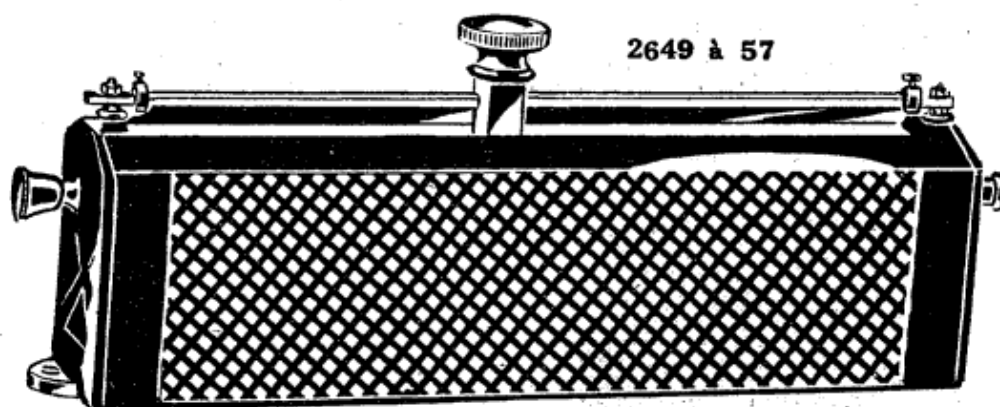
Watts absorbés maximum	Intensité maximum	Résistance maximum	Dimensions	N°
50 watts	2 amp.	200 ohms	60-175-40	2649
100 —	2 —	300 —	60-210-40	2650
180 —	5 —	1000 —	100-205-55	2651
250 —	5 —	2000 —	100-310-55	2652
350 —	8 —	5000 —	130-420-70	2653
450 —	10 —	7000 —	130-545-70	2654
600 —	25 —	1000 —	180-395-90	2655
900 —	25 —	1000 —	180-495-90	2656
1400 —	25 —	1000 —	180-595-90	2657

En passant commande il est indispensable d'indiquer exactement les caractéristiques électriques, ainsi que l'application que l'on veut faire de l'appareil.

Petits rhéostats circulaires sur porcelaine:

2 ohms	3 ampères	diamètre 65 m/m	N° 2658
2 —	5 —	— 95 m/m	N° 2659
2 —	10 —	— 120 m/m	N° 2660

Petits rhéostats circulaires sur bois 4 ohms 1 ampère N° 2661



2658 à 61

TRANSFORMATEURS FERRIX
pour toutes applications

Type	Emploi	Tension secondaire	Intensité secondaire	N°
AA	petite sonnerie	4-8-12 v.	0 A 2	2662
A	Sonnerie.	3-5-8 v.	0 A 5	2663
E	Ouvre-portes	6-12-18 v.	0 A 66	2664
	tableaux indica- teurs			
AJ	pour jouets	3-5-8 v.	1 A 5	2665
EJ	—	3-5-8 v.	3 A	2666
H	Cautères	5 v.	8 A	2667
ES2	Pyrograv. etc.	2 v.	15 A	2668
HS6	—	6 v.	10 A	2669
auto G 6-6	auto-transform.	6-6-12 v.	6 A	2670
auto G 9-9	pour charge	9-9-18 v.	4 A	2671
auto V 12-12	d'accus avec redresseurs	12-12-24 v.	5 A	2672
VT	—	2-12-12-30 v.	2 A 5	2673
TG2	—	1,75-25-25 v.	2 A	2674
TG4	—	1,75-15-15 v.	1 A 5	2675
auto A 220/110	transformateurs	220 v.	0 A 1	2676
auto V 220/110	industriels	220 v.	1 A 2	2677
auto P 440/110	—	440 v.	1 A 25	2678

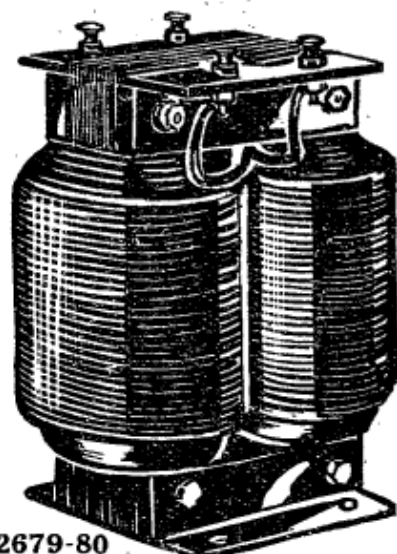
Modèles spéciaux, type industriel, prises à bornes, pour lampes de tungstène. (Voir ces lampes page 103.)

110 volts	220 volts	1 amp. 5	N° 2679
110 volts	220 volts	2 amp. 5	N° 2680

Tous ces modèles sont établis pour courant primaire de 110 volts 50 périodes. Sur demande ils peuvent être fournis pour tous autres courants.

Sur demande, nous fournissons tous autres transformateurs ne figurant pas au présent catalogue. Nous indiquer la tensions du courant primaire et le nombre de périodes ainsi que la tension et l'intensité secondaires.

Autres modèles spéciaux au catalogue de T.S.F.



2679-80



2662

FILS SPECIAUX POUR RESISTANCES

I. Fils de Ferro-Nickel

Diamètre	2/10	3/10	4/10	5/10	6/10	7/10
Résistance en ohms par 100 mètres	2492	1107	623	399	277	203
Prix des 100 mètres	2681	2684	2687	2690	2693	2696
Prix des 25 mètres	2682	2685	2688	2691	2694	2697
Prix du kilo	2683	2686	2689	2692	2695	2698
Nombre de mètres environ au kilo	3997	1745	982	628	437	320
Diamètre	8/10	9/10	10/10	12/10	14/10	16/10
Résistance en ohms par 100 mètres	155	123	99	69	50	39
Prix des 100 mètres	2699	2702	2705	2708	2711	2714
Prix des 25 mètres	2700	2703	2706	2709	2712	2715
Prix du kilo	2701	2704	2707	2710	2713	2716
Nombre de mètres environ au kilo	245	194	157	109	80	61
Diamètre	18/10	20/10	25/10	30/10	35/10	40/10
Résistance en ohms par 100 mètres	30	25	—	—	—	—
Prix des 100 mètres	2717	2720	2723	2726	2729	2732
Prix des 25 mètres	2718	2721	2724	2727	2730	2733
Prix du kilo	2719	2722	2725	2728	2731	2734
Nombre de mètres environ au kilo	48	39	25	17	13	12

II. — Fils de constantan et autres fils (manganine, etc.).

Prix sur demande

III. — Fils R.N.C. (acier au nickel-chrome), voir page 143

Lampes d'Eclairage (20 à 260 Volts)

Lampes de Projection

Lampes diverses

LAMPES D'ECLAIRAGE DE PREMIERES MARQUES

forme $\frac{1}{2}$ Watt à atmosphère gazeuse pour tous secteurs — Culot à grosse baïonnette — Grosse vis Edison — Grosse vis goliath

	Fig.	Watts		20 à 169	170 à 260
<p>Les lampes de 25 w. 40 w. 60 w. 75 w. se font $\frac{1}{2}$ dépolies sans augmentation.</p> <p>Lampes de couleur 25 w. 32 w. 50 w., supplément de 20 %.</p> <p>Les lampes « Série Standard » dépolies intérieurement sont du même prix que les lampes verre clair; se font en 15 w., 25 w., 40 w., 60 w., 75 w., 100 w.</p>	1	25	Culot grosse baïonnette ou vis Edison.	N ^{os} 2735	N ^{os} 2735 bis
		40		2736	2736 bis
		60		2737	2737 bis
		75		2738	2738 bis
		100		2739	2739 bis
		150		2740	2740 bis
		200	Culot vis goliath	2741	2741 bis
		300		2742	2742 bis
		500		2743	2743 bis
		750		2744	2744 bis
		1.000		2745	2745 bis
		1.500		2746	2746 bis
		2.000		2747	2747 bis
<p>Lampe Argenta forme $\frac{1}{2}$ watt verre opalin donne une belle lumière diffuse.</p>	2	25	Culot grosse baïonnette ou vis Edison	2748	2748 bis
		40		2749	2749 bis
		60		2750	2750 bis
		75		2751	2751 bis
		100		2752	2752 bis
		150		2753	2753 bis
		200	Culot vis goliath	2754	2754 bis
		300		2755	2755 bis
		500		2756	2756 bis
		750		2757	2757 bis
		1.000		2758	2758 bis
<p>Lampe « Lumière solaire » permettant de distinguer et d'examiner les couleurs le soir.</p>	3	25	Culot grosse baïonnette ou vis Edison	2759	2759 bis
		40		2760	2760 bis
		60		2761	2761 bis
		75		2762	2762 bis
		100		2763	2763 bis
		150		2764	2764 bis
		200	Culot vis goliath	2765	2765 bis
		300		2766	2766 bis
		500		2767	2767 bis
		750		2768	2768 bis
		1.000		2769	2769 bis



1



3

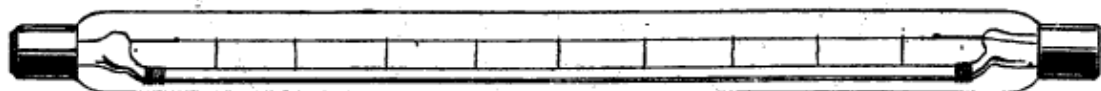
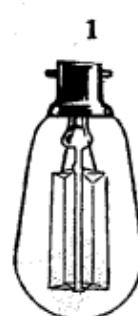


2

LAMPES D'ECLAIRAGE DE PREMIERES MARQUES
Type Monowatt

	Watts	Fig.	20 à 130 v.	220 v.	
Type « Monowatt » culot grosse baïonnette ou grosse vis Edison, filament étiré.	10	1	N°s 2770	N°s 2770 bis	
	15				
	25				
	40				
	60				
Pour baladeuses filament spirale ne craignant pas les chocs.	15	2	2771	2771 bis	
	25				
	40				
	60				
Lampes pour réflecteurs amovibles. Ces réflecteurs se font en verre opale ou vert foncé.	30	3	2772	2772 bis	
	60				
Lampes de rampe pour éclairage des vitrines; voir p. 118 les douilles et les rampes pour ces lampes. Pour les douilles, prendre des lampes contact masse. Pour les rampes prendre des lampes contact plot central (fig. 4).	Watts	Long. totale en mm	110/115 verre clair	110/115 v. verre $\frac{1}{2}$ argenté	Se font pour 220 volts
	15	221	N°s 2773	N°s 2773 bis	
	25	221	2774	2774 bis	
	40	310	2775	2775 bis	
	60	310	2776 A	2776 B	
	100	310	2777 A	2777 B	

Pour le dépolissage de toutes ces lampes, supplément de ... 10 %
Pour le vernissage toutes couleurs, supplément de 20 %

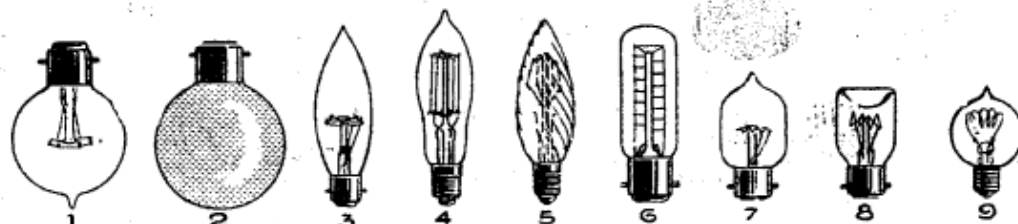


4

LAMPES D'ECLAIRAGE DE PREMIERES MARQUES, FANTAISIE

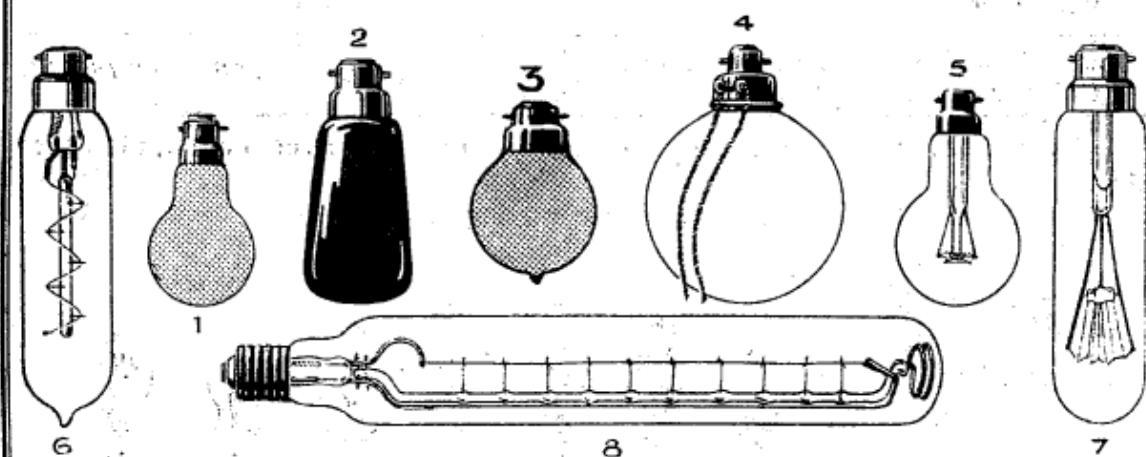
Forme sphérique. Pour tulipes feuilles de rose, cache-ampoules en perles, en soie, en coquillages, petites lam- pes mobiles, etc...	Nombre de bougies	Diamét. du globe en $\frac{mm}{10}$	Fig.	Voltage 110 à 120 v. N°	Voltage 220 v. N°
Se font pour culot grosse baïonnette, petite baïonnette, petite vis.	10 16 25 50	40 40 45 50	1	2778 2779 2780 2781	2778 bis 2779 bis 2780 bis 2781 bis
Boules verre opale , donnant une lu- mière diffuse, culot grosse baïon- nette pour éclairage sans abat- jour.	25	50	2	2782	2782 bis
Forme flamme , pour fausse bougie, s'adapte sur lustres anciens, bron- ze ou cristaux, appliques, candé- labres, etc... culot petite vis Edi- son, petite baïonnette, grosse baïonnette.	10 16 25		3 ou 4	2783	2783 bis
Flamme torsadée ; mêmes caracté- ristiques que ci-dessus.	10 16 25		5	2784	2784 bis
Forme tube , pour réflecteurs de vitrine, de piano, de tableau, de machine à écrire, cadrans de toutes sortes, vases lumineux, etc. Pour culot grosse baïonnette, petite baïonnette, petite vis Edison.	10 16 25 32		6	2785	2785 bis
Brûle-parfum , pour petites lampes mobiles, sujets porcelaine, cache- ampoules divers, etc...	10		7	2786	2786 bis
Pour culot petite baïonnette, petite baïonnette, petite vis Edison.					
Brûle-parfum à cuvette . On verse un peu de parfum et la chaleur de la lampe l'évapore dans la pièce.	10		8	2787	2787 bis
Pour culot grosse baïonnette, petite vis Edison.					
Pour fleurs et guirlandes, boule. Culot vis mignonnette.	8 à 10 env.	25	9	2788	2788 bis

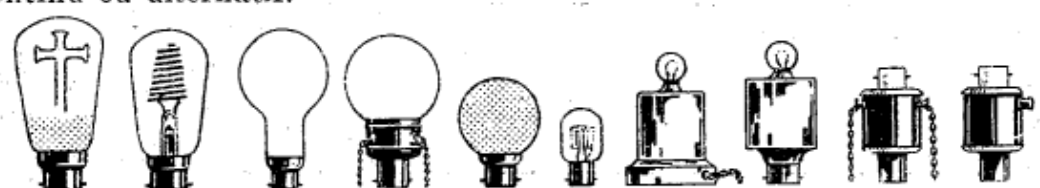
Nous pouvons livrer toutes ces lampes dépolies avec un supplément
de 10%
Ou vernies (toutes couleurs), avec un supplément de 20%



LAMPES D'ECLAIRAGE POUR USAGES SPECIAUX

	Watts	Fig.	110 volts	220 volts
La lampe Opticia à atmosphère gazeuse, protège la vue, des rayons ultra-violets, culot grosse baïonnette.	25/30 50 75 100	1	2789 2790 2791 2792	2789 bis 2790 bis 2791 bis 2792 bis
En verre naturel pour travaux photographiques, culot grosse baïonnette.	Rouge Jaune	2	2793 2794	2793 bis 2794 bis
Lampe sphérique pour photographie, verres inactinique.	5	3	2795	2795 bis
Lampe Philips Duophoto à 2 intensités lumineuses pour l'éclairage des laboratoires photographiques: Lumière blanche ou rouge pour plaques, pellicules et papier bromure; lumière blanche et jaune pour le tirage des papiers au chloro-bromure et positifs sur verre à tons chauds, existe pour tensions de 110 et 220 volts.		4	2796	2796 bis
Lampes Philips pour fours de boulangers, culot scellé avec ciment spécial, résiste aux hautes températures.	40 60 75	5	2797 2798 2799	2797 bis 2798 bis 2799 bis
Lampes spéciales pour cartoscopes, cylindriques 42 × 110 $\frac{m}{m}$.	250	6	2800	2800 bis
Lampes spéciales pour appareils dentaires, cylindriques 42 × 110 $\frac{m}{m}$.	75	7	2801	2801 bis
Lampes reproduisant les effets chimiques et physiologiques de la lumière solaire employées pour prises de vue en photo ou cinéma, pour éclairage des scènes de théâtre, devantures de magasins, partout où une source de lumière intense est nécessaire, culot pour vis goliath, filament rectiligne, se font pour 110 et 220 volts.	110 volts	8	Lumens	
	500		8.100	2802
	1.000		16.700	2803
	220 volts		Lumens	
	500		7.900	2802 bis
	1.000		16.200	2803 bis



LAMPES ET APPAREILS POUR L'ECLAIRAGE EN VEILLEUSE				
Veilleuse au Néon donnant une lumière douce, orangée, consommation presque nulle, s'emploie comme veilleuse dans les hôpitaux, théâtres, cinémas; verre clair, culot grosse baïonnette.	Fig	Voltage	Nature du courant	N ^{os}
	1	105 à 115	Continu	2804
		105 à 115	Alternatif	2805
		210 à 240	Continu ou alternatif	2806
Lampe de nuit Philips au Néon, culot grosse baïonnette. Verre opalin Verre dépoli	2	110 ou 220	Continu	2807
		110 ou 220	Alternatif	2808
Lampe Crucia : mêmes caractéristiques que la fig. 1 ; pour églises, chapelles, etc...	3	110 ou 220	Continu	2809
		110 ou 220	Alternatif	2810
Lampe sphérique à 2 intensités lumineuses : 25 bougies ou 4 bougies, l'un ou l'autre à volonté par le jeu d'une tirette; en verre opalin. Culot grosse baïonnette.	4	110 ou 220	Continu ou alternatif sans distinction	2811
Lampe sphérique « La Tutélaire » donnant une faible lumière teintée jaune, bleu, rose, mauve, tango. Culot grosse baïonnette.	5	110	Continu ou alternatif sans distinction	2812
Lampe petit tube verre clair ou dépoli; culot grosse baïonnette, petite baïonnette, petite vis.	6	110	Continu ou alternatif sans distinction	2813
Douille veilleuse réglable, interrupteur, pour lampes de 5 à 50 bougies de 110 volts ; s'adapte aux douilles grosse baïonnette.	7 et 8	110	à chaînette	2814
		ou 220	à manette	2815
Transformateur réducteur pour 110 volts, allume une petite lampe de 2 volts. Le numéro 9 peut se poser sur la table, branché sur une prise de courant. Le numéro 10 à la place d'une lampe. Appareils tout nickelés.	9 et 10	110	Portatif sur prise	2816
		pour courant alternatif	Sur douille	2817
A la commande, prière d'indiquer le voltage exact et si le courant est continu ou alternatif.				
				
3 1 2 4 5 6 9 10 7 8				

LAMPES A FILAMENT DE CARBONE

Employées pour résistances diverses: charge d'accumulateurs, baladeuses, etc... à culot normal grosse baïonnette pour courant de 110 volts ou 220 volts.

Nombre de bougies	Ampérage sur 110 v.	Ampérage sur 220 v.	Forme poire	N°
5	0,2	0,10	Fig. 1	2818
10	0,3	0,15		
16	0,5	0,25		
25	0,8	0,40		
32	1	0,50		
50	1,5	0,75		

En verre teinté, bleu ou rouge dans la masse pour Laboratoire, bains de chaleur. Voir page 116 les réflecteurs utilisés avec ces lampes.

Fig. 1 bis 2819

Se font pour 110 ou 220 volts, en 25 ou 32 bougies. Culot grosse baïonnette.

Lampes forme tube à filament de carbone **rectiligne** pour éclairage d'appareils de mesures, etc... Culot grosse baïonnette.

Se font pour 110 volts en 10 bougies Fig. 2 2820

En magasin:

Lampes tube Fig. 3 2821

— flamme Fig. 4 2822

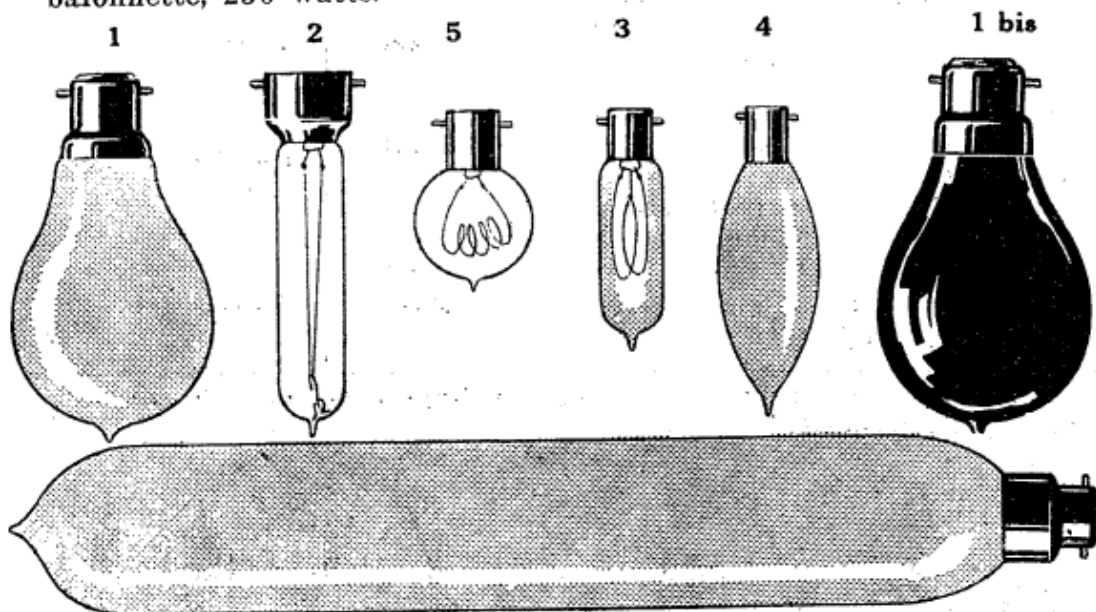
— sphérique Fig. 5 2823

Culot petite baïonnette, petite vis pour courant de 110 volts 5 et 10 bougies.

Lampes chauffantes: (Pour radiateurs électriques.)

Tube entièrement dépoli, dimensions environ $295 \frac{m}{m}$ \times $60 \frac{m}{m}$ pour 110 ou 220 volts à culot grosse baïonnette, 250 watts.

Fig. 6 2824



6

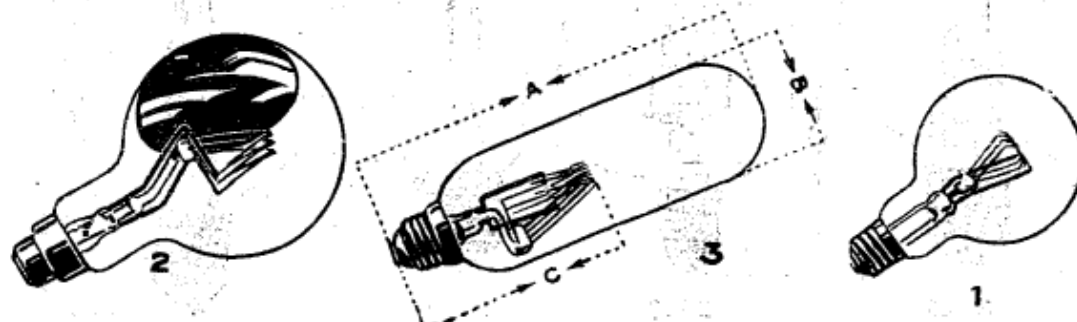
LAMPES POUR PROJECTIONS
à atmosphère gazeuse pour 110 ou 220 volts

Type « horizontal » Les lampes de 1.000 Watts et au-dessus, sont utilisées dans les projections de théâtre. Il n'est pas indispensable qu'elles fonctionnent rigoureusement dans la position horizontale. Pour 100 et 250 watts, les culots sont à grosse baïonnette ou vis Edison, au-dessus à vis Goliath (fig. 1).	Watts	Bougies	A. Longueur culot compris	B. Diamètre de l'ampoule	C. Distance point lumineux	110 v.	220 v.
						N°s	N°s
	100	135	120	70	95	2825	2825 bis
	250	414	160	90	125	2826	2826 bis
	500	860	255	120	210	2827	2827 bis
	1.000	1.800	295	150	235	2828	2828 bis
	1.500	2.700	325	170	260	2829	2829 bis
	2.000	3.600	355	200	275	2830	2830 bis
	3.000	5.400	395	240	310	2831	2831 bis

Type « Vertical » Ces lampes sont fournies avec miroir sur l'ampoule, excepté les types de 2 et 3.000 w. qui sont toujours sans miroir. Pour 100 et 250 w., les culots sont à grosse baïonnette ou vis Edison, au-dessus à vis Goliath (fig. 2)	Watts	Intensité en bougies avec miroir	A.	B.	C.	110 v.	220 v.
	100	240	120	70	80	2832	2832 bis
	250	662	160	90	110	2833	2833 bis
	500	1.550	255	120	190	2834	2834 bis
	1.000	3.150	295	150	215	2835	2835 bis
	1.500	4.800	325	170	235	2836	2836 bis
	2.000		355	200	250	2837	2837 bis
	3.000		395	240	270	2838	2838 bis

Lampe Cinéma forme tube, permet d'utiliser un miroir placé dans l'appareil, remplace la lampe à arc. Culot à grosse vis Edison et Goliath pour 500 watts et 1.000 w. (fig. 3)	Watts	Flux lumineux en lumens	A.	B.	C.	110 v.	220 v.
	100	1590	130	32	72	2839	2839 bis
	250	4800	135	45	76	2840	2840 bis
	500	10300	135	65	76	2841	2841 bis
	1.000	23000	235	65	120	2842	2842 bis

Voir page 104 les supports pour ces lampes.



LAMPES POUR PROJECTIONS

Fonctionnant sur bas voltages avec transformateur sur courant alternatif de 110 volts ou directement sur batterie d'accumulateurs.

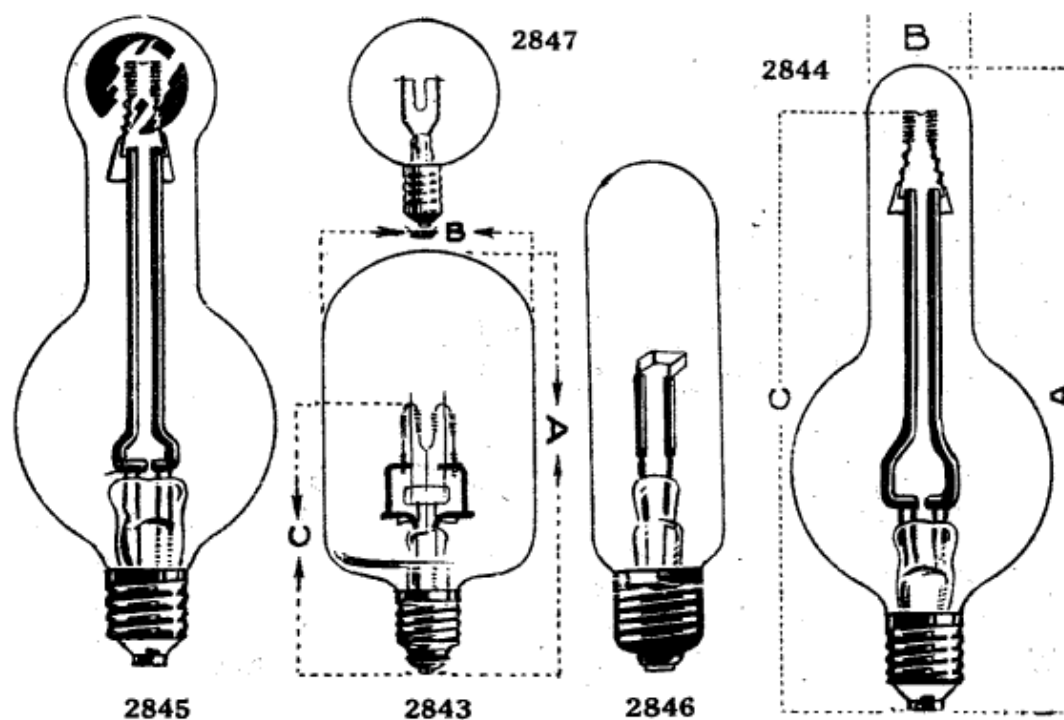
Lampe cinéma forme tube. permet d'utiliser un miroir sphérique poli placé dans l'appareil. remplace la lampe à arc. Le filament, très concentré, donne un rendement maximum.	Volts	Watts	A Longueur culot compris	B Diamètre de l'ampoule	C Distance point lumineux	N ^{os}
Culot à vis Edison. pour 100 watts	30v.	100	130	32	72	2843
Culot à vis Gollath. pour 750 watts	15v.	750	250	44	222	2844
	15v.	750	255	44	222	2845

Lampe à filament plat, ruban de tungstène pour la microprojection ou la microphotographie. Culot grosse vis Edison.	Volts	Ampères	N ^{os}
	6	17,5 à 18	2846

Petite lampe ballon de 35 ^m /m, surface du corps lumineux environ 4 × 3, culot grosse baïonnette, 2 plots ou petite vis Edison. Culot KOK sur demande.	Volts	Ampères	2847
	6	3,5 Bougies 90	

Voir page 90 les transformateurs pour allumer ces lampes sur le courant alternatif 110 volts.

Voir page 104 les supports pour ces lampes.



LAMPES A ARC DE TUNGSTENE

Pour examens microscopiques et ophtalmoscopiques, microphotographie, microprojection. Recherches optiques, physiques, chimiques. Petits appareils de projection et de cinématographie, etc...

Ces lampes à arc de tungstène « Philips » remplacent la lampe à arc ordinaire; elles suppriment tout réglage.

La lumière est produite par deux sphères de tungstène, portées à l'incandescence par un arc jaillissant entre elles. Ces deux sphères très rapprochées l'une de l'autre, constituent le foyer lumineux et ont un diamètre de 1 $\frac{m}{m}$ pour la lampe à 1 ampère 3 et de 2 $\frac{m}{m}$ pour la lampe à 2 ampères 5; la puissance lumineuse atteint 20 à 25 bougies par millimètre carré.

Cette lampe ne fonctionne que sur courant de 220 volts, et en série avec une résistance qui limite l'intensité de l'arc à 1 A. 3 dans la lampe petit modèle, et à 2 A. 5 dans le grand modèle.

Elle se fait en deux types: horizontal et vertical.

Voir page 90 les transformateurs permettant d'alimenter ces lampes en courant de 220 volts sur du courant de 110 volts alternatif.

LAMPES BRULANT VERTICALEMENT

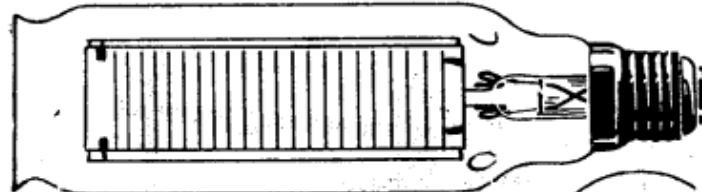
Courant alternatif	Ampères	Type	Position des sphères en tungstène	Diamètre en mm.	Longueur totale en mm.		Distance de la base du culot au point lumineux		N°
					Ed.	Btte	Ed.	Btte	
VOLTS 190 à 250	1,3	401	A côté l'une de l'autre	32	110	110	75	80	2848
	1,3	402	l'une derrière l'autre.						
	2,5	406	A côté l'une de l'autre	38	140	130	90	75	2849
	2,5	407	l'une derrière l'autre						

LAMPES BRULANT HORIZONTALEMENT

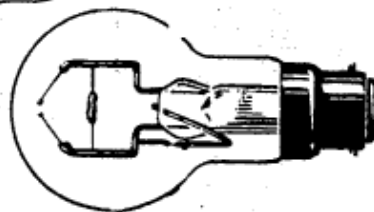
190 à 250	1,3	403	A côté l'une de l'autre	55	115	115	90	90	2850
	1,3	404	l'une derrière l'autre.						
	2,5	408	A côté l'une de l'autre	65	135	130	120	115	2851
	2,5	409	l'une derrière l'autre.						
Résistance		1,3 ampère n° 274..		60	225	210			2852
Résistance		2,5 ampères n° 273..		53	190				2853



2849



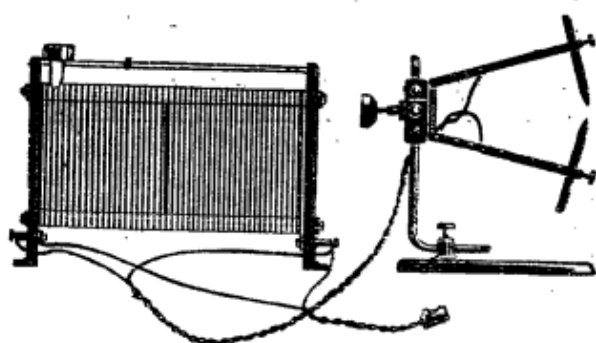
2852-2853



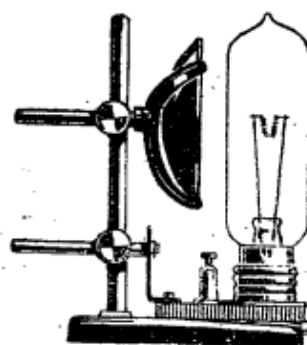
2850

SUPPORTS POUR LAMPES DE PROJECTIONS ET LAMPES A ARC

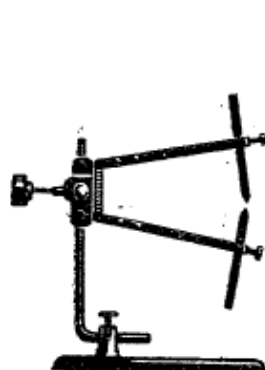
Support N° 2. — Avec miroir de 60 ^m / _m pour douille grosse baïonnette ou vis et lampe de bas voltage ou 110 volts. Support seul sans fil ni douille.	N°
	2854
Support N° 3. — Avec miroir de 80 ^m / _m .	2855
Support N° 4. — Pour lampes à culot Goliath.	2856
Voir pages 101, 102, les lampes s'adaptant à ces supports.	
Petite lampe à arc pour lanterne de projection 2 à 3 ampères, 200 bougies complète avec rhéostat, prise, 3 mètres de fil.	2857
Lampe à arc pour lanterne de projection, montée sur pied fonte avec vis de réglage.	
Sans le rhéostat 10 Ampères	2858
— 15 —	2859
— 25 —	2860
— 30 —	2861
Lampe à arc à réglage automatique.	
Sans le rhéostat 4 à 10 Ampères	2862
— 10 à 30 —	2863
— 15 à 60 —	2864
Crayons de charbon, spéciaux pour ces lampes ; grand stock en magasin. — Rhéostats pour ces lampes, voir page 87.	



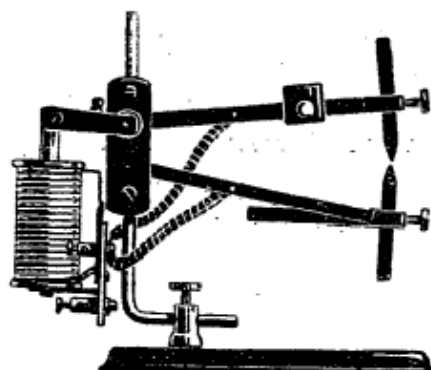
2857



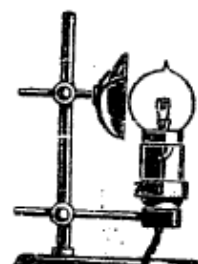
2856



2858 à 2861



2862 à 2864



2854

LAMPES DIVERSES

Lampes témoins sphériques à ballon de 18 $\frac{m}{m}$ à 20 $\frac{m}{m}$:

Pour tableaux d'hôtel, etc., à petite vis mignon, spécialement étalonnées pour fonctionner en même temps que les lampes 110/125 volts ou 220 volts ; 16, 25, 32, 50, 100 bougies (fig. 1) N° 2865
Bien spécifier à la commande le nombre de bougies de la lampe de 110 volts.

Lampes à vis mignon ou petite vis Edison, pour fonctionner avec piles ou accumulateurs:

De 4, 6, 8, 12 et 16 volts N° 2866

Lampes spéciales fonctionnant avec les magnétos de vélo et moto Lucifer, culot à vis mignon pour magnéto de vélo (fig. 2).

R.V. 10 ou 11 (3 volts 5, 0 amp. 30 pour magnéto) N° 2867

R.V.B. 12 ou 14 (4 v. 5, 0 amp. 35, sans feu rouge) N° 2868

R.V.B. 12 ou 14 (4 v., 0 amp. 2, avec feu rouge) N° 2869

Pour magnéto de poche (3 volts 25, 0 amp. 15, $\frac{1}{2}$ opale) N° 2870

Culot à petite baïonnette, 1 plot, pour magnéto de moto (fig. 3) :

Radio-moto, 6 volts, 0 ampère 8, sans feu rouge N° 2871

» 6 volts, 0 ampère 5, avec feu rouge N° 2872

Lampes pour piles sèches, culot vis mignon (fig. 4) :

Pour 1 élément de pile sèche, 1 volt 5, $\frac{1}{2}$ opale N° 2873

Pour une pile sèche à 2 éléments, 2 volts 5, $\frac{1}{2}$ opale N° 2874

» » 3 éléments, 3 volts 5, $\frac{1}{2}$ opale N° 2875

Lampe rouge photo masse, 3 volts 5, culot vis mignon N° 2877

Lampe pour fonctionner avec les veilleuse (page 99) à transformateur de 2 volts, 0 ampère 5, culot vis mignon N° 2877bis

Lampes pour miroir de clar (fig. 5) :

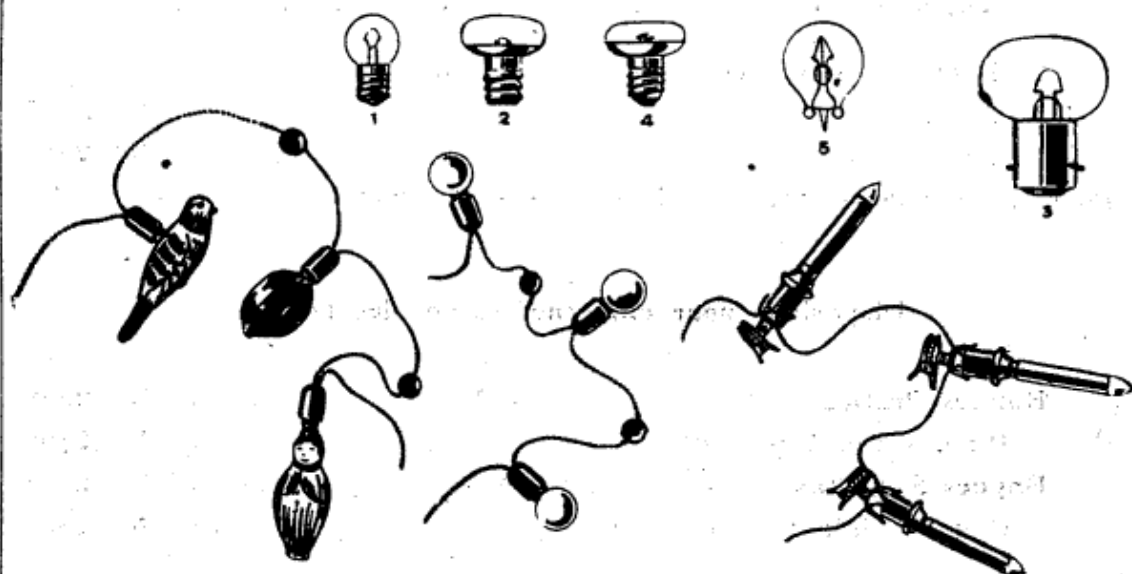
A deux anneaux, 4, 6, 8 et 12 volts N° 2878

Guirlande de lampes pour arbre de Noël:

Se font avec ptes lamp. boule de 25 $\frac{m}{m}$, teintées à la dem. N° 2879

Dito, avec lampes fant., forme fruits, oiseaux, sujets div. N° 2879bis

Dito, avec lampes forme bougie fixation par pince. Se font en blanc rouge, bleu, orange, vert N° 2880



2879 bis

2879

2880

APPAREILS POUR LA POSE DES LAMPES ELECTRIQUES

Evitent l'emploi des échelles

I. — Modèles pour la pose des lampes à support fixe :

Comportent 4 branches élastiques garnies de peau et fixées dans un support aluminium.

1° Perche à tulipe simple pouvant prendre des lampes jusqu'à un diamètre maximum de 75 $\frac{m}{m}$.

Se fait depuis 1 m. 50 de longueur (en 1 partie) N° 2881

Jusqu'à 9 m. de longueur (en 4 parties) N° 2882

2° Perche à dispositif particulier permettant de prendre indifféremment des lampes de 10 à 1.000 bougies.

Se fait depuis 1 m. 50 de longueur (en 1 partie) N° 2883

Jusqu'à 9 m. de longueur (en 4 parties) N° 2884

Pour les longueurs intermédiaires. Prix sur demande.

II. — Modèles pour la pose des lampes à support mobile :

1° Pour lampes jusqu'à 75 $\frac{m}{m}$ de diamètre.

Longueur 1 m. 50 N° 2885

Longueur 6 m. N° 2886

2° Pour toutes lampes de 10 à 1.000 bougies.

Longueur 1 m. 50 N° 2887

Longueur 6 m. N° 2888

Pour les longueurs intermédiaires. Prix sur demande.

Dispositifs pour empêcher le vol des lampes

Bandes Pratica pièce N° le cent N° 2889

Pince spéciale pour d° N° 2890

Bagues Sécuritas pièce N° le cent N° 2891

Clef spéciale pour d° N° 2892

Lampes d'Eclairage pour Automobiles

LAMPES POUR AUTOMOBILES

Fonctionnant sur bas voltage; peuvent être utilisées pour l'éclairage sur piles ou accumulateurs.

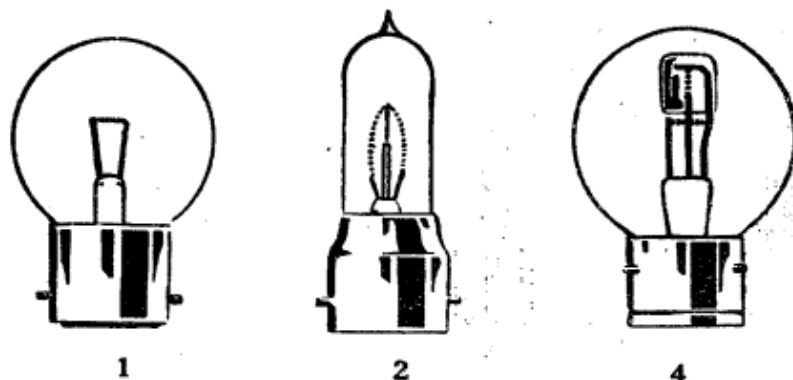
Douille normale, grosse baïonnette, 2 plots, 2 ergots :

Forme	Voltage	Bougies	Consommation approximative	N°	Figures
Boule 30 $\frac{m}{m}$	2 v.	1 b.	0 amp. 5	2893	1
» 30 »	4 v.	2 b.	0 amp. 3	2894	1
» 30 »	4 v.	4 b.	1 ampère	2895	1
» 40 »	4 v.	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2896	1
» 45 »	4 v.	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	6 ampères	2897	1
Tube	6 v.	6 b.	1 ampère	2898	2
Boule 30 $\frac{m}{m}$	6 v.	6 b.	1 ampère	2899	1
» 40 »	6/8	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2900	1
» 40 »	6/8	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2901	1
» 60 »	6/8	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	6 ampères	2902	1
Boule 30 $\frac{m}{m}$	12 v.	5 b.	0 amp. 3	2903	1
» 30 »	12 v.	6 b.	0 amp. 5	2904	1
Tube	12 v.	12 b.	1 ampère	2905	2
Boule 40 $\frac{m}{m}$	12/16	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 ampère	2906	1
» 55 »	12/16	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 amp. 5	2907	1
» 55 »	12/16	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	3 ampères	2908	1

La Philips Duplo à 2 plots, 3 ergots, permet le passage de l'éclairage route à l'éclairage code sans diminution du pouvoir éclairant. L'un des filaments donne l'éclairage normal, tandis que l'autre, placé dans une coupelle métallique, concentre la totalité des rayons lumineux sur la paroi supérieure du réflecteur qui les renvoie sur le sol et empêche ainsi tout éblouissement.

Boule 40 $\frac{m}{m}$	6/8 v.	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2909	4
» » »	6/8 v.	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	8 ampères	2910	4
» » »	12 v.	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2911	4
» » »	12 v.	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2912	4

Même type pour Phare B.R.C., mais disposition du culot avec ergots contraires à ceux de la lampe Philips.



LAMPES POUR AUTOMOBILES

Culot, douille petite baïonnette, 2 plots, 2 ergots

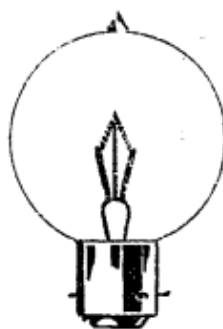
Forme	Voltage	Bougies	Consommation approximative	Numéros	Figures
Boule 25 $\frac{m}{m}$	2	1 b.	0 amp. 5	2913	1
» 25 $\frac{m}{m}$	4	4 b.	1 ampère	2914	1
» 40 $\frac{m}{m}$	4	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	Voir 6 volts	2915	3
Boule 25 $\frac{m}{m}$	6/8	3 b.	0 amp. 5	2916	1
Tube ...	6/8	6 b.	0,75 à 1 a.	2917	2
Boule 25 $\frac{m}{m}$	6/8	6 b.	1 ampère	2918	1
» 40 $\frac{m}{m}$	6/8	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2919	3
» 50 $\frac{m}{m}$	6/8	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2920	3
» 60 $\frac{m}{m}$	6/8	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	8 ampères	2921	3
Boule 19 $\frac{m}{m}$	12/16	3 b.	0 amp. 3	2922	1
Tube ...	12/16	3 b.	0 amp. 3	2923	2
Boule 30 $\frac{m}{m}$	12/16	6 b.	0 amp. 5	2924	3
» 35 $\frac{m}{m}$	12/16	12 b.	1 ampère	2925	3
» 40 $\frac{m}{m}$	12/16	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 ampère	2926	3
» 50 $\frac{m}{m}$	12/16	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2927	3
» 60 $\frac{m}{m}$	12/16	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2928	3

Lampes à 2 filaments pour voitures américaines Ford, etc... (phare et veilleuse) pour douille à petite baïonnette, 2 plots et 1 pôle masse, soit 3 fils:

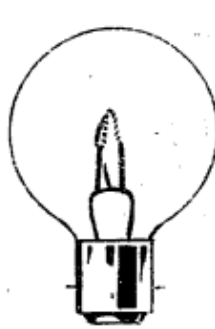
Forme	Voltage	Bougies	Consommation approximative	Numéros	Figures
Boule 35 $\frac{m}{m}$	6/8	21 b. — 3 b.	2 amp. — 0a5	2929	4
» 35 $\frac{m}{m}$	6/8	50 b. — 6 b.	4 amp. — 1a	2930	4
» 40 $\frac{m}{m}$	6/8	21 b. — 3 b.	2 amp. — 0a5	2931	4
» 40 $\frac{m}{m}$	6/8	50 b. — 6 b.	4 amp. — 1a	2932	4



1



3



4



2

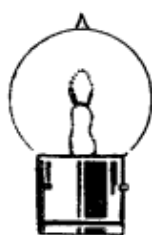
LAMPES POUR AUTOMOBILES

Culot 1 plot central, 3 ergots, grosse baïonnette

Ferme	Voltage	Bougies	Consommation approximative	Numéros	Figures
Boule 35 $\frac{m}{m}$	4.5	Pour moto	0 amp. 35	2933	1
» 30 $\frac{m}{m}$	6 v.	6 b.	1 ampère	2934	
» 40 $\frac{m}{m}$	6/8	25 ou 32 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2935	
» 50 $\frac{m}{m}$	6/8	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2936	
» 60 $\frac{m}{m}$	6/8	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	8 ampères	2937	
Boule 35 $\frac{m}{m}$	12 v.	12 b.	1 ampère	2938	1
» 40 $\frac{m}{m}$	12 v.	32 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 ampère	2939	
» 50 $\frac{m}{m}$	12 v.	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2940	
» 60 $\frac{m}{m}$	12 v.	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2941	
Boule 45 $\frac{m}{m}$	6 v.	25 ou 50 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 amp. 4 amp.	2942	2
	6 v.	75 b. $\frac{1}{2}$ w.	6 ampères	2943	2
	12 v.	25 b.-50 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 amp. 2 amp.	2944	2
	12 v.	75-100-150 b. $\frac{1}{2}$ w.	3 a. 4 a. 6 a.	2945	2

Ces lampes se font également dans le type « lumière solaire »

Majoration : 30 %.



1



2

LAMPES POUR AUTOMOBILES

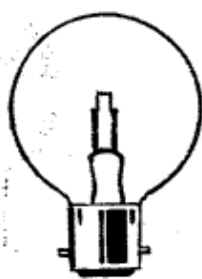
Culot 1 plot central petite baïonnette 2 ergots, forme boule ou tube, pour
lanterne arrière, lanterne de stationnement, tablier de voiture, plafonnier, etc... .

Forme et Diamètre	Voltage	Bougies	Consommation approximative	N°	Figures
Boule 25 $\frac{m}{m}$	4,5	2 b. 3 b.	0 amp. 35	2946	2
» 40 $\frac{m}{m}$	4 v.	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	3 ampères	2947	1
Boule 19 $\frac{m}{m}$	6/8	3 b.	0 amp. 5	2948	2
» 25 $\frac{m}{m}$	6/8	6 b.	1 ampère	2949	2
» 40 $\frac{m}{m}$	6/8	25 ou 32 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2950	1
» 50 $\frac{m}{m}$	6/8	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2951	1
» 60 $\frac{m}{m}$	6/8	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	8 ampères	2952	1
Boule 19 $\frac{m}{m}$	12 v.	2 et 3 b.	0 amp. 2	2953	2
» 25 $\frac{m}{m}$	12 v.	6 b.	0 amp. 5	2954	2
» 25 $\frac{m}{m}$	12 v.	12 b.	1 ampère	2955	2
» 40 $\frac{m}{m}$	12 v.	25 ou 32 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 ampère	2956	1
» 40 $\frac{m}{m}$	12 v.	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	2 ampères	2957	1
» 60 $\frac{m}{m}$	12 v.	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	4 ampères	2958	1
Boule 40 $\frac{m}{m}$	16 v.	9 b.	0 amp. 5	2959	1
» 40 $\frac{m}{m}$	16 v.	25 b. $\frac{1}{2}$ w.	0 amp. 75	2960	1
» 50 $\frac{m}{m}$	16 v.	50 b. $\frac{1}{2}$ w.	1 ampère	2961	1
» 60 $\frac{m}{m}$	16 v.	100 b. $\frac{1}{2}$ w.	3 ampères	2962	1
Tube 15 $\frac{m}{m}$	6/8	6 b.	1 ampère	2963	3
» 20 $\frac{m}{m}$	12 v.	6 b.	0 amp. 5	2964	3
Boule 19 $\frac{m}{m}$	6 ou 12	3 b. bleu mat	0 amp. 5	2965	2
Tube long : 45 $\frac{m}{m}$	6/8	4 b.	1 ampère	2966	4
» 45 $\frac{m}{m}$	4 v.	6 b.	1 ampère	2967	4
» 100 $\frac{m}{m}$	12/16	6 b.	1 ampère	2968	4

En magasin, lampes spéciales pour voitures Fiat.



3



1



2



4

Réflecteurs

Armatures

Baladeuses

ABAT-JOUR EN TOLE PEINTE OU EMAILLEE

Blanc intérieur, Vert extérieur

Pour atelier, garage, écurie, etc., diamètre 25 $\frac{m}{m}$ à 50 $\frac{m}{m}$, forme plate et profonde, se fixant par la bague de la douille à d. bague.

Plateau en tôle émaillée.

Dimensions en $\frac{m}{m}$	200 $\frac{m}{m}$	250 $\frac{m}{m}$	300 $\frac{m}{m}$	350 $\frac{m}{m}$	400 $\frac{m}{m}$	500 $\frac{m}{m}$
N ^{os}	2969	2970	2971	2972	2973	2974

Plateau en tôle peinte.

N ^{os}	2975	2976	2977	2978	2979	2980
-----------------------	------	------	------	------	------	------

Conique en tôle émaillée.

Profondeur	120 $\frac{m}{m}$	150 $\frac{m}{m}$	200 $\frac{m}{m}$
N ^{os}	2981	2982	2983

Protecteur fil de fer, avec 3 tiges et écrous s'adaptant sur abat-jour tôle peinte, pouv. cont. les lamp. jusqu'à 100 B. compris N° 2984

Réflecteur d'angle à 45°. se monte sur douille à double bague, tôle laquée vert et blanc, diamètre 17 $\frac{m}{m}$, p^r lampe de 100 B. N° 2985

Même modèle, diamètre 21 $\frac{m}{m}$, pour lampe de 200 B. N° 2986

Armatures droites en tôle émaillée, verte extérieur, blanche intérieur, globe verre clair.

Pour lampe de 50 à 600 B. sans douille N° 2987

Pour lampe de 600 à 2.000 B. sans douille N° 2988

Armatures à 45°.

Pour lampe de 200 à 400 b. N° 2989

— 300 à 1.000 b. N° 2990



2969 à 2980



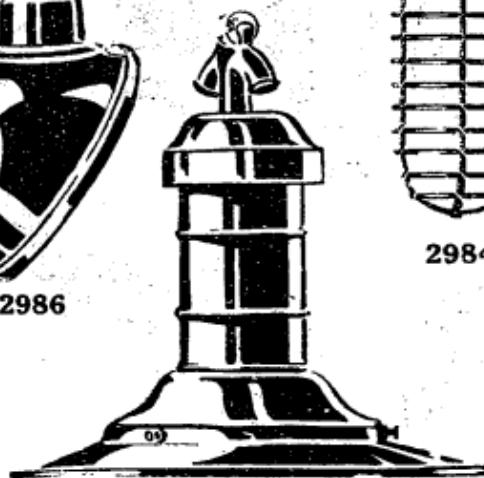
2985-2986



2984



2981 à 2983



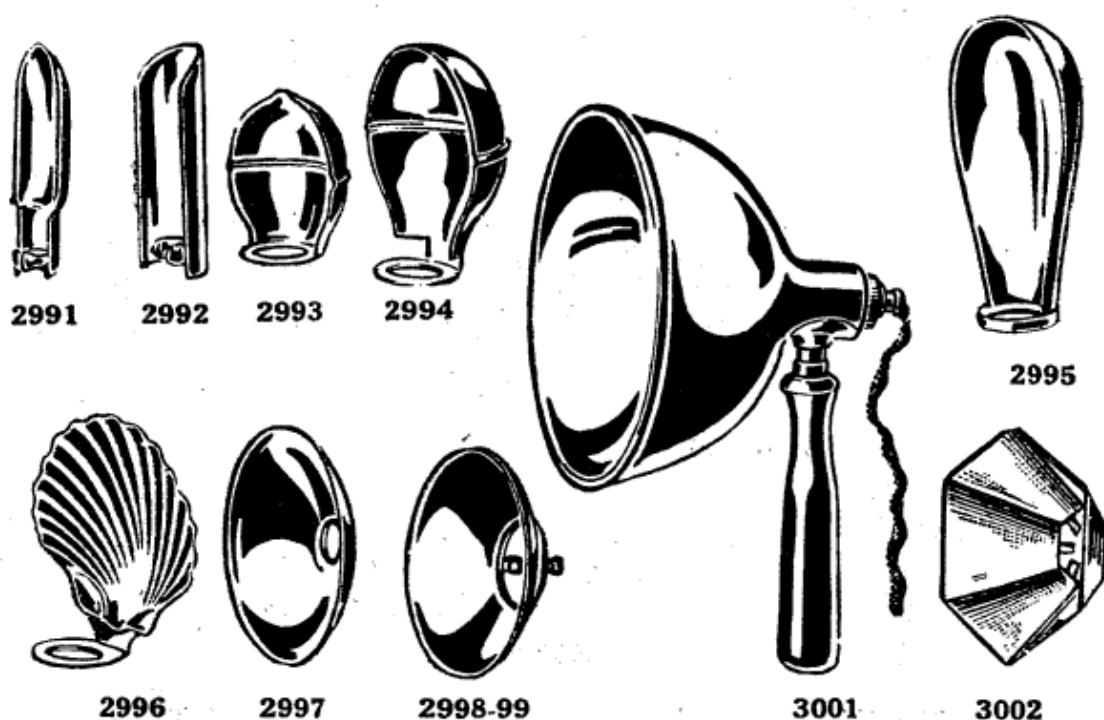
2987-2988



2989-2990

REFLECTEURS EN CUIVRE NICKELÉ pour éclairage d'étalages, vitrines, etc.

- Pour lampes tubes et flammes**, avec ressort s'adaptant sur toutes les
douilles, longueur 10 $\frac{m}{m}$ N° 2991
longueur 15 $\frac{m}{m}$ 5 N° 2992
- Pour lampes sphériques de 10 à 50 b.**, fixation par double bague, douille
à grosse baïonnette N° 2993
- Pour lampes $\frac{1}{2}$ watt de 25 à 50 bougies** N° 2994
- Pour lampes $\frac{1}{2}$ watt de 25 à 100 bougies** N° 2995
- Forme coquille**, peut cont. les lamp. $\frac{1}{2}$ watt de 25 à 50 boug. N° 2996
- Forme lentille**, diamètre 58 $\frac{m}{m}$, percé pour le passage du culot de la
lampe N° 2997
- Même modèle**, diamètre 120 $\frac{m}{m}$ en aluminium pour lampe $\frac{1}{2}$ watt de 50
bougies rentrant à frict. sur le col de la lamp. diam. 100 $\frac{m}{m}$ N° 2998
- Même modèle** pour 100 bougies, diamètre 120 $\frac{m}{m}$ N° 2999
- Grand réflecteur** laiton nickelé, percé trou de 28 $\frac{m}{m}$ pour fixation sur
douille à double bague ; est utilisé avec lampe carbone, pour bain de
chaleur et autres applications médicales, diamètre 18 $\frac{m}{m}$ profon-
deur 14 $\frac{m}{m}$ N° 3000
- Dito, avec manche N° 3001
- Réflecteur à facettes intérieures en glace.**
- Diam. 12 $\frac{m}{m}$ hexagonal N° 3002
- Diam. 15 $\frac{m}{m}$ hexagonal plat N° 3003 Profond N° 3003 bis
- Diam. 25 $\frac{m}{m}$ octogonal N° 3004
- Diam. 175 $\frac{m}{m}$ à 12 facettes à part. sup. verni noir craquelé N° 3005
- Diam. 210 $\frac{m}{m}$ à 12 facettes à part. sup. verni noir craquelé N° 3006



REFLECTEURS EN VERRE ARGENTE

spéciaux pour l'éclairage des vitrines

I. Modèle à recouvrement métallique :

Cette couche métallique protège l'argenture du miroir et la rend inaltérable par la chaleur.

Pour lampe de 75 et 100 w. N° 3007	Avec griffe fixe	N° 3007 bis
» 150 et 200 w. N° 3008	»	N° 3008 bis
300 w. N° 3009	»	N° 3009 bis

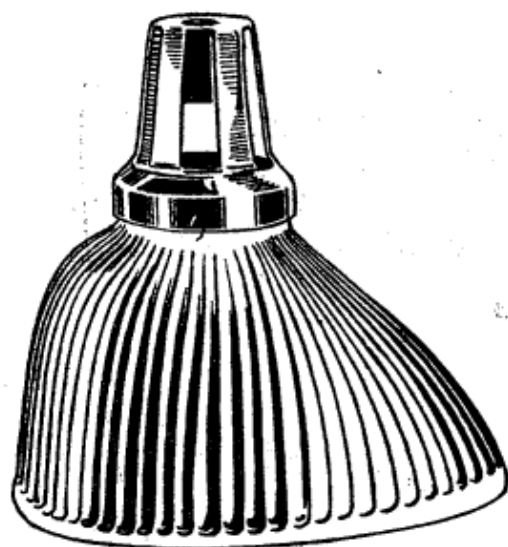
Ces réflecteurs peuvent être fournis avec griffe orientable. Prix s. demande.

II. Modèle à argenture spéciale : Durabilité extrême, et très résistant aux influences atmosphériques.

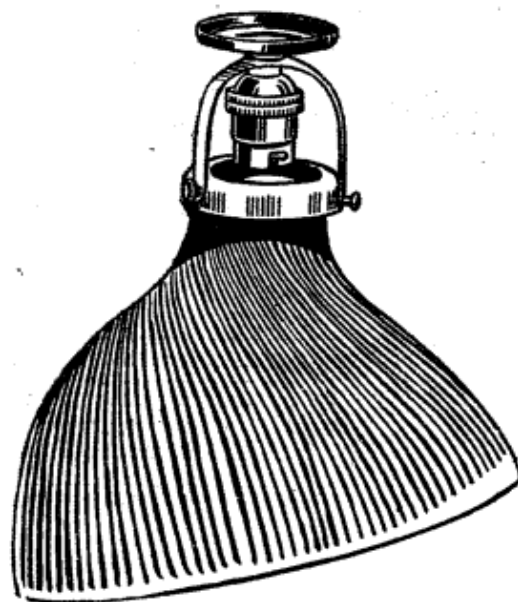
Pour lampe de 25-50 w. nu N° 3010	Avec griffe et douille N° 3010 bis
» 50-75 w. nu N° 3011	» » N° 3011 bis
» 100-200 w. nu N° 3012	» » N° 3012 bis

III. Modèle dont l'argenture est protégée extérieurement par un revêtement inaltérable de couleur verte.

Pour lampe de 25-50 watts, avec griffe	N° 3013
» 75 » »	N° 3014
» 100 » »	N° 3015
» 150-200 » »	N° 3016
» 300 » »	N° 3017



3012 bis



3008 bis

RAMPES DÉMONTABLES EN ALUMINIUM POLI

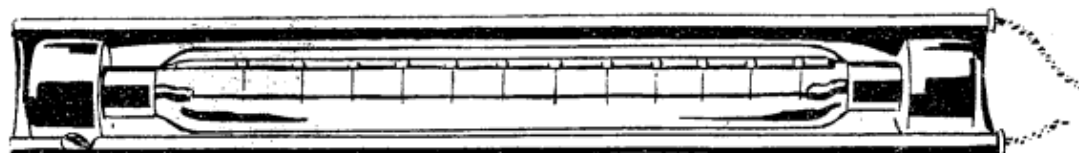
Pour éclairage de vitrines, plafond lumineux : emploie la lampe de rampe, verre clair (voir page 96), en 221^{mm} de longueur, de 16 et 25 bougies. La longueur de 25 ^{cm}/_m N° 3018

Même modèle non démontable pour 1 lampe (voir page 96) en 221^{mm} de long; 16 et 25 bougies. La longueur de 25^{cm}/_m N° 3019

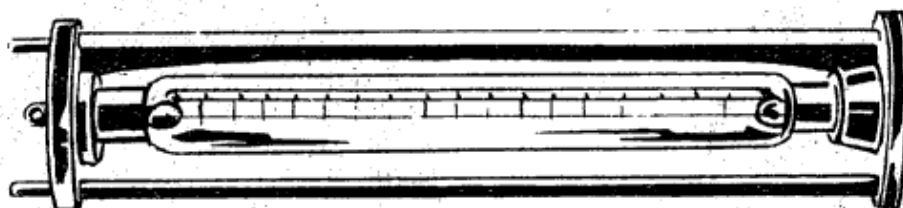
Pour plusieurs lampes (soit 4 au mètre), longueur maximum 4 m. 25, emploie la lampe (voir page 96) en 221^{mm} de long. 16 et 25 boug. La longueur à volonté, le mètre N° 3020

Douilles en matière moulée teinte chêne pour lampes rampe 1/2 argentée (voir page 41), de 15 à 100 bougies. La douille pour extrémités de la lampe s'emploie dans le cas où on n'utilise qu'une s. lampe N° 3021

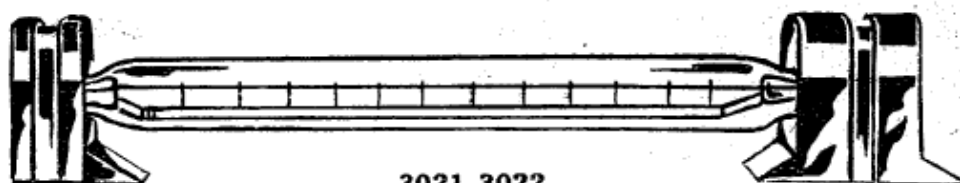
Dito intermédiaire, s'emploie pour ajuster plusieurs lampes les unes à la suite des autres N° 3022



3019-20



3018



3021-3022

REFLECTEURS

En aluminium

Poli, peint, ou en porcelaine transparente, vert foncé, percés d'un trou de 28^{m/m} pour être fixés par serrage avec la bague de la douille à grosse baïonnette.

Emploi : Pour lampes portatives de bureau, petite projection. éclairage pour docteurs, dentistes, etc.

Diamètre 110 ^{m/m} ; profondeur 90 ^{m/m}, peint vert foncé extérieur, blanc intérieur, pour lampes 1/2 w. 25 ou 32 b. N° 3023

Diamètre 150 ^{m/m} ; profondeur 110 ^{m/m}, tout aluminium poli pour lampes de 25 à 100 b. N° 3024

Même modèle peint vert foncé extérieur N° 3025

Diamètre 72 ^{m/m} ; profondeur 110 ^{m/m}, tout aluminium, très profond et étroit pour lampes 1/2 watt de 25 à 50 b. N° 3026

En porcelaine gros vert

Forme conique. Diamètre 250 ^{m/m}. Profondeur 130 ^{m/m}. Fixation par griffe de 55 ^{m/m}, convient pour contrepoids, éclairage de billards, grande table de travail N° 3027

Coupe 1/2 profonde. Diamètre 125 ^{m/m}, à trou de 28 ^{m/m} N° 3028

A griffe de 55 ^{m/m} N° 3029

Coupe profonde, diamètre 150 ^{m/m}, à trou de 28 ^{m/m} N° 3030

A griffe de 55 ^{m/m} N° 3031

Forme baignoire, longueur 220 ^{m/m} ; largeur 104 ^{m/m}, trous sur côté, de 13^{m/m} N° 3032



3023



3024



3032



3030



3026



3027



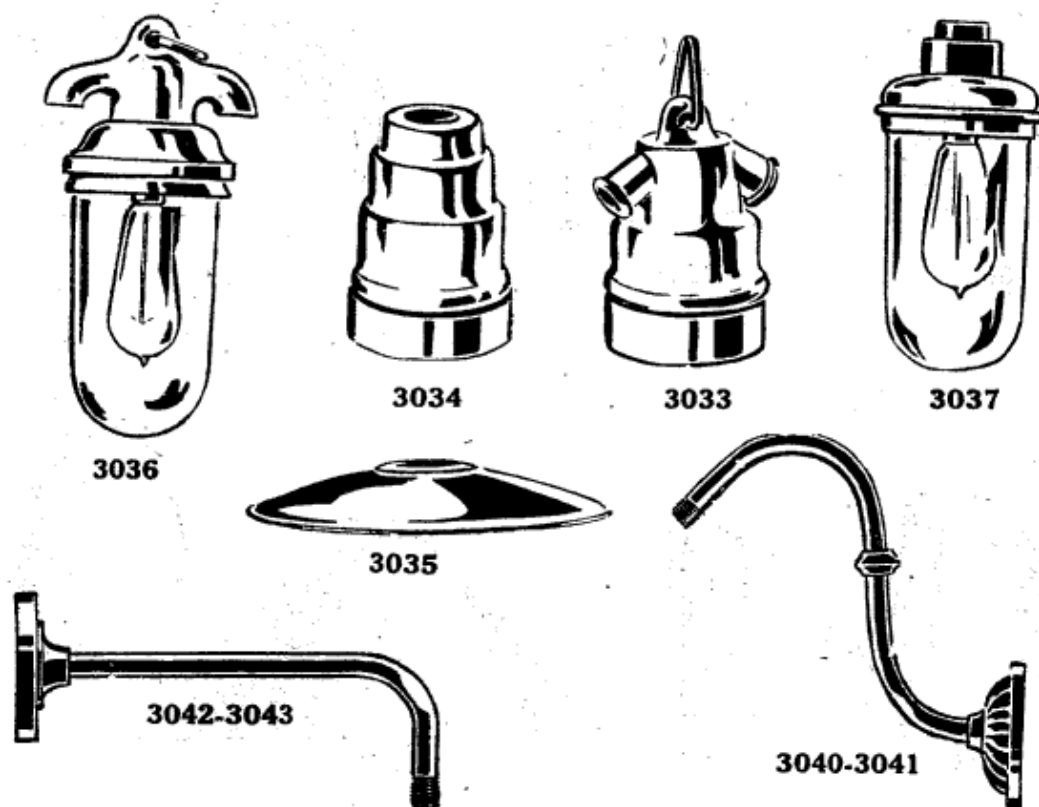
3029

ARMATURES ETANCHES A DOUILLE NORMALE A GROSSE BAIONNETTE

- Douilles tout porcelaine** pour être suspendues N° 3033
 — — — — — pour être vissées, sur appliques fer au pas de
 17 $\frac{m}{m}$ N° 3034
Abat-jour pour dito, trou de 40 $\frac{m}{m}$ tôle émaillée N° 3035
Armature 13 A étanche en porcelaine blanche avec anneau de suspension,
 globe en verre, joint caoutchouc avec douille baïonnette normale et
 réflecteur trou de 85 $\frac{m}{m}$ pour lampe $\frac{1}{2}$ watt jusqu'à 100 bougies
 compris N° 3036
Armature étanche dito, pour visser sur tige et appliquer raccord au pas
 de 17 $\frac{m}{m}$ N° 3037
 Dito pour être suspendue 213 A pour lampe grosse baïonnette jusqu'à
 400 bougies compris, avec réflecteur N° 3038
 Dito pour être vissée au pas de 17 $\frac{m}{m}$ N° 3039
 Globes séparés, et douilles pour ces armatures : en magasin.

APPLIQUES FER AU PAS DE 17 $\frac{m}{m}$ POUR GLOBES CI-DESSUS

- Col de cygne à 45° saillie de 30 $\frac{c}{m}$ N° 3040
 — — — — — 40 $\frac{c}{m}$ N° 3041
 Applique droite à 90° saillie de 30 $\frac{c}{m}$ N° 3042
 — — — — — 40 $\frac{c}{m}$ N° 3043
 Toutes autres saillies sur demande.
 Patères fonte, au pas de 17 pour visser les douilles et armatures ci-
 dessus N° 3044
 Sur demande: appliques, consoles et crosses ornées.



**BALADEUSES pour lampes de 110 à 220 volts
de 10 à 50 bougies à grosse baïonnette**

- Manche bois avec crochet, douille double bague griffe, panier fil de fer galvanisé N° 3045
 Le manche seul N° 3046
 Le panier seul N° 3047
 Modèle avec griffe pleine et panier renforcé pouvant se poser... N° 3048
 Gros modèle très solide avec manche en matière isolante, douille porcelaine panier extra-renforcé, pouvant se poser N° 3049
 Très résistante avec réflecteur $\frac{1}{2}$ cylindrique pour le garage, l'atelier, la cave, etc. N° 3050
 Avec enrouleur pour 15 à 20 mètres de fil souple N° 3051
 Se fixant partout, à la cave, sur les tonneaux, à l'atelier sur l'établi, le tour, au garage sur la voiture, etc N° 3052
 La pince seule, avec le raccord pour recevoir la douille N° 3053
 Pour les prises de courant voir pages 35 et 36.
 Pour les ampoules voir pages 95 et 96.
 Choisir le fil pour ces baladeuses page 11.
 Douilles et griffes séparées, voir pages 40 et 253.



3045



3048



3049



3050



3051



3052

Lampe mobile avec réflecteur tôle émaillée, pied fer émaillé, poignée isolante douille tout porcelaine N° 3054

Baladeuse pour lignes aériennes avec roulettes cuivre pour prendre le courant :

à 4 poulies p^r écart de fils 9 $\frac{m}{m}$ N° 3055

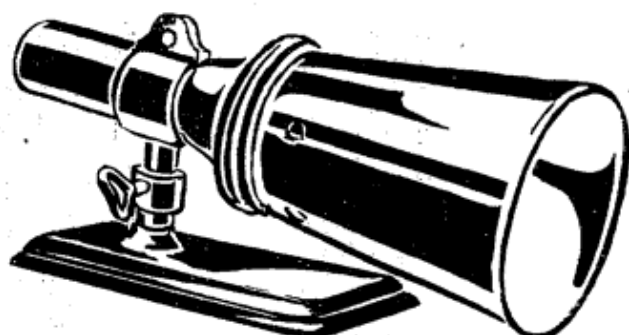
à 2 — — 13 $\frac{m}{m}$ N° 3056

Visiteurs de fûts :

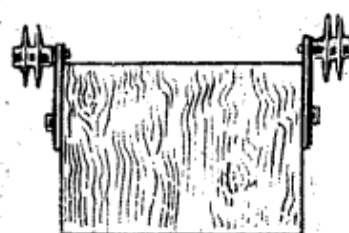
Modèle monture bois, longueur 78 $\frac{m}{m}$ environ, pour ouverture minimum de 48 $\frac{m}{m}$: à douille G. B. N° 3057

Modèle monture métallique, longueur, 1 m. 20 environ, pour ouverture minimum de 35 $\frac{m}{m}$, avec pique bouchon, à douille P. B. N° 3058

Dito, extensible, longueur minimum, 50 $\frac{m}{m}$ environ N° 3059



3054



3055



3057



3058-59

Lampes portatives
Contrepoids
Diffuseurs

LAMPES PORTATIVES

I. LAMPES DE BUREAU.

Modèle ordin., socle verni noir, à vis N° 3060, à glissière N° 3060 bis

Modèle nickelé, à vis N° 3061, à glissière N° 3061 bis

A pompe perfectionnée et rotule nickelée N° 3062

Vernie or N° 3063

Cannelée perlée nickelée N° 3064

Cannelée perlée vernie or N° 3065

A rotule avec bras réglable, nickelée N° 3066

Modèle riche Louis XVI.

En bronze fondu, ciselé, coulisseau automatique, baignoire céladon en viell or. Hauteur 0 m. 55 N° 3067

Lampe articulée Monix.

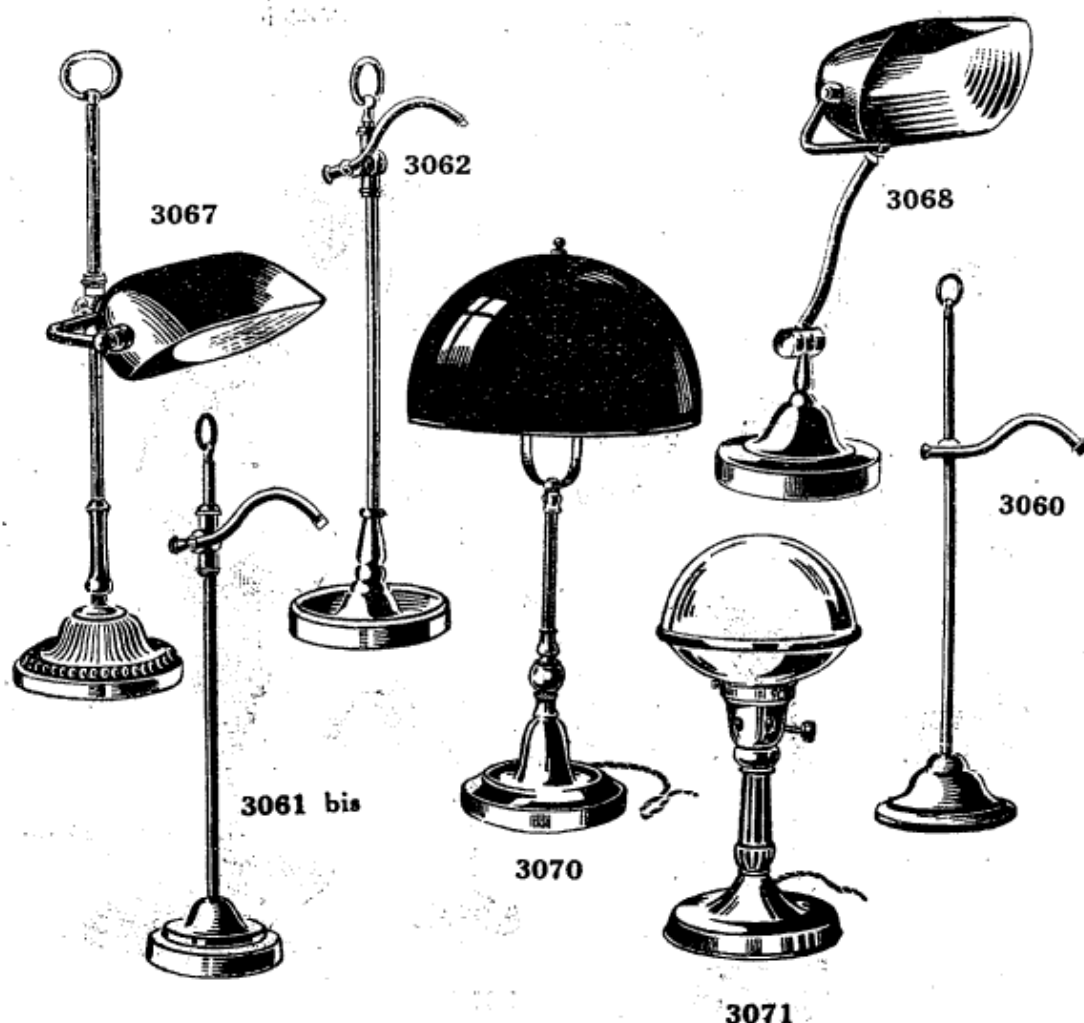
Bascule, pivote en tous sens, nickelée N° 3068 vernie or N° 3069

Lampe chandelier.

Réflecteur gros vert, verni or anglais N° 3070

Lampe à lumière du jour artificielle.

Verre, diam. 18^c/_m ; hauteur 36^c/_m ; puissance 50 watts N° 3071



II. LAMPES ARTICULEES pour tous usages.

- Modèle à monture colonne**, fût cannelé, articulation très robuste ; abat-jour cloche métallique, mobile dans tous les sens. nickelée, avec douille interrupteur sans clef, fil coton N° 3072
- Grand modèle**, à pied fonte émaillée, très stable ; tube cannelé articulé à cliquet ; abat-jour métall., baignoire avec douille et fil N° 3073
- Petit modèle**, analogue au précédent N° 3074
- Modèle pour grand bureau**, monture col de cygne, abatante à cliquet gr. abat-jour permettant d'éclairer dans toutes les directions N° 3075
- Modèle atelier**, pied fonte verni noir, forme vide-poche. très lourd : abat-jour métallique sur articulation rotative N° 3076
- Même modèle, mais décor pl. soigné et fil sous soie. p^r bur. N° 3077
- Modèle sur pince**, monture analogue à celle de la lampe précédente, mais pouvant se fixer sur table de toutes épaisseurs N° 3078
- Modèle spécial pour machine à coudre**, se fixe sur une des broches porte-bobine ; abat-jour p^r lampe tube ; interrupt. et fil N° 3079
- Lampe à flexible** de 40^c/m. nickelée, nue sans équipement .. N° 3080
- La même, mais avec pince au lieu d'un socle N° 3081
- Lampe à pince** : petit modèle cuivre ou nickelé N° 3082
- Grand modèle nickelé N° 3082 bis



Modèle pour bureau, base très lourde et large, assurant parfaite stabilité N° 3083

Modèle pour dessinateurs et dactylographes, se fixe rapidement à la table, par vis à gros bouton moleté N° 3084

III. LAMPES DE PIANO.

Modèle articulé automatique, réflecteur à rotule. Hauteur 0 m. 33, en verni or N° 3085

Modèles très riches Louis XVI, bronze fondu ciselé, articulés, vieil or, hauteur 0 m. 35 N° 3086 et N° 3086 bis

Lampe moderne, bronze ciselé, vieil or, ou argent mat N° 3087

IV. LAMPES DE PUPITRE à musique.

Volet orchestre, à obturateur de lumière et ventilation. En métal laqué noir N° 3088

Modèle piano à queue, avec réflecteur à rotule, verni or ... N° 3089

V. REFLECTEURS DE TABLEAU N° 3090

Se font en 140^m/_m, 221^m/_m, 254^m/_m, 280^m/_m, 310^m/_m, 330^m/_m. Prix sur demande.

VI. Lampes de parquet pour cliniques et salle d'opération: hauteur totale : 1 m. 90. Prix sur demande.

LAMPE SPECIALE.

Mire-œuf électrique.

S'emploie avec ampoule flamme 16 bougies.

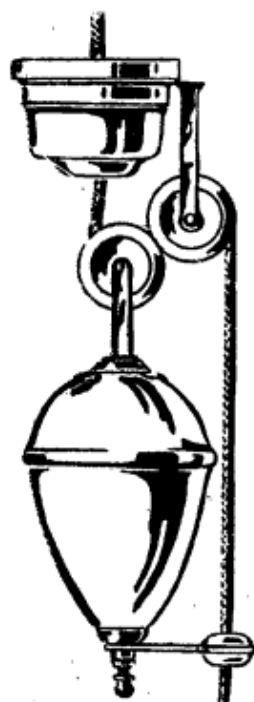
Petit modèle N° 3091

Modèle professionnel N° 3092

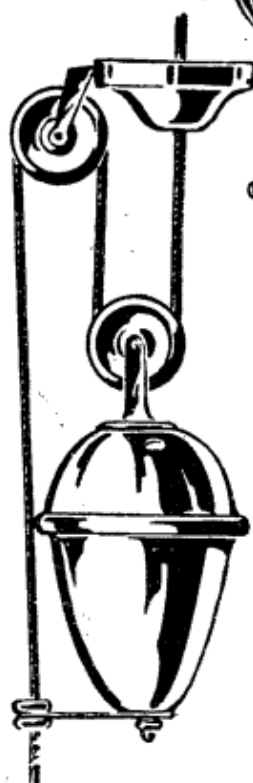


CONTREPOIDS

- Contrepoids porcelaine blanche avec rosace vissée, cercle à poulie pour
lampe de côté N° 3093
Contrepoids couleur avec rosace simple et poulie pour lampe de côté ;
teintes : beige, rouge, bleu, marron, vert N° 3094
Contrepoids avec rosace bloc porcelaine blanche à lampe centrale N° 3095
Contrepoids faïence crème cotelé avec rosace vissée pour lampe cen-
trale N° 3096
Même modèle décoré N° 3097



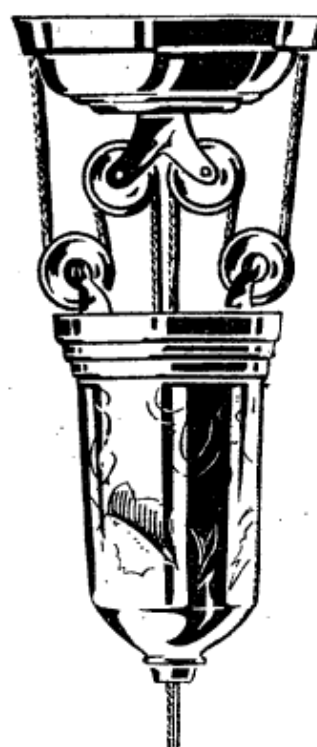
3093



3094



3096



3097

ENROULEURS

(remplacent les contrepoids dans l'éclairage électrique)

Peuvent être suspendus à une rosace ordinaire en porcelaine ou cuivre avec 2 m. 50 fil. Se font en aluminium poli, cuivre poli, cuivre nickelé, bronzé oxydé ou émaillé blanc, bleu, rouge, vert ou jaune tango N° 3098

Enrouleurs pour plafond

Longueur du câble	Diamètre	Nos
2 m.	80 $\frac{m}{m}$	N° 3099
3 m. 50	110 $\frac{m}{m}$	N° 3100
4 m. 50	120 $\frac{m}{m}$	N° 3101
6 m.	130 $\frac{m}{m}$	N° 3102

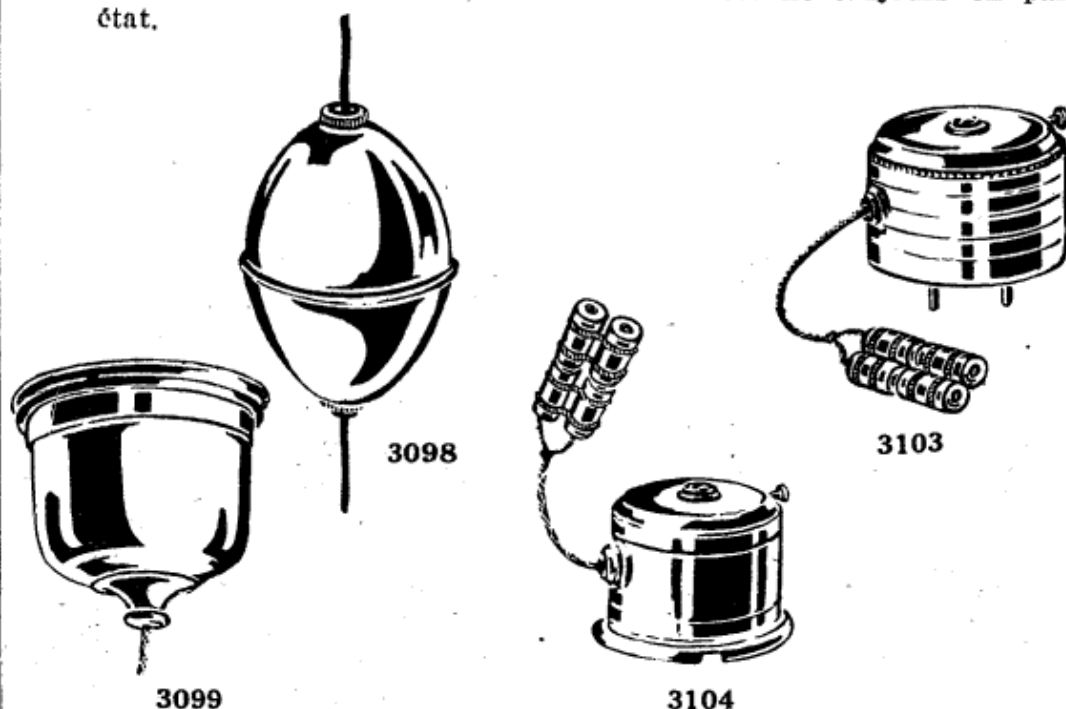
Enrouleurs pour prise de courant à 2 broches.

Enlevez les fils qui traînent après vos lampes de salon, de piano, de bureau, etc... Employez les enrouleurs qui contiennent les fils électriques N° 3103

Enrouleurs se fixant au mur par 2 vis comme les prises de courant.

Longueur du câble	Diamètre	Nos
3 m. 50	70 $\frac{m}{m}$	N° 3104
4 m. 50	80 $\frac{m}{m}$	N° 3105
5 m. 50	90 $\frac{m}{m}$	N° 3106

Par une simple traction, on déroule les 2 fils juste de la longueur nécessaire, puis dès qu'ils ne sont plus utiles, en appuyant sur un bouton, immédiatement ils s'enroulent et deviennent invisibles. Ainsi, convenablement enroulés, les fils se conservent toujours en parfait état.



DIFFUSEURS

I. Super-opale.

Hauteur, 35 $\frac{m}{m}$; diam. 25 $\frac{m}{m}$; griffe, 100 $\frac{m}{m}$, à plafonnier, nu	N° 3107
Le même, à chaîne, hauteur, 60 $\frac{m}{m}$	N° 3108
Hauteur, 42 $\frac{m}{m}$; diam. 37 $\frac{m}{m}$; griffe, 160 $\frac{m}{m}$, à plafonnier	N° 3109
Le même, à chaîne, hauteur, 75 $\frac{m}{m}$, nu	N° 3110

II. Verlux.

Diam.	Grille	à Plafonnier	avec chaîne de 0 m. 20
25 $\frac{m}{m}$	120 $\frac{m}{m}$	N° 3111	N° 3112
30 $\frac{m}{m}$	120 $\frac{m}{m}$	N° 3113	N° 3114
35 $\frac{m}{m}$	150 $\frac{m}{m}$	N° 3115	N° 3116

III. Blocopal.

Diam.	Hauteur	Amp. à employer	N°
Plafonnier	220 $\frac{m}{m}$	50-100 watts	3117
	260 $\frac{m}{m}$	100-200 watts	3118
	360 $\frac{m}{m}$	300-500 watts	3119
avec chaîne	220 $\frac{m}{m}$	50-100 watts	3120
	260 $\frac{m}{m}$	100-200 watts	3121
	360 $\frac{m}{m}$	300-500 watts	3122
Lustre	220 $\frac{m}{m}$	50-100 watts	3123
	260 $\frac{m}{m}$	100-200 watts	3124

IV. Trianopal.

Diam.	Hauteur	Amp. à employer	N°
Plafonnier	230 $\frac{m}{m}$	50-100 watts	3125
	280 $\frac{m}{m}$	100-200 watts	3126
	370 $\frac{m}{m}$	300-500 watts	3127
avec chaîne	230 $\frac{m}{m}$	50-100 watts	3128
	280 $\frac{m}{m}$	100-200 watts	3129
	370 $\frac{m}{m}$	300-500 watts	3130

V. Albalite.

Diam.	Hauteur	Amp. à employer	N°
avec chaîne	220 $\frac{m}{m}$	75 watts	3131
	290 $\frac{m}{m}$	100 watts	3132
Plafonnier	220 $\frac{m}{m}$	75 watts	3133
	260 $\frac{m}{m}$	100 watts	3134

Pour les ampoules de 150-200-300-500 watts. Prix sur demande.



3111



3107



3126



3121

Appareils de Chauffage
Aspirateurs
Appareils divers

APPAREILS DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Fers à repasser

- | | |
|---|---------|
| I. Modèle de ménage 300 watts, très recommandé, garanti | N° 3135 |
| » » » » à 3 voltages | N° 3136 |
| » » » avec repose-pouce et repose-fer, très pratique | N° 3137 |
| Modèle Mignon de voyage à 3 voltages, 200 watts | N° 3138 |
| Modèle d'atelier, 400 watts. Poids 2 kg. 800 | N° 3139 |
| II. Modèle Thomson, 300 watts | N° 3140 |
| III. » Fulgator, 300 watts | N° 3141 |
| IV. » Toilectro, 300 watts | N° 3142 |
| V. » Calor, 300 watts | N° 3143 |

Nécessaire de voyage Calor (fer à repasser, fourneau, chauffe fer à friser, bouilloire). Avec sa boîte, ne pèse qu'un kilogr. ; sa consommation ne dépasse pas 200 watts et fonctionne sous tous les courants et tous les voltages de 100 à 250 watts N° 3144

Trousse voyage Fulgator.

Analogue au nécessaire précédent N° 3145
Tous fers spéciaux. Prix sur demande.

Bouilloires

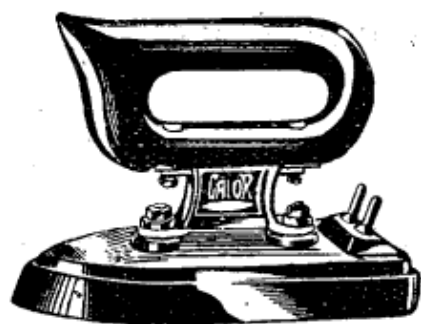
En cuivre poli, finement nickelé, sans soudure, pieds isolants en porcelaine :

- | | |
|--|---------|
| Contenance $\frac{1}{4}$ litre, 110 volts ; consommation 280 watts | N° 3146 |
| » $\frac{1}{4}$ » 3 voltages | N° 3147 |
| » $\frac{1}{2}$ » 110 volts ; consommation 350 watts | N° 3148 |
| » $\frac{1}{2}$ » 3 voltages | N° 3149 |
| » 1 » 110 volts ; consommation 400 watts | N° 3150 |
| » 1 » 3 voltages | N° 3151 |
| » 1 litre $\frac{1}{2}$, 110 volts ; consom. 500 watts, n°1, n° 2 | N° 3152 |
| » 2 litres. Prix sur demande. | |

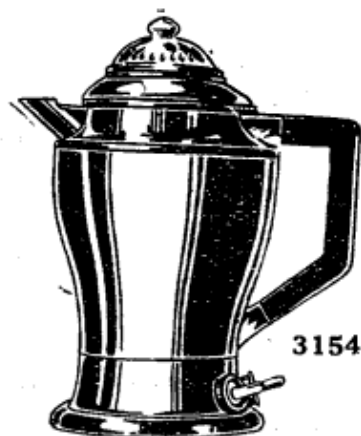
Théière laiton nickelé : 1 litre, 400 watts N° 3153

Cafetière à circulation : Peu après la mise en circuit, l'eau bouillante s'élève dans le siphon et se répand sur la poudre de café contenue dans le filtre :

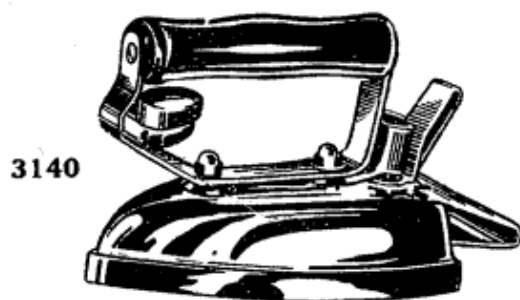
- | | |
|---|---------|
| En laiton nickelé pour 3 tasses | N° 3154 |
| » » pour 6 tasses | N° 3155 |



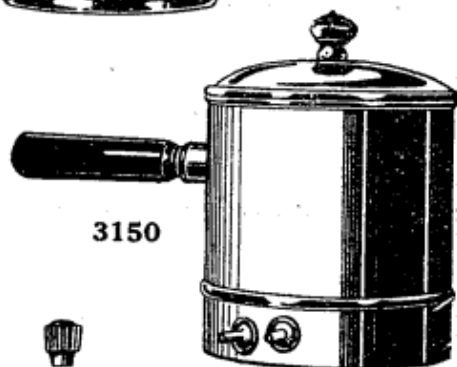
3143



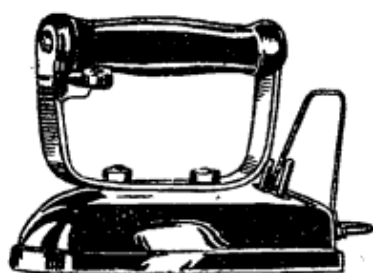
3154



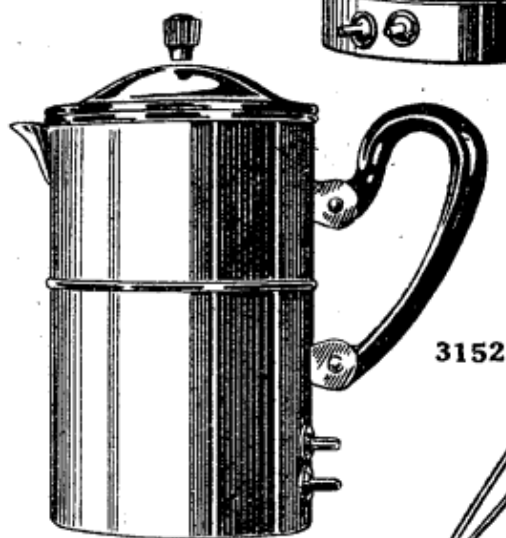
3140



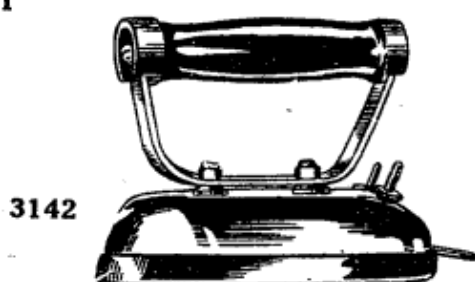
3150



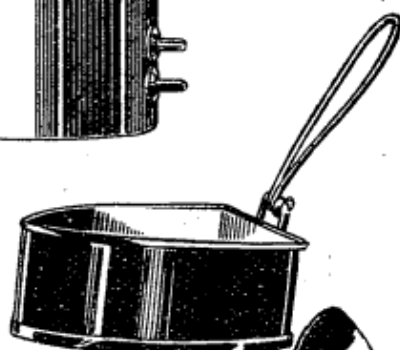
3141



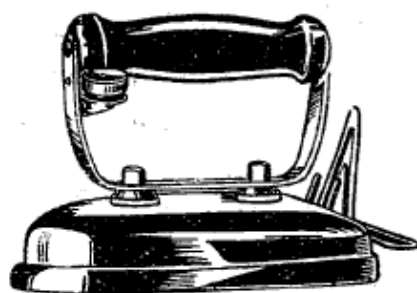
3152



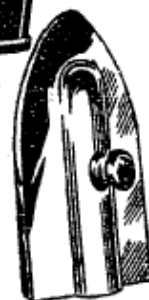
3142



3145



3135



Grille-pain :

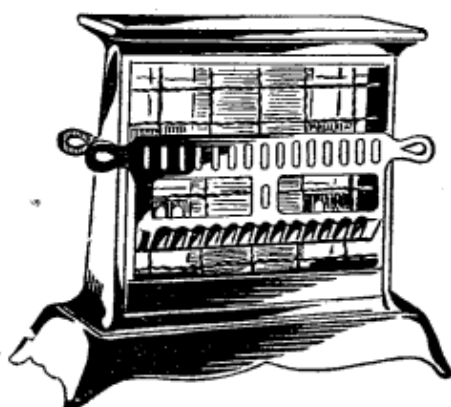
- I. **Modèle Toilectro** : Constitué par un socle en fonte et un cadre en cuivre, le tout finement nickelé. Deux supports à ressort permettent de maintenir deux tartines de pain, une de chaque côté du gril : Consommation 400 watts N° 3156
- II. **Modèle Thomson** : Entièrement nickelé.
 Consommation 300 watts N° 3157
 Consommation 550 watts N° 3158
- III. **Modèle Therma** : Très finement nickelé, modèle très soigné. Consommation 375 watts N° 3159
- IV. **Modèle Algem** : Appareil de luxe, permet le retournement automatique de la tranche de pain. Consommation 500 watts.. N° 3160
 Type de voyage à 2 voltages, pour 110 et 220 volts N° 3161

Réchauds-Cuiseurs à feu visible

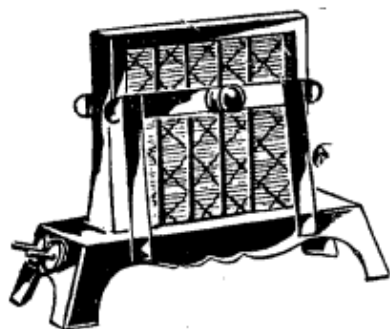
- I. **Petit modèle** constitué par une armature métallique et un élément chauffant circulaire, sur lequel on place directement l'ustensile à chauffer. Léger et très robuste :
 Consommation 300 watts N° 3162
- II. **Modèle cuivre nickelé avec poignée** N° 3163
 Consommation 300 watts N° 3164
 Consommation 500 watts N° 3165
- III. **Modèle fonte émaillée** : Consommation : 450 watts N° 3166
- IV. **Modèle fonte émaillée à 3 allures de chauffage** :
 Consommation 500 watts N° 3167

Grille-viande

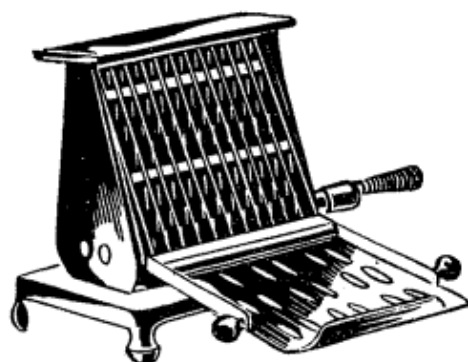
- Appareil très pratique pour toutes les grillades ; en fonte bleue inoxydable. Surface utile 170×190 $\frac{m}{m}$:
- Consommation 500 watts N° 3168



3157-58



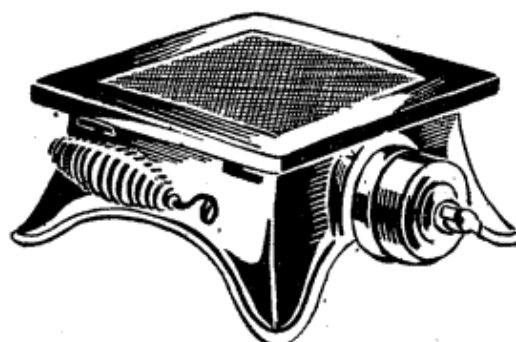
3156



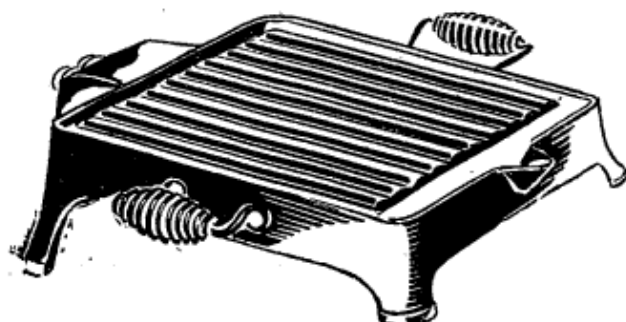
3160



3166



3167



3168



3162

Réchaud-gril

Un volet en tôle permet de fermer l'entrée du gril et de le transformer en four. Consomme 1.000 watts et un commutateur permet d'obtenir 3 allures de chauffage N° 3169

Cet appareil, très pratique, peut être utilisé comme réchaud et comme gril en déplaçant une plaque métallique formant réflecteur.

Chauffe-plats à accumulation : sur le courant pendant 10 minutes, donne une heure et demie de chaleur. Consommation 50 watts environ.

Modèle ordinaire N° 3170

Modèle de luxe en cuivre repoussé, poli et finement nickelé . . N° 3171

Four à plaque chauffante :

Constitue un appareil de cuisine complet. Le haut du four est formé par un plafond chauffant à feu visible, et le bas, par une plaque en fonte pouvant servir de réchaud.

La façade du four est en fonte émaillée (gris perle, vert mousse, bleu, marron ou blanc).

Interrupteur à 3 positions permettant 3 allures de chauffages :

Four : On peut chauffer, soit le haut (interrupt. position 3) ;

soit le bas (interrupt. position 2) ;

soit haut et bas (interrupt. 1).

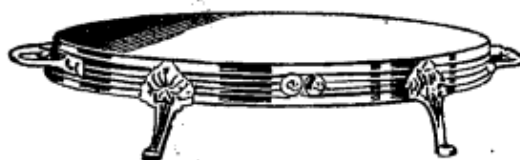
Gril et rôtisserie : On met l'interrupt. à la position 3, la porte restant ouverte.

Réchaud : On met l'interrupt. à la position 2.

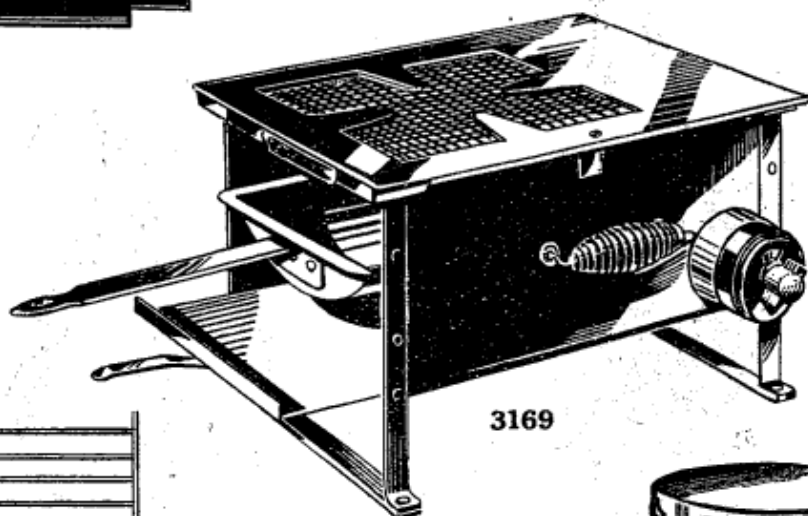
Consommation, 1.000 watts ; encombrement, 280×300×350.. N° 3172

Cuisinières électriques.

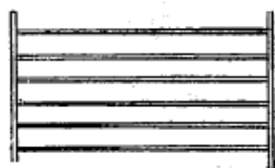
Renseignements et prix sur demande.



3171



3169



3170

APPAREILS DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Chauffe-liquides :

Modèle métal argenté; très pratique pour préparation de grog, tisane, etc. Permet de chauffer $\frac{1}{4}$ l. d'eau en 5 minutes environ.

Consommation 1A5, 110 v., continu et alternatif N° 3174

Consommation 3A5, 110 v., continu et alternatif N° 3175

Modèle tube de quartz : 110 volts, continu et alternatif N° 3176

» à 2 branches, 110 v., continu et alternatif .. N° 3177

Chauffe-biberon : Constitué par un tissu chauffant recouvert d'une étoffe calorifuge ; reçoit la bouteille de diam. courant ..

Consommation (110 v.), 60 watts N° 3178

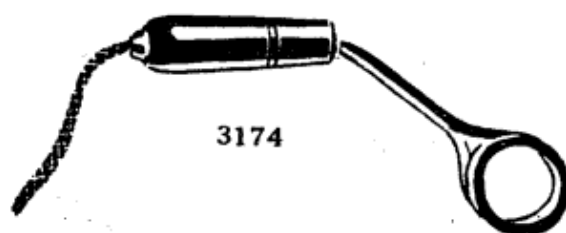
Défigeurs d'huile :

Modèle droit, destiné à décongeler les tonneaux d'huile et de graisse.

Consommation (110 v.), 2A N° 3179

Robinet défigeur : Permet de décongeler l'huile au fur et à mesure des besoins ; on établit le courant en tournant la clé.

Consommation sous 110 v.-2A5 N° 3180



3174



3178



3176

APPAREILS DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Chauffe-liquides (suite).

Pot-électrique Sace : ne fonctionne que sur le courant alternatif : ne comporte aucune résistance ; donc ne nécessite aucun entretien, contenance : 60 centil. environ. Tous voltages jusqu'à 220 v. N° 3181

Stérilisateur :

A air sec ou à eau avec claie : se fait en 6 modèles de 250 watts à 1.000 watts. Prix sur demande.

Allume cigares :

Fonctionnent directement sur 110 v., types portatifs : nombreux mod. :

Type 130	N° 3183
Type 90-95	N° 3184
Type 60	N° 3185
Bouchon seul pour ces allume cigares	N° 3186

Fers à souder :

Modèle n° 1. Se fait pour tous voltages de 110 à 250 volts. Consommation infime ; son système chauffant se remplace facilement. Pannes interchangeables : petit modèle N° 3187
Grand modèle N° 3188
Pannes pour petit modèle N° 3189
Pannes pour grand modèle N° 3190
Les pannes sont droites ou coudées.

Modèle n° 2. Spécial. recommandé pour les magnétos et la T.S.F. N° 3191

Appareils divers :

Sur demande, nous pouvons fournir certains appareils spéciaux tels que : Mailloches, pour bottiers.

Mailloche sans fil.

Fer à incruster les points d'argent dans le celluloïd.

Fer à plaquer, pour ébénistes.

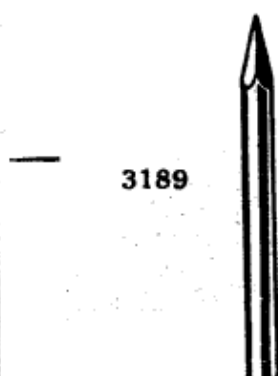
Fer à faire les filets, (reliures).

Chauffe-colle (de 1/2 litre à 8 litres).

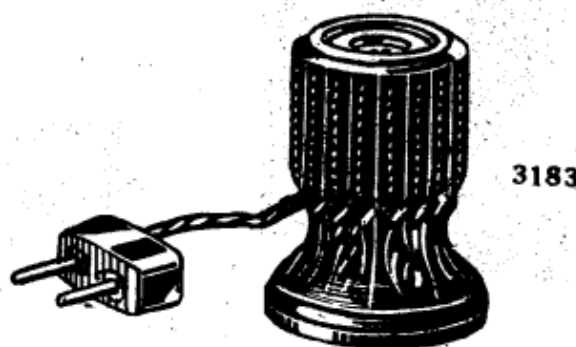
Burette à paraffine, etc.



3187



3189



3183

APPAREILS DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Chauffe-lit à accumulation de chaleur.

Extrêmement pratique. Tenir sur le courant pendant 10 minutes, puis retirer; conserve la chaleur pendant 8 heures N° 3192

Cataplasmes : Composés d'un tissu résistant spécial, très souple. Sont livrés avec cordon et prise à broches. 110 v. : 3 allures de chauffage : 25×35 N° 3193

Couverture chauffante : 120×80 %m environ.

Consommation : environ 50 watts.

Très pratique. On peut sans danger la laisser branchée des heures entières dans un lit recouvert. Construction robuste N° 3194

Chauffe-pieds : Bois, avec dessus aluminium.

Accumulation de chaleur, 110 v. N° 3195

» » » N° 3196

» » à 2 usages, pour auto, 110 v.-12 v. ou 110 v.-6 volts N° 3197

Type ordinaire, 110 v. N° 3198

» » N° 3199

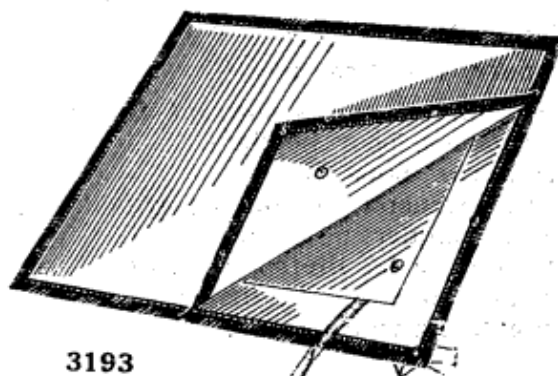
» pour auto, 6-12 volts N° 3200

Tapis chauffant : 110 v. Coloris divers N° 3201

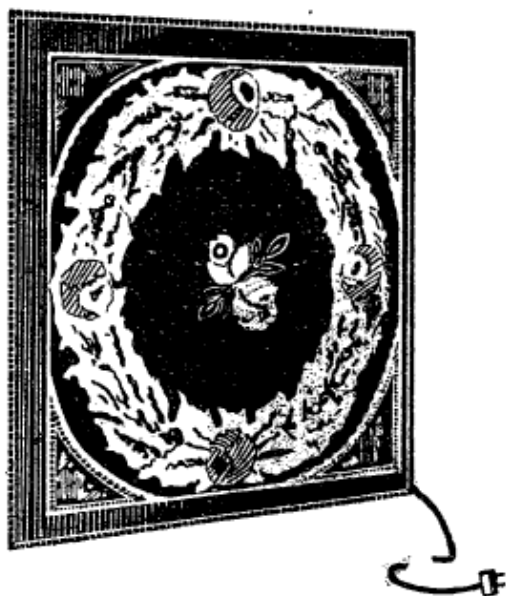
Chancelière : Consommation, 50 w., toutes nuances et tous tissus N° 3202



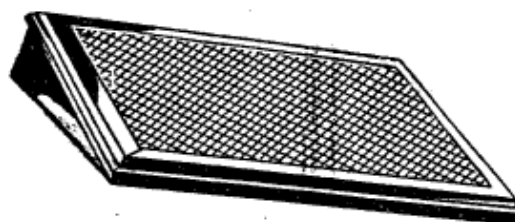
3192



3193



3201



3196

Douche d'air chaud :

En cuivre nickelé, léger et très robuste ; fonctionne sur courant continu et sur courant alternatif : usages médicaux ; séchage de la chevelure, de la peau, des vêtements, des plaques photographiques etc.

Donne à volonté l'air chaud et l'air froid.

Modèle A 110 v. 400 watts	N° 3203
— B 110 v. 300 watts	N° 3203 bis
— C 110 v. 300 watts	N° 3203 ter

Appareil à massage vibratoire.

Employé pour les massages médicaux et de beauté, 110 v. N° 3204

Accessoires divers pour dito : cloche, picots, éponge, plateau, boule.

Fer à friser.

110 v., très faible consommation

N° 3205

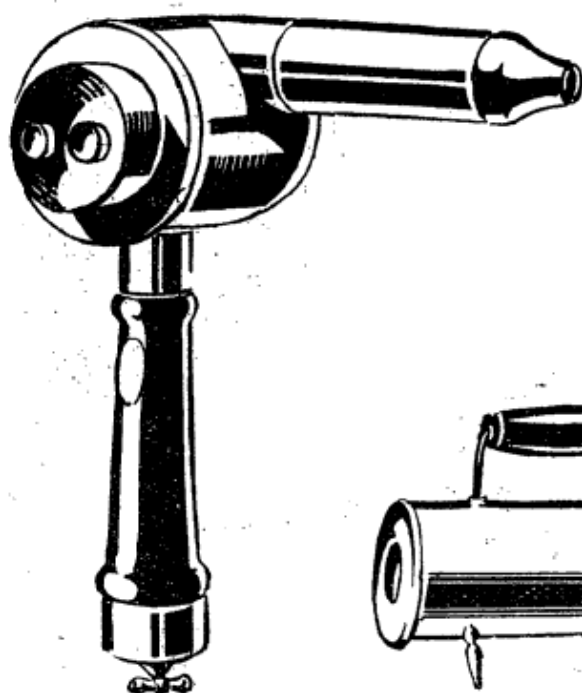
Chauffe fer à friser.

Entièrement nickelé ; 110 v. Consommation très faible

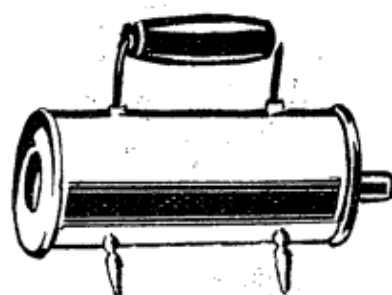
N° 3206

Dito à accumulation : Sur le courant 6 minutes, donne une demi-heure de chaleur. Consommation, 11 watts

N° 3207



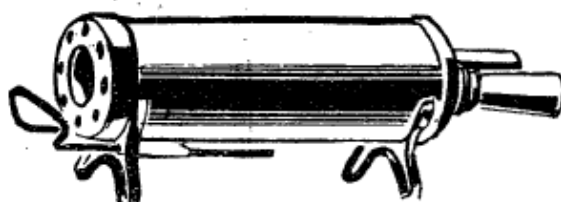
3203



3207



3204



3206

RADIATEURS ELECTRIQUES

I. Modèle Parabolique : A réflecteur cuivre ou cuivre nickelé, monté sur charnière, permettant l'orientation de l'appareil. La bobine chauffante est interchangeable.

Type 1, se fait en 300 et 600 watts, 110 v. N° 3208
 Type 3, se fait en 300, 400 et 600 watts, 110 v. N° 3210
 Type 2, se fait en 300 et 500 watts, 110 v. N° 3209

II. Modèle cheminée à feu visible.

Type « Entrée », émail céramique bleu, marron ou vert ; à 2 interrupteurs.

Encombrement : 0 m. 50×0 m. 35×0 m. 15.

Puissance, 1.000 watts, 110 v. N° 3211

Puissance, 1.500 watts, 110 v. N° 3211 bis

III. Modèle à feu invisible dit « calorifère ».

Enveloppe en tôle perforée vernie, aluminium. Très robuste, recommandé pour les chauffages de longue durée.

Consommation, 1.000 watts, 110 v. N° 3212

» 1.500 » » N° 3213

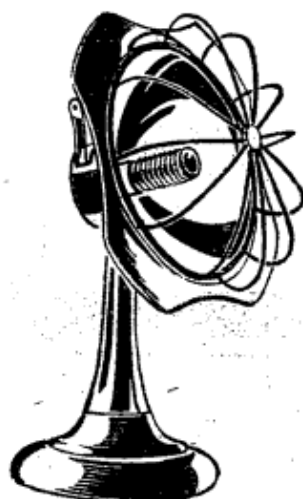
» 2.500 » » N° 3214

» 3.500 » » N° 3215

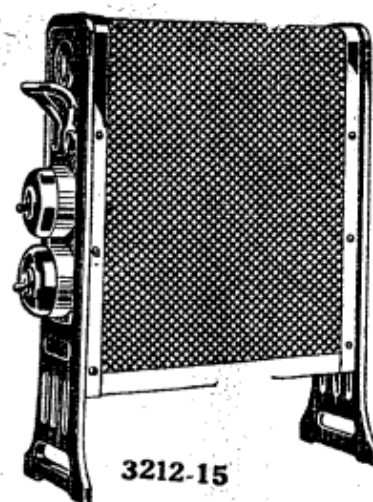
Pour les voltages supérieurs à 110 v. Prix sur demande.



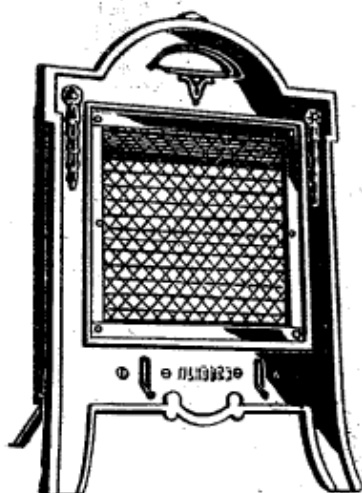
3209



3210



3212-15



3211-11 bis



3208

FILS POUR RESISTANCES DE CHAUFFAGE

Fils en acier spécial au nickel-chrome dits fils R.N.C.

Ces alliages ont une résistance très élevée, variant peu avec la température ; leur pouvoir thermo-électrique, par rapport au cuivre, est pratiquement nul ; ils peuvent enfin supporter indéfiniment un échauffement à très haute température, sans éprouver ni modification, ni altération.

Se font en 3 types :

Type R.N.C.1. Utilisé à la place du ferro-nickel et du maillechort, pour tous les cas où la température de régime est élevée ou pour les atmosphères humides et nocives (ascenseurs, monte-charges, rhéostats de moteurs de traction et d'appareils de levage, de moteurs de laminoirs, etc.).

Type R.N.C.2. Ce type est le plus couramment employé pour tous les appareils de chauffage (500°-600°).

Type R.N.C.3. S'emploie pour les appareils de chauffage fonctionnant à très haute température.

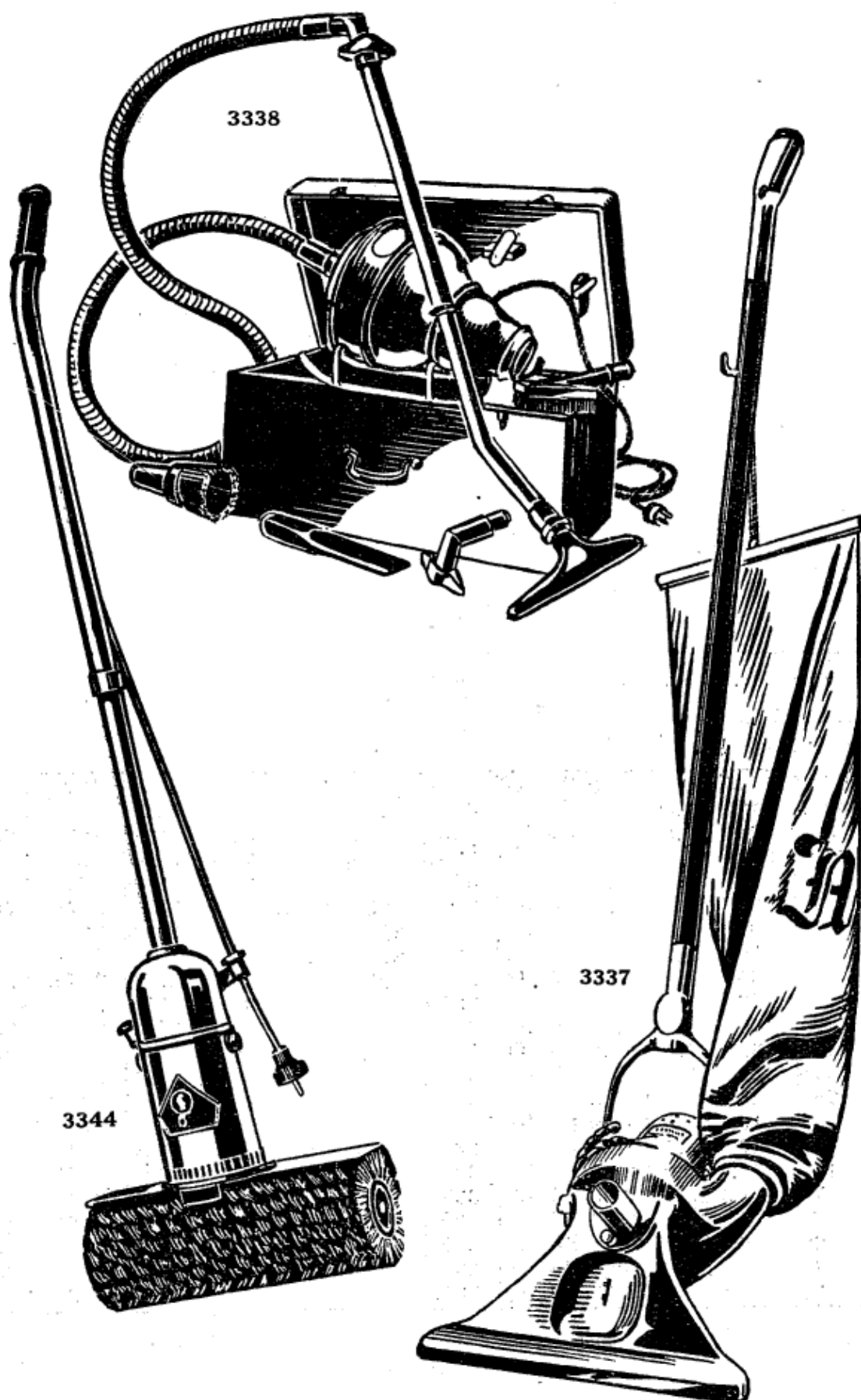
Nous avons normalement en magasin tous les diamètres de fils R.N.C.2.

Pour les rubans R.N.C.2, pour les fils et rubans R.N.C.1. et R.N.C.2. Prix sur demande.

FILS R.N.C.2

Résistance en ohms par 100 mètres		Intensité admissible dans le fil nu tendu horizontalement dans l'air calme pour atteindre		Diamètre	Le mètre N ^{os}	N ^{os} 25 gr.	N ^{os} 50 gr.	N ^{os} 100 gr.	N ^{os} 200 gr.	N ^{os} 500 gr.	N ^{os} 1 kil.
600°	1000°	600°	1000°								
15600	16145	0,6	0,9	10/100	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222
6950	7175	1,0	1,5	15/100	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229
3900	4041	1,3	2,2	2/10	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236
2500	2594	1,7	2,9	25/100	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243
1730	1793	2,1	3,6	3/10	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250
1273	1320	2,6	4,4	35/100	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257
975	1011	3,1	5,8	4/10	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264
770	799	4,2	6,2	45/100	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271
624	646	4,8	7,2	5/10	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278
517	536	5,4	8,1	55/100	3279			3280	3281	3282	3283
434	450	6,0	9,2	6/10	3284			3285	3286	3287	3288
370	383	6,6	10,2	65/100	3289			3290	3291	3292	3293
318	330	7,9	11,3	7/10	3294			3295	3296	3297	3298
244	252	9,4	13,5	8/10	3299			3300	3301	3302	3303
193	199	10,9	15,9	9/10	3304			3305	3306	3307	3308
156	162	13,7	18,4	10/10	3309				3310	3311	3312
109	112	17,0	24,0	12/10	3313				3314	3315	3316
79	81	18,6	29,0	14/10	3317				3318	3319	3320
69	71	20,2	32,7	15/10	3321				3322	3323	3324
60	63	23,8	35,6	16/10	3325				3326	3327	3328
48	49	27,6	42,2	18/10	3329				3330	3331	3332
39	40	48,5	20/10	3333					3334	3335	3336

La résistance des fils à 0° correspond à une résistivité de 107 microhms centimètres



ASPIRATEURS DE POUSSIÈRES

Aspirateurs Mors

Modèle « Tous services Rotatif » à sac.

Livré avec 12 accessoires N° 3337

Modèle Aspirateur-souffleur

Très pratique ; est livré dans une mallette bois avec tous les accessoires.

Interrupteur sur le tonnelet N° 3338

Le même sans mallette N° 3339

Modèle M.A.

Même type que le précédent, mais avec 7 acces. au lieu de 11 N° 3340

Tous ces appareils se font en 110-130 ou 220 volts ; pour autres tensions
supplément de N° 3341

Aspirateur Protos

Recommandé par sa solidité incomparable ; étudié spécialement pour
grands appartements, hôtels, magasins, bureaux, hôpitaux, etc. Con-
sommation : 150 watts N° 3342

CIREUSES ELECTRIQUES

Cireuse Mors

Appareil idéal pour entretenir les parquets de bois et les linoléums. Livré
avec 2 jeux de brosses permettant successivement d'étendre la cire
et de faire briller. Monté sur roulements à billes ; ne demande aucun
entretien. Consommation : 160 watts N° 3343

Cireuse Protos

Appareil très pratique, muni de brosses cylindriques, très facilement inter-
changeables.

Construction très robuste. Consommation : 180 watts N° 3344

MOULIN A CAFE ELECTRIQUE

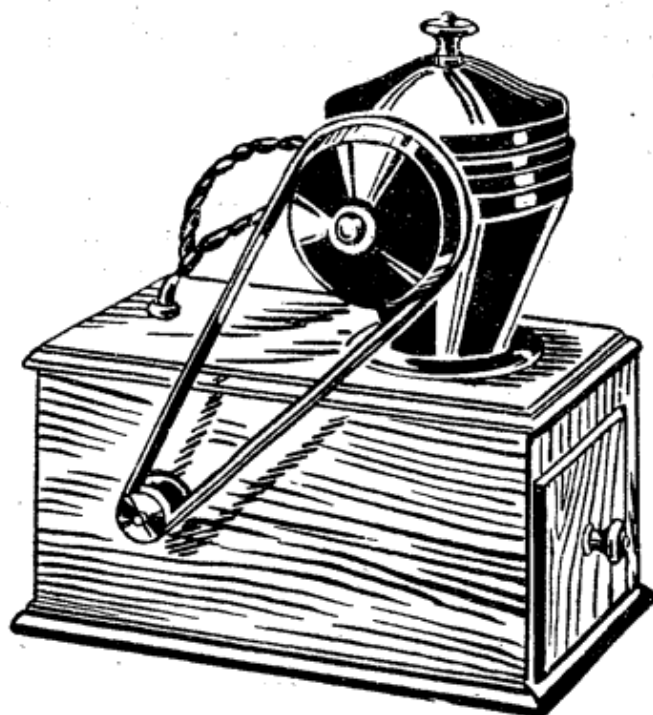
Comprend un moteur universel (consommation infime) enfermé dans un coffret ; un fil souple muni d'une prise à interrupteur permet de le faire fonctionner sur une prise de courant ordinaire, sans qu'il soit besoin de fixer l'appareil. L'entonnoir (trémie) en fonte d'aluminium et fermé hermétiquement par un couvercle ; contient environ 125 gr. de café qui s'y conservera parfaitement. En enlevant le couvercle, un bouton moleté permet de régler la finesse de monture. Aucun entretien.

Modèle courant : 110 volts.

Boîte bois verni clair, entonnoir émaillé vert N° 3345

Modèle de luxe : 110 volts.

Boîte bois verni acajou, entonnoir nickelé N° 3346



3345-46

PYROGRAVURE ELECTRIQUE

- 1) Appareil complet livré avec une pointe (de 90 à 130 v.) N° 3347
- 2) Appareil complet livré avec une pointe (de 76 à 260 v.) N° 3348
- 3) Appareil complet, coffret noyer verni, livré avec deux pointes (de 75 à 260 volts) N° 3349

Appareillage Electrique pour Automobiles

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Interrupteurs à levier :

A rupture très brusque, peuvent fonctionner sur 110 volts :

Haut 54 ^m / _m .	Larg. 30 ^m / _m .	Saillie 16 ^m / _m .	Epais. totale 35 ^m / _m .	Nick. N° 3350
» 55 ^m / _m .	» 34 ^m / _m .	» 21 ^m / _m .	» 45 ^m / _m .	» N° 3351
» 56 ^m / _m .	» 58 ^m / _m .	» 16 ^m / _m .	» 35 ^m / _m .	» N° 3352
» 55 ^m / _m .	» 85 ^m / _m .	» 21 ^m / _m .	» 45 ^m / _m .	» N° 3353
» 56 ^m / _m .	» 85 ^m / _m .	» 16 ^m / _m .	» 35 ^m / _m .	» N° 3354
» 56 ^m / _m .	» 111 ^m / _m .	» 21 ^m / _m .	» 45 ^m / _m .	» N° 3355
» 56 ^m / _m .	» 111 ^m / _m .	» 16 ^m / _m .	» 35 ^m / _m .	» N° 3356
» 56 ^m / _m .	» 142 ^m / _m .	» 21 ^m / _m .	» 45 ^m / _m .	» N° 3357

Diam. 36^m/_m. Haut. 22^m/_m.

En matière noire N° 3358. En gris mat N° 3358 bis

En matière blonde 3358 ter

Diam. 40^m/_m. Haut. 24^m/_m. Couvercle métallique oxydé à 2 pattes se fixant par 2 vis N° 3359

Longueur 91^m/_m. Largeur 42^m/_m. Hauteur 36^m/_m. Comprend trois éléments n° 3358, montés sur le même socle. En mat. moulée noire N° 3360

Type à 3 directions pour appareil de signalisation. Encombrement 41×62.

Hauteur 41^m/_m. Couvercle métallique nickelé fixé par 2 vis N° 3361

Type rotatif, matière moulée noire N° 3362

Interrupteurs Bipolaires :

A encastrer. Hauteur 56^m/_m. Largeur 34^m/_m. Epais. 45^m/_m. Saillie 20^m/_m.

En laiton nickelé N° 3363

Interrupteurs pour avertisseurs :

Bouton à poussoir. Socle embouti 48×31^m/_m. Haut. 25^m/_m. Gros bouton à recouvrement, matière moulée noire N° 3364

Bouton à poussoir ; peut se fixer au tablier, au centre du volant ou mieux sur le bras du volant. Diam. 35^m/_m. Ht. 22^m/_m. Laiton nick. N° 3365

Boîtier longueur 41^m/_m, largeur 23^m/_m. Laiton nickelé N° 3366

Boîtier diamètre 43^m/_m, hauteur 26^m/_m ; collier de serrage, pour fixer sur volant ; nickelé N° 3367

Bouton à poussoir pour centre de volant ; nickelé, bouton matière noire N° 3368



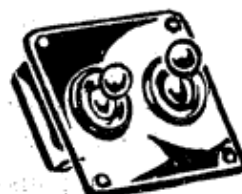
3350



3366



3364



3352



3363



3360



3367



3362



3358

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Types pour avertisseurs à 2 sons :

Bouton poussoir à 2 sens; socle 48×31. Hauteur 25^{m/m} N° 3369
 2 boutons ; type à encastrer. Hauteur 56 ^{m/m}, largeur 27 ^{m/m} : boîtier
 42×23. Epaisseur totale 45^{m/m} 5. Saillie 14^{m/m} 5. Nickelé N° 3370

Interrupteur de batterie : S'intercale sur le câble reliant la batterie d'accumulateurs à la masse; permet d'isoler complètement cette dernière. Longueur 106, largeur 29, hauteur totale 90. Nickelé mat N° 3371

Commutateurs à 2 directions :

1) A encastrer : haut., 54 ^{m/m} ; larg., 30 ^{m/m} ; épaisseur., 40 ^{m/m} ;
 Saillie, 20^{m/m}; boîtier, 39×26^{m/m}, nickelé N° 3372
 2) En saillie : haut., 58 ^{m/m} ; larg., 31 ^{m/m} ; épaisseur totale 40 ^{m/m} ;
 nickelé N° 3373

Interrupteurs d'allumage :

Petit modèle : diamètre, 32^{m/m}; verni noir N° 3374
 Grand modèle : diamètre, 46^{m/m}; verni noir N° 3375

Bouton poussoir à encastrer : diamètre, 15 ^{m/m} ; haut., 30 ^{m/m} ; Saillie,
 6^{m/m}; pour mise à la masse de la magnéto N° 3376

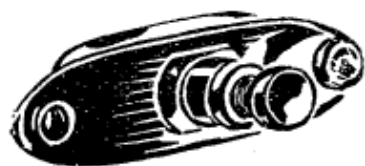
Interrupteurs à clé à encastrer :

Diam., 40^{m/m}; haut., 30^{m/m}; saillie, 5^{m/m}; en aluminium N° 3377
 Diam., 25 ^{m/m} ; haut., 54 ^{m/m} ; saillie, 5 ^{m/m} ; en laiton nickelé
 mat N° 3378

Commutateurs d'éclairage, à 3 et 4 positions, et à 4 positions avec
 serrure. Prix sur demande.

Interrupteurs divers :

1) A poussoir : diam. 30^{m/m}; haut., 24 ^{m/m}. En bois verni N° 3379
 En Bélier Japon N° 3379 bis
 2) A levier : diam., 30^{m/m}; haut., 24^{m/m}. En bois verni N° 3380
 En bélier Japon N° 3380 bis
 4) A poussoirs : dimension plaque, 25×56 ; saillie, 11 ^{m/m} ; encas-
 trement, 19×38; profondeur, 32^{m/m}. En laiton nickelé .. N° 3381
 5) A levier : 27×62 ^{m/m} ; hauteur, 29 ^{m/m} ; rupture brusque, 15 am-
 pères : socle matière moulée, couvercle embouti nickelé N° 3382
 6) A levier petit modèle : plaque 41×23; saillie, 8^{m/m}; encastre-
 ment, 12×23. Profondeur, 16^{m/m}. En laiton nickelé N° 3383
 7) A couvercle tournant : diamètre, 32 ^{m/m} ; hauteur, 22 ^{m/m}.
Interrupteur à 4 positions : Extinction, allumage 1^{re} lampe, 2^e lampe,
 allumage des 2 lampes. En Bélier Japon N° 3384



3371



3374



3369



3376



3377



3370



3383



3380



3381



3382



3384



3379



3395



3385



3390



3392



3391

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Interrupteurs à tirette. Prix sur demande.

Interrupteurs de démarrage. Prix sur demande.

Prises de courant étanches :

A. modèles métalliques

- 1) En laiton oxydé noir : branchement des fils par-dessus :
Diam., $38\frac{m}{m}$; haut., $31\frac{m}{m}$; fiches $d=4\frac{m}{m}$, écart., $13\frac{m}{m}$. N° 3385
- 2) Même type que précéd. mais à encastrer N° 3386
- 3) A pôles interchangeables : branchement des fils par-dessus.
Diam., $38\frac{m}{m}$; haut., $35\frac{m}{m}$; fiches $d=4\frac{m}{m}$, écart. $13\frac{m}{m}$,
oxydé noir N° 3387
- 4) Unipolaire, en oxydé noir, mêmes dimensions N° 3388

B. Modèles matière moulée

- 1) Diamètre, $47\frac{m}{m}$; haut., $31\frac{m}{m}$. Fiches $d=4\frac{m}{m}$; écartement, $17\frac{m}{m}$ 5 N° 3389
- 2) Diamètre, $47\frac{m}{m}$; hauteur, $41\frac{m}{m}$; fiches $d=4\frac{m}{m}$; écartement, $17\frac{m}{m}$ 5 N° 3390

Sur demande nous pouvons fournir un modèle plus petit, ayant $37\frac{m}{m}$ de diamètre.

Sur demande nous pouvons fournir des couvercles pour prises de courant.

Prises de courant en galalithe noire ou blonde

Diam., $30\frac{m}{m}$; haut., $24\frac{m}{m}$; fiches $d=3$; écart., $14\frac{m}{m}$.. N° 3391

Prises de courant étanches unipolaires spéciales :

- 1) Type orientable dans tous les sens; prise en laiton, avec porte fiche en matière moulée noire. Encastrement de la prise 40×55 N° 3392
- 2) Type non orientable N° 3393

Prise de courant à encastrer :

Socle laiton nickelé 56×27 . Hauteur $3\frac{m}{m}$. Profondeur $25\frac{m}{m}$.

Bouchon porte-fiche, matière moulée noire. Fiche diamètre $5\frac{m}{m}$.

Ecartement $15\frac{m}{m}$ N° 3394

Raccords prises de courant :

A 2 bornes : long. $44\frac{m}{m}$, larg. $30\frac{m}{m}$ 5. En mat. moulée noire N° 3395

Sur demande nous fournissons toutes les pièces détachées des différentes prises de courant.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE pour automobiles

Bouchons de prise de courant.

a) Bipolaires à contact central par fiche : En laiton nickelé.

Diam. du corps : 12 $\frac{m}{m}$.	Diam. fiche 3 $\frac{m}{m}$	N° 3396
» » 11 $\frac{m}{m}$	» » 4 $\frac{m}{m}$ long. fiche 8 $\frac{m}{m}$	N° 3397
» » 11 $\frac{m}{m}$	» » 4 $\frac{m}{m}$ » » 13 $\frac{m}{m}$	N° 3398
» » 10 $\frac{m}{m}$	» » 6 $\frac{m}{m}$ » » 17 $\frac{m}{m}$	N° 3399

b) Bipolaires à contact central par canon. En laiton nickelé.

Diam. du corps : 11 $\frac{m}{m}$.	Diam. canon : 4 $\frac{m}{m}$	N° 3400
-------------------------------------	-------------------------------------	---------

c) Bipolaires à contacts concentriques.

Longueur totale 42 $\frac{m}{m}$	N° 3401
» » 48 $\frac{m}{m}$	N° 3402

Prises de courant de tablier.

Type à encastrer à deux contacts concentriques :

a) Comprend un bouchon et un socle	N° 3403
b) Comprend un bouchon et un socle	N° 3404
Prise de courant à contact unipolaire formant interrupteur	N° 3405
Prise de courant à contact central	N° 3406

Douilles.

Douille bipolaire à contact central, tube laiton nickelé mat. Longueur totale 61 $\frac{m}{m}$	N° 3407
Douille petite baïonnette 1 plot	N° 3408
» grosse baïonnette, 1 plot, 3 ergots	N° 3409
» » » » spéc. p ^r phare code	N° 3410

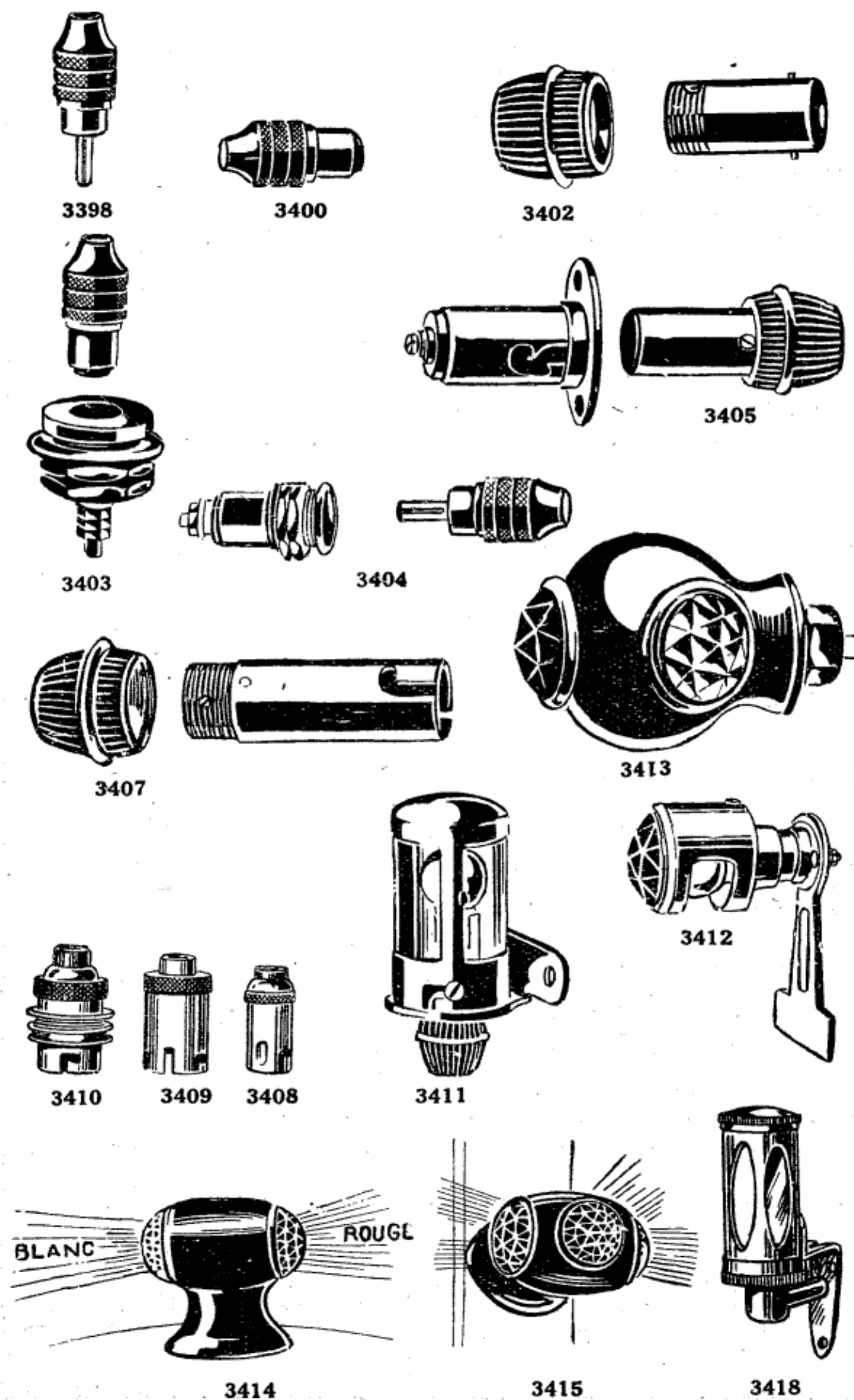
Sur demande, nous pouvons fournir tous autres modèles de douilles.

Lanternes d'arrière avec feu rouge :

- 1) Diam. du corps, 38 $\frac{m}{m}$; haut. totale, 98 $\frac{m}{m}$; largeur du support, 70 $\frac{m}{m}$; en laiton nickelé mat ; orientable, sans lampe N° 3411
- 2) Diam. du corps, 40 $\frac{m}{m}$; longueur, 70 $\frac{m}{m}$; hauteur du support, 85 $\frac{m}{m}$; en laiton nickelé, sans lampe N° 3412
- 3) Diam. du corps, 34 $\frac{m}{m}$; longueur, 80 $\frac{m}{m}$; verni noir N° 3413

Feux de position.

- 1) Feu blanc, vers l'avant ; feu rouge, vers l'arrière N° 3414
- 2) Feu blanc, vers l'avant ; feu rouge, vers l'arrière ; feu vert, sur le côté N° 3415
- 3) Feu blanc, vers l'avant, mais pour poser sur les montants de la carrosserie N° 3416
- 4) Type pour moto N° 3417
- 5) Feu blanc, vers l'avant ; feu rouge, vers l'arrière ; feu vert sur le côté. Se fixe sur le montant de la carrosserie. Corps laiton nickelé. Diam., 32 $\frac{m}{m}$; hauteur, 77 $\frac{m}{m}$; saillie, 45 $\frac{m}{m}$ N° 3418



APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Eclaireurs de tablier :

- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie sur le tablier, $63 \frac{m}{m}$. A interrupteur et à contact central. Serrage main, $9 \frac{m}{m}$, $d=18$ pas de 100 N° 3419
 d° , mais saillie de $68 \frac{m}{m}$ et $d=14$ N° 3420
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie, $56 \frac{m}{m}$; à embase et contact central N° 3421
 » » $65 \frac{m}{m}$ » à interrupteur et contact central N° 3422
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie, $70 \frac{m}{m}$. A interrupteur et à contact central. Spécial pour Tableaux « Renault » et « Panhard ». Corps $d=11$, pas 75, fiche $d=4$; se fixe sur la prise de courant N° 3423
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie sur le tablier, $75 \frac{m}{m}$. A interrupteur et à contact central, spécial pour les installations Ducellier. Corps $d=10$ fiche $d=6$ N° 3424
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; sail., $63 \frac{m}{m}$. Bipolaire à embase et à interrup. N° 3425
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie, $46 \frac{m}{m}$, à contact central N° 3426
- Diam. ext., $33 \frac{m}{m}$; saillie, $42 \frac{m}{m}$. A interrupteur et à contact central. Serrage maximum, $19 \frac{m}{m}$; $d=21$ pas de 100 N° 3427
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie, $62 \frac{m}{m}$, à contact central. Le socle à encoches doubles forme interrupteur N° 3428
- Diam. ext., $31 \frac{m}{m}$; saillie, $75 \frac{m}{m}$, à interrupteur et à contact central. Se monte sur la douille prise de courant à embase et à contact central N° 3429



3423



3419



3429

BALADEUSES POUR AUTOMOBILES

Pour lampes à Pte Btte 1 plot ou 2 plots ; le panier peut contenir des ampoules ayant un diamètre de globe de 25 $\frac{m}{m}$ au maximum, de 4 volts, 6 volts, 8 volts, 12 volts ou 16 volts, de 3 à 6 bougies. Bien indiquer à la commande si la douille doit être à 1 plot ou à 2 plots

Petit modèle très soigné ; peut se poser.

Pour lampe 1 plot seulement N° 3430

Avec manche bois

Pour lampe à 1 ou 2 plots N° 3431

Modèle à pince en acier étamé ; serrage, 25 $\frac{m}{m}$, pour lampe à 1 plot seulement N° 3432

Modèle à pince : se fixe partout ; avec douille, griffe et panier, pour lampe à 1 ou 2 plots, en métal bruni N° 3433

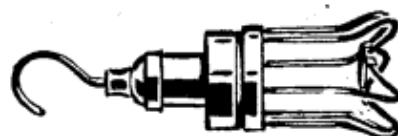
En métal nickelé N° 3434

Modèle magnétique permet l'orientation la plus favorable de la lampe ; permet également de saisir les outils ou pièces tombées dans 1 conduit peu accessible ; puissance d'attraction à contact parfait 4 kg., consommation 0A3 sous 6 volts, pour lampe à 2 plots seulement N° 3435

Petit modèle avec globe verre : peut aller dans l'eau, pour lampe P.B., 2 plots N° 3436

Choisir le fil pour ces baladeuses, page 11.

Choisir les lampes pour ces baladeuses, pages 110-112.



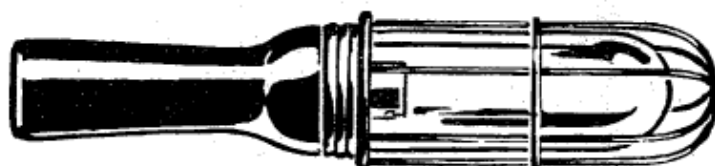
3430



3431



3432



3436



3433-34



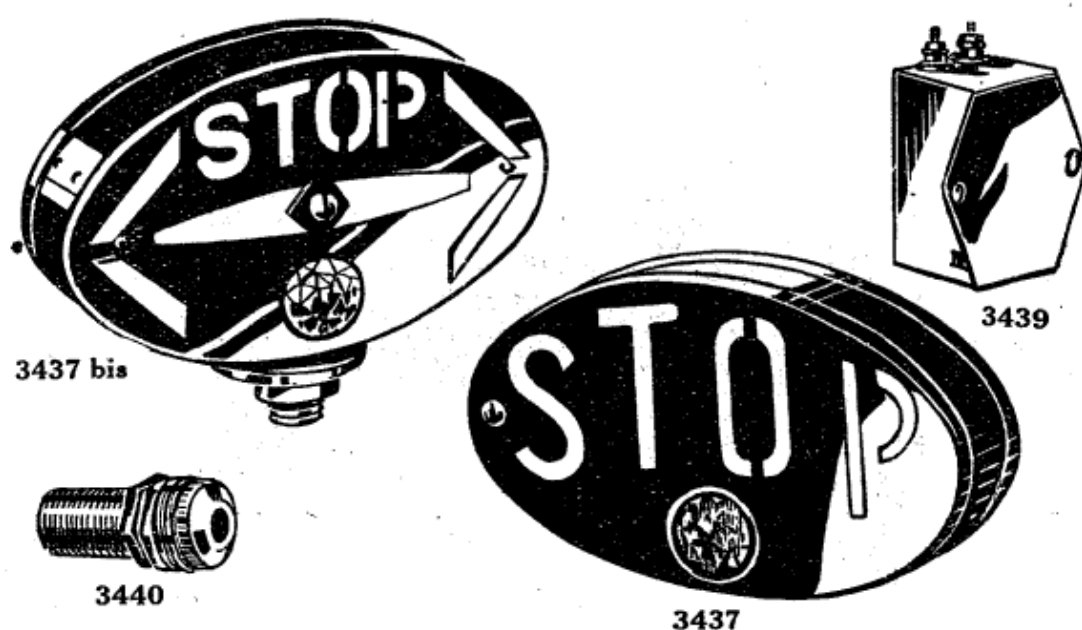
3435

**Signalisateurs pour automobiles, avec éclairage
pour « STOP » « LANTERNE ARRIERE »**

**Flèche droite. Flèche gauche, fixation soit sur les ailes
par un boulon ou à l'arrière par 2 boulons. Emploie
4 lampes plafonnier**

« STOP » formant lanterne arrière ; encombrement 145 ^{m/m} × 85 ^{m/m} × 32 ^{m/m} , longueur, hauteur, épaisseur,	N° 3437
Même type que ci-dessus, mais avec flèches droite et gauche	3437 bis
« STOP » pour ailes avant ou arrière, avec feu de position et flèches	3438
Accessoires pour l'installation de ces signalisateurs. Interrupteur pour l'allumage de « STOP » seul, Long. 56 ^{m/m} ; largeur, 55 ^{m/m} . Cet interrupteur est relié à la pédale de frein par un câble. En appuyant à fond sur la pédale, le contact s'établit et le signal STOP apparaît	3439
Etui nickelé, contient 1 lampe plafonnier rendant lumineuse une étoile rouge; se place devant le conducteur, sur le tablier (diamètre de la collerette 25 ^{m/m} . Longueur totale, 77 ^{m/m}) pour contrôler le fonctionnement du « STOP » ..	3440

Commutateur pour fixer sur volant (voir pages 149-150).
Lampes pour ces appareils (voir pages 110-112).



AVERTISSEURS pour autos

Klaxon très puissant, type H.

Pavillon tromblon, émail noir	N° 3441
» long, ovale, émail noir	N° 3442
» » » nickelé	N° 3443

Klaxon type H, petit modèle

Pavillon tromblon, émail noir	N° 3444
» long, ovale, émail noir	N° 3445
» » » nickelé	N° 3446
» » » nickelé	N° 3447

Type « spécial » pour motocycles :

Pavillon court, émail noir	N° 3448
----------------------------------	---------

Accessoires :

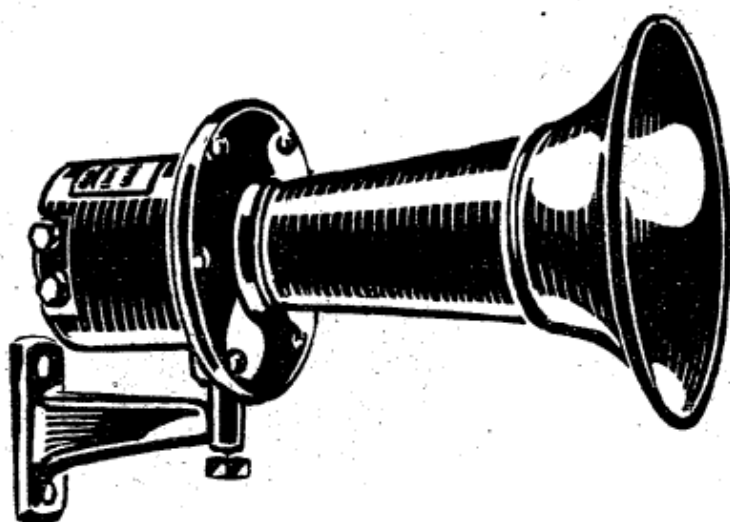
Bouton interrupteur	N° 3449
Patte orientable	N° 3450
Support conique de marchepied	N° 3451
Patte pour fixation sur cadre moto	N° 3452

ESSUIE-GLACE ELECTRIQUE

Mod. VL : comporte un moteur très puissant; avec un seul balai N° 3453

Le 2° balai et sa commande

N° 3453 bis

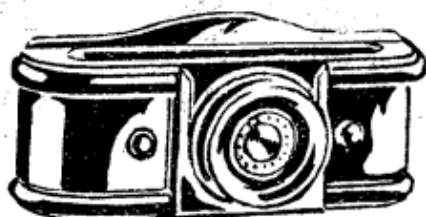


APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Allume=cigares :

- | | |
|---|---------|
| A) modèle ordinaire manche bélier Japon : h., 122 ^m / _m , larg. 24 ^m / _m ,
livré avec 1 m. de fil sous soie, sans pastille | N° 3454 |
| B) Modèle à enrouleur; haut., 158 ^m / _m ; diam., 48 ^m / _m . Appareil de
luxé monté sur plaquette, support en laiton nickelé | N° 3455 |
| Conflagrateurs de rechange, sans pastille | N° 3456 |
| Pastilles pour allume-cigares : 6 volts, 12 volts | N° 3457 |
| C) Modèle luxé : n° 1, nickelé | N° 3458 |
| n° 2, avec cendrier, nickelé | N° 3459 |
| Le n° 2 se fait également garni cuir teinté, garni lézard véritable et
argenté garni lézard véritable Prix sur demande | |



3459



3458



3455

BOUGIES pour automobiles

- | | |
|--|---------|
| Bougie Pognon. Type B : Pour moteur compression normale, isolant porcelaine, Pas 18×150 | N° 3460 |
| Bougie Pognon. Type B3 : Culot, diam., 25 $\frac{m}{m}$, isolant porcelaine, Pas 18×150, 3 électrodes nickel pur | N° 3461 |
| Bougie Renault | N° 3462 |
| Bougie Bosch : | |
| Pas 18×150, culot court | N° 3463 |
| » long | N° 3464 |
| » renforc. spéciale pour moteurs surcomprimés | N° 3465 |
| Bougie A. C. : | |
| Culot court, 15 $\frac{m}{m}$. Pas 18×150. 1 électrode | N° 3466 |
| Culot long, 22 $\frac{m}{m}$. Pas 22×141. 1 électrode | N° 3467 |
| Culot court. Pas 18×150, pour moteurs surcomprimés | N° 3468 |

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Bougie Champion :

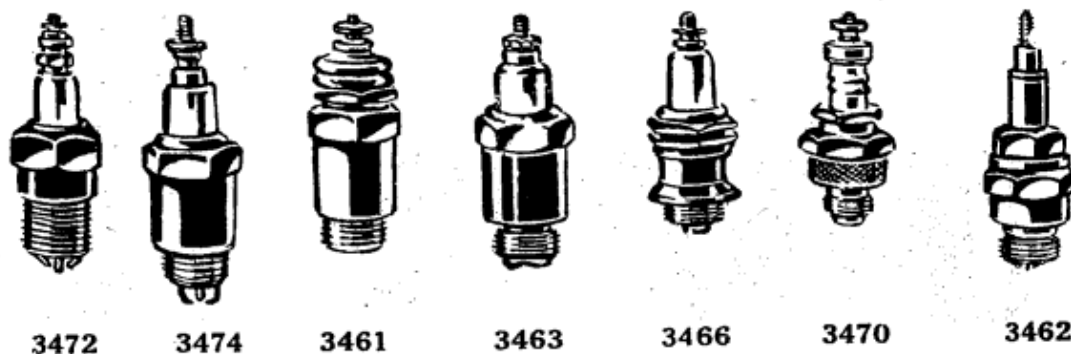
Culot long. Pas 22×140	N° 3469
Pas 18×150	N° 3470
Culot long. Pas conique	N° 3471

Bougie Gilardoni :

Pour petites voitures, culot moyen. Pas 18×150	N° 3472
Pour moteur normal, culot long. Pas 18×150	N° 3473

Bougie Eyquem :

La nationale. Culot acier, 3 pointes. Pas 18×150	N° 3474
Culot acier, 3 pointes aplaties, 18×150	N° 3475



Eclaireur de compteur.

Cet éclaireur s'obtient en montant un éclaireur de tablier sur l'un des supports suivants :

Support droit en acier nickelé mat; emploie l'éclaireur 3419 ..	N° 3476
Support coudé en acier nickelé mat; emploie l'éclaireur 3419 ..	N° 3477
Grand support spécial; emploie l'éclaireur 3422	N° 3478

Eclaireur de marchepied : En laiton nickelé ; tube intérieur formant rideau mobile ; en faisant fonctionner le bouton de l'interrupteur, on ouvre ou on ferme le rideau en même temps que l'on allume ou que l'on éteint la lampe. Diam., 32^m/_m; long., 180^m/_m N° 3479

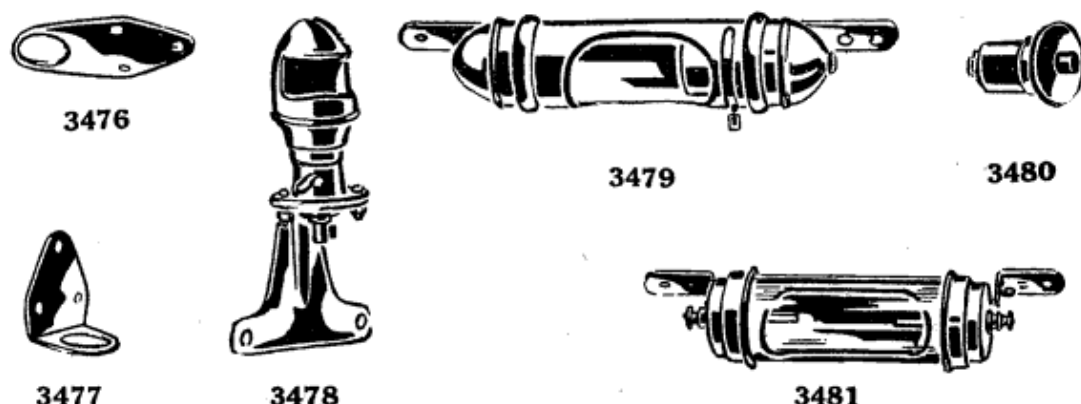
Interrupteur spécial, encastré dans la feuillure de la porte ; permet l'allumage ou l'extinction automatique de l'éclaireur du marchepied. Diam. collerette, 28^m/_m; profondeur, 24^m/_m N° 3480

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

Eclaireur de capote d'angle ou de tablier.

- 1) Diam., 33^m/_m; longueur, 130^m/_m; laiton nickelé, est orientable; son petit volume et sa forme spéciale permettent de le loger dans les plis de la capote lorsqu'elle est rabattue N° 3481
- 2) L'éclaireur n° 3479 s'emploie également pour la capote et le tablier.



Prolongateurs baladeuses.

I Ensemble raccord composé de :

- 1 bouchon n° 3401; une douille n° 3407, avec 2 m. 50 de fil.
Permet de se servir de l'éclaireur n° 3429 N° 3482

II Ensemble raccord composé de :

- 1 prise de courant à fiche n° 3398; une prise de courant à douille et 2 m. 50 de fil N° 3483

III Ensemble raccord composé de :

- 1 prise de courant à douille; une prise de courant à fiche, avec 2 m.50 de fil; permet de se servir de l'éclaireur n° 3424 N° 3484

Plafonniers d'angle.

A 2 coupes ou de coin à 3 coupes ; bien préciser à la commande.

- Diam. lunette, 80^m/_m. Corps en bois verni acajou foncé ; lunette nickelée ;
glace dépolie N° 3485
d° taillée étoile N° 3486

Plafonniers sur tenture.

Diam. ext., 110^m/_m ; saillie, 34^m/_m. Corps et lunette nickelés.

- Lunette nickelée, moletée, glace dépolie de 73^m/_m N° 3487
— — — — — à interrupteur N° 3488
— — — — — et taillée étoile N° 3489
— — — — — à inter. N° 3490

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

pour automobiles

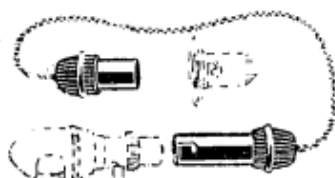
Plafonniers sous tenture.

Diam. lunette, 105 $\frac{m}{m}$; saillie, 16 $\frac{m}{m}$. Lunette moletée, nickelée, glace dépolie N° 3491

Plafonniers pour autobus.

Lunette nickelée fixée par 3 encoches à baïonnette ; globe de 114 $\frac{m}{m}$ à cannelures, saillie, 68 $\frac{m}{m}$; diamètre socle, 170 $\frac{m}{m}$ N° 3492

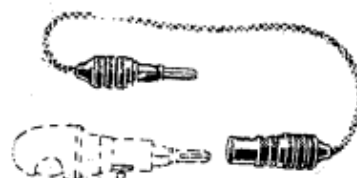
Même type, mais avec globe de 152 $\frac{m}{m}$: saillie, 86 $\frac{m}{m}$; diamètre socle, 195 $\frac{m}{m}$ N° 3493



3482



3483



3484



3491



3492



3485



3488

Accumulateurs
Bobines d'Allumage

ACCUMULATEURS

Instructions pour l'emploi et l'entretien des accumulateurs

Avant la mise en service d'un accumulateur chargé, s'assurer que les plaques sont complètement immergées, sinon, ajouter de l'eau distillée, essuyer et nettoyer l'extérieur des éléments, et plus particulièrement les bornes, pour en éviter l'oxydation.

Décharge : Durant cette période, le voltage et la densité baissent continuellement ; l'observation de ces deux éléments permet de se rendre compte de l'état de décharge plus ou moins grand des accumulateurs.

Le voltage mesuré en débit ne doit pas tomber en-dessous de 1 v. 8 pour un débit correspondant à la décharge en 10 H.

La densité du liquide, après charge complète, est de 28° B ; et l'élément sera déchargé lorsque la densité aura atteint 18 à 20° B.

Charge .

La charge peut s'effectuer :

- 1) Sur un circuit de courant **continu**. (Voir page 171 du catalogue et page 59, album de schémas, par G. Cochet).
- 2) Sur un circuit de courant **alternatif**, en redressant ce courant ou en ne l'utilisant que lorsqu'il circule dans un sens déterminé; cette charge n'est possible qu'avec un appareil spécial. (Voir page 172) et voir catalogue T.S.F.

Régime de charge.

L'intensité du courant doit correspondre au 1/10 de la capacité en 10 h. de l'élément, de la série d'éléments ou du groupement d'éléments à charger.

La densité du liquide augmente au fur et à mesure de la charge ; quand cette dernière est complète, la densité n'augmente plus et reste à 28° B.

Indices de fin charge.

Le bouillonnement commence à se produire pendant la dernière partie de la charge ; vers la fin de l'opération les bulles grossissent et le liquide s'éclaircit; à ce moment le voltage est d'environ 2v.75 et le degré d'acidité 28° B. Dès que la charge est interrompue, ce voltage tombe et se fixe aux environs de 2v.1.

Entretien : Les accumulateurs doivent être tenus extérieurement secs et propres de manière à éviter les dérivations et les pertes de capacité qui en résulteraient.

ACCUMULATEURS

Les parties fletées ou taraudées des bornes doivent être convenablement graissées (vaseline ou graisse consistante). Lorsque les éléments sont réunis entre eux par des connexions amovibles, il faut veiller à ce que celles-ci n'aient aucun jeu sous l'écrou de serrage afin d'éviter l'oxydation et les sels grimpants, dont la formation est facilitée par des contacts défectueux.

Une **condition indispensable** au bon fonctionnement est le **maintien du niveau du liquide** : ce niveau doit toujours être maintenu à 5 $\frac{m}{m}$ au moins au-dessus du bord supérieur des plaques, par addition d'eau distillée (ou à défaut, d'eau de pluie filtrée) ; cette addition doit se faire avant la charge.

On ne doit jamais ajouter d'acide dans un élément, à moins de perte d'électrolyte par renversement accidentel.

Electrolyte.

Nous vendons de l'eau acidulée à 22° B. ; toutefois, on peut préparer soi-même l'électrolyte : on se sert d'un récipient en verre parfaitement propre dans lequel **on verse d'abord l'eau distillée**, on ajoute ensuite lentement l'acide sulfurique concentré en arrêtant l'opération à différentes reprises lorsque la température s'élève trop.

Pour obtenir de l'eau acidulée à 22° B. il faut prendre 735 gr. d'eau et 265 gr. d'acide, ou bien, en volume, 830 cm³ d'eau et 172 cm³ d'acide.

Mesure de la densité.

S'effectue à l'aide d'un appareil spécial dit aréomètre, densimètre ou pèse-acide, lequel, plongé dans le liquide, donne directement la densité en degrés Baumé.

Cet appareil est enfermé dans un réservoir en verre ; à ce réservoir est fixée une poire en caoutchouc qui permet d'aspirer le liquide dans le réservoir où son degré est indiqué par le densimètre. (Voir à pèse-acide, page 169).

ACCUMULATEURS

Accumulateurs Dinin.

I. 4 volts bac celluloïd :

Type Moto 20. Haut. 136^m/_m, long. 121^m/_m, largeur 68^m/_m. Capacité en 10 heures : 12 A.H. Poids : 3 kg. environ N° 3494

Type M., haut. 86^m/_m, long., 85^m/_m, largeur 58^m/_m N° 3495

Capacité en 10 heures : 4 A.H. Poids : 1 kg. 2 environ N° 3496

Pour les motocyclettes, nous livrons des accumulateurs spéciaux à électrolyte immobilisé ; dans ce cas, la capacité est diminuée d'environ 20 %.

II. Batteries d'éclairage 6 volts. Boîte bois, éléments bacs celluloïd.

Hauteur	Longueur	Largeur	Capacité en 10 H.	Régime de charge maximum	Poids environ	Numéros
220	261	141	40 A. H.	6 A. 5	12 ks 5	3497
220	261	192	60 A. H.	10 A.	18 ks 5	3498

Batteries, 12 et 16 volts. Prix sur demande.

III. Batteries d'Eclairage et de Démarrage pour automobiles.

Les bacs sont en ébonite, fabrication très soignée. Prix sur demande.

Réparations. Les réparations font toujours l'objet d'un devis préalable.



3494

ACCUMULATEURS

Accumulateurs Tudor.

Eléments semi-fixes en bacs verre.

A fermeture étanche avec plaques positives à grande surface ; sont d'un entretien facile et d'une grande robustesse ; peuvent supporter les décharges à régime très lent aussi bien que les décharges à régime élevé.

Ces éléments sont particulièrement recommandés pour les petits groupes électrogènes, les standards téléphoniques, les laboratoires, les petits éclairages domestiques, les signaux lumineux, etc...

Longueur	Largeur	Hauteur	Capacité en 10 H.	Régime de charge	Poids complet	N ^{os}
43 ^{m/m}	130 ^{m/m}	215 ^{m/m}	11AH.	1A.5	2k.900	3499
70 ^{m/m}	130 ^{m/m}	215 ^{m/m}	22AH.	3A.	4k.900	3500
95 ^{m/m}	130 ^{m/m}	215 ^{m/m}	33AH.	4A.5	6k.750	3501
120 ^{m/m}	130 ^{m/m}	215 ^{m/m}	44AH.	6A.	8k.600	3502
145 ^{m/m}	130 ^{m/m}	215 ^{m/m}	55AH.	7A.5	10k.450	3503

Batteries de démarrage et d'éclairage.

Les bacs sont en matière moulée. Prix sur demande.

Pour ces batteries il y a lieu de nous adresser :

- 1° Les dimensions correspondantes (longueur, largeur, hauteur), extérieures d'encombrement.
- 2° La capacité de la batterie.
- 3° Son voltage.
- 4° La marque de la voiture et l'année de sa fabrication.

Réparations :

Les réparations ne sont entreprises qu'après accord donné par le client sur le devis qui lui est adressé.



3499

ACCUMULATEURS

Accumulateurs T.S.F. pour le chauffage des filaments et la tension plaque.
Voir catalogue T.S.F.

Accumulateurs de poche, 2 volts N° 3504

Accessoires divers :

Sur demande nous pouvons fournir :

Bacs verre, plaques + et — bornes, rondelles, barettes de connexion en plomb, bouchons divers (celluloïd, ébonite, matière moulée).

Eau acidulée : 22° B. La bout. N° 3505. La bonbonne de 5 litres. N° 3506

Acide sulfurique, 66°B. Le litre N° 3507

Celluloïd. En feuille, épais. divers.. Les 100 gr. N° 3508 Le kg. N° 3509

Acétone. Permet de coller le celluloïd. Le flacon N° 3510

Brais. Pour la fermeture des éléments en verre. Le kg. N° 3511

Paraffine. Les 100 gr. N° 3512. Le kg. N° 3513

Pèse-acide.

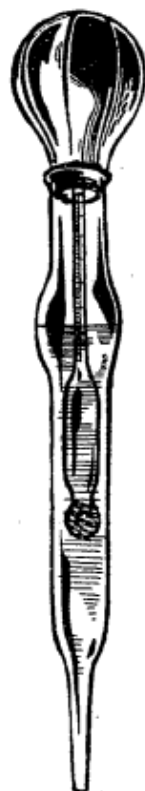
Appareil complet avec densimètre N° 3514

Densimètre seul N° 3515

Pipette seule N° 3516

Poire N° 3517

Accumètre, sert à mesurer la f.e.m. d'un élément, et la chute de tension provoquée par le débit de l'élément sur une résistance connue (1 ohm) N° 3518



3514

**ACCUMULATEURS
FER-NICKEL S.A.F.T.**

Ces accumulateurs, dont l'électrolyte est alcalin, ont le très grand avantage de ne pas s'altérer si on les laisse inutilisés.

Ils peuvent, d'autre part, se recharger très rapidement ; il est possible sans inconvénient, de décharger une batterie jusqu'à épuisement complet.

L'entretien, se réduisant à une addition périodique d'eau distillée, est pratiquement nul ; il n'y a aucun lavage ni changement d'électrodes à faire.

En définitive, les plaques d'un accumulateur fer nickel S.A.F.T. ont une durée qui n'est fonction que du nombre de décharges.

Construits en acier, ils sont très robustes.

Tension moyenne de l'élément : 1 volt 3.

Elément de	4 AH.	.....	N° 3519
—	10 AH.	.....	N° 3520
—	20 AH.	.....	N° 3521

Pour toutes autres capacités : Prix sur demande.

CHARGE DES ACCUMULATEURS SUR COURANT CONTINU

distribué par secteur ou par dynamo

Planchette à 2 lampes	N° 3522
— 4 —	N° 3523
— 2 — avec ampèremètre	N° 3524

Tableau complet à 6 lampes N° 3525

Chargeur à 1 lampe ; prend le courant à la place d'une lampe, avec index indiquant comment on doit placer le culot pour éviter d'intervertir les pôles. Quand l'aiguille indique C la polarité est bonne, l'accu est en charge ; si elle marque D l'accu est en décharge N° 3526

Papier cherche pôles, le cahier N° 3527

Indicateur de Pôles

Forme montre, jusqu'à 20 volts	N° 3528
— — — 130 —	N° 3529
Pour tableau, — 20 —	N° 3530
— — — 130 —	N° 3531

Lampes de résistance à filament de carbone : voir page 100.

Pince de connexion : en acier étamé, longueur 96^m/_m, largeur 37^m/_m, serrage maximum 25 ^m/_m ; se branche instantanément sur une borne quelconque N° 3532

DISJONCTEURS-CONJONCTEURS

Disjoncteur sur porcelaine, avec couvercle, fonctionnant à minima d'intensité N° 3533

Disjoncteur à mercure sur bois pour 5 amp. N° 3534

Disjoncteur sur planchette bois. Très pratique pour charge d'accus. Intensité de 1 à 5 ampères ou de 0,2 à 1A. N° 3535

Disjoncteur-conjoncteur pour automobiles. Modèle robuste, étanche.

Pour 12 volts, 15 amp. Dim., 75-64-50^m/_m N° 3536

Le même, pour 6 volts 10 amp., dim., 90-60-45^m/_m N° 3537

CHARGE DES ACCUMULATEURS SUR LE COURANT ALTERNATIF

1. Pour la charge des accumulateurs de 4 et 80 volts : Voir notre catalogue T.S.F.

2. Charge d'un accumulateur d'automobile.

Redresseur Tungal petit modèle.

Alimentation 115 v., 40/50 périodes	}	sans coffret N° 3538
Utilisation : 15 v., 6 amp.		avec coffret N° 3539

Redresseur Tungal grand modèle.

Alimentation 115 v., 40/50 périodes.	}	avec coffret N° 3540
Utilisation : 15 v., 12 amp.		

3. Charge de plusieurs accumulateurs d'automobile :

Modèles spéciaux pour garagistes :

a) **Redresseur Tungal** pour charger 5 batteries de 6 volts.

Alimentation 115 v., 40/50 périodes.	}	avec coffret N° 3541
Utilisation 7v.5, 40 v., 6 amp.		

b) **Redresseur Tungal** pour charger 10 batteries de 6 volts.

Alimentation 115 v., 40/50 périodes.	}	avec coffret N° 3542
Utilisation 7v.5-75v.6 Ampères		

c) **Redresseur Tungal**, pour charger 20 batteries de 6 volts.

Alimentation 115 v., 40/50 périodes.	}	avec coffret N° 3543
Utilisation 7v.5-75v.6 Ampères		

Redresseurs de courant Philips : 115 volts, 42-50 périodes.

1. **Type 366** pour charger de 1 à 7 éléments de 2 volts.

Spécialement recommandé pour le garage particulier N° 3544

2. **Type 1370** pour charger de 1 à 30 éléments de 2 volts.

Spécialement destiné aux garagistes N° 3545

Tous ces redresseurs à valves ne font aucun bruit et ne dégagent aucune odeur.

Ils sont irréversibles, c'est-à-dire que l'on n'a pas à craindre le retour du courant de la batterie.

BOBINES D'ALLUMAGE

I. Pour motocyclettes.

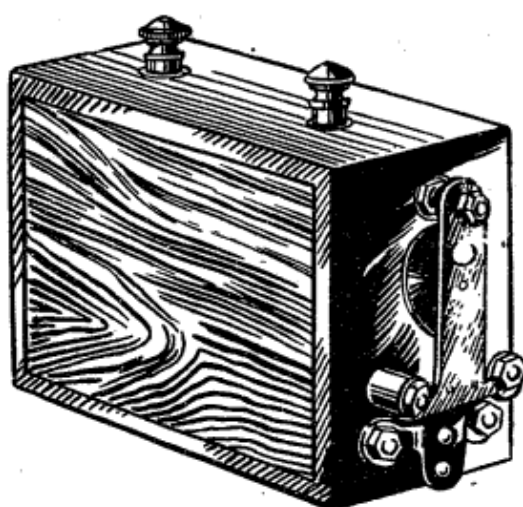
1 cylindre sans trembleur	N° 3546
2 cylindres sans trembleur	N° 3547
1 cylindre avec trembleur	N° 3548

II. Pour voitures et moteurs à gaz.

1 cylindre sans trembleur	N° 3549
1 cylindre avec trembleur; étincelle de 10 ^m / _m environ	N° 3550
1 cylindre avec trembleur; étincelle de 25 ^m / _m environ	N° 3551

III. Pour voitures Ford

N° 3552



3548

Piles Humides et accessoires
Piles Sèches
Transformateurs pour sonneries



3562

PILES LECLANCHE au peroxyde de manganèse pour sonneries, téléphone, etc.

Se chargeant avec une dissolution de 200 gr. de sel ammoniac dans 1 litre d'eau.

(Les vases verre et poreux sont paraffinés pour éviter les sels grimpants)

1° Pile à vase poreux pour sonneries, téléphones

Hr du vase poreux c/m	12	14	16	18	20
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
Vase verre.....	3553	3558	3563	3568	3573
Vase poreux....	3554	3559	3564	3569	3574
Zinc amalgamé..	3555	3560	3565	3570	3575
Sel.....	3556	3561	3566	3571	3576
Élément complet	3557	3562	3567	3572	3577

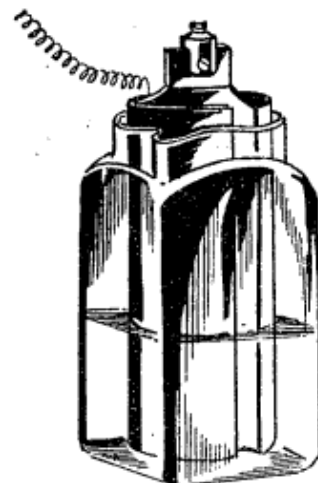
Pile à sac et zinc circulaire, à grand débit

Pour allumoirs, fortes sonneries, lumière intermittente, allumage des moteurs

Force électro-motrice : 1v.5. Intensité : 8 à 10 ampères en court circuit

2° Élément à sac aggloméré, type « Carbi »

Hauteur du sac c/m....	11	14	16
Dimensions du vase verre	11×5×5	14×8×8	16×9×9
Dimen. du zinc circulaire.	10×4½	12×6	15×6½
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
Sac séparé	3578	3583	3588
Vase verre	3579	3584	3589
Zinc amalgamé	3580	3585	3590
Sel	3581	3586	3591
Élément complet	3582	3587	3592



3587

3° Élément à sac à mélange de peroxyde et de charbon

Type	2	3	4
Hauteur du zinc m/m	140	150	190
Diamètre du zinc	65	80	90
Dimensions du verre c/m	15×9×9	16×11×11	200×130
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
Sac garni	3593	3598	3603
Vase verre	3594	3599	3604
Zinc circulaire	3595	3600	3605
Sel	3596	3601	3606
Élément complet	3597	3602	3607

Piles bouteilles :	1/4 litre	1/2 litre	1 litre	2 litres
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
Elément complet	3608	3614	3620	3626
Verre et Bague	3609	3615	3621	3627
Monture complète	3610	3616	3622	3628
Charbon de rechange. . . La paire	3611	3617	3623	3629
Zinc de rechange	3612	3618	3624	3630
Flacon de sel chromique	3613	3619	3625	3631

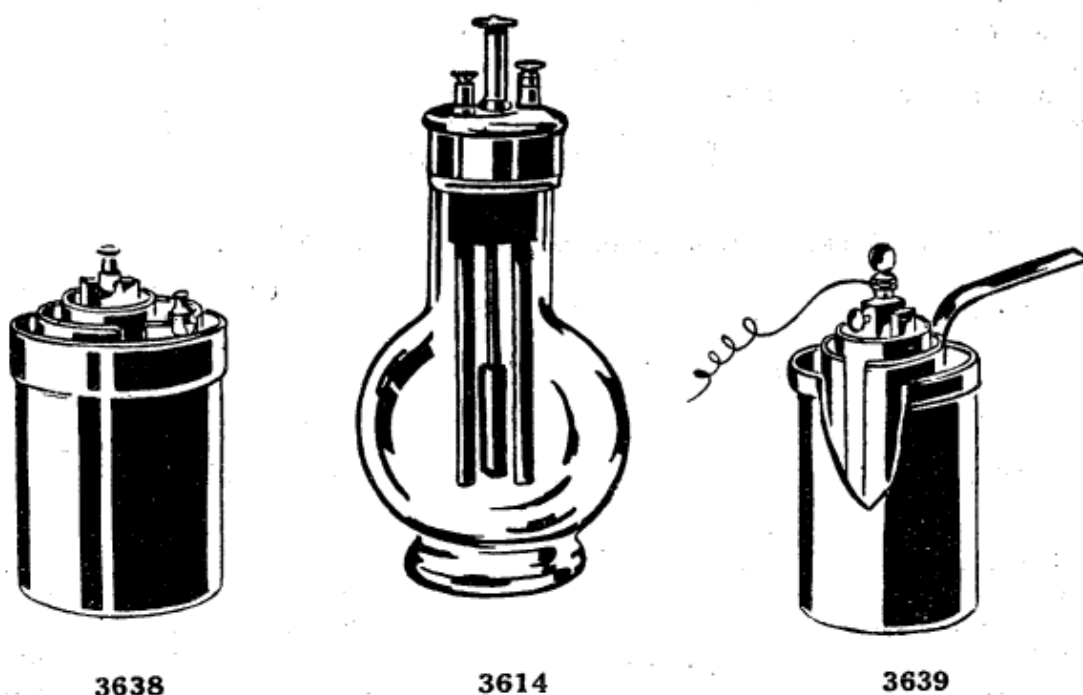
Piles au bichromate à 2 liquides, courant constant pour lumière, galvanoplastie, moteurs et expériences, charge d'accumulateurs, pour le chauffage du filament des lampes T.S.F. à 3 électrodes. Force électromotrice 2 volts.

Charbon circulaire de 20% _m N° 3632	Pince à charbon	N° 3636
Zinc de 19% _m amalgamé N° 3633	Pince à zinc	N° 3637
Vase poreux de 18 % _m N° 3634	L'élément complet	N° 3638
Vase grès de 19% _m N° 3635		

4 piles de 19 %_m permettent de recharger 1 accu de 4 v. 40 AH en 10 h.

Piles Bunsen : F.e.m. 1v.9 au début, peut donner des courants très intenses, 5 A au moins, pour un élément de 20 %_m.

Acide sulfurique et zinc. Dépolarisant : acide azotique seul, ou mélangé avec acide chlorhydrique; prisme de charbon dans vase poreux. Prix sur demande N° 3639



PILES

Piles Daniel :

F.e.m. 1v.08, ne produit que des courants faibles : 1 à 2 A. Acide sulfurique et zinc; vase poreux renferme lame de cuivre rouge percée de trous, plongeant dans solution sulfate de cuivre N° 3640

Piles Callaud : même que précédemment, mais suppression du vase poreux, les liquides se séparant par différence de densité. Prix sur demande.

Piles Féry :

A dépoliarisation par l'air ; pratiques et économiques, s'emploient dans toutes les applications de sonneries, téléphones, télégraphes, signaux, pendules électriques, T.S.F., etc.

Type super 3. Vase $200\frac{m}{m} \times 118\frac{m}{m} \times 210\frac{m}{m}$. Complet N° 3641

Le zinc de rechange N° 3642

Charge de sel de 280 gr. N° 3642 bis

Charbon rechange N° 3642 ter

Pour les autres types de Piles Féry, voir catalogue T.S.F.

Accessoires

Chlorhydrate d'ammoniaque pur.

Le kg N° 3643 50 gr. N° 3644 80 gr. N° 3645 190 gr. N° 3646

Péroxyde de manganèse, les 100 gr. N° 3647

le kilo N° 3648

Charbon concassé : le kilo N° 3649

Boîtes pour piles : case $10\frac{1}{2} \times 22$

Boîte 2 cases N° 3650

— 3 — N° 3651

— 4 — N° 3652

Boîtes pour piles : case 12×25

Boîte 5 cases N° 3653

— 6 — N° 3654

Boîtes pour piles Féry :

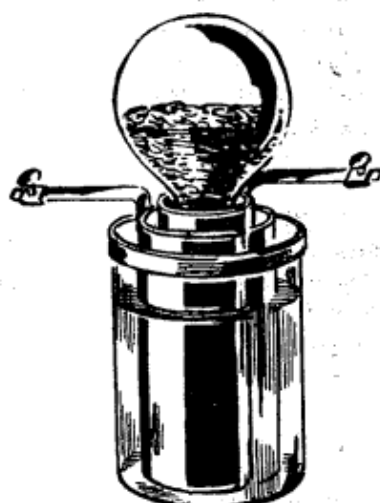
Boîte 3 cases pour super 3 N° 3655

Boîte 4 cases pour super 3 N° 3656

Au-dessus de 4 cases. Prix sur demande.



3641



3640

CHARBONS ET ZINC pour piles

Charbons circulaires pour piles au bichromate.

Hauteur $\frac{m}{m}$	160	180	200	220	240	260
Diam. intérieur $\frac{c}{m}$	80	80	110	110	110	150
N ^{os}	3657	3658	3659	3660	3661	3662

Charbons en plaques : Epaisseur 7 $\frac{m}{m}$ environ.

Hauteur $\frac{m}{m}$	140	160	180	200	220	250	280	300
Largeur $\frac{m}{m}$	48	50	50	60	60	80	90	90
N ^{os}	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670

Zinc amalgamé en plaques : Epaisseur 7 $\frac{m}{m}$ environ.

Hauteur $\frac{m}{m}$	130	150	170	190	210	230	250	300
Largeur $\frac{m}{m}$	40	45	50	55	55	60	65	70
N ^{os}	3671	3672	3673	3674	3675	3676	3677	3678

Zinc circulaire pour pile Bunsen : Epaisseur 5 $\frac{m}{m}$ environ.

Hauteur $\frac{m}{m}$	140	160	180	200	230	250	250
Diam. $\frac{m}{m}$	75	85	90	100	110	120	150
N ^{os}	3679	3680	3681	3682	3683	3684	3685

Vases poreux

Modèle ordinaire :

Hauteur	Diam.	N ^{os}	Hauteur	Diam.	N ^{os}
100	40	3686	180	70	3690
125	55	3687	200	75	3691
140	60	3688	220	75	3692
160	65	3689	240	80	3693

Modèle étroit :

Hauteur	Diam.	N ^{os}	Hauteur	Diam.	N ^{os}
40	20	3694	60	26	3696
50	24	3695	125	40	3697

Modèle méplat :

Hauteur	Long.	Larg.	N ^{os}	Hauteur	Long.	Larg.	N ^{os}
140	100	30	3698	240	100	45	3700
200	170	40	3699	250	130	60	3701

Bocaux Leclanché :

140 × 80 × 80	N° 3702
160 × 95 × 95	N° 3703
180 × 120 × 120	N° 3704

Bocaux Callaud :

Hauteur	Diamètre	N°
150	110	N° 3705
260	130	N° 3706

Ballons :

Diam. 80 N° 3707	Diam. 100 N° 3708	Diam. 120 N° 3709
------------------	-------------------	-------------------

Vases grès fin :

Hauteur	Diamètre	N°
140	120	N° 3710
200	160	N° 3711
250	200	N° 3712

Cuves grès fin :

Longueur	Largeur	Prof.	N°
130	80	140	N° 3713
200	100	190	N° 3714

Nous consulter pour toutes autres dimensions.

PILES SECHES

Pour lampes de poche et lanternes portatives :

Type 3 volts pour ampoule	2v.5 :	pour boîtiers ord.	22×42×66	N° 3718
—	—	2v.5 p. b. Als. et Avion	85×68×35	N° 3719
— 4v.5	—	3v.5 :	pour boîtiers ord.	22×62×66 N° 3720
—	—	3v.5 pour petits boîtiers	56×47×10	N° 3721
—	—	3v.5 p. b. mén. et maj.	75×100×35	N° 3722
— 3v.	—	2v.5 :	pour boîtiers torche	26×98 N° 3723
—	—	3v.5 pour boîtiers torche	33×120	N° 3724
—	—	3v.5 pour boîtiers torche	33×180	N° 3725
—	—	3v.5 pour lanterne ronde	65×175	N° 3726

Piles de 1v.5 :	110×55×55,	pr allumeurs, appar. médicaux, etc.	N° 3727
	105×45×45	pour sonneries et téléphones	N° 3728
	135×70×40	—	N° 3729
	160×70×60	—	N° 3730
	100×110×180,	type P.T.T. pour téléphone	N° 3731
	166×62,	ronde « Victoria »	N° 3732

Batterie 4 éléments pour allumage des moteurs	N° 3733
Dito spéciale pour voiture « Ford »	N° 3734

Piles sèches pour T.S.F. : Voir au catalogue spécial T.S.F.



3720



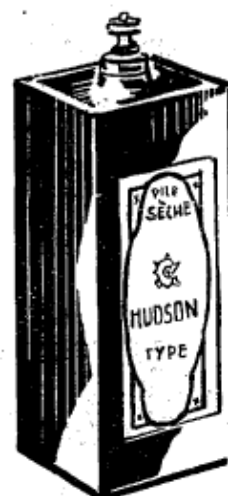
3722



3724



3726



3727

TRANSFORMATEURS POUR SONNERIES

1) Modèle AA pour petite sonnerie et courte canalisation :

110v.50 périodes, 4v.+8v.=12v. — 2 watts	N° 3735
Le même pour 220 volts	N° 3736

2) Modèles pour sonneries, tableaux indicateurs, etc. :

A. 42-50 périodes, 110v., 3v.+5v.=8v. — 4 watts	N° 3737
Le même pour 200-250v.	N° 3738
E. 25-50 périodes, 110v., 6v.+12v.=18v. — 12 watts	N° 3739
Le même pour 200-250v.	N° 3740

Tous autres modèles. (Voir page 90.)

Réducteurs de tension pour courant continu, 110 volts.

Réducteur avec son dériveur	N° 3741
Dériveur seul	N° 3742



3741



3742



3735

Éclairage Portatif

ECLAIRAGE PORTATIF

Boîtiers pour piles, 2 éléments :

Type L.M.II N° 3743. En cuir, flor N° 3744 Type T.II N° 3745

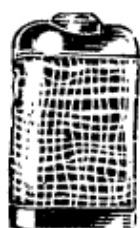
Boîtiers pour piles 3 éléments :

Type 2 L.M.III. N° 3746 Réduit pour pile G.N.O. N° 3749
 Type 3 N° 3747 Type 4 t. cuir dit aviette N° 3750
 Type 5 N° 3748 Type 6 N° 3751
 Type 7, forme chandelier, pour pile L.M.III. N° 3752
 Type 8 pour pile ménage M.N.III. | P^r pile M.N.III.D. (doub.) N° 3754
 N° 3753

Grand choix de boîtiers fantaisie en magasin.

Lanterne à accumulateur :

1. Avec un accu de 4 volts. Poids : 3 kg. 750 N° 3755
 2. Avec un accu de 2 volts. Poids : 2 kg. 200 N° 3756
 3. Avec un accumulateur S.A.F.T. Cadmium nickel, électrolyte alcalin. Poids : 2 kg., durée éclairage continu 8 heures N° 3757
- Cette lanterne est entièrement en acier. Très recommandée.
4. Lampe de sûreté S.A.F.T. pour les lieux renfermant des vapeurs inflammables. Poids : 3 kg. Durée éclair. 6 h. N° 3758
 5. Lampe de mines S.A.F.T., admise par la Commission du grisou. Poids : 2 kg. 400. Durée éclairage 9 heures N° 3759



3747



3745



3753



3744



3748



3752



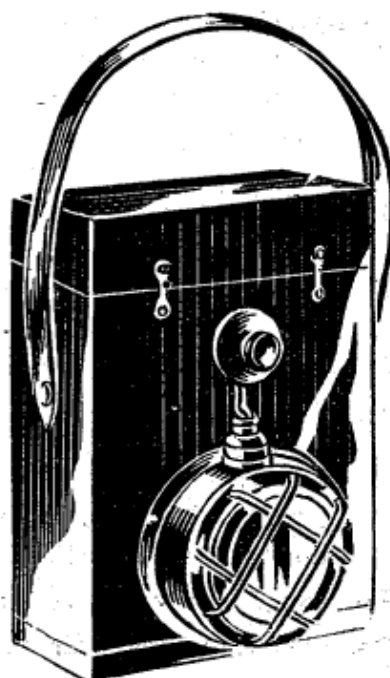
3750



3746



3751



3755

ECLAIRAGE PORTATIF (Suite)

Lampe de poche électro-mécanique, dite magnéto de poche :

Se fait en 3 modèles :

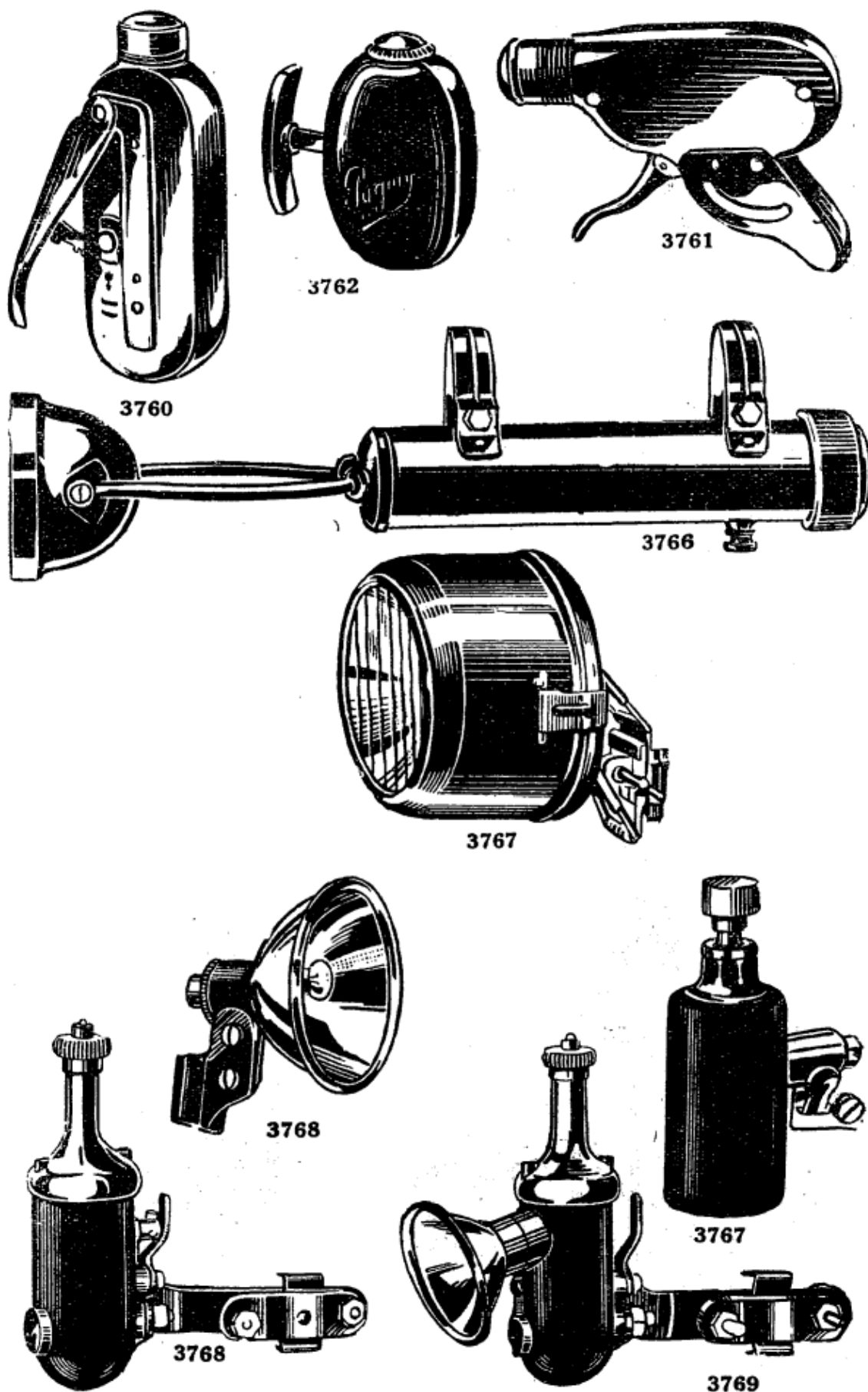
- 1) Nickelé poli et mat. Poids 300 gr. N° 3760
- 2) Nickelé poli. Poids 280 gr. N° 3761
- 3) Boîtier matière moulée. Poids 175 gr., très robuste N° 3762

Dispositifs pour bicyclette :

- 1) **Sacoche cuir** portative avec petit phare, comportant un interrupteur ; la partie postérieure du phare forme lanterne arrière rouge ; emploie la pile ménage ; sans pile N° 3763
- 2) **Boîtier métal** avec petit phare, très puissant ; interrupteur sur le boîtier ; emploie la pile ménage ; sans pile N° 3764
- 3) **Boîtier cylindrique** métal nickelé, avec phare et interrupteur sur le boîtier ; se fixe au porte lanterne du vélo, emploie la pile V L 2 ; sans pile N° 3765
- 4) **Boîtier cylindrique**, matière moulée noire, se fixant sur le cadre de la bicyclette ; comporte un interrupteur et un phare orientable ; emploie la pile torche 3 éléments ; sans pile N° 3766
- 5) **Dynamo très robuste**, fonctionne par friction d'une poulie sur le pneu. Comporte un phare très puissant, se fixant sur le porte lanterne, et permettant d'adapter une pile sèche ordinaire pour l'alimentation en cas d'arrêt. Très pratique N° 3767
- 6) **Dynamo à coussinets lisses**, donnant un éclairage puissant ; comporte un grand phare en laiton nickelé, avec douille réglable pour la mise au point de l'ampoule N° 3768
- 7) **Dynamo**, même type que le n° 5, mais avec phare faisant corps avec elle N° 3769
- 8) Même équipement que 6 et 7, mais avec dynamo plus puissante à roulements à billes, permettant d'avoir un feu rouge à l'arrière et donnant 4v.5 au lieu de 3v.5. Prix sur demande.

Feu rouge arrière. Prix sur demande.

Pour les ampoules, voir page 105.



DISPOSITIFS POUR MOTOCYCLETTE

Dynamo Radios-moto, donnant 6 volts ; montée sur roulements à billes ; fonctionnement irréprochable N° 3770

Phare Radios-moto, avec bride universelle, s'adaptant sur tous guidons comporte 2 éclairages (veilleuse-code) N° 3771

Coffret pouvant recevoir une pile ménage, permettant l'alimentation de l'ampoule veilleuse, en cas d'arrêt ; comporte un commutateur permettant de suivre les prescriptions du Code de la Route N° 3772

Baladeuse Radios-moto, alimentée par pile sèche N° 3773

Lanterne arrière, Radios-moto : Feux rouge et blanc N° 3774

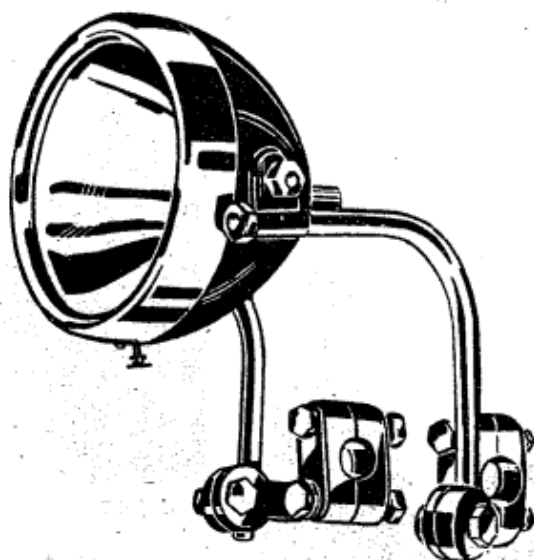
Equipement spécial, très recommandé :

1) Type normal à entraînement par pneu, comporte 1 dynamo, un phare, une lanterne AR., un commutateur, une batterie d'accumulateurs avec supports N° 3775

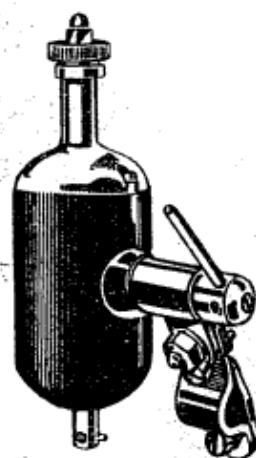
2) Type de luxe, analogue au précédent, mais avec tableau de bord complet N° 3776

3) Même type que le 2, mais à entraînement par le moteur N° 3777

Le tableau de bord de 2 et 3 comporte des prises de courant pour baladeuse et pour avertisseur .



3771



3770

Allumoirs
Réveils électriques
Sonneries
Contacts et Gâches
Relais. Dispositifs divers

ALLUMOIRS ELECTRIQUES à étincelle d'extra-courant

Type portatif à clé, complet avec pile	N° 3778
» mural à clé, avec bobine, fonct. avec pile indépend. N° 3779	
Allume gaz nickelé sans bobine, spécial pour bur. de tabac N° 3780	
Allume gaz à pince, pour fourneaux ou bec de gaz	N° 3781
Bobines d'extra-courant, bouts cirés	N° 3782
Balais d'allumoirs, petit modèle. N° 3783 Grand modèle ..	N° 3783 bis
Allumoir électrique, fonctionnant sur 110 volts continu ou alternatif :	
Type métal marbré toutes teintes, à fiche	N° 3784
» » tout nickelé à fiche	N° 3785
» noyer verni à fiche	N° 3786
Résistance interchangeable, à fusible, 110 à 130 volts	N° 3787
» » » 130 à 250 volts	N° 3788
Frotteur porte-mèche	N° 3789
Pour les appareils au-dessus de 130 jusqu'à 250 v., plus-value	N° 3790

Allumoirs divers :

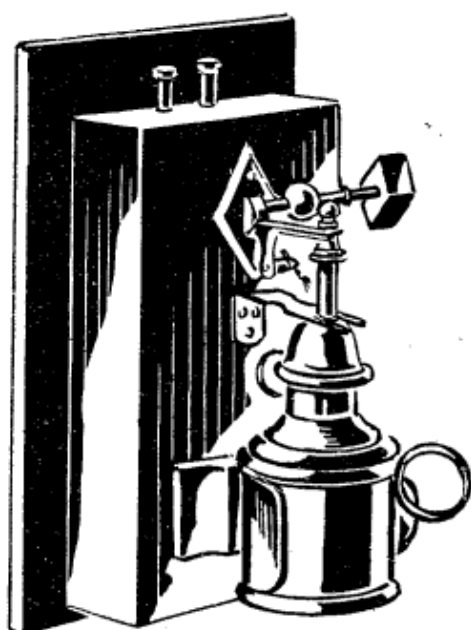
I. En métal émail, toutes couleurs 110 volts	N° 3791
II. En porcelaine blanche, 110 volts	N° 3792
III. En matière moulée, 110 volts	N° 3793
IV. En métal émail noir, 110 volts	N° 3794
V. En métal émail noir, 110 volts	N° 3795

REVEILS ELECTRIQUES

- I. **Modèle ordinaire** avec 2 bornes permettant le branchement sur un circuit de sonnerie
- II. **Modèle sur planchette** avec interrupteur permettant de couper le circuit sonnerie
- III. **Modèle à 3 bornes** permettant de brancher une petite lampe éclairant le cadran

PENDULES ELECTRIQUES

Nous avons des pendules-mères, destinées à actionner des pendules satellites. En magasin, grand choix de pendules fonctionnant avec une pile sèche. Renseignements et prix sur demande.



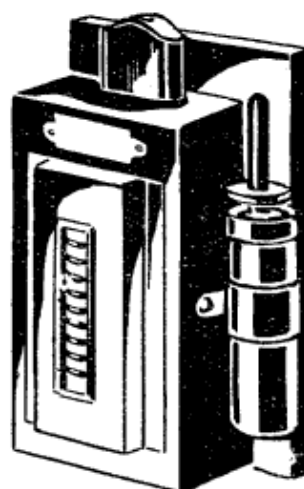
3779



3782



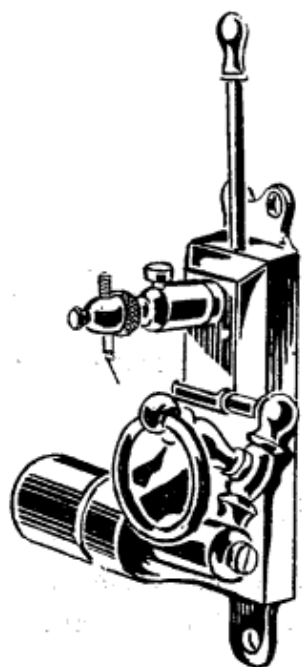
3783



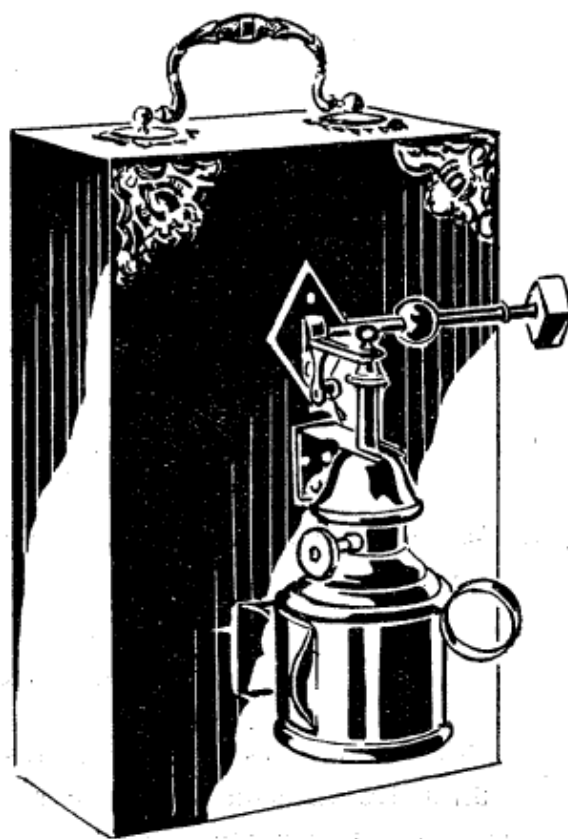
3786



3781



3780



3778

SONNERIES ELECTRIQUES

Boîte bois verni, construction soignée ; montée sur plaque tôle vernie.
Timbre, clochette ou grelot. Electro soie, ou émail.

Diam. du timbre	6 ^o / _m	7 ^o / _m	8 ^o / _m	9 ^o / _m
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
	Soie	Soie	Soie	Soie
Fonctionnant sur piles	3799	3800	3801	3802
	Email	Email	Email	Email
	3799bis	3800 bis	3801 bis	3802bis
	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}	N ^{os}
	Soie	Soie	Soie	Soie
Fonct. sur courant continu 110 v.	3803	3804	3805	3806
	Email	Email	Email	Email
	3803bis	3804bis	3805bis	3806bis

II. A socle rectangulaire : faible encombrement.

Timbre de 55^m/_m N° 3807 | Timbre de 70^m/_m N° 3808
Fonctionnant sur 110 volts. Timbre de 70^m/_m N° 3809

III. Ronde : Très pratique.

Timbre de 55^m/_m N° 3810 | Timbre de 70^m/_m N° 3811
Fonctionnant sur 110 volts. Timbre de 80^m/_m N° 3812

IV. Forme cloche.

1) Type sans potence, en bronze nickelé.

Sur piles. Diam. 7^o/_m ... N° 3813 | Sur 110 v. Diam. 7^o/_m N° 3815
Sur piles. Diam. 9^o/_m ... N° 3814 | Sur 110 v. Diam. 9^o/_m N° 3816

2) Type sur potence, très sonore, peut se placer à l'extérieur.

	sur piles	110 v.	220 v.	Console
Diam. 9 ^o / _m	N° 3817	N° 3820	N° 3823	N° 3826
» 12 ^o / _m	N° 3818	N° 3821	N° 3824	N° 3827
» 15 ^o / _m	N° 3819	N° 3822	N° 3825	N° 3828

Cloche universelle très puissante : fonctionne sur le courant.

	110 v.	220 v.	Console
Diam. 10 ^o / _m	N° 3829	N° 3832	N° 3835
» 12 ^o / _m	N° 3830	N° 3833	N° 3836
» 15 ^o / _m	N° 3831	N° 3834	N° 3837

Pour les diamètres de 18 à 60^o/_m. Prix sur demande.

Timbres en bois de gaïac N° 3838

Sonneries spéciales :

Sonnerie sur ardoise, pour extérieur, fonctionnant sur piles, 8^o/_m N° 3839

Sonnerie continue, s'arrête au moyen d'un bouton placé à distance, 7^o/_m N° 3840

Sonnerie indicateur à voyant 7^o/_m N° 3841

Sonnerie à volet annonceur 7^o/_m N° 3842

Sonnerie gong produisant un son très spécial N° 3843

Ronfleur boîte bois, ronde 6^o/_m N° 3844

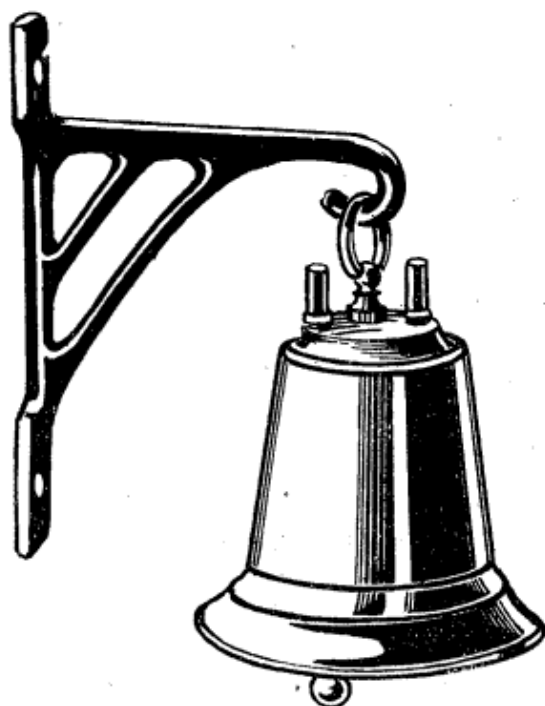
Ronfleur boîte bois, rectangulaire N° 3845

Sonnerie magnétiques pour réseau Etat, voir pages 209 et 210.

Sonneries étanches. Pour les mines et la marine. Prix sur demande.



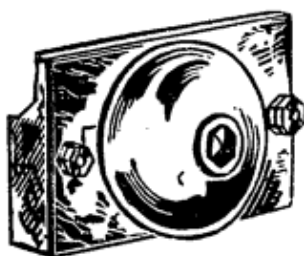
3810



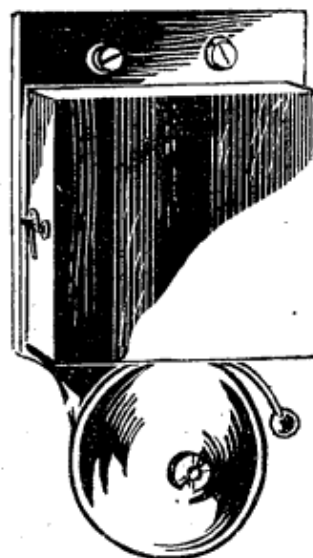
3818



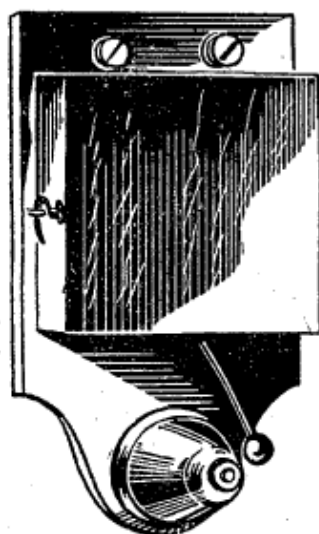
3800



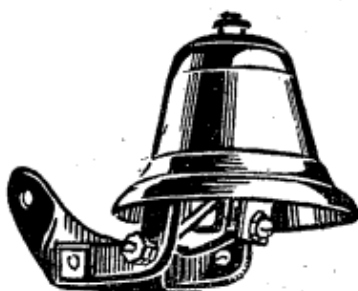
3807



3800



3800



3814



3844

TABLEAUX INDICATEURS

Cadre acajou, double guichet (très soignés)

Le tableau de	2 n ^{os}	..	N° 3846
—	3 —	..	N° 3847
—	4 —	..	N° 3848
—	5 —	..	N° 3849
—	6 —	..	N° 3850
—	7 —	..	N° 3851

Le tableau de	8 n ^{os}	..	N° 3852
—	9 —	..	N° 3853
—	10 —	..	N° 3854
—	11 —	..	N° 3855
—	12 —	..	N° 3856

De 13 n^{os} et au-dessus, plus-value
par n° N° 3857

Numéro compl. de tableau. disque Al. N° 3858 Le même av. cart. N° 3859

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS.

Interrupteur rond, bois verni, manette nickelée N° 3860

Commuteur 2 directions N° 3861

— 3 — N° 3862

— 4 — N° 3863

Interrupteur compas, petit modèle, planch. unie, 45×65 . N° 3864

Commutat. comp., 2 dir. N° 3865

Interrupteur compas, mod. soigné planchette à moulure 60×80 .. N° 3866

Commuteur 2 directions N° 3867

— 3 — N° 3868

— 4 — N° 3869

— 5 — N° 3870

— 6 — N° 3871

Petit électro-aimant, 4 volts N° 3883. 110 volts N° 3883 bis

Interrupteur rond, bois verni, manette manche bois N° 3872

Commuteur 2 directions N° 3873

— 3 — N° 3874

— 4 — N° 3875

Interrupteur compas, gd modèle planchette unie 60×80 N° 3876

Commuteur 2 directions N° 3877

— 3 — N° 3878

— 4 — N° 3879

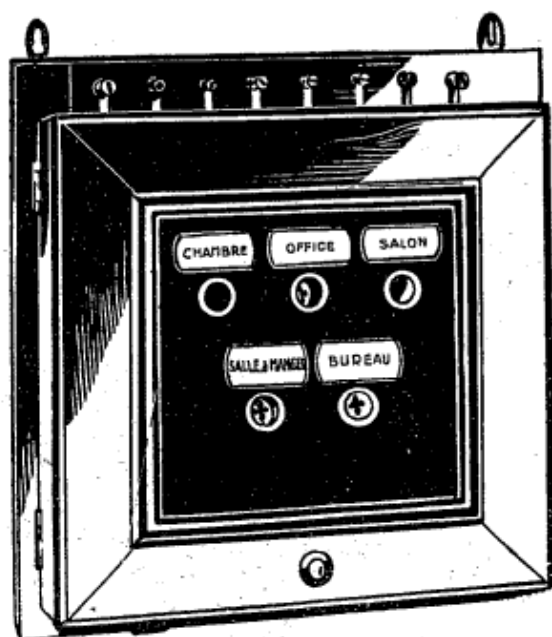
— 5 — N° 3880

— 6 — N° 3881

Interrupteur compas bipolaire sur socle rect. à moulure N° 3882

Comm. comp. bipol. N° 3882 bis

N° 3883. 110 volts N° 3883 bis



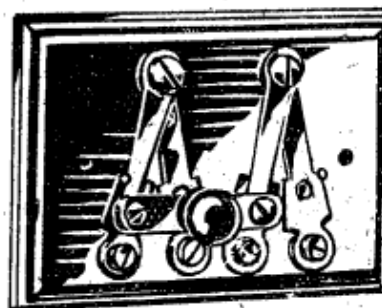
3849



3858



3864



3882

CONTACTS POUR PORTES

Contact feuillure, téton os N° 3884

- 1/2 lune ébon. N° 3885
- — gd modèle N° 3886
- univ. à boule N° 3887
- à interrupteur N° 3888
- à pompe N° 3889

Contact équerre continu N° 3890

- de passage .. N° 3891
- quart de cerc.,
 universel . N° 3892
- sonne en ouv. N° 3893
- et fermant .. N° 3894

Cont. de grille, à c. zinc N° 3895



3884



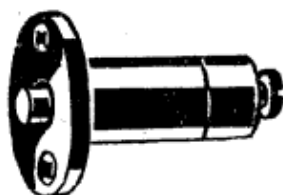
3885



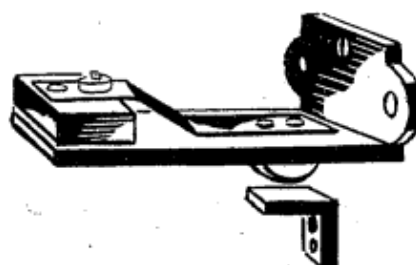
3887



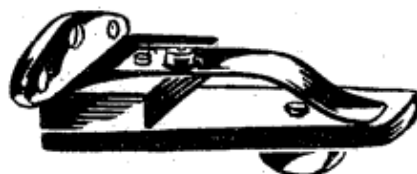
3888



3889



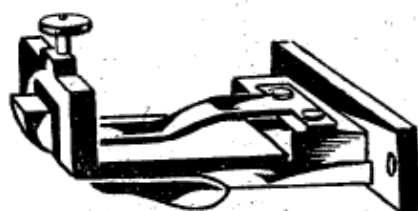
3890



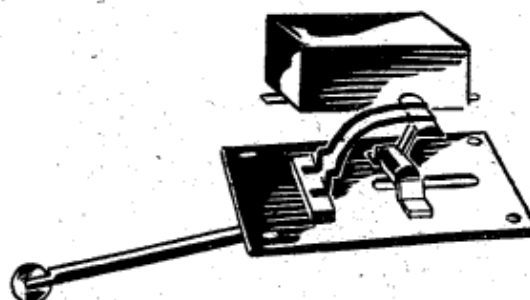
3891



3892

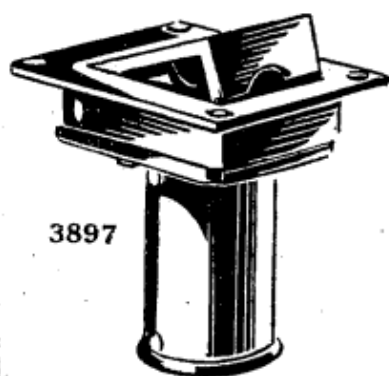


3893



3895

Pédale de parquet à bouton sur plaque cuivre	N° 3896
— à charnière	N° 3897
— mobile, bois verni, foud plombé	N° 3898
Tirage droit à pompe couvercle zinc N° 3899	Tirage à barill., couv. zinc N° 3903
— — peint blanc N° 3900	— — peint blanc. N° 3904
— — boîte bois verni N° 3901	— — boîte bois verni N° 3905
— — laqué blanc N° 3902	— — laqué blanc N° 3906
Gâches électriques pour l'ouverture des portes à distance, fonctionnant bien avec 4 éléments à sac n° 3	
N° 3907	
Gâche étroite pour porte en fer avec serrure et ressort de renvoi, simple empénage	
N° 3908	
Gâche étroite pour porte en fer avec serrure et ressort de renvoi, simple empénage	
N° 3909	
Gâche et serrure en cuivre avec simple empénage	
N° 3910	
» seule en cuivre pour serr. du commerce, double empèn. N° 3910 bis	
» complète en cuivre avec serrure de sûr., double empèn. N° 3911	
» à air avec serrure	
N° 3912	
Soufflets caoutchouc pour gâches à air	
N° 3913	
Poires à air	
N° 3913 bis	
Tube caoutchouc, tube métal anglais. (Voir page 46).	



3897



3896



3903



3899



3898



3911



BOUTONS ET TIRAGES POUR PORTE D'ENTREE

Boutons-Poussoirs à pattes, faciles à poser (marbre noir, vert de mer ou griotte).

Diam. du cuivre $\frac{m}{m}$..	35	40	50	60	70	80	100
» du marbre $\frac{m}{m}$..	65	70	80	90	100	110	130
Cuivre poli	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920
Cuivre nickelé	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927

Boutons-Poussoirs, même modèle, mais **indévisable** : appuyer sur le bouton pour dévisser.

Diam. du cuivre $\frac{m}{m}$..	40	50	60	70	80	100
» du marbre $\frac{m}{m}$..	70	80	90	100	110	130
Cuivre poli	3928	3929	3930	3931	3932	3933
Cuivre nickelé	3934	3935	3936	3937	3938	3939

Boutons ciselés sur marbre L. XVI.

Diam. du marbre en $\frac{m}{m}$.	80
Nickelé	N° 3940
Doré ou argenté	N° 3941

Boutons ciselés L. XVI sur marbre grec, 4 vis et gouttes.

Hauteur du cuivre en $\frac{m}{m}$.	120
Hauteur du marbre en $\frac{m}{m}$...	150
Nickelé	N° 3942
Doré ou argenté	N° 3943

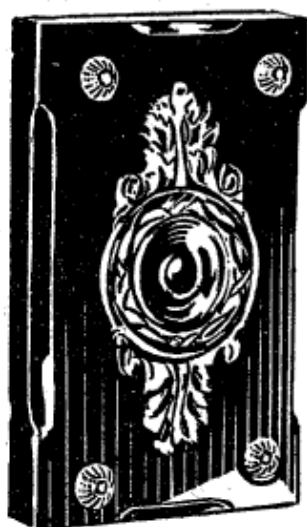
Marbres à chapeau à plusieurs poussoirs, 2 vis et gouttes avec inscriptions gravées lettres or. Type à 3 poussoirs de 40 $\frac{m}{m}$ en cuivre poli N° 3944

» » » » » nickelé N° 3945

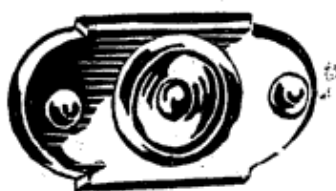
Se fait depuis 2 poussoirs de 40 $\frac{m}{m}$ jusqu'à 6 poussoirs de 60 $\frac{m}{m}$. Prix sur demande.

Tirages à chapeaux.

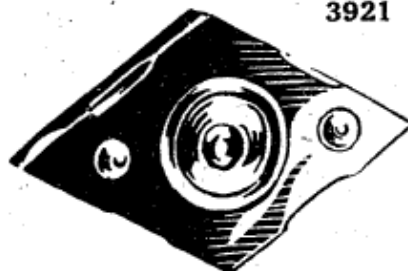
Haut' du cuivre en $\frac{m}{m}$	90	120	} Tous autres modèles et tous styles Prix sur demande.
» » marbre en $\frac{m}{m}$.	120	150	
Cuivre poli	N°s 3946	3947	
Nickelé	N°s 3948	3949	



3942-43



3921



BOUTONS POUR SONNERIES

Boutons bois : soignés, contact argent. Bois divers (noyer, acajou, palissandre).

En 30^{m/m} ... N° 3950 En 50^{m/m} ... N° 3951 En 60^{m/m} ... N° 3952
d° en laqué blanc, bleu ou rose :

En 30^{m/m} ... N° 3953 En 50^{m/m} ... N° 3954 En 60^{m/m} ... N° 3955

Boutons porcelaine vissée : diam. 50^{m/m} ... N° 3956

Boutons Ivoirine : en noir, couleur et marbré :

Diamètre	Avec cuvette Nos	Sans cuvette Nos
30 ^{m/m}	3957	3964
40 ^{m/m}	3958	3965
50 ^{m/m}	3959	3966
60 ^{m/m}	3960	3967
70 ^{m/m}	3961	3968
80 ^{m/m}	3962	3969
90 ^{m/m}	3963	3970

Boutons presse-papier, bois :

à fond plombé, acajou, chêne,

noyer ... N° 3971 à fond plombé, laqué blanc N° 3972

Presse-papier, fond plombé, à touches ébonite (acajou, chêne ou noyer) :

à 2 touches ... N° 3973 à 3 touches ... N° 3975

à 4 touches ... N° 3974 à 5 touches ... N° 3976

Se fait jusqu'à 14 touches ; prix sur demande.

Boutons presse-papier sur marbre :

Diam. : 80 ^{m/m}.

Tous styles et autres dimensions

Nickelé ... N° 3977

Doré ou argenté ... N° 3978

Prix sur demande

Boutons divers (consulter l'album de 77 schémas par G. Cochet, page 8).

Bouton à 3 paillettes pour actionner 2 sonneries ensemble (acajou ou

noyer) ... N° 3979

Bouton pour demande et réponse, acajou, chêne ou noyer ... N° 3980

Boutons sur planchette, acajou, chêne ou noyer.

A 2 boutons ... N° 3981 A 3 boutons ... N° 3982

Se fait jusqu'à 6 boutons. Prix sur demande.

Boutons étanches : pour les mines et la marine. Prix sur demande.



3974



3971-72



3977-78



3950

Poires soignées à contact argent :

Noyer, palissandre N° 3983 A 2 directions, bois assort. N° 3985

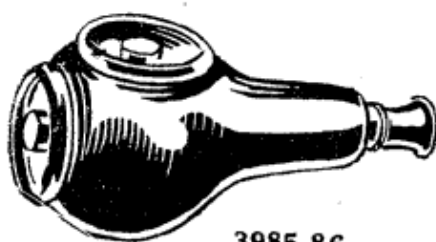
Laqué blanc N° 3984 » laqué blanc N° 3986

Se font également à 3 et 4 directions, en bois assortis ou laqué blanc.

Petits glands galalithe toutes couleurs N° 3987

Sujets bronze et Poires ciselées. Grand choix en magasin.

Rosaces, bois div., laq. bl. N° 3988 Lyres nickelées N° 3989



3985-86



3983-84



3989

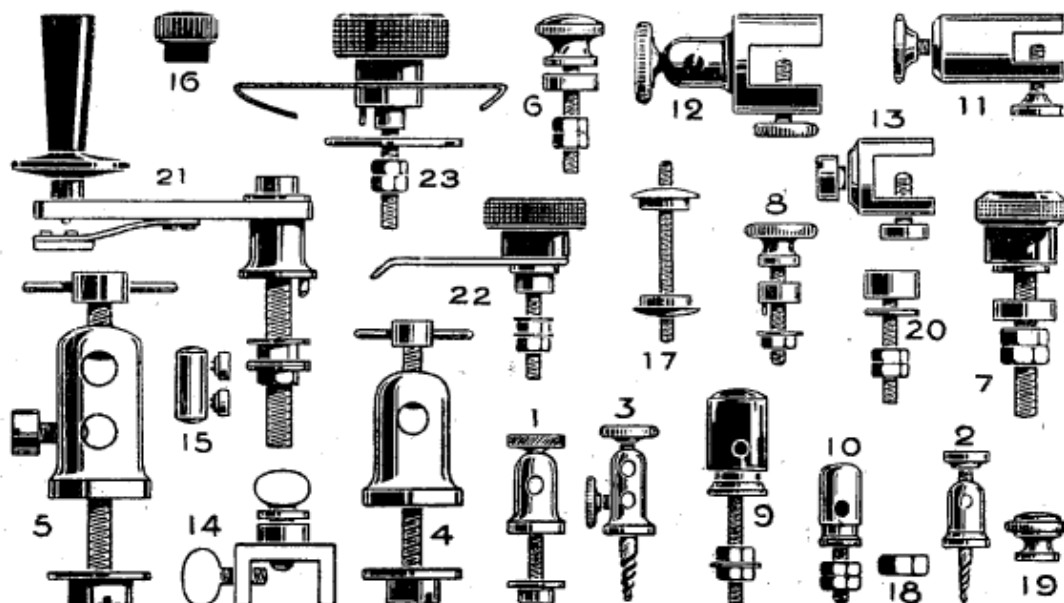


3987



3988

BORNES, PINCES, ETC...		Diamètre du corps de la borne en $\frac{m}{m}$							
		5	7	8	9	10	12	15	20
Fig.		NUMÉROS							
Bornes à 1 trou vis à métaux.....	1	3990	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3997
— — vis à bois.....	2	3998	3999	4000	4001	4002	4003	4004	4005
Bornes à 2 trous vis à métaux.....	3			4006		4008			
— — vis à bois.....				4007		4009			
Bornes à barrette.....	4	Diamètre 17 $\frac{m}{m}$; 1 trou de 7 $\frac{m}{m}$ N° 4010							
— —.....	5	— 18 $\frac{m}{m}$; 2 trous de 7 $\frac{m}{m}$ — 4010 bis							
Bornes à bouton moleté.....	6	Tige de 3 $\frac{m}{m}$ N° 4011 | Tige de 4 $\frac{m}{m}$.. N° 4011 bis							
Bornes à bouton galalithe. Peut recevoir une fiche de 4 $\frac{m}{m}$	7	Se fait en 4 couleurs. Tige de 4 $\frac{m}{m}$ N° 4012							
Bornes à bouton moleté à ergot.....	8	Tige de 4 $\frac{m}{m}$ N° 4013 | Tige de 5 $\frac{m}{m}$... N° 4014							
Bornes à poussoir. Galalith bleue ou rouge..	9	Tige de 4 $\frac{m}{m}$ N° 4015							
Bornes à poussoir laiton.....	10	Tige de 5 $\frac{m}{m}$ N° 4016							
Petit serre-lame.....	11	Ouverture 3 $\frac{m}{m}$ N° 4017							
Grand serre-lame.....	11	— 3 $\frac{m}{m}$.. N° 4018 | Ouverture 6 $\frac{m}{m}$.. N° 4019							
Pièce à borne à trou.....	12	Ouverture 9 $\frac{m}{m}$.. N° 4020 | Ouverture 11 $\frac{m}{m}$.. N° 4021							
Pince à tête plate.....	13	Ouvr. 6 $\frac{m}{m}$ N° 4022 9 $\frac{m}{m}$ N° 4023 | 11 $\frac{m}{m}$ N° 4024 | 14 $\frac{m}{m}$ N° 4025							
Pince Bunsen.....	14	N° 4026							
Serre-fil à 2 trous.....	15	Trous de 2 $\frac{m}{m}$ N° 4027 | 4 $\frac{m}{m}$ N° 4028 | 6 $\frac{m}{m}$ N° 4029 | 8 $\frac{m}{m}$ N° 4030							
Serre-fil à 3 trous.....		Trous de 3 $\frac{m}{m}$ N° 4031							
Têtes de bornes ébonite.....	16	Pour bornes fig. 6 de 3 $\frac{m}{m}$. N° 4032 | 3 $\frac{m}{m}$ N° 4033							
Tiges filetées laiton		3 $\frac{m}{m}$ pas de 60 ... N° 4034 | Pas des becs fer... N° 4037							
Le mètre.....		4 $\frac{m}{m}$ pas de 75 ... N° 4035 | Pas des becs cuivre. N° 4038							
		5 $\frac{m}{m}$ pas de 100 ... N° 4036 | Pas de Paris..... N° 4039							
Tiges filetées 5 $\frac{m}{m}$ avec 2 écrous moletés.	17	La longueur de 55 $\frac{m}{m}$ N° 4040							
Écrous 6 pans.....	18	La pièce 3 $\frac{m}{m}$... N° 4041 | Le cent.... N° 4041 bis							
		La pièce 4 $\frac{m}{m}$... N° 4042 | —..... N° 4042 bis							
		La pièce 5 $\frac{m}{m}$... N° 4043 | —..... N° 4043 bis							
Écrous moletés.....	19	Diamètre 3 $\frac{m}{m}$ La pièce. N° 4044 | Le cent.. N° 4044 bis							
Plots laiton poli.....	20	Diamètre 7 $\frac{m}{m}$. Longueur 15 $\frac{m}{m}$ Vis de 3 $\frac{m}{m}$.. N° 4045							
— — —.....		— 9 $\frac{m}{m}$.. — 25 $\frac{m}{m}$.. — de 4 $\frac{m}{m}$.. N° 4046							
— — —.....		— 14 $\frac{m}{m}$.. — 70 $\frac{m}{m}$.. — de 5 $\frac{m}{m}$.. N° 4047							
Manette grand modèle.....	21	Écartement entre axes 70 $\frac{m}{m}$ N° 4048							
Manette petit modèle.....	22	Écartement entre axes 35 $\frac{m}{m}$. Nickelées..... N° 4049							
	23	— 35 $\frac{m}{m}$. Nickelées..... N° 4050							
		Très soigné.							
Sur commande, bornes et pinces en tous genres. Prix spéciaux par cent.									
Supplément pour nickelage de toutes ces pièces.....		N° 4050 bis							



RELAIS

Relais à 2 bobines, 50 ohms	N° 4051
— — 100 —	N° 4052
— — 200 —	N° 4053

Relais spécial grande résistance.

Pour avertisseur d'effraction	N° 4054
-------------------------------------	---------

Relais spécial grand isolement.

Permet de fermer un circuit sur 110 ou 220 volts	N° 4055
--	---------

Relais continu à simple électro, permettant de rendre continue une sonnerie, avec arrêt par bouton à distance

N° 4056

Relais polarisé.

100 ohms	N° 4057
----------------	---------

200 ohms	N° 4058
----------------	---------

Relais continu à enclenchement à double électro, pour coupure sur bas voltage

N° 4059

Relais continu analogue au précédent, mais pouvant couper jusqu'à 1 ampère

N° 4060

Relais à mercure divers, unipolaire, bipolaire, ou tripolaire, pouvant couper jusqu'à 10 ampères. Prix sur demande.

Consulter le livre de 77 schémas, par G. Cochet.

APPAREILS DIVERS

Avertisseurs automatiques d'incendie. Prix sur demande.

Sonnerie d'alarme actionnée à grande distance par pile locale, au moyen d'un relais, 50 ohms N° 4051. 100 ohms N° 4052. 200 ohms N° 4053

La résistance du relais varie avec la distance, qu'il est bon de spécifier en cas de commande.

Dispositif avertisseur d'effraction.

La sonnerie d'alarme fonctionne à l'ouverture du contact ou par rupture d'un fil.

Relais spécial N° 4054

Avertisseur de niveau d'eau à maxima ou minima, sur une sonnerie N° 4061

Avertisseur de niveau d'eau à maxima et minima combiné sur deux sonneries de sons différents N° 4062

Avertisseur de niveau d'eau à maxima et minima sur un tableau spécial indicateur « Plein » et « Vide ».

Avertisseur N° 4063

Tableau spécial N° 4064

Sur demande, nous fournissons les schémas correspondant à ces dispositifs

Téléphones Privés
Téléphones de Réseau

POSTES TELEPHONIQUES

POSTES A COURANT PRIMAIRE :

Narrophone, appel d'un seul côté : mural N° 4065 / portatif N° 4066
 » appels réciproques : mural N° 4067 / portatif N° 4068

Poste mural à rosace noyer verni, avec combiné, crochet commutateur, bouton N° 4069
 » » métal verni (noir, acajou, noyer, blanc, crème) .. N° 4070

Poste mobile à colonne, noyer verni, avec combiné, crochet commutateur, bouton N° 4071
 » » métal verni (noir, acajou, noyer, blanc crème) N° 4072

Postes à appels multiples :

Ebénisterie noyer verni, bornes intérieures, crochet commutateur et combiné.

Mural	{	2 directions .. N° 4073	Portatif	{	2 directions .. N° 4076
		4 » .. N° 4074			4 » .. N° 4077
		5 » .. N° 4075			5 » .. N° 4078

Pour 8 directions et au-dessus. Prix sur demande.

POSTES A COURANT SECONDAIRE :

Poste mural à rosace, noyer verni N° 4079 en métal embouti N° 4081

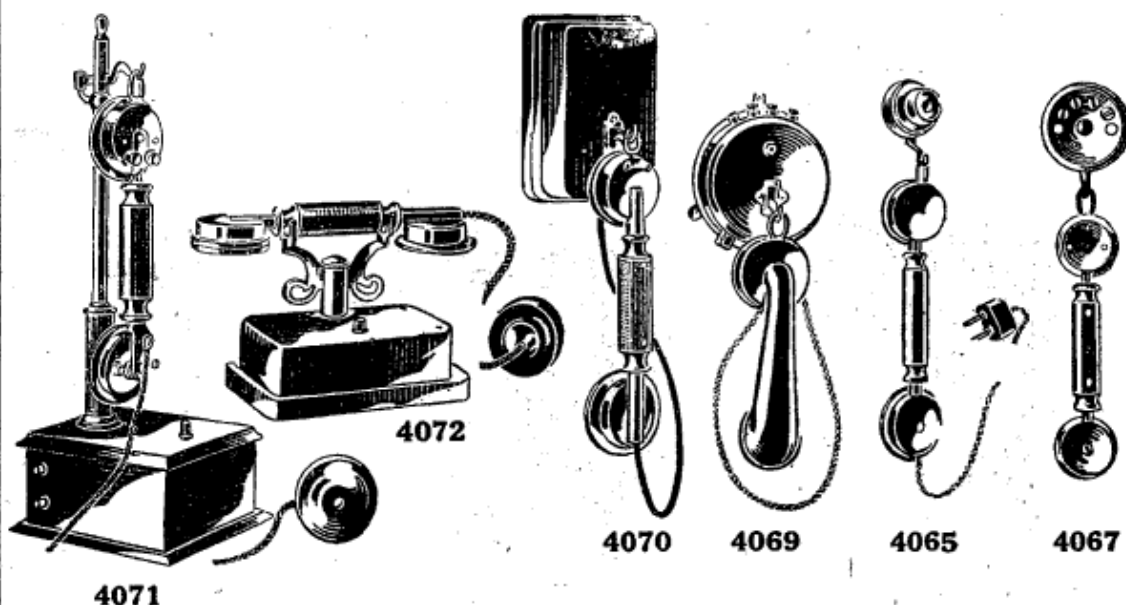
Poste mobile, à colonne, noyer verni N° 4080 » » N° 4082

Postes à appels multiples :

Ebénisterie noyer verni, bornes intérieures, crochet commutateur et combiné.

Mural	{	2 directions .. N° 4083	Portatif	{	2 directions .. N° 4086
		4 » .. N° 4084			4 » .. N° 4087
		5 » .. N° 4085			5 » .. N° 4088

Pour 8 directions et au-dessus : Prix sur demande. Les appareils à plusieurs directions peuvent être fournis avec un bouton de conversation secrète (ce bouton supprime une direction). Plus-value N° 4089



Nous pouvons également les fournir, pour obtenir des conversations rigoureusement secrètes, c'est-à-dire qu'il est absolument impossible de se porter en ligne sur une conversation existante. Prix sur demande.

Tous nos postes peuvent être fournis avec une sonnerie ronfleuse à l'intérieur. Plus-value N° 4090

Sur demande nous fournissons tous devis et tous schémas d'installation de postes téléphoniques.

Consulter le livre de 77 schémas, par G. Cochet.

Postes à appel par magnéto pour toutes distances.

Type mural et type mobile, en métal embouti (noir, acajou, noyer, blanc crème) : Prix sur demande.

Poste téléphonique de campagne à appel magnétique :

Monté en une boîte noyer avec courroie cuir N° 4091

Tableaux centraux à fiches simple jack avec fiche de communication :

Ebénisterie noyer ou acajou : Prix sur demande.

Téléphone acoust. Tube souple guipé laine verte de 16^m/_m. le m. N° 4091A

Manchon N° 4091B Embouchure à sifflet N° 4091G

Coude N° 4091C Sifflet N° 4091H

Raccord T N° 4091D Lyre N° 4091K

Raccord Y N° 4091E

Pavillons et embouchures: cuivre poli : Prix sur demande.

ACCESSOIRES DE TELEPHONES

Parafoudre sur socle noyer, 1 fil

N° 4092

2 fils N° 4093

Microphone^e espion très sensible.

N° 4094

Microphone espion en boîte acajou

N° 4095

Bobine d'induction (secondaire 100

ohms) N° 4096

Plaque vibrante en sapin N° 4099

Disque de charbon pour microphone.

N° 4097

Charbon pour micro Ader, bloc

5 trous N° 4100

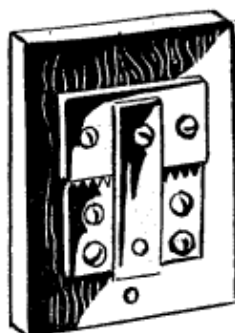
Tourillons N° 4098

Boîte de poudre p^r micro. N° 4101

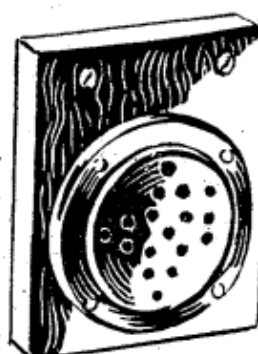
Granules de charbon pour microphone. La boîte N° 4102

Planchettes de raccordement, la lame N° 4103

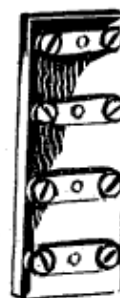
Condensateur 2 microfarads N° 4104



4092



4094



4103

Matériel poinçonné admis dans les

RESEAUX A BATTERIE CENTRALE

Appareils pour postes principaux simples

Appareil mobile à Batterie Centrale.

L'appareil avec son combiné	N° 4105
5 mètres de cordon à 3 conducteurs	N° 4106
Rosace de raccordement à 3 plots	N° 4107
Sonnerie magnétique 1.000 ohms, sans condensateur	N° 4108
Supplément pour 2° récepteur	N° 4109

Appareil mural à Batterie Centrale.

L'appareil avec son combiné	N° 4110
Sonnerie magnétique 1.000 ohms sans condensateur	N° 4111
Supplément pour 2° récepteur	N° 4112

Ces appareils peuvent être complétés par un **disque d'appel** dans le cas de transformation d'un réseau à Batterie Centrale en automatique.

Disque d'appel : Pour appareil mural	N° 4113
Pour appareil mobile	N° 4114



4105

4114

POSTES TELEPHONIQUES ADMIS SUR LE RESEAU

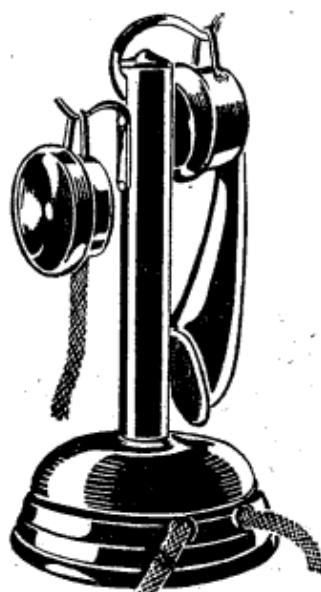
Poinçonnés

Postes supplémentaires reliés à un tableau Batterie Centrale

Appareil mural à B.L. à bouton d'appel : avec polyphone	N° 4115
Sonnerie magnétique 1.000 ohms avec condensateur	N° 4116
Appareil mobile à B.L. à bouton d'appel . avec polyphone	N° 4117
5 m. cordon, 8 conducteurs	N° 4118
Rosace de raccordement, 8 plots	N° 4119
Sonnerie magnétique 1.000 ohms avec condensateur	N° 4120

Postes supplémentaires reliés à un tableau « Standard » B.L.

Appareil mural à Batterie Locale, av. magnéto d'appel et polyph. N°	4121
Sonnerie trembleuse, 200 ohms	N° 4122
Appareil mobile à B.L. avec magnéto d'appel et polyphone ..	N° 4123
3 m. de cordon, 6 conducteurs	N° 4124
Rosace de raccordement, 6 plots	N° 4125
Polyphone à batterie locale	N° 4126



4117



4119

**Matériel poinçonné admis dans les
RESEAUX AUTOMATIQUES
APPAREILS POUR POSTES PRINCIPAUX SIMPLES**

Appareil mobile automatique à batterie centrale

L'appareil avec combiné et disque d'appel avec boîtier	N° 4127
5 m. de cordon à 3 conducteurs	N° 4128
Rosace de raccordement 3 plots	N° 4129
Sonnerie magnétique 1.000 ohms sans condensateur	N° 4130

Appareil mural automatique à batterie centrale

L'appareil avec combiné et disque d'appel avec boîtier	N° 4131
Sonnerie magnétique 1.000 ohms sans condensateur	N° 4132

Commutateur inverseur bifilaire à 2 directions

N° 4133

Conjoncteur à 5 bornes et 3 contacts. Mâchoire N° 4134. Fiche N° 4135

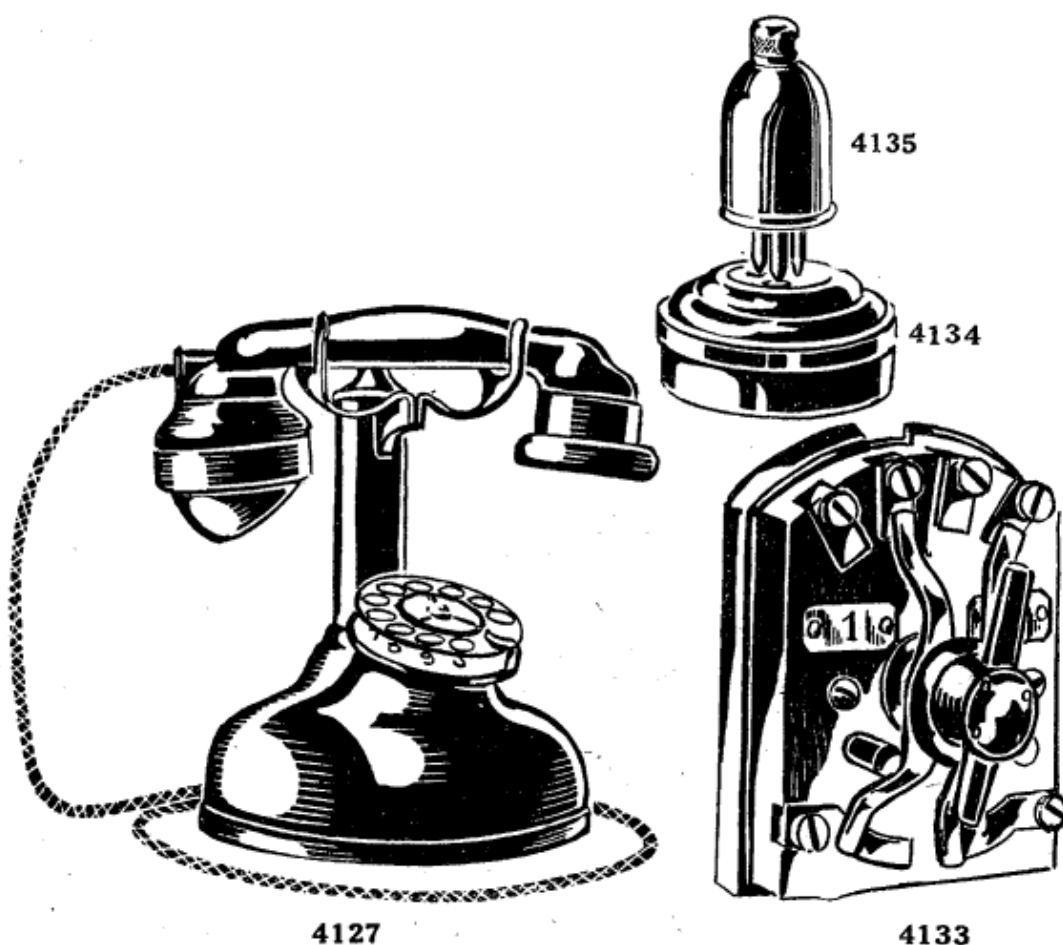
**APPAREILS POUR POSTES SUPPLEMENTAIRES
RELIES A UN TABLEAU**

Appareil mural automatique à batterie locale

Complet avec polyphone, disque d'appel, sonnerie magnétique 1.000 ohms avec condensateur, et circuit de choc	N° 4136
---	---------

Appareil mobile automatique à batterie locale

Complet avec polyphone, et disque d'appel, 5 m. de cordon à 8 conduc- teurs. Rosace de raccordement 8 plots, sonnerie magnétique 1.000 ohms avec condensateur et circuit de choc	N° 4137
--	---------



Appareils Médicaux
Appareils de démonstration
Appareils Générateurs d'Ozone

APPAREILS MEDICAUX

Appareils sur planchette :

Petit modèle N° 4138. Moyen modèle N° 4139. Grand modèle N° 4140

Appareils en boîte à couvercle : fonctionnant avec pile indépendante

Boîte $110 \times 80 \times 45 \frac{m}{m}$, bobine $70 \frac{m}{m}$ N° 4141

Boîte $160 \times 95 \times 55 \frac{m}{m}$, bobine $80 \frac{m}{m}$ N° 4142

Boîte $185 \times 115 \times 75 \frac{m}{m}$, bobine $100 \frac{m}{m}$ N° 4143

Appareils Trousse, au bisulfate de mercure : pile ébonite, intérieure.

Boîte $120 \times 80 \times 40 \frac{m}{m}$, bobine $50 \frac{m}{m}$ N° 4144

Moyen modèle et grand modèle Prix sur demande.

Appareils Faradiques : avec pile porcelaine au bichromate.

En coffret acajou chrom. verni : $190 \times 95 \times 150 \frac{m}{m}$, bob. $70 \frac{m}{m}$ N° 4145

Piles sèches : Voir page 181.

ACCESSOIRES POUR APPAREILS MEDICAUX

Cordon souple av. goupill. N° 4146 Manche isolant N° 4150

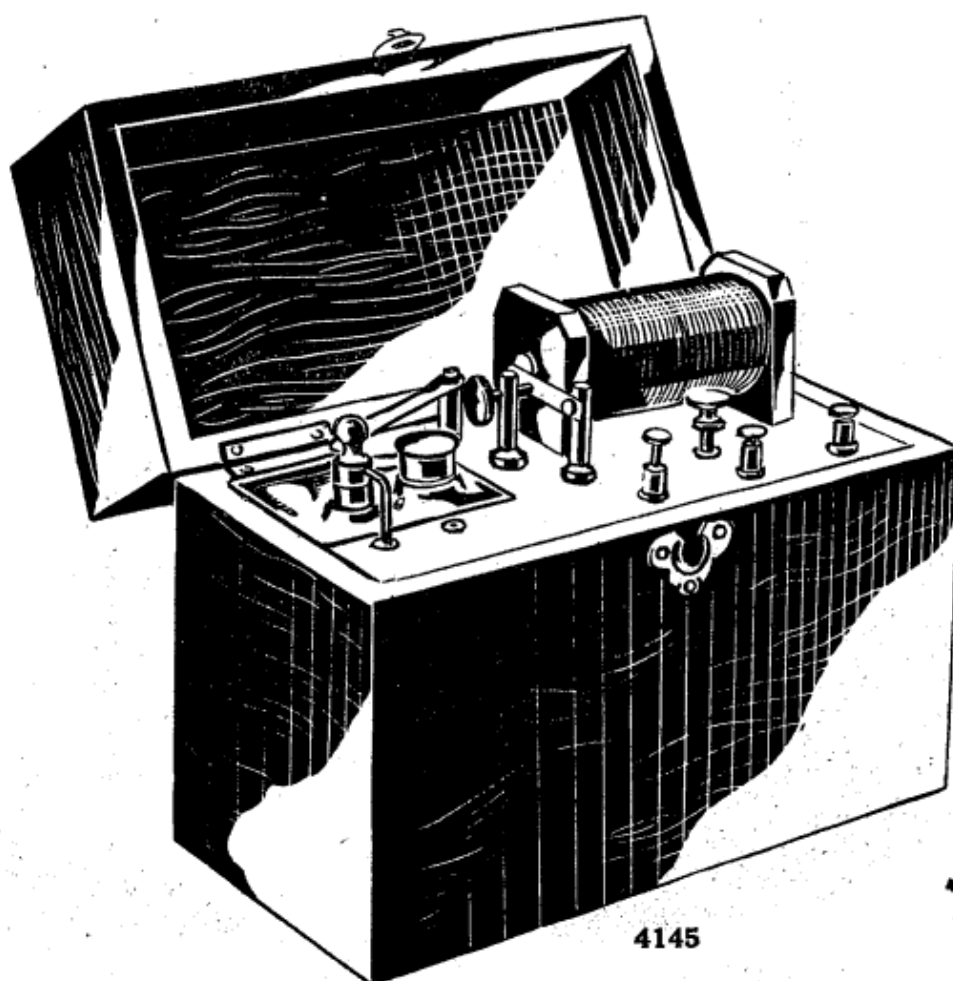
Manipule, cuivre nickelé N° 4147 Rouleau masseur N° 4151

Rouleau masseur, 3 boules N° 4148 Rouleau charb., garni peau N° 4152

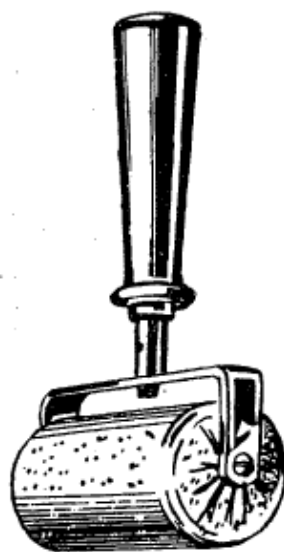
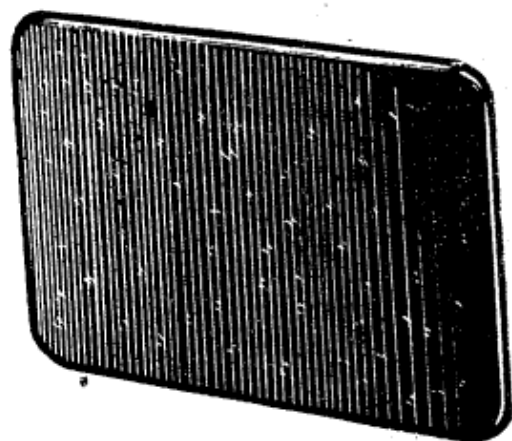
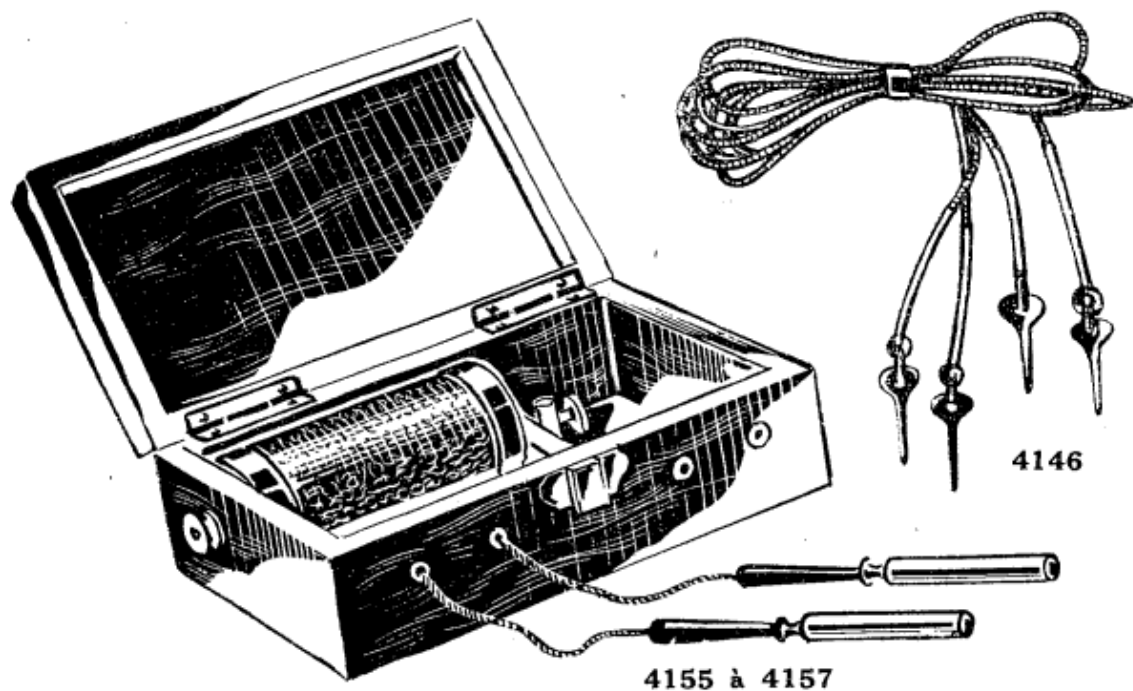
Balai métallique N° 4149 Sonde N° 4153

Tampons charbon, garnis peau, diam. $20 \frac{m}{m}$ N° 4154 dm. $30 \frac{m}{m}$ N° 4155

Plaques étain garnies peau, 6×7 N° 4156. 8×11 N° 4157. 11×16 N° 4158



4145



APPAREILS MEDICAUX

Générateurs pour Haute Fréquence et Effluations Colorées.

Appareils d'un maniement simple, de dimensions réduites, de prix modique, sérieusement étudiés et construits ; donnent des courants, possédant réellement une très haute tension et une fréquence très élevée. Fonctionnent indistinctement sur courant continu ou alternatif ; leur consommation est insignifiante, et ils peuvent se brancher sur n'importe quelle prise de courant d'un circuit lumière ou douille de lampe. Une notice est fournie avec chaque appareil.

Petit modèle transportable

En boîte gainerie, avec poignée, 4 pinces pour électrodes, casier supplémentaire avec coussins. Très recommandé pour soins de beauté et massages de la face et du cuir chevelu. Livré av. une électrode métallique et une électrode de surface. 110 volts N° 4159
110/220 volts N° 4160

Dimensions : $310 \times 120 \times 140$ mm

Modèle Puissant : $340 \times 140 \times 150$ mm

Même présentation : 4 pinces pour électrodes, casier pouvant recevoir une dizaine d'électrodes supplémentaires. Convient pour toutes les applications de la haute-fréquence. Livré avec 1 électrode métallique et 1 électrode de surface.

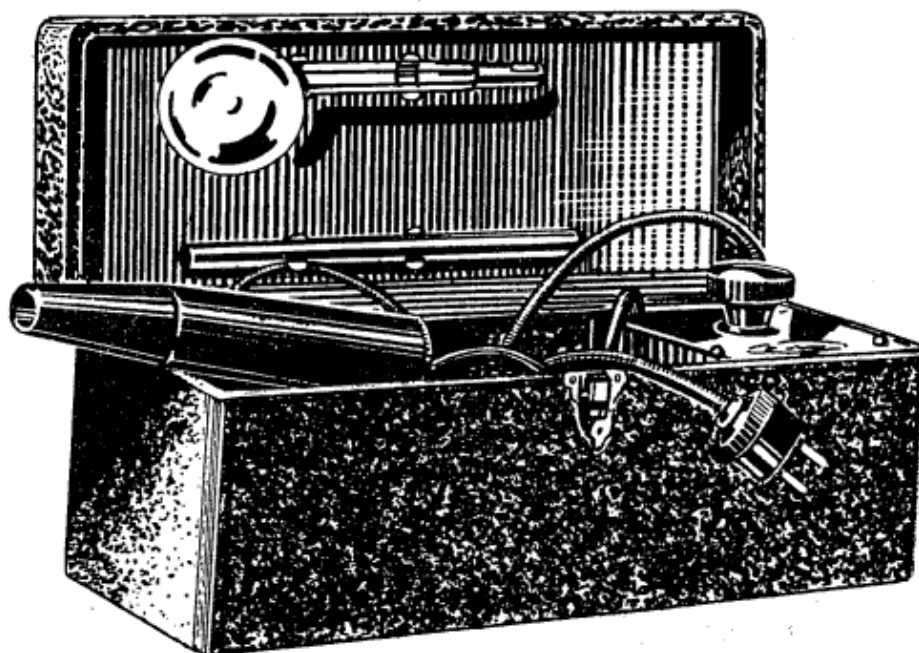
Pour 110 volts N° 4161

Pour 110/220 volts N° 4162

Electrodes : 50 modèles différents suivant les applicat. Prix sur demande

Applications : Effluvation, ozonisation, étincelage et fulguration, auto-conduction, d'Arsonvalisation.

Sur demande : Tableaux, type dentaire et type médical pour service de clinique.



4159

APPAREILS MEDICAUX

Miroir de Clar.

Plaque frontale et appui-nuque, matière isolante polie, porte-ampoule inclinable, casque ressort acier nickelé ; cordon souple de 2 m. à embouts nickelés. Fabrication très soignée N° 4163

Eclaireur frontal.

A bandeau fibre réglable, fonctionnant directement sur 110 volts ; réflecteur métal nickelé, double rotule ; pour ampoule 16 B. $\frac{1}{2}$ watt ; avec prise à double usage N° 4164
Même type à casque ressort acier, comme le Clar N° 4165

Boîtes portatives complètes pour miroir de Clar. Prix N° 4166

Electrocautérisation :

Figures de cautère, de 5 ou 10 $\frac{1}{m}$ de longueur. Px suivant cours du platine

Manche porte-cautère : avec interrupteur sur plat ou sur champ N° 4167

Cordon souple pour dito. avec prise isolante à fiche : 1 m. 75 N° 4168

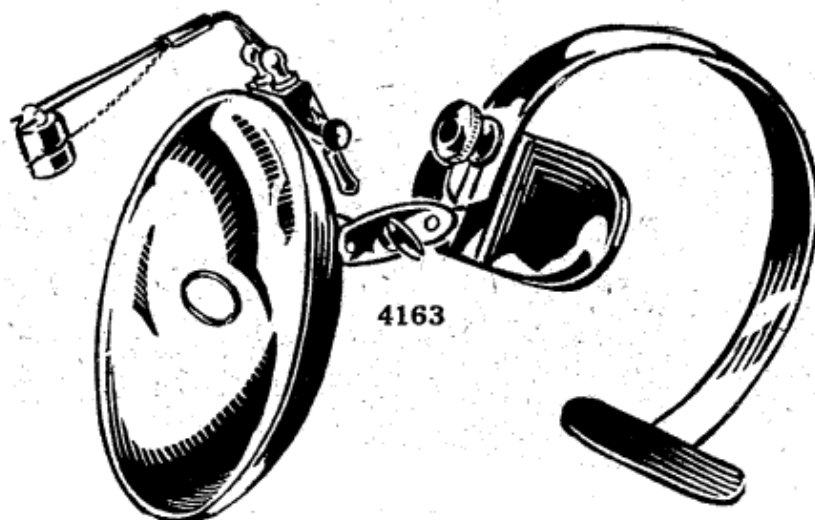
Electro-aimant à main (pour les yeux). Boîtes d'accumulateurs portatives pour cautère, pour lumière et pour cautère lumière. Boîtes analogues, mais fonctionnant sur 110 ou 220 volts. Appareils de galvanisation. Galvanisation et Galvano-Faradisation sur secteur 110 ou 220 volts continu. Prix sur demande.

Tableaux marbre pour cautère et lumière sur courants 110 ou 220 volts.

Prix sur demande.



4167



4163

BOBINES DE RUHMKORFF

Bobines de Ruhmkorff

- 1) De 1 à 30 $\frac{m}{m}$ d'étincelle ; joues bois verni noir, montées sur socle acajou verni, renfermant le condensateur ; les bobines de 4 à 15 $\frac{m}{m}$ d'étincelle se font à joues rondes.

Long. étincelle $\frac{m}{m}$..	4	6	8	10	12	15	20	25-30
Avec commutateur ..	4169	4171	4173	4175	4177	4179	4181	4183
Sans commutateur ..	4170	4172	4174	4176	4178	4180	4182	4184

- 2) De 40 à 100 $\frac{m}{m}$ d'étincelle ; joues carrées, bois noir, couverture ébène, commutateur rotatif.

Etincelle $\frac{m}{m}$	40	50	60	75	100
Prix	4185	4186	4187	4188	4189

- 3) Type de **Démonstration à coulisse**, cuivre poli.

La bobine contenant le fil induit coulisse sur la bobine contenant le fil inducteur, et la longueur de l'étincelle est proportionnelle à l'avancement de l'induit sur l'inducteur.

La facilité de réglage de ces appareils permet de les employer pour usages médicaux.

Etincelle $\frac{m}{m}$	4	5	8	10
Sans commutateur	4190	4192	4194	4196
Avec commutateur	4191	4193	4195	4197

- 4) Bobine **spéciale pour l'enseignement**, donnant 15 $\frac{m}{m}$ d'étincelle ; avec joues carrées, bois verni, commutateur rotatif, règles divisées, communications extérieures en lames cuivre rouge, condensateur mobile formant tiroir dans le socle. Prix N° 4198

APPAREILS DE DEMONSTRATION

Moteurs tourne-tubes Geissler :

Moteur à anneau de fer sur colonnes cuivre verni, socle acajou N° 4199
 Moteur Edison à ailettes N° 4200

Tubes de Geissler :

	Verre blanc	Verre coul.	Doubl.envel. avec liquide	Doubl.envel. sans liquide
9 $\frac{1}{2}$ m	4201	4207	4213	4219
11 $\frac{1}{2}$ m	4202	4208	4214	4220
13 $\frac{1}{2}$ m	4203	4209	4215	4221
15 $\frac{1}{2}$ m	4204	4210	4216	4222
18 $\frac{1}{2}$ m	4205	4211	4217	4223
21 $\frac{1}{2}$ m	4206	4212	4218	4224

Machines statiques de Wimshurst, pour expériences et électrothérapie.
 Plateaux verre ou ébonite de 20 $\frac{1}{2}$ m à 55 $\frac{1}{2}$ m de diamètre. Prix sur demande.
 Consulter « Nos expériences Electriques » par Dapsence N° 4225

Piles au Bichromate. Voir page 178.

Appareil Morse.

Appareil très robuste fonctionnant parfaitement. Complet avec rouleau
 bande N° 4226

Manipulateurs. . .

Type léger N° 4227
 Type genre P.T.T. très robuste N° 4228

Aimants puissants.

Forme fer à cheval :

Hauteur $\frac{m}{m}$.	65	95	110	120	130	150
N°s	4229	4230	4231	4232	4233	4234

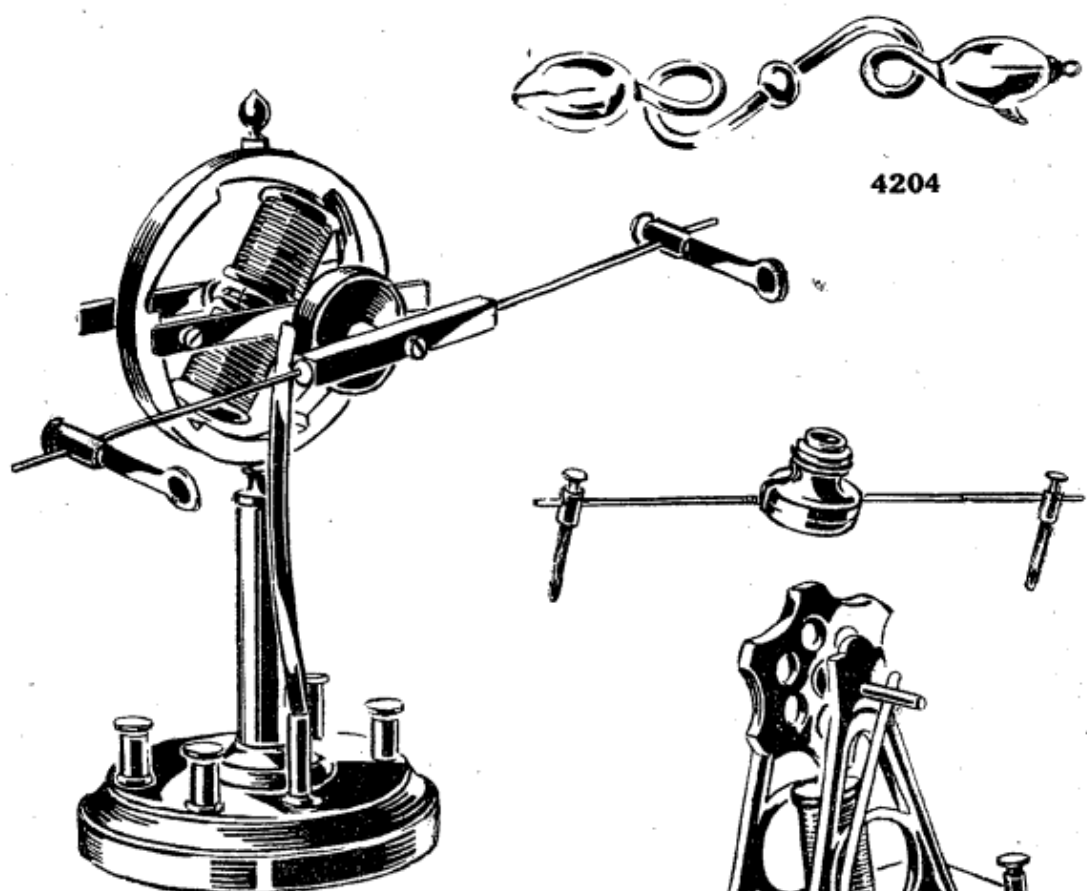
Forme parallèle :

Hauteur $\frac{m}{m}$.	75	110	120	130	150
Ecartement	22	42	43	10	60
Section	17×10	20×10	34×7	15×15	40×8
N°s	4235	4236	4237	4238	4239

Sur commande nous pouvons fournir tous barreaux aimantés. (Bien spécifier longueur et section), ainsi que les aimants spéciaux pour pendules électriques.

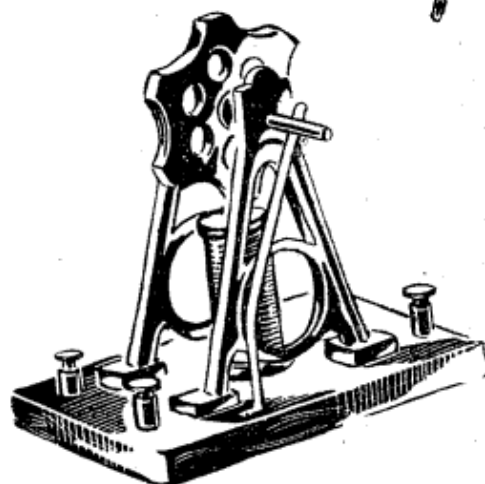
Tubes de Crookes. Prix sur demande.

Ecrans au tungstate de cadmium. Prix sur demande.

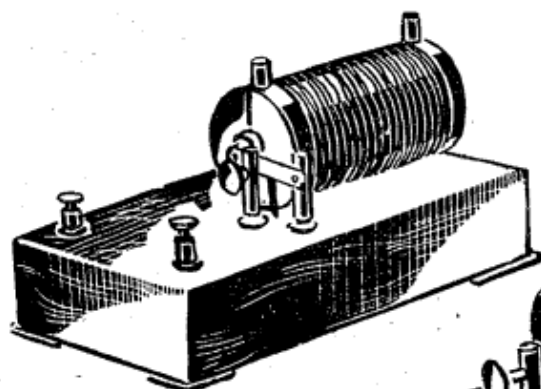


4199

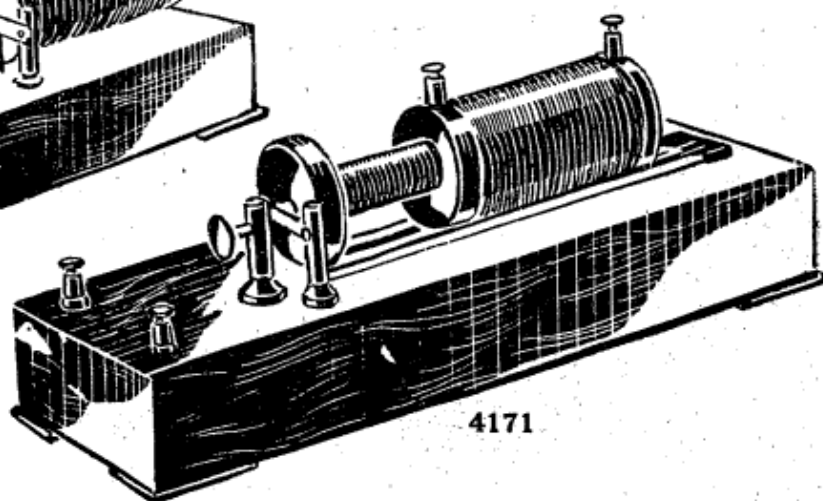
4204



4200



4169



4171

APPAREILS DE DEMONSTRATION

- Galvanomètre sans globe, à gros fil et fil fin, s^r socle acaj. verni N° 4240
 Galvanomètre vertical, sur pied rond acajou verni N° 4241
 Galvanomètre horizontal à double bobine de fil fin, très sensible, aiguille
 aimantée, chape agate, sur socle N° 4242
 Aiguille aimantée, chape agate, sur socle N° 4243
 Aiguille aimantée, chape agate avec support N° 4244
 Voltamètre électrodes platine, socle acajou, avec éprouvettes N° 4245
 Voltamètre grand modèle, avec éprouvettes graduées N° 4246

Table d'expériences pour démonstration :

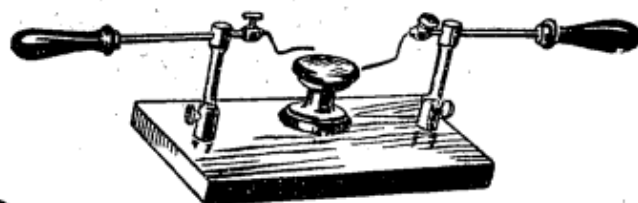
- Petit modèle, branches à glissières N° 4247
 Modèle moyen, branches mobiles en tous sens N° 4248
 Grand modèle, à colonnes et poignées cristal N° 4249

Bouteilles de Leyde :

Type	1	2	3	4	5	6
N°s	4250	4251	4252	4253	4254	4255

Pendule à balle de bureau :

- Avec pied cuivre verni N° 4256
 Sur colonne verre et pied cuivre verni N° 4257
 Excitateurs : à charnière, en cuivre N° 4258
 A fourche, manche verre N° 4259. Universel à charnières et manches
 verre N° 4260
 Tourniquet électrique avec pied support N° 4261
 Carillon électrique, 3 timbres N° 4262
 Pistolet de volta, cuivre poli N° 4263



4247



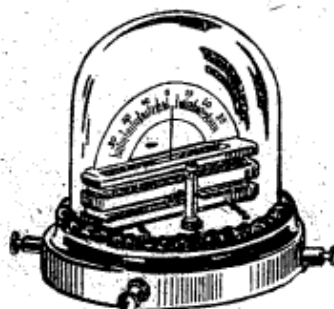
4263



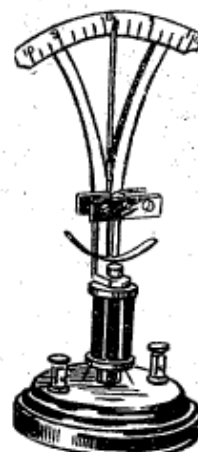
4250 à 55



4243



4242



4241

APPAREILS GENERATEURS D'OZONE

Ont pour but d'assainir scientifiquement l'air de tous les locaux, même ceux réputés insalubres. Par leur emploi, l'appartement, le bureau, l'atelier, peuvent désormais être dotés d'une atmosphère comparable à celle que l'on respire au bord de la mer ou à la montagne.

Ils utilisent le courant électrique ordinaire, qui produit de l'ozone par transformation d'une faible partie de l'oxygène de l'air.

I. Petits modèles domestiques (pour courant alternatif). Pas d'entretien, parfaitement silencieux. Pour l'assainissement et la désodorisation des pièces petites ou moyennes : cabinet de travail, chambre à coucher, cuisine, w.-c., etc :

- 1°) Modèle **Ozonor** : 110-130 volts, 42-60 périodes N° 4264
 Modèle **Ozonor** : 220 volts, 42-60 périodes N° 4265

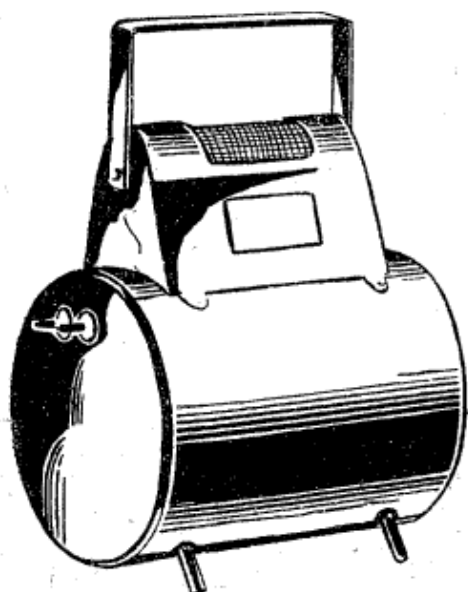
- 2°) Modèle en coffret bakélite 70-250 volts, 42-60 périodes N° 4265 bis

II. Modèle moyen, pour locaux de 50 à 100 m³.

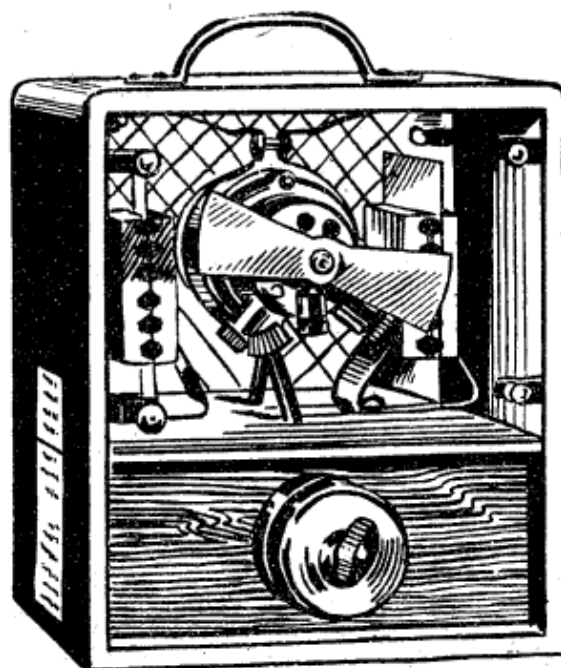
Courant alternatif : comporte un bouton moleté pour le réglage de la vitesse du ventilateur : 110-220 v., 42-60 périodes, en coffret acajou N° 4266

Courant continu : 110 volts, comporte un commutateur à 4 positions. En coffret acajou N° 4267

Pour les appareils **grands modèles**, et les types **semi-industriels**. Prix sur demande.

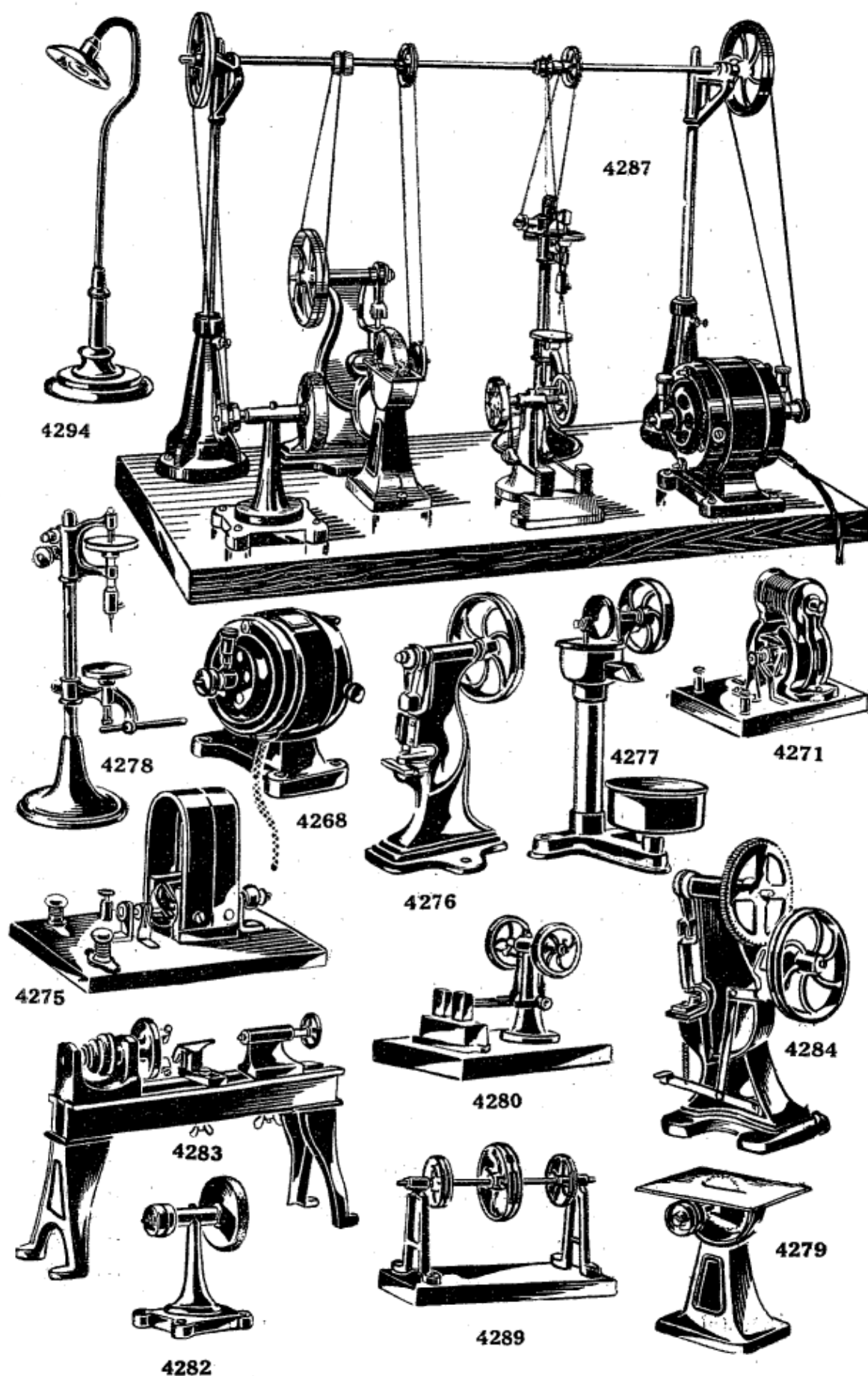


4264-65



4266-67

Jouets Scientifiques



JOUETS SCIENTIFIQUES

Moteurs 110 volts universels type usine, fonctionnant sur courants continu ou alternatif de 90 à 125 v. Dimensions : $110 \times 130 \times 95 \frac{m}{m}$:

110 volts	N° 4268
Autre modèle	N° 4269
Petit modèle avec fil et fiche, 110 volts	N° 4270

Petits moteurs 4 volts, fonctionnent sur piles ou accumulateurs.

Modèle sur planchette à 1 bobine	N° 4271
Modèle sur planchette à 2 bobines	N° 4272
Modèle sur planchette fonctionnant dans les 2 sens	N° 4273
Modèle très robuste, belle présentation	N° 4274

Magnéto : 6 à 8 volts, pouvant allumer 3 lampes de poche. Dimensions : $90 \times 105 \times 105 \frac{m}{m}$. Poids : 930 gr. environ

N° 4275

Petites machines pouvant être entraînées par le moteur 110 volts.

Poinçonneuse à excentrique	N° 4276
Pompe à eau	N° 4277
Perceuse sensitive	N° 4278
Scie circulaire	N° 4279
Martinet à 2 marteaux	N° 4280
Meule grès imitation	N° 4281
Meule émeri véritable	N° 4282
Tour avec plateau à pompes, poulie 3 vitesses	N° 4283
Poinçonneuse à engrenages	N° 4284
Poinçonneuse automatique	N° 4285

Usines en réduction

- 1) Type comprenant le moteur 110 volts et 4 petites machines N° 4286
- 2) Type comprenant le moteur 110 volts et 5 petites machines N° 4287
- 3) Grand modèle comprenant le moteur 110 volts et 7 petites machines avec 3 candélabres (pour lampes 110 volts)

N° 4288

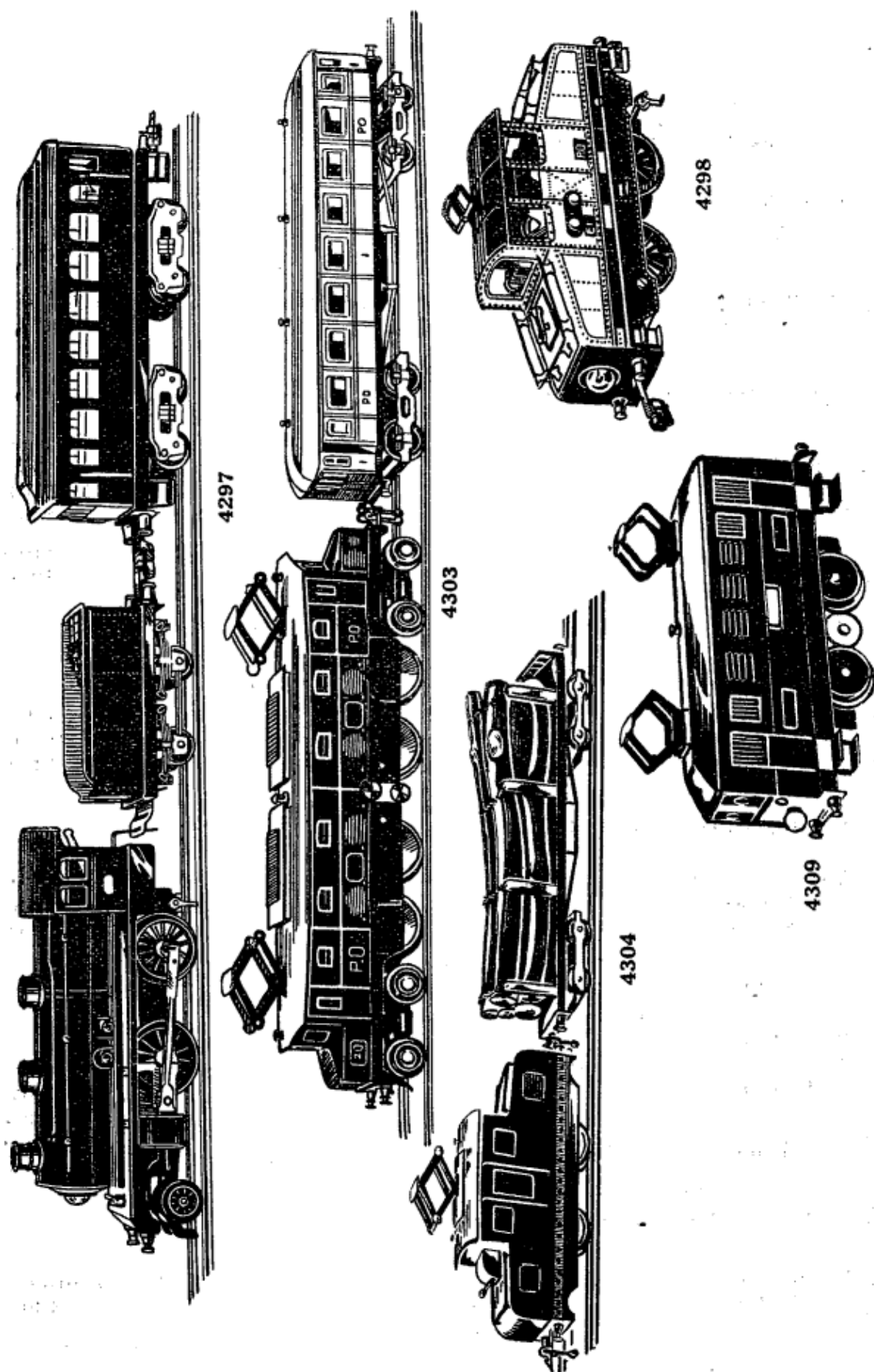
Transmissions

Transmission à 3 poulies à gorge	N° 4289
— 4 —	N° 4290
— 6 —	N° 4291

Courroie spéciale acier : 12/10 le mètre	N° 4292
25/10 le mètre	N° 4293

Candélabre : avec lampe 4 volts	N° 4294
avec lampe 110 volts	N° 4295

Petit rhéostat : pour régler la vitesse du moteur 110 volts	N° 4296
---	---------



JOUETS SCIENTIFIQUES

Chemins de fer électriques.

I. Train sur voie de 35^m/_m à grand rayon, comprend : 1 loco, 1 tender, 1 wagon sleeping, 1 wagon bagages, 8 rails courbes, 4 rails droits, 1 rhéostat avec lampe N° 4297

II. Train sur voie de 35^m/_m analogue au précédent, mais la loco est remplacée par la loco électrique type P.O. N° 4298

Accessoires :

Rail droit	N° 4299
Aiguille (droite ou gauche)	N° 4300
Rail courbe	N° 4301
Croisement	N° 4302

Nous pouvons fournir tous autres accessoires : wagons, disques, gare, poteaux, réservoir, tunnel, sémaphore, passage à niveau, etc... Prix sur demande.

III. Train bleu P. O. grand luxe.

Loco luxueuse, marche avant et arrière, à 16 roues, wagon-postes et télégraphes sur boggies P. O., wagon long 1^{re} classe sur boggies P. O. rhéostat 3 vitesses. Longueur totale 77^m/_m; 4 m. 80 de circuit N° 4303

IV. Train rapide P. O. de marchandises.

Loco, marche avant et arrière, wagon à bois et wagon à ballast sur boggies P. O., rhéostat trois vitesses ; longueur 65^m/_m ; 3 m. 60 de circuit N° 4304

Accessoires :

Rail droit	N° 4305
Aiguille (droite ou gauche)	N° 4306
Rail courbe	N° 4307
Croisement	N° 4308

Nous pouvons fournir tous autres accessoires sur demande.

V. Train à deux trolleys.

Loco, 2 wagons, un rhéostat avec lampe, 6 rails courbes, 4 rails droits. Longueur du train 80^m/_m N° 4309

Robinetterie et Accessoires

ROBINETTERIE DE PRECISION

Diamètre du trou de Passage $\frac{m}{m}$...	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	3	4	6 $\frac{1}{2}$
Diamètre de la boule du boisseau.	9	11	13	15	18	23
Diamètre vis embase	6	7	8	10	12	15
Pas en millimètre.....	1	1	1	1	1.25	1.25
	N°	N°	N°	N°	N°	N°
1 Clef plate	4310	4311	4312	4313	4314	4315
2 Manche cuivre	4316	4317	4318	4319	4320	4321
3 Manche bois	4322	4323	4324	4325	4326	4327
1 Clef plate	4328	4329	4330	4331	4332	4333
2 Manche cuivre	4334	4335	4336	4337	4338	4339
3 Manche bois	4340	4341	4342	4343	4344	4345
1 Clef plate	4346	4347	4348	4349	4350	4351
2 Manche cuivre	4352	4353	4354	4355	4356	4357
3 Manche bois	4358	4359	4360	4361	4362	4363
1 Clef plate	4364	4365	4366	4367	4368	4369
2 Manche cuivre	4370	4371	4372	4373	4374	4375
3 Manche bois	4376	4377	4378	4379	4380	4381
1 Clef plate	4382	4383	4384	4385	4386	4387
2 Manche cuivre	4388	4389	4390	4391	4392	4393
3 Manche bois	4394	4395	4396	4397	4398	4399
1 Clef plate	4400	4401	4402	4403	4404	4405
2 Manche cuivre	4406	4407	4408	4409	4410	4411
3 Manche bois	4412	4413	4414	4415	4416	4417
1 Clef plate	4418	4419	4420	4421	4422	4423
2 Manche cuivre	4424	4425	4426	4427	4428	4429
3 Manche bois	4430	4431	4432	4433	4434	4435
Bagues à taraudage intérieur pour robinets ci-dessous	4436	4437	4438	4439	4440	4441



4424



4412



4358



4388



4310



4436



4364



4334

ROBINETS A POINTEAU
(Pour liquides volatils)

Type I

Passage du robinet	Ouverture des douilles	Diam. et pas de vis	N ^{os}
m/m	m/m		
2	2,5	8-100	4442
3	4	10-100	4443
4	5	12-125	4444
6	7	15-125	4445

Type II

3	4	10-100	4446
4	5	12-125	4447
6	7	15-125	4448
8	9	17-125	4449

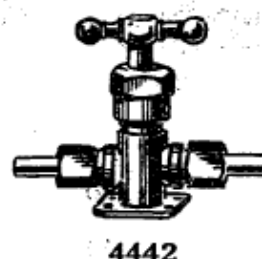
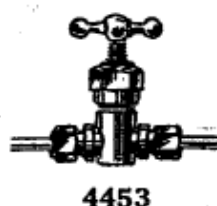
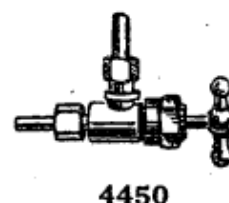
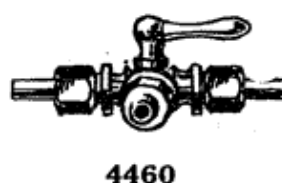
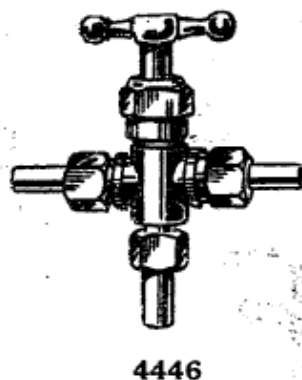
Type III et IV

			Type III	Type IV
2	2,5	7-100	4450	4451
3	4	10-100	4452	4453
4	5	12-125	4454	4455
6	7	15-125	4456	4457
8	9	17-125	4458	4459

ROBINETS TROIS VOIES, EN LAITON
avec ressort sous la clé

2,5	4	N° 4460
3	5	N° 4461
4	7	N° 4462

Graisseurs, manomètres métalliques, soupapes de sûreté et pièces détachées pour petites machines à vapeur. Prix sur demande.



RACCORDS A AJUSTAGE CONIQUE

Passage	Série 1	vis embase	Série 2
1 $\frac{m}{m}$ $\frac{1}{2}$	N° 4463	4 pas 75	N° 4475
2 —	N° 4464	5 — 75	N° 4476
2 — $\frac{1}{2}$	N° 4465	6 — 100	N° 4477
3 —	N° 4466	6 — 100	N° 4478
4 —	N° 4467	7 — 100	N° 4479
5 —	N° 4468	8 — 100	N° 4480
6 —	N° 4469	10 — 100	N° 4481
7 —	N° 4470	12 — 125	N° 4482
8 —	N° 4471	13 — 125	N° 4483
9 —	N° 4472	15 — 125	N° 4484
10 —	N° 4473	16 — 125	N° 4485
12 —	N° 4474	18 — 125	N° 4486

Passage	Série 3	Série 4
2 $\frac{m}{m}$	N° 4487	N° 4494
2 — $\frac{1}{2}$	N° 4488	N° 4495
3 —	N° 4489	N° 4496
4 —	N° 4490	N° 4497
5 —	N° 4491	N° 4498
6 —	N° 4492	N° 4499
7 —	N° 4493	N° 4500

RACCORDS EN TUBE $\frac{1}{2}$ ROUGE BRASES

Pour tube de	Série a	Série b
2 $\frac{m}{m}$	N° 4501	N° 4509
3 —	N° 4502	N° 4510
4 —	N° 4503	N° 4511
5 —	N° 4504	N° 4512
6 —	N° 4505	N° 4513
7 —	N° 4506	N° 4514
8 —	N° 4507	N° 4515
10 —	N° 4508	N° 4516



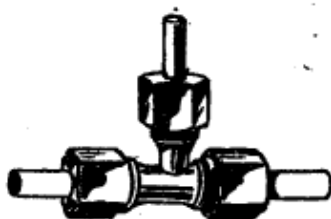
4501-08



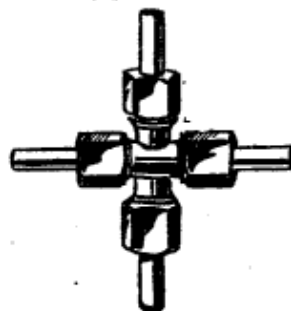
4463-74



4475-86



4487-93



4494-500



4509-16

BOULONS EN ACIER ET EN CUIVRE

BOULONS EN ACIER

Série courte

Diamètre en $\frac{m}{m}$	Au pas de	Longueur totale	N°
1,5		8 $\frac{m}{m}$	4517
2		10 —	4518
2,5		11 —	4519
3	60	13 —	4520
3,5	75	15 —	4521
4	75	17 —	4522
4,5	75	19 —	4523
5	75	21 —	4524
6	100	30 —	4525
7	125	30 —	4526
8	125	35 —	4527
9	150	40 —	4528
10	150	45 —	4529

Série longue

Diamètre en $\frac{m}{m}$	Au pas de	Longueur totale	N°
1,5		16 $\frac{m}{m}$	4530
2		20 —	4531
2,5		22 —	4532
3	60	26 —	4533
3,5	75	30 —	4534
4	75	34 —	4535
4,5	75	38 —	4536
5	75	42 —	4537
6	100	45 —	4538
7	125	50 —	4539
8	125	55 —	4540
9	150	60 —	4541
10	150	70 —	4542



4553



4533



4520



4546

BOULONS EN CUIVRE

Série courte

Diamètre en $\frac{m}{m}$	Au pas de	Longueur totale	N°
2,5		11 $\frac{m}{m}$	4543
3		13 —	4544
3,5		15 —	4545
4	75	17 —	4546
4,5	75	19 —	4547
5	75	21 —	4548
6	100	30 —	4549

Série longue

Diamètre en $\frac{m}{m}$	Au pas de	Longueur totale	N°
2,5		22 $\frac{m}{m}$	4550
3		26 —	4551
3,5		30 —	4552
4	75	34 —	4553
4,5	75	38 —	4554
5	75	42 —	4555
6	100	45 —	4556

ECROUS

6 pans en acier

	N°
2,5	4557
3	4558
3,5	4559
4	4560
4,5	4561
5	4562
6	4563

6 pans en cuivre

	N°
2,5	4564
3	4565
3,5	4566
4	4567
4,5	4568
5	4569
6	4570

Outillage

OUTILLAGE

Pinces diverses

Tenailles 22% _m	N° 4571
— 25% _m	N° 4572
Pinces plates, polies 16% _m	N° 4573
— — 20% _m	N° 4574
Pinces rondes, polies, 16%_m	N° 4575
— — 20% _m	N° 4576
Pinces Bec de Canard, polies, 16%_m	N° 4577
Pinces coupantes côté, polies 15%_m	N° 4578
— — 18% _m	N° 4579
Pinces coupantes sur bout, polies, 15%_m	N° 4580
— — 20% _m	N° 4581
Pinces coupantes noires, 16%_m	N° 4582
— — 20% _m	N° 4583
Pinces de modiste, polies. 10%_m	N° 4584
— — 14% _m	N° 4585
Pinces universelles, polies, 16%_m	N° 4586
— — 22% _m	N° 4587
— isolées, pour électriciens, 16% _m	N° 4588
— — 22% _m	N° 4589
Pinces à cônes, polies, 20%_m	N° 4590
— — 26% _m	N° 4591
Pinces à dénuder les fils, 16%_m	N° 4592
Pinces emporte-pièce, 20%_m, à 1 tube N° 4593 à 6 tubes	N° 4594
Pinces à couder les tubes.	
Pour tubes de : 7, 9, 11, 13, 16, 23, 29 millimètres.	
Numéros : 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601	
Pinces à couder les tubes, de 33 %_m, à 4 godets cuivre.	
Pour tubes de 11, 13, 16, 23 millimètres	N° 4602
Pinces à gaz, noires, façon Paris 23%_m	N° 4603
— — 29% _m	N° 4604



4602



4598



4590



4604



4571



4580



4586



4589



4582



4592



4585



4578



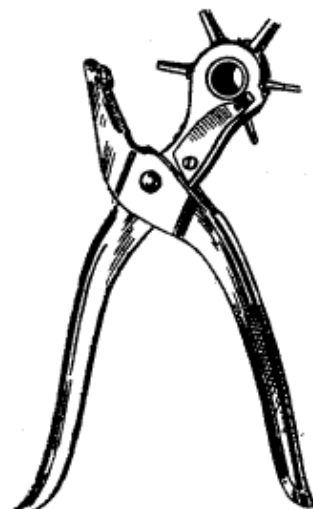
4575



4573



4577



4594

OUTILLAGE (Suite)

Ciseaux d'électricien, polls, 13^m N° 4605

Pointes carrées d'électriciens, lame 6^m N° 4606

Tournevis :

Type Electricien à lame ronde :

Longueur lame : 10, 14, 18, 22, 26, 30 ^m.

Numéros : 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612.

Type horloger : Acier poli N° 4613 Laiton cannelé N° 4614

Type à 4 lames, serrage à mandrin.

Diam. lames : 4^m N° 4615. Diam. lames : 6^m N° 4616

Marteaux d'Electricien.

Largeur :	18 ^m .	20 ^m .	22 ^m .
Numéros :	4617	4618	4619

Boîte à ongles spéciale pour électriciens : 35 × 8^m N° 4620

Scies à bois : lg. lame : 40^m N° 4621. 45^m N° 4622. 50^m N° 4623

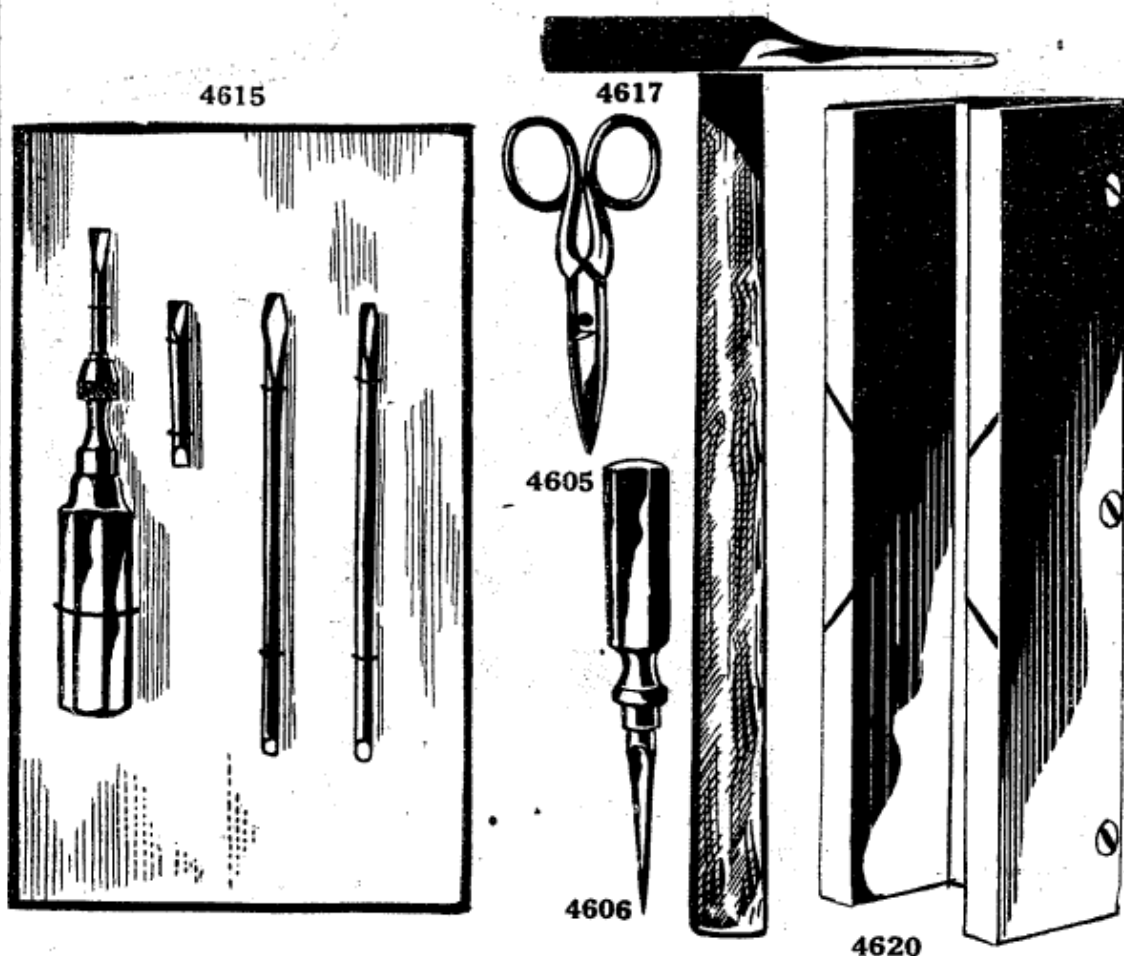
Scie pliante spéciale pour électricien N° 4624

Scie égoïne : lame trempée; long. lame, 30^m N° 4625. 40^m N° 4626

50^m N° 4627

Porte-scie extensible pour lames de 20 à 30^m N° 4627

Sacs d'Electricien tout cuir N° 4629



OUTILLAGE (Suite)

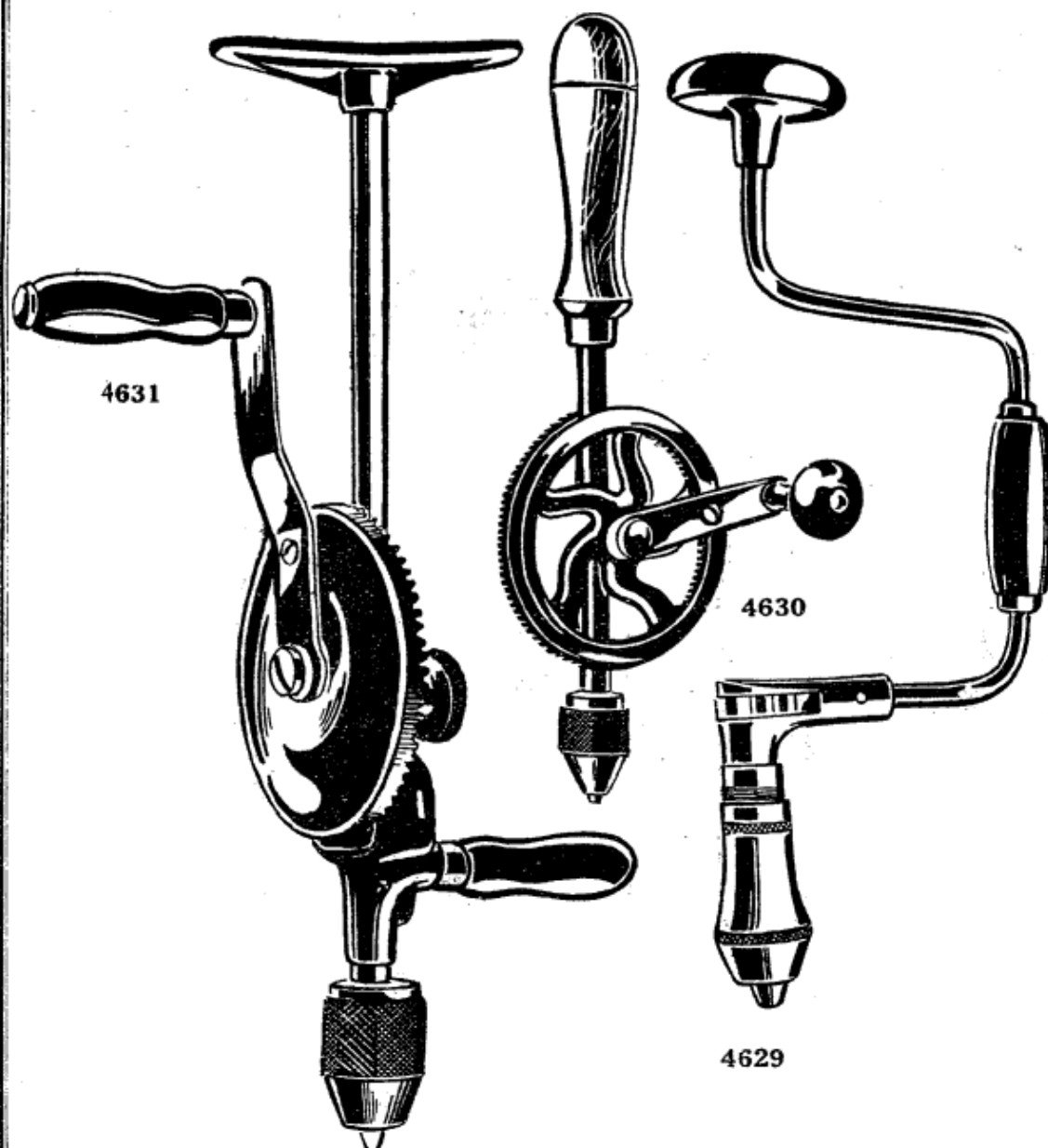
Vilebrequin à cliquet, très robuste, en acier nickelé, poignée bois, tête bois dur verni, montée à billes N° 4629

Porte-foret d'amateur, acier nickelé. Capacité du mandrin $6\frac{m}{m}$ Longueur totale $330\frac{m}{m}$ N° 4630

Porte-foret à 2 vitesses, capacité $13\frac{m}{m}$, à changement de vitesse automatique ; mandrin à 3 mors à serrage concentrique. Longueur $40\frac{m}{m}$ N° 4631

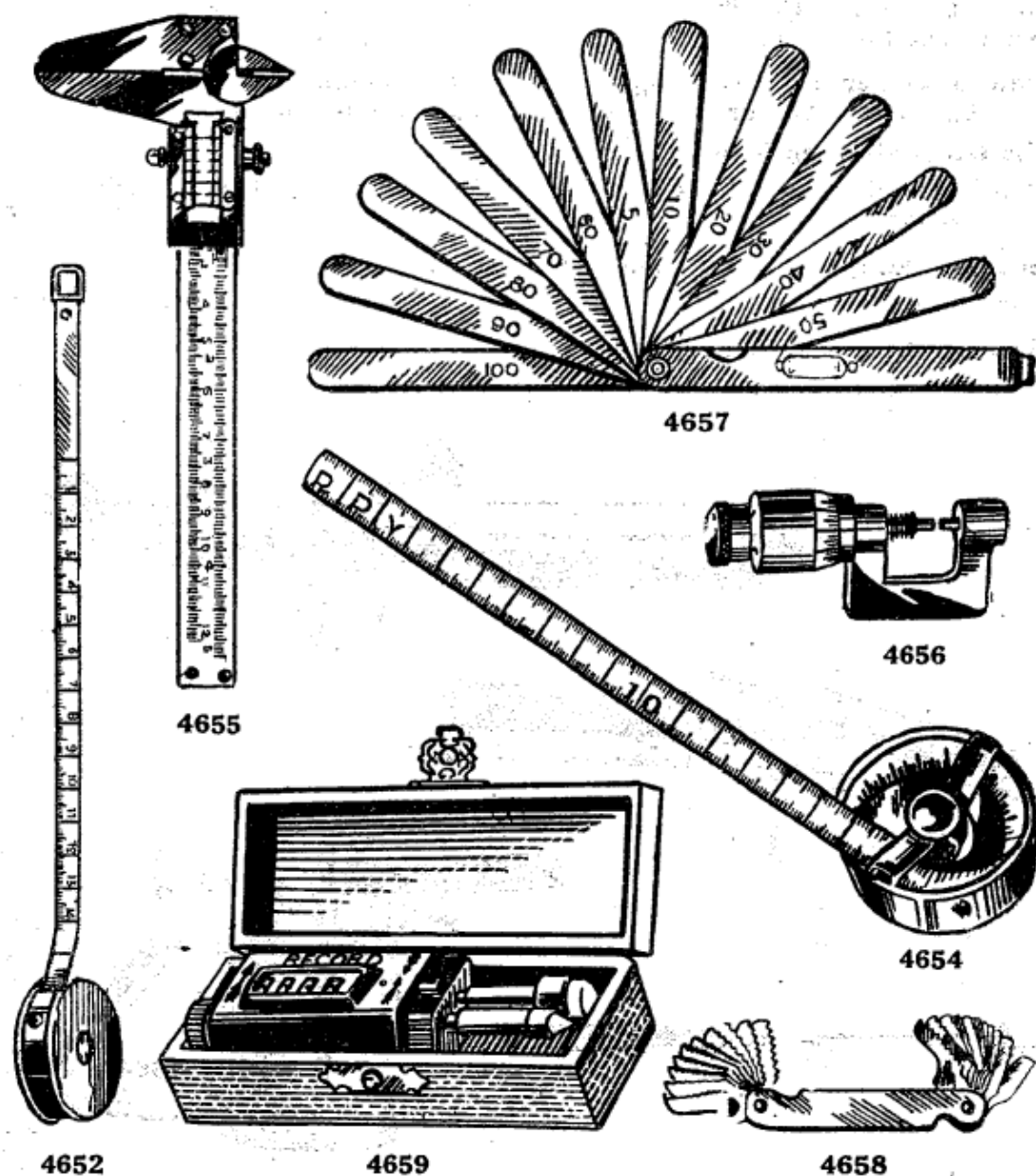
Forets morse pour métaux.

Diam. en $\frac{m}{m}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	$4\frac{1}{2}$	5	$5\frac{1}{2}$	6
N°s :	4632,	4633,	4634,	4635,	4636,	4637,	4638,	4639,	4640,	4641,	4642
Diam. en $\frac{m}{m}$	$6\frac{1}{2}$	7	$7\frac{1}{2}$	8	$8\frac{1}{2}$	9	10				
N°s :	4643,	4644,	4645,	4646,	4647,	4648,	4649.				



OUTILLAGE DE PRECISION

Mètres en bois	N° 4650.	Double mètre	N° 4650 bis
Mètres en cuivre : 10 branches	N° 4651		
Mesure ruban acier, en boîte nickelé. Ruban de 1 m.			
Avec bouton d'arrêt	N° 4652		
Sans	N° 4653		
Nouveau type : mètre roulant en acier, rigide, de 2 mètres	N° 4654		
Pied à coulisse : acier nickelé, avec becs, vernier au 1/10	N° 4655		
Palmer à tambour au 1/100; 15 ^m / _m d'ouverture	N° 4656		
Jauge d'épaisseur : 11 lames rondes trempées et calibrées au 1/100, de 5/100 à 1 millimètre	N° 4657		
Jauge de filetage pour pas de vis, composée de 1 calibre à 60° et de 23 lames en acier, pour les pas de 0,50 jusqu'à 3,00 gravés sur chacune d'elles	N° 4658		
Compte-tours avec remise à zéro	N° 4659		



FERS ET LAMPES A SOUDER

Fers à souder ordinaires N° 4660

Fers à souder électriques (Voir page 139).

Fers à souder à essence sans pompe :

Contenance, 0l.10. Poids, 0k.900. Durée marche, 1h.30. Cuivre carré,
16^m/_m N° 4661

Fers à souder à essence à pompe :

Contenance, 0l.15. Poids, 1k.200. Durée marche, 1h.30. Cuivre rond,
16^m/_m N° 4662

Lampes à souder :

Express n° 5 N° 4663	Express n° 7 N° 4664
Contenance : 0l.25.	Contenance : 0l.35.
Poids : 0k.635.	Poids : 0k.870.
Diam. flamme : 17 ^m / _m .	Diam. flamme : 17 ^m / _m .
Long. flamme : 150 ^m / _m .	Long. flamme : 180 ^m / _m .
Durée marche : 1 h.	Durée marche : 1 h.

Pâte à souder : évite l'emploi d'acide, d'ammoniaque, de résine.

La boîte de 250 gr. N° 4665. La boîte de 500 gr. N° 4666

Electro-soudure en tube :

Pâte complète, il suffit d'en enduire légèrement les parties à souder.

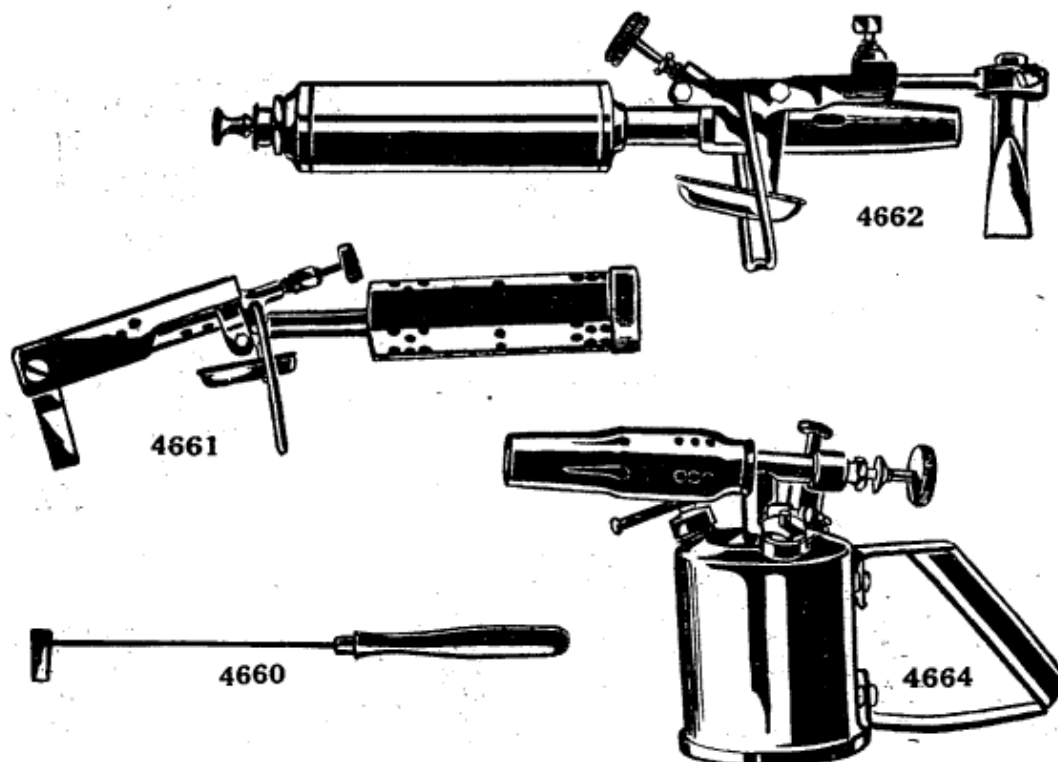
Le tube N° 4667

Soudure décapante « Le tinol » :

1 carte de 1 mètre de fil 2^m/_m suffit pour 100 soudures. La carte N° 4668

Soudure d'étain en baguette à 33 % :

La baguette de 180 gr. environ N° 4669. Le kg. N° 4670



Produits Chimiques et Divers

PRODUITS CHIMIQUES ET DIVERS

Eau acidulée à 22° pour les accumulateurs, piles, etc.

La bonbonne de 5 litres	N° 4671
La bouteille de 500 gr.	N° 4672

Eau distillée, la bouteille environ 3/4 litre N° 4673

Acide pur 66°, le kilog N° 4674

Verni protecteur contre les acides.

La petite bouteille de 60 centilitres environ	N° 4675
---	---------

Mercure, le kilog N° 4676

Les 100 gr.	N° 4677
------------------	---------

Bisulfate de mercure, le kilog N° 4678

Les 100 kilogs	N° 4679
----------------------	---------

Chlorhydrate d'ammoniaque pour pile, le kilog N° 4680

Les 100 grammes	N° 4681
-----------------------	---------

Bichromate de potasse pour pile, le kilog N° 4682

Sel chromique pour piles-bouteilles.

Le flacon 1/4	N° 4683
— 1/2	N° 4684
— 1 litre	N° 4685
— 2 litres	N° 4686

Peroxyde de manganèse granulé, le kilog N° 4687

Charbon de cornue concassé, pour piles, genre Leclanché, le kg. N° 4688

Plombagine pour galvanoplastie, les 100 gr. N° 4689

Sulfate de cuivre, le kilog N° 4690

Sulfate de nickel, le kilog N° 4691

Borate d'ammonium pour soupape, les 100 gr. N° 4692

Bisulfate de soude pour soupape, les 100 gr. N° 4693

Paraffine, le kilog N° 4694

Plombagine pour galvanoplastie, les 100 gr. N° 4695

Bitume de Judée, les 100 gr. N° 4696

Le kilog	N° 4697
----------------	---------

Acétone pour coller le cellulo, le flacon de 60 centilitres N° 4698

Verni diffuseur pour dépolir les lampes, le litre N° 4699

Verni de coul. p^r teind. les lampes : bleu, rouge, vert, jaune, le lit. N° 4700

Or mussif. Prix sur demande.

Fil de platine, tous diamètres. Prix au cours N° 4701

Cuivre rouge en plaque, les 100 gr. N° 4702

Nickel pur en plaque, les 100 gr. N° 4703

Accessoires de Lustrerie

LUSTRERIE

Le Bazar d'Electricité a procédé en 1929 à l'agrandissement de ses magasins, notamment en ce qui concerne la lustrerie et le chauffage.

Nous pouvons donc présenter à nos clients, un très grand choix d'appareils d'éclairage :

Plafonniers. — Appliques. — Lanternes de vestibule.

Coupes et demi-coupes albâtre.

Coupes verre pressé et fantaisie.

Lustres de style.

Lustres hollandais.

Lustres à cristaux.

Lustres en bois. — Lampadaires.

Lustres fer forgé.

Lustres verre pressé.

Lustres modernes.

Appareils d'éclairage spéciaux pour cabinets de toilette et salles de bains.

Lampes portatives fantaisie et potiches.

Abat-jour soie et divers.

Nous allons éditer et nous pourrons fournir sur demande, des feuilles de lustrerie :

1. — Feuille concernant les plafonniers, appareils de vestibule, et appareils pour toilettes et salles de bain.

2. — Feuille d'appareils pour salles à manger.

3. — Feuille d'appareils pour salons.

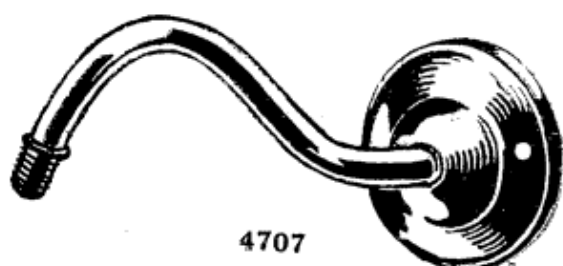
Sur demande, nous pouvons nous charger de l'étude et de l'exécution de tous appareils spéciaux.

Patère porcelaine avec raccord droit à vis pour douille courante. N° 4704
 — — — — — incliné à vis p^r douille courante N° 4705
 Appliques sur patère porcel. av. col de cygne cuiv. poli, saill. 15%_m N° 4706

Appliques sur patère cuivre	}	avec col recourbé, cuivre poli, saillie 7% _m		N° 4707
		avec col recourbé, cuivre poli, saillie 10% _m		N° 4708
		avec col de cygne	cuivre poli	nickelé
		saillie 15% _m ..	N° 4709	N° 4710
		— 18% _m ..	N° 4711	N° 4712
		— 20% _m ..	N° 4713	N° 4714
		avec col de cygne recourbé pour éclairage des glaces, nickelé		N° 4715

Appliques sur platine rectangulaire	}	et col recourbé à angle droit, cuivre	
		poli, 4,5% _m	N° 4716
		nickelé 6% _m	N° 4717

Toutes ces appliques peuvent être livrées nickelées avec un supplément.



Griffes diverses, Patères, Appliques

Griffe pour douille simple, bague à trou de 10 $\frac{m}{m}$ se plaçant au-dessus de la douille	N° 4722
Griffe instantanée, trou de 11	N° 4723
Trou de 28	N° 4724
Griffe pour douille,, double bague à trou de 28 $\frac{m}{m}$	N° 4725
Griffe pour douille, double bague nickelée à trou de 28 $\frac{m}{m}$	N° 4726
Griffe plate pour panier de baladeuse à trou de 28 $\frac{m}{m}$	N° 4727
Griffe en cuivre estampé percée, trou de 11 $\frac{m}{m}$ pour verrerie ..	N° 4728

Griffes en cuivre fondu et estampé

En cuivre estampé	N° 4729	N° 4730	N° 4731
— découpé	N° 4732	N° 4733	N° 4734
— fondu	N° 4735	N° 4736	N° 4737



4725



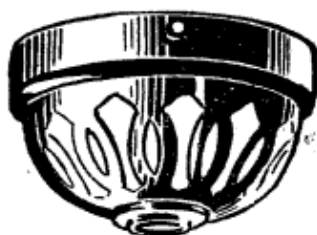
4722



4723



4729



4728

Chaîne grecque en cuivre fondu.

hauteur du maillon, 40 ^m / _m N° 4738	hauteur du maillon, 50 ^m / _m N° 4740
— 45 ^m / _m N° 4739	— 55 ^m / _m N° 4741

Chaîne grecque en cuivre découpé.

hauteur du maillon, 30 ^m / _m N° 4742	hauteur du maillon, 40 ^m / _m N° 4743
--	--

Chaîne grecque creuse pour passage des fils.

hauteur du maillon, 30 ^m / _m N° 4744	hauteur du maillon, 45 ^m / _m N° 4745
--	--

Chaîne en cuivre découpé, hauteur du maillon, 35^m/_m N° 4746

Chaîne à maillons ovales genre Louis XVI.

hauteur du maillon, 45 ^m / _m	N° 4747
— 55 ^m / _m	N° 4748
— 60 ^m / _m	N° 4749

Chaîne à maillons décor feuillage.

hauteur du maillon, 35 ^m / _m N° 4750	hauteur du maillon, 45 ^m / _m N° 4751
--	--

Chaîne à fleurons en cuivre estampé avec passage de fils N° 4752

Chaîne en cuivre fondu motifs fantaisie.

hauteur du maillon, 62 ^m / _m	N° 4753	N° 4754	N° 4755
--	---------	---------	---------



4752



4746



4747



4753



4742

Cache pitons

Cache piton avec 1 anneau pour chaîne	N° 4756
Modèle cuivre fondu, diamètre 88 ^m / _m avec anneau	N° 4757
— cuivre estampé uni, diamètre 95 ^m / _m , sans anneau	N° 4758
— cuivre estampé fantaisie, diamètre 150 ^m / _m	N° 4759
— — — — — 125 ^m / _m	N° 4760

Cordelières avec cache-piton en bois, recouvert tout soie

Chaque branche contient un fil ; longueur de la branche : 60 ^c / _m .	
Cordelière au mètre avec fil intérieur	N° 4761
Se fait en tous coloris	N° 4762



4758



4761



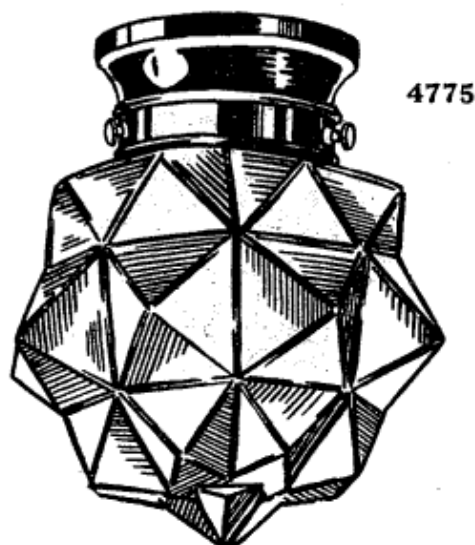
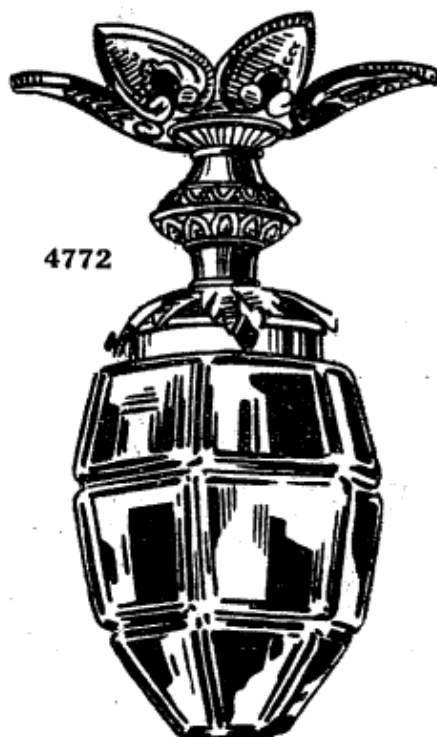
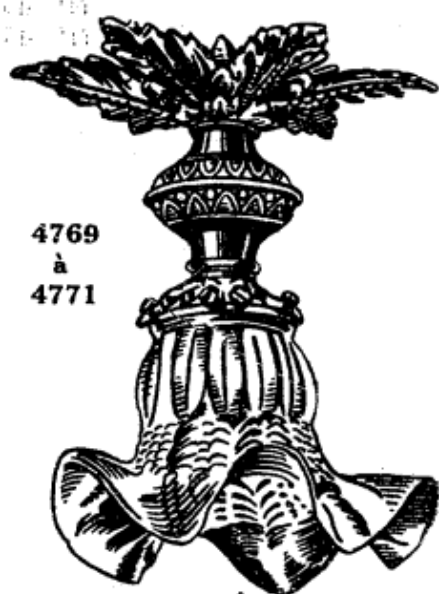
4756



4757

PAVILLONS

Pavillons en cuivre fondu pour coupes et abat-jour à 3 chaînes, décor
verni or N° 4763 N° 4764 N° 4765 N° 4766
Pavillons en cuivre estampé. N° 4767 N° 4768
Pavillons en cuivre fondu avec griffes pour tulipes de 44, 55
et 80^m N° 4769 N° 4770 N° 4771
Pavillons en fondu pour globe Versailles N° 4772
Pavillons en cuivre pour globe de 80^m N° 4773
A volonté on peut dévisser la griffe et y visser un anneau permettant de
descendre les verreries ou abat-jour sole ou carcasses au bout d'une
chaîne à hauteur voulue. Anneau N° 4774
Plafonnier griffe (80) se fixant avec 2 vis gollot, nickel, vieil argent ou
cuivre poli équipé avec douille N° 4775



FLEXIBLES

I **Type bijoutier**, longueur 1m., sous gaine acier nickelé, très souple, avec porte-forets à pinces, serrant de 0 à 3^m/_m N° 4796

II **Type industriel**, longueur 1 m. 20, sous gaine souple ou ½ souple. mandrin porte-forets à billes serrant de 0 à 6 ^m/_m N° 4797

Contact spécial, s'adaptant sur ces flexibles N° 4798

Mandrins porte-meules, pour le type 4796 (diam. des meules, 20 à 30^m/_m) N° 4799

Pour le type 4797 (diam. des meules, 50 à 70^m/_m) N° 4800

Moteurs suspendus : Renseignements et prix sur demande.

THERMOMETRES AVERTISSEURS

pour couveuses

Avec 2 contacts, modèle courant N° 4801

PLONGEURS POUR AQUARIUMS

Plongeur chauffant avec régulateur de température, haut. 35^m/_m N° 4802

LIBRAIRIE

G. Cochet. — Album de 77 schémas N° 4776

Laffargue et Jumeau. — Manuel du monteur électricien ... N° 4777

A. Soulier :

Traité pratique d'électricité N° 4778

Manuel de l'électricien (machines, dynamos électriques) N° 4779

Les grandes applications de l'électricité N° 4780

Les moteurs électriques N° 4781

Les courants alternatifs N° 4782

Le courant continu N° 4783

Les accumulateurs électriques N° 4784

Traité de galvanoplastie N° 4785

Les installations électriques N° 4786

La téléphonie privée N° 4787

Recueil de plans de pose et schémas N° 4788

L'électricité industrielle N° 4789

P. Mauser. — Manuel de l'électricien (installat. particul.) N° 4790

L. Michel. — Pour poser soi-même l'électricité N° 4791

Pour poser soi-même les téléphones privés N° 4792

J. Rosaldy. — L'équipement électrique des automobiles .. N° 4793

H. Lanoy. — Guide d'entretien des accumulateurs de T.S.F. et d'automobiles N° 4794

Dapsence. — Nos expériences électriques N° 4795

Ouvrages concernant la T.S.F. — Consulter notre catalogue de T.S.F.

TABLE DES MATIÈRES

A

Abat-jour en tôle	115
Abat-jour tôle émaillée	120
Accessoires de téléphones	208
Accessoires pour appareils médicaux	215
Accessoires pour moteurs	74
Accumètre	169
Accumulateurs	165 à 172
Accumulateurs de poche	169
Accumulateurs Dinin	167
Accumulateurs Fer-Nickel S.A.F.T.	170
Accumulateurs Tudor	168
Acétone	247
Acide sulfurique	247
Adapteurs pour lampes	44
Aiguilles aimantées	222
Aimants	220
Allume-cigares	139
Allume-cigares pour auto	159
Allumeurs extincteurs automatiques ..	52
Allumoirs électriques	191
Amiante	27
Ampère lampemètre	62
Ampèremètres à cadre mobile	58 59
Ampèremètres électromagnétiques	55-56 57
Ampèremètres série calorique	61
Appareil à massage vibratoire	141
Appareil Morse	220
Appareillage électrique pour automobiles ..	149 à 162
Appareils de démonstration	220 à 222
Appareils Faradiques	215
Appareils générateurs d'ozone	223
Appareils médicaux	215-217 218
Appareils pour l'éclairage en veilleuse ..	99
Appliques	252
Appliques fer	120
Armatures à 45°	115
Armatures droites en tôle émaillée	115
Armatures étanches	120
Aspirateurs de poussières	145
Attache-fil cuivre ou laiton	17
Attaches tôle et laiton	12
Autorupteurs thermiques	52
Avertisseurs de niveau d'eau	203
Avertisseurs d'incendie	203
Avertisseurs pour autos	158

B

Baladeuses	121	122
Baladeuses pour auto		156
Bande souple pour illuminations		11
Barrettes de connexion		14
Batteries d'éclairage et de démarrage	167	168
Batteries de piles		181
Bélières isolantes		45
Bichromate de potasse		247
Bifilaire porcelaine		14
Bisulfate de mercure		247
Bisulfate de soude		247
Bitume de Judée		247
Blocs porcelaine pour raccords 1, 2 ou 3 fils		14
Bobines d'allumage		173
Bobines de Ruhmkorff		219
Bobines d'extra-courant		191
Bobine d'induction		208
Bocaux		180
Boîtes à onglets		241
Boîtes avec bornes		14
Boîtes de contrôle		63
Boîtes de dérivation		14
Boîtes de dérivation tôle et laiton		12
Boîtes pour piles		179
Boîtiers pour piles		185
Borate d'ammonium		247
Bornes		201
Bouchons baïonnette		38
Bouchons transformateurs		38
Bougies pour auto	159	160
Bouilloires		133
Boulons en acier		236
Boulons en cuivre		236
Bouteilles de Leyde		222
Boutons minuterie		49
Boutons pour porte d'entrée		198
Boutons pour sonneries	198	199
Boutons poussoirs		198
Boutons presse-papier		199
Butoir		26

C

Cables isolés au caoutchouc (600 et 1.200 mégohms)		7
Cache-pitons		255
Cache-vis		26
Cafetière à circulation		133
Carillon électrique		222
Cataplasmes		140
Cautères		218
Cavalliers isolés		16
Ceinture cuir pour monteur		15
Celluloïd		27
Chaines		254
Chancelière		140
Charbon concassé		179

C

Charbon de Cornue	247
Charbons pour microphones	208
Charbons pour piles	180
Charge des accumulateurs	165-166-171 172
Chatterton	27
Chauffe-biberon	138
Chauffe-fer à friser	141
Chauffe-liquides	138
Chauffe-lit à accumulation	140
Chauffe-pieds	140
Chauffe-plats	137
Chauffeur plongeant pour aquarium	237
Chemins de fer électriques	230
Chlorhydrate d'ammoniaque pur	179 247
Cireuses électriques	145
Ciseaux d'électricien	241
Cloches	193
Coffrets fonte	21
Commutateurs lumière	31 32
Commutateur pour postes de réseau	211
Commutateurs pour sonneries	195
Compte-tours	243
Compteurs d'énergie	65
Condensateurs	208
Conjoncteur dérivateur	14
Conjoncteur pour postes de réseau	211
Contact de grille	196
Contact équerre	196
Contact feuillure	196
Contacts interrupteurs lumière	34
Contacts pour minuterie	49
Contacts pour portes	196
Contrepoids	128
Contrôleur de courant	63
Cordelières	255
Cordons pour téléphones	8
Cosses diverses	17
Coudes équerre acier	13
Coudes tôle et laiton	12
Coupe-circuits de branchement	21
Coupe-circuits de tableaux	23 24
Coupe-circuits tabatière porcelaine	26
Coussinets	13
Couvercles pour interrupteurs Tumbler	32 33
Couverture chauffante	140
Crochets émaillés	16
Crochets en fer	16
Cuisinières électriques	137
Cuivre rouge en plaque	247
Cuves grès fin	180

D

Diffuseurs	130
Disjoncteurs	86
Disjoncteurs-conjoncteurs	171

D

Dispositif avertisseur d'effraction	203
Dispositifs d'éclairage pour bicyclette	186
Dispositifs d'éclairage pour motocyclette	188
Dispositifs pour empêcher le vol des lampes	106
Distributeurs à plots et à barres	21
Défigeurs d'huile	138
Démarrateurs	85 86
Douche d'air chaud	141
Douille veilleuse	99
Douilles à vis	40
Douilles diverses	41
Douilles grosse baïonnette	40
Douilles petite baïonnette	40
Douilles pour phares et lanternes d'auto	153
Douilles tout porcelaine	120
Dynamos	75
Dynamos pour bicyclettes et motocyclettes	186-187 188

E

Eau distillée et eau acidulée	247
Ebonite en tubes	27
Eclairage portatif	185 186
Eclaireur de marche pied pour auto	160
Eclaireur frontal	218
Eclaireurs de tablier	155 161
Eclaireurs pour compteurs de taxis	160
Ecrous	201
Ecrous acier et cuivre	236
Electros-aimants	195
Electro-cautères	218
Encadrements bois pour coffrets fonte	21
Enrouleurs	129
Entrées de fil en porcelaine	15
Entrées porcelaine	12
Equerres tôle et laiton	12
Essuie-glace électrique	158
Etriers à bride	44
Excitateurs	222

F

Fausses-bougies	43
Fer à friser	141
Ferrures galvanisées pour isolateurs	15
Fers à repasser	133
Fers à souder	244
Fers à souder électriques	139
Feux de position	153
Fibre en bâtons	27
Fibré rouge	27
Filières pour tubes acier isolé	13
Fils à équiper	10
Fils cuirassés	9
Fils de bronze nu	8
Fils de cuivre émaillés	81
Fils de cuivre recouverts de coton	81

F

Fils de cuivre recouverts de soie	82
Fils de ferro-nickel	91
Fils de platine	247
Fils fusibles	25
Fils pour aspirateurs	11
Fils pour baladeuses et appareils de chauffage	11
Fils pour bougies d'allumage	11
Fils pour contrepoids	11
Fils pour résistances de chauffage type R.N.C.	143
Fils pour sonneries et téléphones	8
Fils rigides isolés au caoutchouc (600 et 1.200 mégohms) ..	7
Fils souples ronds	11
Fils souples torsadés	10
Fils sous amiante	10
Fils sous plomb	8
Fils sous tresse vernie	11
Fils tout caoutchouc	9
Flexibles pour bijoutiers	237
Forets	242
Four à plaque chauffante	137
Fourreaux pour fausses-bougies	43
Fusibles aluminium en lames	25

G

Gâches à air	197
Gâches électriques	197
Galvanomètres	222
Générateurs Haute-Fréquence	217
Génératrices	75
Globes	120
Gomme-laque	27
Goupilles diverses	17
Griffes diverses	253
Griffes pour monteurs	15
Grille-pain	135
Grille-viande	135
Grilles de branchement	21
Groupes agricoles	80
Groupes convertisseurs	75
Groupes électrogènes	75
Groupes Electro-Pompes	78
Guides pour tube acier isolé	13
Guirlande de lampes pour arbre de Noël	105
Gutta	27

I

Indicateur de pôles	171
Interrupteurs à clé	31
Interrupteurs à encastrer	33
Interrupteurs à tirette	34
Interrupteurs auto	149 à 152
Interrupteurs bloc	31
Interrupteurs compas	195
Interrupteurs de tableaux	23 24
Interrupteurs à mercure	50

I

Interrupteurs double paillette	31
Interrupteurs étanches	31
Interrupteurs pour avertisseurs d'auto	149 150
Interrupteurs pour moulure	32
Interrupteurs pour sonneries	195
Interrupteurs rotatifs	31
Interrupteurs sur fil souple	39
Interrupteurs Tumbler	32 33
Isolateurs à 2 oreilles	16
Isolateurs en os	16
Isolateurs porcelaine	15

J

Jauges	243
Jets d'eau (Electro-pompes pour)	78
Jouets scientifiques	228 à 230

L

Lampes à arc	104
Lampes à arc de tungstène	103
Lampes à filament de carbone	100
Lampes à pinces	126
Lampes Argenta	95
Lampes articulées	125-126 127
Lampes à souder	244
Lampes boules verre opale	97
Lampes brûle-parfum	97
Lampes brûle-parfum à cuvette	97
Lampes cinéma	101 102
Lampes chandelier	125
Lampes chauffantes	100
Lampes Crucia	99
Lampes de bureau	125
Lampes d'éclairage	95 96
Lampes d'éclairage fantaisie	97
Lampes d'éclairage pour usages spéciaux	98
Lampes de couleur	95
Lampes de nuit Philips au Néon	99
Lampes de parquet	127
Lampes de piano	127
Lampes de poche électro-mécaniques	186
Lampes de pupitre	127
Lampes de rampe	96
Lampes de résistance	100
Lampes diverses	105
Lampes flamme torsadée	97
Lampes forme flamme	97
Lampes forme sphérique	97
Lampes forme tube	97
Lampes « Lumière solaire »	95
Lampes « Monowatt »	96

L

Lampes Opticia	98
Lampes Philips Duophoto	98
Lampes Philips pour four de boulanger	98
Lampes portatives	125
Lampes pour automobiles	109 à 112
Lampes pour baladeuses	96
Lampes pour cliniques	127
Lampes pour dessinateurs	126 à 127
Lampes pour fleurs et guirlandes	97
Lampes pour l'éclairage en veilleuse	99
Lampes pour machine à coudre	126
Lampes pour petits éclairages (piles, accus, magnétos, miroir de Clar)	105
Lampes pour projections	101 à 102
Lampes reproduisant les effets chimiques et physiologiques	98
Lampes « série Standard », dépolies intérieurement	95
Lampes à souder	244
Lampes spéciales pour appareils dentaires	98
Lampes spéciales pour cartoscopes	98
Lampe sphérique à deux intensités	99
Lampe sphérique « La Tutélaire »	99
Lampe sphérique pour photographie	98
Lampes témoins	105
Lanternes à accumulateur	185
Lanternes d'arrière	153
Librairie	258
Lyres	44
Lyres pour poires	200

M

Machines de Wimshurst	220
Mâchoire pour postes de réseau	211
Manchons acier	13
Manchons porcelaine pour passage de fil	15
Manchons tôle et laiton	12
Manettes	201
Manipulateurs	220
Manipules	215
Marteaux d'électricien	241
Mercure	247
Mètres pliants	243
Mica	27
Micanite	27
Microphones espion	208
Micropompe	79
Milliampèremètres	60 à 61
Minuterles	49
Miroir de Clar	218
Mire-œufs électrique	127
Moteurs	69-70-72 à 73
Moteurs jouets	228
Moteur portable	79
Moteurs tourne-tubes	220

M

Moto-Pompes	79
Moulin à café électrique	146
Moulures	13

N

Napperon prise de courant	39
Nickel pur en plaque	247

O

Œillets	17
Ohmmètres	63 64
Or mussif	247
Outillage	239 à 242
Ozone (appareils générateurs d')	223

P

Palmer	243
Papier cherche pôles	171
Paraffine	27 247
Parafoudre	208
Pâte à souder	244
Patère bois rectangulaire	13
Patères diverses	252
Patères fonte	120
Pavillons	256
Pédales de parquet	197
Pendule à balle de bureau	222
Pendules électriques	191
Perceuses électriques	69
Perches pour la pose des lampes	106
Perles isolantes	27
Peroxyde de manganèse	179 247
Pèse-acide	169
Phares pour bicyclettes et motocyclettes	186 à 188
Pied à coulisse	243
Piles au bichromate	178
Piles bouteilles	178
Piles Bunsen	178
Piles Callaud	179
Piles Daniell	179
Piles Féry	179
Piles Leclanché	177
Piles sèches	181
Pinces	201
Pinces de connexion	171
Pinces à couper la moulure	13
Pinces diverses	239
Pinces pour couder les tubes	12
Pinces pour couper ou dégarnir les tubes	12
Pistolet de Volta	222
Pitons et vis Gollot	45

P

Plafonniers	256
Plafonniers pour éclairage d'autos	161 162
Planchette à lampes	171
Planchettes de raccordement	14
Plaques étain	215
Plombagine	247
Plongeur chauffant pour aquarium	257
Plots	201
Pointes à moulure	13
Pointes carrées d'électricien	241
Pointes pour isolateurs os	16
Poires à air	197
Poires interrupteurs	34
Poires pour sonneries	200
Pont d'Anderson	63
Pont de Sauty	63
Pontets laiton	16
Porte-forets	242
Postes téléphoniques	207 a 211
Postes téléphoniques admis sur les réseaux	209 210
Postes téléphoniques automatiques	211
Postes téléphoniques à courant primaire	207
Postes téléphoniques à courant secondaire	207 208
Poste téléphonique de campagne	208
Poulies d'angle	16
Poulies en os	16
Poulies en porcelaine	16
Poussoirs interrupteurs	34
Presspahn	27
Prises de courant 3 ampères	35
Prises de courant 5 ampères	36
Prises de courant 10 et 30 ampères	37
Prises de courant auto	152 153
Prises de courant boîteuses	37
Prises de courant étanches	37
Prises de courant prolongateurs	39
Prises diverses	39
Prises transformateurs	38
Produits chimiques	247
Prolongateurs	39
Protecteur fil de fer	115
Pyrogravure électrique	146

R

Raccords à ajustage conique	235
Raccords au pas des douilles de lampes	42
Raccords en tube 1/2 rouge brasés	235
Raccords isolants	45
Raccords nourrice	44
Raccords tôle et laiton	12
Radiateurs électriques	142

R

Rampes démontables en aluminium poli	118
Réchaud-gril	137
Réchauds-cuiseurs à feu visible	135
Redresseurs de courant	172
Réducteurs de tension	182
Réflecteurs d'angle à 45°	115
Réflecteurs de tableau	127
Réflecteurs en aluminium	119
Réflecteurs en cuivre nickelé	116
Réflecteurs en porcelaine gros vert	119
Réflecteurs en verre argenté	117
Relais	202
Réveils électriques	191
Rhéostats	69
Rhéostats circulaires sur porcelaine	89
Rhéostats de réglage	89
Rhéostats d'excitation	86
Robinet défileur	138
Robinetts trois voies	234
Robinetterie à pointeau	234
Robinetterie de précision	233
Rondelles fibre ébonite	27
Rondelles laiton	17
Ronfleurs	193
Rosaces bois pour sonnerie	200
Rotules	42
Rouleau masseur	215
Ruban caoutchouc para pur	27
Ruban huilé	27
Ruban Jaconas	27

S

Sacs d'électricien	241
Scies d'électricien	241
Sel chromique	247
Sel pour piles	247
Serre-câbles laiton	16
Serre-fils	201
Serre-lames	201
Signalisateurs pour auto	157
Sirènes	81
Sonneries d'alarme	203
Sonneries électriques	193
Sonneries spéciales	193
Soudures	244
Soufflets pour gâches	197
Souffleurs pour moteurs	74
Stérilisateurs	139
Sulfate de cuivre	247
Sulfate de nickel	247
Supports d'abat-jour	44
Supports pour lampes de projections	104

T

Tableaux chêne	26
Tableaux de charge	171
Tableaux indicateurs	195
Tables d'expériences	222
Tampons charbon	215
Tapis chauffant	140
Taquets en porcelaine	16
Taquets ronds	16
Tarauds	13
Téléphone acoustique	208
Téléphones primaires	207
Téléphones de réseau	209 à 211
Téléphones secondaires	207 208
Télérupteurs	50 51
Théière	133
Thermomètres avertisseurs	257
Tiges filetées	201
Tige laiton filée	46
Tirages	197
Tirages pour porte d'entrée	198
Toile huilée	27
Toile isolante	27
Tournevis	241
Tourniquet électrique	222
Transformateurs Ferrix et divers	90
Transformateurs pour lampes et potiches	43
Transformateurs pour sonneries	182
Trifilaire porcelaine	14
Tube acier isolé	13
Tube caoutchouc passage de fils	27
Tube caoutchouc pour gâches à air	46
Tapis chauffant	140
Tube cuivre sans soudure	46
Tube laiton filé	46
Tube métal pour gâches à air	46
Tubes de Geissler	220
Tubes souples tresse vernie	27
Tubes tôle et laiton	12

U

Unifilaire porcelaine	14
-----------------------------	----

V

Vases grès fin	180
Vases poreux	180
Veilleuse au Néon	99
Veilleuse transformateur	99
Ventilateurs	77
Ventilateurs-aspirateurs	77
Vernis pour lampes	247

V

Vibro-masseur	141
Vilebrequin	242
Visiteurs de fûts	122
Volet orchestre	126
Voltamètres	222
Volt-ampère-lampemètre	62
Voltmètres à cadre mobile	58 59
Voltmètres électro-magnétiques	55 à 57
Voltmètres Série calorique	61

W

Wattmètres Industriels	62
------------------------------	----

Z

Zinc pour piles	180
-----------------------	-----

Catalogue déposé.

Reproduction interdite.

BAZAR D'ÉLECTRICITÉ

Maison fondée en 1886 par G. COCHET

Tout ce qui concerne l'Electricité

Registre du Commerce Seine N° 237-756 B

Compte Chèques Postaux Paris N° 374-25

TÉLÉPHONE : Turbigo 83-35

» Turbigo 83-36

TARIF

— 1930 —



34, Boulevard Henri-IV, PARIS-4^e

Près la Place de la Bastille

— AVRIL 1930 —

Ces prix ne sont donnés qu'à titre indicatif ; les prix réellement applicables étant ceux correspondant à la date de la commande.

ERRATA

Page 23 : n° 1093. Lire 25 au lieu de 28.

Page 179 : Lire Piles Daniell au lieu de piles Daniel.

Page 222 : n° 4240. Lire **sous globe** au lieu de **sans globe**.

Page 222 : Figure. Lire 4240 au lieu de 4242.

Page 241 : Porte scie. Lire n° 4628 au lieu de 4627.

Page 242 : Vilebrequin. Lire n° 4629 bis au lieu de 4629.

Page 247 : Bisulfate de mercure. Lire les % gr. au lieu de 100 kgs.

Page 261 : Chauffeur plongeant. Lire 257 au lieu de 237.

Page 263 : Flexibles pour bijoutiers. Lire 257 au lieu de 237.

PAGE 7		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
301		318	21.30	334 bis	32 »
301 bis		318 bis	998 »	335	2 »
301 ter		318 ter	1.860 »	336	3.50
302	0.90	319	15 %	337	3.85
302 bis	41.50	PAGE 8		338	4.25
302 ter	77 »			339	
303	1.25	NUMÉROS	PRIX	340	5.50
303 bis	59 »			341	
303 ter	110 »	320	0.50	342	7.50
304	1.75	320 bis	13 »	343	9.50
304 bis	80.50	320 ter	21 »	344	9.75
304 ter	150 »	321	0.75	345	12 »
305	2.45	321 bis	13 »	PAGE 9	
305 bis	114 »	321 ter	21 »		
305 ter	213 »	322	1 »	NUMÉROS	PRIX
306	3.25	322 bis	13 »	346	2.75
306 bis	153 »	322 ter	21 »	346 bis	58 »
306 ter	286 »	323	1.40	347	3 »
307		323 bis	13 »	347 bis	63 »
307 bis		323 ter	21 »	348	3.40
307 ter		324	1.75	348 bis	70 »
308	3.05	324 bis	13 »	349	3.80
308 bis	143 »	324 ter	21 »	349 bis	80 »
308 ter	266 »	325	3.40	350	4.80
309	4.05	325 bis	68 »	350 bis	100 »
309 bis	190 »	325 ter	s. demande	351	6.25
309 ter	353 »	326	3.90	351 bis	130 »
310		326 bis	78 »	352	9 »
310 bis		326 ter	s. demande	352 bis	188 »
310 ter		327	4.65	353	4.20
311	8.35	327 bis	93 »	353 bis	87 »
311 bis	393 »	327 ter	s. demande	354	4.65
311 ter	733 »	328	5.45	354 bis	97 »
312	10.75	328 bis	109 »	355	5.45
312 bis	505 »	328 ter	s. demande	355 bis	103 »
312 ter	940 »	329	7.20	356	7.40
313		329 bis	144 »	356 bis	154 »
313 bis		329 ter	s. demande	357	9.90
313 ter		330	8.20	357 bis	206 »
314	13.65	330 bis	164 »	358	12.55
314 bis	640 »	330 ter	s. demande	358 bis	262 »
314 ter	1.193 »	331	9.80	359	19.55
315		331 bis	196 »	359 bis	412 »
315 bis		331 ter	s. demande	360	5.20
315 ter		332	11.40	360 bis	108 »
316	17.15	332 bis	228 »	361	6 »
316 bis	805 »	332 ter	s. demande	361 bis	125 »
316 ter	1.500 »	333	2.55	362	7.50
317		333 bis	225 »	362 bis	157 »
317 bis		334	0.35	363	10 »
317 ter					

PAGE 9 (suite)		NUMÉROS		PRIX	NUMÉROS		PRIX
NUMÉROS	PRIX						
363 bis	205 »	385		3.75	407 bis		96 »
364	13 »	385 bis		75 »	408		4 »
364 bis	271 »	386		2.25	408 bis		80 »
365	17 »	386 bis		45 »	409		4 »
365 bis	356 »	387		3 »	409 bis		80 »
366	27 »	387 bis		60 »	410		5.20
366 bis	562 »	388		3 »	410 bis		105 »
367	6.20	388 bis		60 »	411		1.80
367 bis	129 »	389		3 »	411 bis		36 »
368	7.40	389 bis		60 »	412		1.85
368 bis	154 »	390		0.70	412 bis		37 »
369	9.35	390 bis		14 »	413		2 »
369 bis	194 »	391		0.80	413 bis		40 »
370	12.40	391 bis		16 »	414		3 »
370 bis	259 »	392		1.10	414 bis		60 »
371	17.10	392 bis		22 »	415		5.50
371 bis	356 »	393		1.30	415 bis		110 »
372	21 »	393 bis		26 »	416		11.75
372 bis	450 »	394		1.60	416 bis		235 »
373	34 »	394 bis		32 »	417		12.75
373 bis	712 »	395		2 »	417 bis		270 »
374	1.75	395 bis		40 »	418		1.30
374 bis	38 »	396		2 »	418 bis		26 »
374 ter	135 »	396 bis		40 »	419		1.60
		397		4.75	419 bis		32 »
		397 bis		95 »	420		1.85
					420 bis		38 »
					421		2 »
					421 bis		40 »
					422		2.50
					422 bis		50 »
					423		2.70
					423 bis		54 »
					424		3.50
					424 bis		70 »
PAGE 10		PAGE 11		PAGE 12			
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
375	1.20	398	2 »	425	1.15		
375 bis	24 »	398 bis	40 »	426	1.25		
376	1.50-1.90	399	2.75	427	1.45		
376 bis	30-38	399 bis	55 »	428	1.85		
377	2 »-2.75	400	2.50	429	2.25		
377 bis	40-55	400 bis	50 »	430	2.95		
378		401	3.90	431	4.25		
378 bis		401 bis	78 »	432	5.50		
379	2.80	402	2 »	433	2.75		
379 bis	56 »	402 bis	40 »	434	3 »		
380	3.75-4.80	403	3.90				
380 bis	75-96	403 bis	78 »				
381	6 »	404	6.25				
381 bis	120 »	404 bis	125 »				
382	8 »	405	10 »				
382 bis	160 »	405 bis	210 »				
383	2 »	406	11 »				
383 bis	40 »	406 bis	220 »				
384	8.90	407	4.80				
384 bis	178 »						

PAGE 12 (suite)		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
435	3.60	486	2.40	540	92.40
436	4.60	487	3.35	541	126 »
437	5.50	488	4.35	542	193.20
438	7.45	489	9.75	543	252 »
439	10.50	490	10.50	544	399 »
440	13.80	491	12.25	545	1.75
441	80 »	492	13.25	546	1.70
442	87 »	493	14 »	547	1.80
443	105 »	494	20 »	548	2.25
444	135 »	495	29 »	549	2.60
445	160 »	496	37.50	550	4.50
446	215 »	497	0.25	551	6.50
447	305 »	498	0.30	552	10.25
448	401 »	499	0.30	553	11.50
449	1.75	500	0.40	554	13.50
450	2 »	501	0.40	555	14.75
451	2.30	502	0.65	556	18 »
452	2.75	503	0.90	557	21.15
453	3.50	504	1.10	558	37.75
454	4.90	505	2.05	559	55.70
455	6.25	506	2.35	560	85.20
456	9.50	507	2.45	561	100 »
457	4.40	508	3.05	562	117.50
458	5 »	509	3.35	563	128.80
459	5.70	510	5.40	564	156.80
460	6.70	511	7.05	565	184.80
461	8.70	512	9 »	566	330.40
462	12 »	513	17.95	567	387 »
463	15.25	514	20.15	568	728 »
464	23.25	515	21.30	569	0.35
465	126 »	516	26.90	570	0.40
466	146 »	517	29.10	571	0.50
467	165 »	518	47 »	572	0.60
468	193 »	519	61.60	573	0.65
469	252 »	520	78.40	574	0.95
470	348 »	521	0.95	575	1.60
471	445 »	522	1.05	576	
472	678 »	523	1.20	577	2.90
473	0.15	524	1.35	578	3.35
474	0.15	525	1.80	579	3.85
475	0.20	526	2.75	580	4.80
476	0.20	527	3.50	581	5.30
477	0.25	528	3.65	582	7.70
478	0.30	529	7.75	583	12.95
479	0.40	530	8.25	584	
480	0.55	531	9.65	585	25.20
481	1.15	532	10.60	586	29.40
482	1.25	533	14.50	587	33.60
483	1.45	534	22 »	588	42 »
484	1.55	535	28.75	589	46.20
485	1.65	536	45.60	590	67.20
		537	67.20	591	113.40
		538	71.40	592	
		539	84 »	593	1.20

PAGE 12 (suite)		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
594	1.40	643	1.90	695	43.50
595	1.45	644	2.25	696	54.25
596	1.85	645	2.75	697	0.65
597	2 »	646	4 »	698	0.75
598	3.25	647	5.25	699	0.80
599	4.75	648		700	1.20
600		649	10.90	701	1.45
601	9.75	650	14 »	702	2 »
602	11.25	651	15.35	703	2.65
603	11.80	652	18.50	704	
604	14.85	653	22.50	705	4.95
605	16.40	654	33.95	706	5.40
606	26.35	655	43.50	707	5.85
607	39.65	656		708	8.10
608		657	95 »	709	10.80
609	85.15	658	123 »	710	15.30
610	98.50	659	134.50	711	19.80
611	103 »	660	162.50	712	
612	130 »	661	196 »	713	1.50
613	143.35	662	296.75	714	1.70
614	230.70	663	380.75	715	2 »
615	347 »	664		716	2.30
616		665	0.35	717	3.70
617	0.45	666	0.50	718	5.65
618	0.55	667	0.55	719	8 »
619	0.60	668	0.65	720	
620	0.75	669	0.85	721	11.25
621	0.85	670	1.20	722	12.60
622	1.30	671	2 »	723	15 »
623	2 »	672	2.65	724	17.40
624		673	2.75	725	27.60
625	3.85	674	3.60	726	43.30
626	4.35	675	3.80	727	60 »
627	4.80	676	4.95	728	
628	5.75	677	6.30	729	0.75
629	6.75	678	9 »	730	0.90
630	10.60	679	15.30	731	1 »
631	14.70	680	19.80	732	1.30
632		681	0.85	733	2.05
633	33.60	682	1.15	734	3 »
634	37.80	683	1.20	735	
635	42 »	684	1.50	736	
636	50.40	685	2.15	737	5.40
637	58.80	686	3.30	738	6.75
638	92.40	687	5.80	739	7.65
639	147 »	688	7.25	740	9.90
640		689	6.30	741	15.30
641	1.35	690	8.40	742	22.50
642	1.75	691	8.90	743	
		692	11 »	744	
		693	16 »	745	1.85
		694	24.60		

PAGE 12 (suite)		PAGE 13		PAGE 13 (suite)	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
746	1.95	797	7.25	827 bis	160 »
747	2.45	798	7.60	828	0.50
748	3.10	799	66 »	829	0.50
749	4.30	800	66 »	830	0.30
750	7.50	801	66 »		
751		802	9.25		
752		803	9.25		
753	13.95	804	9.75		
754	14.75	805	45.60		
755	18.35	806	46.50		
756	23.40	807	48 »		
757	32.15	808	28 »		
758	56.15	809	30 »		
759		810	36 »		
760		811	2.40		
761	0.30	812	2.70		
762	0.35	813	3.60		
763	0.35	814	0.90		
764	0.40	815	1 »		
765	0.40	816	1.15		
766	0.60	817	1.60		
767	0.85	817 bis	14.75		
768	1.20	817 ter	53 »		
769	0.40	818	2.15		
770	0.40	818 bis	18.65		
771	0.45	818 ter	69 »		
772	0.50	819	2.75		
773	0.55	819 bis	26.50		
774	0.90	819 ter	95 »		
775	1.10	820	4.25		
776	1.60	820 bis	37.30		
777	4.75-6.50	820 ter	140 »		
778	4.85-6.60	821	5.75		
779	4.90-6.65	821 bis	50 »		
780	5.85-8.50	821 ter	190 »		
781	6.15-8.75	822	2.55		
782	6.50-9.55	822 bis	23 »		
783		822 ter	84.50		
784		823	3.20		
785	23.50	823 bis	28.50		
786	25.50	823 ter	106.50		
787	29.50	824	4.60		
788	32 »	824 bis	33 »		
789	33.50	824 ter	124 »		
790	44.50	825	6.05		
791	55 »	825 bis	52.40		
792	s. demande	825 ter	196.50		
793	38.50	826	7.75		
794	51 »	826 bis	68.50		
795	13.50	826 ter	256.50		
796	6.90	827	39 »		

PAGE 14	
NUMÉROS	PRIX
831	0.40
832	0.60
833	0.80
834	0.75
835	5 »
836	2.25
837	2.50
838	2.60
839	2.40
840	3.25
841	8.25
842	9.50
843	12 »
844	14.50
845	16.50
846	3.25
847	4.75
848	6.50
849	7.50
850	9.50
851	10.75
852	13 »
853	0.60
853 bis	25 »
854	5.50
855	2.25

PAGE 15	
NUMÉROS	PRIX
856	3.40
857	5 »
858	3 »

PAGE 15 (suite)		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
859	4.90	900 bis	9.75	927	0.40
860	1.65	901	1.50	927 bis	0.75
861	2.75	901 bis	12 »	928	0.15
862	3.85	902	0.50	928 bis	0.95
863	5.25	902 bis	3.85	929	0.15
864	6.75	903	0.60	929 bis	1.05
865	3.45	903 bis	4.95	930	0.15
866	4.95	904	0.90	930 bis	1.30
867	5.75	904 bis	7.50	931	0.20
868	2.85	905	1 »	931 bis	1.50
869	3.40	905 bis	8.50	932	0.20
870	2.75	906	1.60	932 bis	1.75
871	4.50	906 bis	13.50	933	0.30
872	4.95	907	2.25	933 bis	2.25
873	6.75	907 bis	18.50	934	0.40
874	7.75	908	2.35	934 bis	3.25
875	2.25	908 bis	19.25	935	0.60
876	4.95	909	0.70	935 bis	4.80
877	7.50	909 bis	5.50	936	0.85
878	1 »	910	0.75	936 bis	6.75
879	2 »	910 bis	6.25	937	0.15
880	3 »	911	1 »	937 bis	1.25
881	7 »	911 bis	8.50	938	0.20
882	7.50	912	2.20	938 bis	1.50
883	7 »	912 bis	17.50	939	0.25
884	2.50	913	4.50	939 bis	1.85
885	3.70	913 bis	37.50	940	0.35
886	5.25	914	4.75	940 bis	2.75
887	1.15	914 bis	40 »	941	0.65
888	2 »	915	5 »	941 bis	5.50
889	3 »	915 bis	41 »	942	0.90
890	0.25	916	5.40	942 bis	7.25
891	0.35	916 bis	45 »	943	1.15
892	0.40	917	6 »	943 bis	9.75
893	0.55	917 bis	49.50	944	1.60
894	0.75	918	6.75	944 bis	1.35
895	1.40	918 bis	56 »	945	0.30
896	83.60	919	8 »	945 bis	2.50
897	72.60	919 bis	65 »	946	0.65
		920	1.60	946 bis	5.50
		920 bis	13 »	946 ter	0.60
		921	1.85	947	
		921 bis	13.50	947 bis	
		922	1.95	948	
		922 bis	16.25	948 bis	
		923	2.40	949	0.40-0.90
		923 bis	19.50	949 bis	3.25-7.25
		924	2.75	950	0.40
		924 bis	24 »	950 bis	3.25
		925	0.60	951	0.90-1.35
		925 bis	2 »	951 bis	7.25-11 »
		925 ter	3.50	952	1.40-2.25
		926	0.60	952 bis	11.15-18.50
		926 bis	2 »	953	0.45
		926 ter	3.50	953 bis	3.75

PAGE 16	
NUMÉROS	PRIX
898	0.90
898 bis	7.80
899	1 »
899 bis	8.50
900	1.15

PAGE 17		PAGE 17 (suite)		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
954	1 »	971 ter	98 »	995	125 »
954 bis	8.50	972	0.20	996	150 »
954 ter	75 »	972 bis	1.75	997	120 »
955	1.25	972 ter	14.75	998	175 »
955 bis	9.90	973	0.30	999	275 »
955 ter	86.75	973 bis	2.50	1000	375 »
956	1.45	973 ter	22.50	1001	475 »
956 bis	11.65	974	0.15	1002	
956 ter	103.75	974 bis	1.10	1003	22.50
957	1.75	974 ter	9.75	1004	37.50
957 bis	14.50	975	0.10	1005	50 »
957 ter	124 »	975 bis	0.70	1006	
958	2.40	975 ter	5.85	1007	52.50
958 bis	19.50	976	0.10	1008	105 »
958 ter	170 »	976 bis	0.80	1009	142.50
959	3.35	976 ter	7 »	1010	172.50
959 bis	27.50	977	0.15	1011	
959 ter	238 »	977 bis	1.30	1012	87.50
960	4 »	977 ter	11.75	1013	205 »
960 bis	32 »	978	0.30	1014	
960 ter	283 »	978 bis	2.40	1015	
961	4.75	978 ter	22.50	1016	
961 bis	39 »	979	0.15	1017	
961 ter	340 »	979 bis	1.30	1018	362.50
962	0.10	979 ter	11.75	1019	650 »
962 bis	0.65	980	0.05	1020	
962 ter	5.25	980 bis	0.40	1021	
963	0.15	980 ter	3.75	1022	9.40
963 bis	1.05	981	0.05	1023	14.50
965 ter	9.40	981 bis	0.40	1024	14.50
964	0.15	981 ter	3.85	1025	28.15
964 bis	1.20	982	0.10	1026	16.65
964 ter	10.25	982 bis	0.80	1027	18.85
965	0.20	982 ter	7.25	1028	24.50
965 bis	1.45			1029	45 »
965 ter	12.50			1030	22 »
966	0.10			1031	26.60
966 bis	0.90			1032	28.85
966 ter	8 »			1033	43 »
967	0.15			1034	34.60
967 bis	1.30			1035	39.35
967 ter	12 »			1036	43.50
968	0.25			1037	67.25
968 bis	2.25			1038	27.25
968 ter	18 »			1039	32.75
969	0.15			1040	35.50
969 bis	1.10			1041	48.10
969 ter	9.50			1042	41.50
970	0.15			1043	48.25
970 bis	1.30			1044	52.50
970 ter	11.35			1045	76.75
971	1.40			1046	
971 bis	11.50			1047	
				1048	9 »

PAGE 21	
NUMÉROS	PRIX
983	82.50
984	100 »
985	162.50
986	200 »
987	250 »
988	362.50
989	500 »
990	600 »
991	15 %
992	40 »
993	45 »
994	92.50

PAGE 23		PAGE 24		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
1049	15.-24.40			1153	413.50
1050 bis	9.-15.25			1154	71.60
1051	6.-9.15	1102	27.20	1155	94.60
1052	29 »	1103	32.70	1156	135 »
1053	22.15	1104	49.50	1557	253.50
1054	42.50	1105	79.50	1158	117.80
1055	38.50	1106	18.40	1159	166.30
1056	29.95	1107	26.30	1160	228 »
1057	58 »	1108	35.50	1161	372 »
1058	50 »	1109	65 »	1162	92.80
1059	38.50	1110	51.40	1163	121.90
1060	71.50	1111	65.90	1164	175 »
1061	52 »	1112	93.50	1165	326 »
1062	75 »	1113	151 »	1166	36.75
1063	138.50	1114	37.40	1167	51.25
1064	192 »	1115	53.40	1168	71.10
1065	38.50	1116	71.50	1169	113.20
1066	65 »	1117	129.50	1170	28.25
1067	94.50	1118	73.60	1171	38.25
1068	131 »	1119	94.60	1172	52.10
1069	69.50	1120	134.50	1173	97.80
1070	109 »	1121	214.50	1174	71 »
1071	174 »	1122	57.60	1175	97 »
1072	251 »	1123	77.10	1176	173.20
1073	67.50	1124	110.50	1177	219.40
1074	105 »	1125	200.50	1178	56.50
1075	177.50	1126	100.80	1179	76 »
1076	270 »	1127	134.30	1180	103.70
1077	52 »	1128	182.50	1181	274.40
1078	88.50	1129	294 »	1182	101.25
1079	127.50	1130	75.30	1183	139.25
1080	183.50	1131	105.80	1184	192.80
1081	90.50	1132	142 »	1185	307.60
1082	144.50	1133	259 »	1186	86.75
1083	231 »	1134	31.70	1187	117.75
1084	328 »	1135	44.70	1188	160.80
1085	87 »	1136	61.50	1189	425.60
1086	125 »	1137	100.30	1190	138 »
1087	220 »	1138	23.20	1191	190 »
1088	328 »	1139	31.20	1192	263.40
1089	63.80	1140	44.50	1193	420.80
1090	111 »	1141	81.50	1194	113 »
1091	166 »	1142	59.90	1195	152 »
1092	231 »	1143	85.40	1196	207.90
1093	115.50	1144	116.50	1197	391.80
1094	181 »	1145	190 »	1198	42.50
1095	285 »	1146	46.90	1199	58 »
1096	424 »	1147	61.40	1200	71.50
1097	12 »	1148	87.50	1201	48 »
1098	6.50	1149	163 »	1202	100 »
1099	19 »	1150	86.10		
1100	4.95	1151	121.60		
1101	9 »	1152	270.50		

PAGE 25		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
1203	0.15	1220	2.25	1255	0.55
1203 bis	16 »	1220 bis	2.75	1256	0.55
1203 ter	65 »	1220 ter	10.75	1257	0.60
1204	0.20	1221	2.35	1258	0.60
1204 bis	6.90	1221 bis	2.75	1259	0.65
1204 ter	28 »	1221 ter	10.50	1260	0.65
1205	0.20	1222	2.45	1261	0.65
1205 bis	5 »	1222 bis	2.75	1262	0.80
1205 ter	21 »	1222 ter	10.50	1263	0.90
1206	0.30	1223	2.50	1264	1.15
1206 bis	3.50	1224	0.05	1265	1.25
1206 ter	15 »	1224 bis	14 »		
1207	0.40	1225	0.10	PAGE 26	
1207 bis	3.40	1225 bis	9.75		
1207 ter	14 »	1226	0.10		
1208	0.50	1226 bis	8.25		
1208 bis	3.20	1227	0.10		
1208 ter	13 »	1227 bis	7.50		
1209	0.50	1228	0.15		
1209 bis	3.20	1228 bis	7.25		
1209 ter	13 »	1229	0.25		
1210	0.50	1229 bis	7 »		
1210 bis	3.20	1230	0.30		
1210 ter	13 »	1230 bis	7 »		
1211	0.70	1231	0.40		
1211 bis	3 »	1231 bis	6.75		
1211 ter	12.50	1232	0.65		
1212	0.70	1232 bis	6.50		
1212 bis	3 »	1233	0.80		
1212 ter	12 »	1233 bis	6.45		
1213	0.80	1234	1.25		
1213 bis	2.90	1234 bis	6.40		
1213 ter	11.75	1235	1.50		
1214	0.80	1235 bis	6.40		
1214 bis	2.90	1236	1.75		
1214 ter	11.75	1236 bis	6.25		
1215	0.80	1237	0.20		
1215 bis	2.80	1238	0.25		
1215 ter	11.70	1239	0.25		
1216	1 »	1240	0.25		
1216 bis	2.80	1241	0.30		
1216 ter	11.50	1242	0.30		
1217	1.50	1243	0.30		
1217 bis	2.75	1244	0.35		
1217 ter	11.40	1245	0.40		
1218	1.75	1246	0.40		
1218 bis	2.75	1247	0.40		
1218 ter	11.25	1248	0.40		
1219	2.25	1249	0.40		
1219 bis	2.75	1250	0.40		
1219 ter	11 »	1251	0.45		
		1252	0.50		
		1253	0.50		
		1254	0.50		

PAGE 26		NUMÉROS	PRIX
		1266	1.50
		1267	3.95
		1268	9.75
		1269	2.50-3 »
		1270	9.80
		1271	18 »
		1272	4.25
		1273	3.25
		1274	12 »
		1275	12 »
		1276	4.50
		1277	7.50
		1278	8.75
		1279	10.80
		1280	18.50
		1281	1.25
		1282	1.40
		1283	3.90

PAGE 27		NUMÉROS	PRIX
		1284	1.25-2.75
		1284 bis	s. demande
		1285	0.50
		1285 bis	3 »-4 »
		1285 ter	32 »

PAGE 35		NUMÉROS	PRIX	PAGE 39	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
1392	4.15	1429	4 »	1470	4.50
1393	4.75	1430	18 »	1471	4.50
1394	3.95	1431	24 »	1472	70 »
1395	15 »	1432	13.25	1473	8 »
1396	4.75	1433	38 »	1474	13.75
1397	6.50	1434	13.50	1475	24 »
1398	2.50	1435	20 »	1476	8 »
1399	25 »	1436	s. demande	1477	9.50
1400	2.50	1437	s. demande	1478	8.40
1401	8.75	1438	16.25	1479	3.75
1402	3.65	1439	39 »	1480	3 »
PAGE 36		1440	18.50	1481	4 »
NUMÉROS	PRIX	1441	35 »	1482	6 »
1403	1.75	1442	17.50	1483	6 »
1404	1.25	1443	44 »	1484	4 »
1405	1.50	1444	3.85	1485	1.25
1406	1.25	1445	18 »	1486	6.25
1407	1.35	1446	21 »	1487	3 »
1408	2.25	1447	3.60	1488	4.50
1409	1.95	1448	27 »	1489	5.50
1410	1.65	1449	49.50	1490	16 »
1411	1.85	PAGE 38		PAGE 40	
1412	4 »	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
1413	3.75	1450	1.25	1491	s. demande
1414	11.25	1451	2 »	1492	2 »
1415	4.50	1452	2.50	1493	2.30
1416	2.25	1453	4.75	1494	3.25
1417	8 »	1454	2.50	1495	3.75
1418	4.50	1455	4.75	1496	5.80
1419	4.50	1456	6 »	1497	6.90
1420	3.50	1457	32 »	1498	8.35
1421	16.25	1458	4.75	1499	6.50
1422	4 »	1459	4.75	1500	3 »
1423	3.25	1460	13.50	1501	3 »
1424	8.20	1461	4.90	1502	3.95
1425	14 »	1462	3.85	1503	4.75
PAGE 37		1463	1.75	1504	3 »
NUMÉROS	PRIX	1464	9 »	1505	s. demande
1426	5.50	1465	4 »	1506	2.95
1427	11.45	1466	2.75	1507	6 »
1428	16 »	1467	5.50		
		1468	4.50		
		1469	9 »		

PAGE 41		PAGE 43		PAGE 45	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
1508	2.75	1544	3.75	1586	2 »
1509	2.75	1545	3.75	1587	2.75
1510	3 »	1546	6 »	1588	4.25
1511	5.60	1547	2.40	1589	3.75
1512	2.95	1548	2 »	1590	1.25
1513	9.25	1549	3.40	1591	0.90
1514	3 »	1550	3.60	1592	3 »
1515	1.50	1551	5.60	1593	2 »
1516	1.35	1552	5.60	1594	1.75
1517	2.40	1553	5.60	1595	3 »
1518	0.75	1554	10.50	1596	3 »
1519	1 »	1555	15 »	1597	4 »
1520	1.40	1556	16 »	1598	3.75
1521	2 »	1557	18 »	1599	5.75
1522	4.25	1558	21 »	1600	5.75
		1559	21 »	1601	6.50
		1560	26 »	1602	10 »
		1561	32 »	1603	11 »
		1562	36 »	1604	11 »
		1563	4.60	1605	10 »
		1564		1606	10 »
				1607	10 »
PAGE 42		PAGE 44		PAGE 46	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
1523	0.75	1565	8.25	1608	3.75
1524	0.85	1566	8.75	1608 bis	0.20
1525	0.60	1567	9 »	1609	4 »
1526	2.25	1568	9.25	1609 bis	0.15
1527	4.75	1569	10 »	1610	4 »
1528	6 »	1570	10.25	1610 bis	0.15
1529	0.75	1571	13 »	1611	5 »
1530	0.60	1572	3.50	1611 bis	0.25
1531	0.50	1573	4 »	1612	8 »
1532	20 »	1574	11 »	1612 bis	0.30
1533	0.30	1575	3.95	1613	39 »
1534	1 »	1576	4.75	1614	20 »
1535	1.95	1577	5 »	1615	20 »
1536	1 »	1578	6.50	1616	1.10
1537	0.75	1579	11.75	1617	0.30
1538	1 »	1580	16.75	1618	0.30
1538 bis	1.25	1581	21.50	1619	% gr. 8 »
1539	0.10	1582	1.25	1620	% gr. 8 »
1539 bis	0.25	1583	1.25	1621	% gr. 8 »
1539 ter	0.50	1584	1.75		
1540	0.50	1585	2.25		
1541	0.75				
1542	0.80				
1543	7.25				

[illegible]

PAGE 56 (suite)		PAGE 57		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
1722	165 »	1774	121 »	1811	supprimé
1723	210 »	1775	121 »	1812	366.30
1724	175 »	1776	121 »	1813	405.90
1725	210 »	1777	139.70	1814	supprimé
1726	199.50	1778	145.20	1815	379.50
1727	224 »	1779	184.80	1816	419.10
1728	supprimé	1780	121 »	1817	supprimé
1729	234.50	1781	126.50	1818	396 »
1730	supprimé	1782	132 »	1819	435.60
1731	245 »	1783	137.50	1820	105.60
1732	supprimé	1784	159.50	1821	273.90
1733	259 »	1785	176 »	1822	353.10
1734	supprimé	1786	418 »	1823	105.60
1735	280 »			1824	273.90
1736	supprimé			1825	353.10
1737	297.50			1826	105.60
1738	133 »			1827	277.20
1739	203 »			1828	353.10
1740	133 »			1829	105.60
1741	203 »			1830	280.50
1742	133 »			1831	353.10
1743	203 »			1832	105.60
1744	133 »			1833	283.80
1745	203 »			1834	353.10
1746	133 »			1835	105.60
1747	203 »			1836	290.40
1748	133 »			1837	356.40
1749	203 »			1838	105.60
1750	136.50			1839	297 »
1751	206.50			1840	356.40
1752	136.50			1841	105.60
1753	206.50			1842	303.60
1754	140 »			1843	356.40
1755	206.50			1844	supprimé
1756	140 »			1845	303.60
1757	210 »			1846	356.40
1758	140 »			1847	supprimé
1759	210 »			1848	303.60
1760	143.50			1849	356.40
1761	213.50			1850	supprimé
1762	157.50			1851	310.20
1763	227.50			1852	356.40
1764	161 »			1853	supprimé
1765	231 »			1854	316.80
1766	supprimé			1855	359.70
1767	238 »			1856	supprimé
1768	supprimé			1857	323.40
1769	245 »			1858	363 »
1770	supprimé			1859	supprimé
1771	252 »			1860	346.50
1772	supprimé			1861	386.10
1773	266 »			1862	supprimé
				1863	372.90
				1864	412.50

PAGE 58	
NUMÉROS	PRIX
1787	105.60
1788	330 »
1789	372.90
1790	105.60
1791	330 »
1792	376.20
1793	105.60
1794	330 »
1795	376.20
1796	105.60
1797	330 »
1798	379.50
1799	105.60
1800	336.60
1801	382.80
1802	supprimé
1803	343.20
1804	386.10
1805	supprimé
1806	349.80
1807	392.70
1808	supprimé
1809	356.40
1810	399.30

PAGE 59		NUMÉROS	PRIX	PAGE 63 -	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
1865	102 - 105.60	1900	495 »		
1866	118.80	1901	346.50		
1867	132 »	1902	495 »	1946	290.40
1868	102 - 105.60	1903	346.50	1947	145 »
1869	91-112 20	1904	495 »	1948	280.50
1870	95-118.80	1905	356.40		
1871	105 - 125.40	1906	504.90		
1872	95-112.20	1907	363 »		
1873	91-112.20	1908	511.50		
1874	N. 115	1909	376.20		
	P. 48 - 132	1910	524.70		
1875	105 - 138.60	1911	389.40		
		1912	537.90		
		1913	415.80		
		1914	564.30		
		1915	346.50		
		1916	495 »		
		1917	346.50		
		1918	495 »		
		1919	346.50		
		1920	495 »		
		1921	306.90		
		1922	455.40		
		1923	306.90		
		1924	455.40		
		1925	306.90		
		1926	455.40		
		1927	310.20		
		1928	458.70		
		1929	323.40		
		1930	471.90		
		1931	333.30		
		1932	481.80		
		1933	346.50		
		1934	495 »		
		1935	396 »		
		1936	544.50		
		1937	66 »		
		1938	66 »		
		1939	72.60		
		1940	66 »		
PAGE 60				PAGE 64	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
1876	112.20				
1877	112.20				
1878	105.60			1949	332.50
1879	105.60			1950	735.50
1880	105.60			1951	980 »
1881	105.60			1952	1.085 »
1882	105.60			1953	980 »
1883	105.60				
1884	118.80				
1885	118.80				
1886	112.20				
1887	112.20				
1888	112.20				
1889	112.20				
1890	112.20				
1891	112.20				
1892	107 »				
1893	96 »				
1894	385 »				
PAGE 61				PAGE 65	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
1895	363 »				
1896	511.50			1954	140 »
1897	363 »			1955	165 »
1898	511.50			1956	200 »
1899	346.50			1957	200 »
				1958	230 »
				1959	255 »
				1960	165 »
				1961	188 »
				1962	225 »
				1963	165 »
				1964	188 »
				1965	225 »
				1966	225 »
				1967	355 »
				1968	205 »
				1969	260 »
				1970	275 »
				1971	290 »
				1972	380 »
				1973	193 »
				1974	289 »
				1975	335 »
				1976	193 »
				1977	303 »
				1978	350 »
				1979	193 »
				1980	328 »
				1981	379 »
PAGE 62					
NUMÉROS	PRIX				
1941	49.50				
1942	49.50				
1943	123.20				
1944	5.50				
1945	83 »				

[illegible]

PAGE 73 (suite)		PAGE 75		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
2111	1.170 »	2144	450 »	2184	300 »
2112	1.365 »	2145	575 »	2185	335 »
2113	1.575 »	2146	560 »	2186	370 »
2114		2147	625 »	2187	330 »
2115		2148	750 »	2188	365 »
2116	892 »	2149	534 »	2189	400 »
2117	930 »	2150	552 »	PAGE 78	
2118	975 »	2151	570 »	NUMÉROS	PRIX
2119	1.132 »	2152	588 »	2190	420 »
2120	1.275 »	2153	580 »	2191	80 »
2121	1.485 »	2154	1.110 »	2192	500 »
2122	1.680 »	2155	1.170 »	2193	700 »
2123	1.890 »	2156	s. demande	PAGE 79	
2124	2.250 »	PAGE 77		NUMÉROS	PRIX
2125	2.587 »	NUMÉROS	PRIX	2194	1.000 »
2126	730 »	2157	225 »	2195	15 »
2127	902 »	2158	106 »	2196	50 »
2128	1.033 »	2159	120 »	2197	165 »
2129	1.509 »	2160	335 »	2198	1 950 »
2130	1.771 »	2161	164 »	PAGE 80	
2131	2.189 »	2162	240 »	NUMÉROS	PRIX
2132	754 »	2163	325 »	2199	3.660 »
2133	845 »	2164	170 »	PAGE 81	
2134	1.050 »	2165	250 »	NUMÉROS	PRIX
2135	1.550 »	2166	392 »	2200	3.80
2136	1.828 »	2167	285 »	2201	3.25
2137	2.190 »	2168	385 »	2202	7.50
PAGE 74		2169	306 »	2203	6.25
NUMÉROS	PRIX	2170	455 »	2204	9.50
2138	57 »	2171	275 »		
2139	64 »	2172	350 »		
2140	79 »	2173	495 »		
2141	72 »	2174	298 »		
2142	80 »	2175	400 »		
2143	95 »	2176	560 »		
		2177	95 »		
		2178	280 »		
		2179	310 »		
		2180	350 »		
		2181	310 »		
		2182	335 »		
		2183	385 »		

PAGE 85 (suite)		PAGE 88		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
2506				2601	200 »
2507				2602	200 »
2508		2550	90 »	2603	200 »
2509		2551	90 »	2604	225 »
2510		2552	90 »	2605	180 »
2511		2553	90 »	2606	180 »
2512		2554	90 »	2607	185 »
2513		2555	90 »	2608	185 »
2514		2556	95 »	2609	195 »
2515		2557	95 »	2610	195 »
2516		2558	95 »	2611	210 »
2517		2559	90 »	2612	225 »
PAGE 86		2560	90 »	2613	225 »
NUMÉROS	PRIX	2561	90 »	2614	225 »
2518	445 »	2562	90 »	2615	225 »
2519	465 »	2563	90 »	2616	250 »
2520	480 »	2564	90 »	2617	260 »
2521	495 »	2565	95 »	2618	265 »
2522		2566	95 »	2619	275 »
2523	450 »	2567	98 »	2620	245 »
2524	510 »	2568	98 »	2621	255 »
2525	525 »	2569	95 »	2622	265 »
2526	510 »	2570	95 »	2623	275 »
2527	525 »	2571	95 »	2624	280 »
2528	560 »	2572	98 »	2625	295 »
2529	585 »	2573	98 »	2626	315 »
2530	543 »	2574	98 »	2627	335 »
2531	560 »	2575	98 »	2628	360 »
2532	594 »	2576	105 »	2629	305 »
2533	625 »	2577	105 »	2630	315 »
2534	s. demande	2578	105 »	2631	335 »
2535	—	2579	105 »	2632	340 »
2536	—	2580	155 »	2633	355 »
2537	—	2581	155 »	2634	375 »
2538	—	2582	155 »	2635	405 »
2539	—	2583	155 »	2636	425 »
2540	—	2584	165 »	2637	460 »
2541	—	2585	165 »	2638	480 »
2542	—	2586	165 »	2639	340 »
2543	—	2587	165 »	2640	360 »
2544	—	2588	180 »	2641	385 »
2545	—	2589	180 »	2642	395 »
2546	—	2590	180 »	2643	405 »
2547	—	2591	180 »	2644	445 »
2548	—	2592	165 »	2645	485 »
2549	—	2593	165 »	2646	525 »
		2594	165 »	2647	550 »
		2595	165 »	2648	575 »
		2596	165 »		
		2597	165 »		
		2598	200 »		
		2599	200 »		
		2600	200 »		

[illegible]

PAGE 100		PAGE 102		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
2818	4.50-5.50			2868	3.50
	9. »-11. »			2869	3.50
2819	9 »	2843	24.75	2870	2.75
2820	6 »	2844	145.20	2871	6 »
2821	6 »	2845	160.05	2872	6 »
2822	6 »	2846	160.60	2873	2 »
2823	6 »	2847	9 »	2874	2 »
2824	28 »			2875	2 »
PAGE 101		PAGE 103		2876	4 »
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	2877	1.90
2825	20.90			2878	5 »-6 »
2825 bis	d°	2848	87.45	2879	35. »-102. »
2826	46.20	2849	103.40	2879 bis	102. »-180. »
2826 bis	d°	2850	87.45	2880	140 »
2827	70.95	2851	103.40	PAGE 106	
2827 bis	d°	2852	31.90	NUMÉROS	PRIX
2828	95.15	2853	39.60	2881	38.50
2828 bis	d°	PAGE 104		2882	245 »
2829	118.80	NUMÉROS	PRIX	2883	60 »
2829 bis	d°			2884	285 »
2830	163.35	2854	77 »	2885	60 »
2830 bis	d°	2855	95 »	2886	180 »
2831	247.50	2856	110 »	2887	88 »
2831 bis	d°	2857	110 »	2888	209 »
2832	27.50	2858	115 »	2889	0.20-16. »
2832 bis	d°	2859	115 »	2890	22 »
2833	60.50	2860	136 »	2891	3.75-335. »
2833 bis	d°	2861	136 »	2892	5.50
2834	92.40	2862	192 »	PAGE 109	
2834 bis	d°	2863	440 »	NUMÉROS	PRIX
2835	123.75	2864	550 »	2893	4.40
2835 bis	d°	PAGE 105		2894	4.40
2836	154.55	NUMÉROS	PRIX	2895	4.40
2836 bis	d°			2896	7.50
2837	163.35	2865	2. » à 3. »	2897	7.50
2837 bis	d°	2866	2. »-4. »-4.40	2898	4.85
2838	247.50	2867	3.50	2899	4.40
2838 bis	d°			2900	7.50
2839	24.75			2901	7.50
2839 bis	d°				
2840	57.20				
2840 bis	d°				
2841	67.65				
2841 bis	d°				
2842	102.30				
2842 bis	d°				

PAGE 109 (suite)		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	2938	6 »	2977	3.50
2902	9.25	2939	7.50	2978	5 »
2903	4.40	2940	7.50	2979	7.50
2904	4.40	2941	9.25	2980	11.50
2905	4.40	2942	7.50	2981	4.75
2906	7.50	2943	9.25	2982	6.50
2907	7.50	2944	7.50	2983	8.75
2908	9.25	2945	9.25	2984	5 »
2909	14.85	PAGE 112		2985	20 »
2910	18.50	NUMÉROS	PRIX	2986	24 »
2911	14.85	2946	4.40	2987	53 »
2912	18.50	2947	7.50	2988	72 »
PAGE 110		2948	4.40	2989	32 »
NUMÉROS	PRIX	2949	4.40	2990	40 »
2913	4.40	2950	7.50	PAGE 116	
2914	4.40	2951	7.50	NUMÉROS	PRIX
2915	7.50	2952	9.25	2991	3.75
2916	4.40	2953	4.40	2992	3.50
2917	4.85	2954	4.40	2993	4.95
2918	4.40	2955	4.40	2994	6.75
2919	7.50	2956	7.50	2995	7.50
2920	7.50	2957	7.50	2996	5.75
2921	9.25	2958	9.25	2997	4.20
2922	4.40	2959	4.40	2998	3.50
2923	4.85	2960	7.50	2999	4.75
2924	4.40	2961	7.50	3000	39 »
2925	4.40	2962	9.25	3001	56 »
2926	7.50	2963	4.85	3002	7 »
2927	7.50	2964	4.85	3003	8.50
2928	9.25	2965	5.70	3003 bis	8.75
2929	8.35	2966	4.85	3004	18.50
2930	9.25	2967	4.85	3005	26.50
2931	8.25	2968	4.85	3006	37.50
2932	9.25	PAGE 115		PAGE 117	
PAGE 111		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	2969		3007	50 »
2933	6 »	2970	2.50	3007 bis	70 »
2934	6 »	2971	5 »	3008	70 »
2935	7.50	2972	8 »	3008 bis	90 »
2936	7.50	2973	11 »	3009	70 »
2937	9.25	2974	14 »	3009 bis	90 »
		2975		3010	50 »
		2976	2 »		

PAGE 117 (suite)		NUMÉROS	PRIX	PAGE 126	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
3010 bis	60 »	3040	4.75	3072	50.50
3011	90 »	3041	6.75	3073	125 »
3011 bis	110 »	3042	6 »	3074	67 »
3012	110 »	3043	7.50	3075	126 »
3012 bis	130 »	3044	4.50	3076	40.50
3013	48 »	PAGE 121		3077	51.50
3014	48 »	NUMÉROS	PRIX	3078	51 - 61
3015	48 »	3045	7.35	3079	45 »
3016	90 »	3046	1.75	3080	77 »
3017	90 »	3047	1.90	3081	79.50
PAGE 118		3048	8.75	3082	75 »
NUMÉROS	PRIX	3049	23 »	3082 bis	115 »
3018	11.50	3050	24 »	PAGE 127	
3019	13 »	3051	47.75	NUMÉROS	PRIX
3020	42 »	3052	19.25	3083	102 »
3021	4.25	3053	14.50	3084	91 »
3022	5.75	PAGE 122		3085	84 »
PAGE 119		NUMÉROS	PRIX	3086	150 »
NUMÉROS	PRIX	3054	48 »	3086 bis	190 »
3023	5 »	3055	19 »	3087	265 »
3024	6 »	3056	9.75	3088	20 »
3025	7.25	3057	25 »	3089	65 »
3026	5.50	3058	22 »	3090	s demande
3027	16 »	3059	42 »	3091	45 »
3028	12.75	PAGE 125		3092	75 »
3029	12.75	NUMÉROS	PRIX	PAGE 128	
3030	12 »	3060	20 »	NUMÉROS	PRIX
3031	12 »	3060 bis	20 »	3093	6.50
3032	30 »	3061	26.50	3094	10.50
PAGE 120		3061 bis	26.50	3095	14.50
NUMÉROS	PRIX	3062	42 »	3096	14.50
3033	9.50	3063	48 »	3097	16.50
3034	6.65	3064	59 »		
3035	4 »	3065	65 »		
3036	25 »	3066	98 »		
3037	15 »	3067	188 »		
3038	47 »	3068	185 »		
3039	45 »	3069	203.50		
		3070	195 »		
		3071	150 — 205		

PAGE 129		PAGE 133		PAGE 138	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3098	15 »	3135	43 »	3174	22 »
3099	40 »	3136	56 »	3175	50 »
3100	50 »	3137	48 »	3176	38 »
3101	60 »	3138	45 »	3177	supprimé
3102	72 »	3139	66 »	3178	35 »
3103	41 »	3140	41 - 52	3179	105 »
3104	48 »	3141	33 »	3180	315 »
3105	55 »	3142	36 »		
3106	64 »	3143	33 »		
		3144	76 »		
		3145	70 »		
		3146	57 »		
		3147	68 »		
		3148	63 »		
		3149	73 »		
		3150	74 »		
		3151	85 »		
		3152	105 » - 125 »		
		3153	100 »		
		3154	150-225-230		
		3155	190-304-350		
PAGE 130		PAGE 135		PAGE 139	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3107	62 »	3156	60 »	3181	supprimé
3108	67 »	3157	89 »	3182	
3109	65 »	3158	89 »	3183	42 »
3110	72 »	3159	s. demande	3184	170 »
3111	45 »	3160	112 »	3185	155 »
3112	46 »	3161	70 »	3186	11 »
3113	50 »	3162	35 »	3187	44 »
3114	51 »	3163	48 »	3188	62 »
3115	64 »	3164	48 »	3189	4.25
3116	65 »	3165	48 »	3190	6.50
3117	51 »	3166	48 »	3191	45 »
3118	65 »	3167	80 »		
3119	148.50	3168	85 »		
3120	65 »				
3121	80 »				
3122	165 »				
3123	105 »				
3124	121 »				
3125	51 »				
3126	65 »				
3127	132 »				
3128	65 »				
3129	80 »				
3130	148.50				
3131	58.50				
3132	72 »				
3133	45.50				
3134	59 »				
PAGE 137		PAGE 140		PAGE 140	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3169	170 »	3192	55.70	3192	55.70
3170	80 »	3193	110 »	3193	110 »
3171	230 »	3194	240 »	3194	240 »
3172	750 »	3195	40 »	3195	40 »
		3196	80 »	3196	80 »
		3197	110 »	3197	110 »
		3198	40 »	3198	40 »
		3199	48 »	3199	48 »
		3200	85 »	3200	85 »
		3201	45 »	3201	45 »
		3202	154 »	3202	154 »

PAGE 141		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
3203	108 »	3230	0.20	3284	0.95
3203 bis	115 »	3231	12 »	3285	25 »
3203 ter	130 »	3232	23 »	3286	46 »
3204	115 »	3233	43 »	3287	95 »
3205	72 »	3234	82.50	3288	180 »
3206	44.50	3235	193.50	3289	1 »
3207	50 »	3236	352 »	3290	26.50
		3237	0.20	3291	47.50
		3238	10.25	3292	98 »
		3239	19.50	3293	188 »
		3240	36.50	3294	1.15
		3241	68.50	3295	21 »
		3242	161 »	3296	38 »
		3243	306 »	3297	88 »
		3244	0.30	3298	166 »
		3245	9.50	3299	1.50
		3246	17.50	3300	20 »
		3247	32.50	3301	35.50
		3248	61.50	3302	84.50
		3249	144 »	3303	158 »
		3250	273 »	3304	1.60
		3251	0.45	3305	19 »
		3252	8.50	3306	35 »
		3253	15.75	3307	80 »
		3254	30 »	3308	152 »
		3255	56.50	3309	1.85
		3256	132 »	3310	34 »
		3257	250 »	3311	76 »
		3258	0.55	3312	145 »
		3259	8 »	3313	2.55
		3260	14.75	3314	32.75
		3261	27.50	3315	73 »
		3262	52.50	3316	139 »
		3263	123.50	3317	3 »
		3264	233 »	3318	34 »
		3265	0.60	3319	71 »
		3266	7.50	3320	135 »
		3267	14 »	3321	3.25
		3268	25.50	3322	33 »
		3269	48.50	3323	70 »
		3270	114 »	3324	132 »
		3271	217 »	3325	3.75
		3272	0.65	3326	32.50
		3273	6.75	3327	69 »
		3274	12.50	3328	128 »
		3275	23.50	3329	4.25
		3276	44.50	3330	32 »
		3277	104 »	3331	68 »
		3278	197 »	3332	125 »
		3279	0.80	3333	4.75
		3280	22.50	3334	31.50
		3281	42.50	3335	67.25
		3282	99.50	3336	127 »
		3283	189 »		

PAGE 145		PAGE 150		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
3337	1.450 »	3369	6 »	3400	3 »
3338	850 »	3370	15.50	3401	3.50
3339	770 »	3371	23.50	3402	4 »
3340	735-665	3372	12 »	3403	10 »
3341	50 »	3373	13 »	3404	10 »
3342	1.200 »	3374	7.50	3405	7.50
3343	1.100 »	3375	8.50	3406	7 »
3344	1.475 »	3376	7 »	3407	6 »
PAGE 146		3377	11 »	3408	2.95
NUMÉROS	PRIX	3378	10 »	3409	2.95
3345	340 »	3379	6.50	3410	4.50
3346	375 »	3379 bis	11 »	3411	11 »
3347	175 »	3380	6.50	3412	9.35-10.75
3348	225 »	3380 bis	12 »	3413	18 »
3349	325 »	3381	13 »	3414	11 »
PAGE 149		3382	14 »	3415	14 »
NUMÉROS	PRIX	3383	5.50	3416	14 »
3350	10 »	3384	s. demande	3417	20 »
3351	13 »	PAGE 152		3418	25 »
3352	20 »	NUMÉROS	PRIX	PAGE 155	
3353	26 »	3385	16 »	NUMÉROS	PRIX
3354	30 »	3386	16.50	3419	9.50
3355	39 »	3387	17 »	3420	9.50
3356	40 »	3388	17 »	3421	6 »
3357	52 »	3389	13 »	3422	8.50
3358	6 »	3390	11.50	3423	9 »
3358 bis	9 »	3391	6.50	3424	10 »
3358 ter	9 »	3392	6 »	3425	10 »
3359	7.50	3393	5 »	3426	10 »
3360	24 »	3394	11 »	3427	15.50
3361	16 »	3395	3 »	3428	11.50
3362	3.50	PAGE 153		3429	12.50
3363	14 »	NUMÉROS	PRIX	PAGE 156	
3364	4.50	3396	3.50	NUMÉROS	PRIX
3365	10 »	3397	3 »	3430	32 »
3366	10 »	3398	3.50	3431	7.50-10.50
3367	9 »	3399	5 »	3432	10 »
3368	9 »			3433	26 »
				3434	35.50
				3435	27.50
				3436	28.50

PAGE 157		NUMÉROS	PRIX	PAGE 167	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
3437	45-80	3465	21 »	3494	s. demande
3437 bis	45-113	3466	15 »	3495	—
3438	62-120	3467	15 »	3496	—
3439	5.50	3468	15 »	3497	—
3440	9.50-11			3498	—
PAGE 158		PAGE 160		PAGE 168	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3441	180 »	3469	20 »	3499	50 »
3442	supprimé	3470	20 »	3500	75 »
3443	225 »	3471	20 »	3501	95 »
3445	135 »	3472	15 »	3502	120 »
3446	supprimé	3473	15 »	3503	140 »
3447	170 »	3474	14 »		
3448	65-125	3475	14 »		
3449	14 »	3476	1.50		
3450	s. demande	3477	1.50		
3451	—	3478	2.25		
3452	—	3479	28 »		
3453	140 »	3480	6.50		
3453 bis	35 »				
PAGE 159		PAGE 161		PAGE 169	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3454	34 »	3481	14.50	3504	12 »
3455	68 »	3482	15.50	3505	3 »
3456	6 »	3483	13.50	3506	8.50+emb.
3457	3.50-5.50-20	3484	16 »	3507	1 kg. 4.50
3458	100 »	3485	22.75	3508	10 »
3459	160 »	3486	26 »	3509	80 »
3460	18 »	3487	18 »	3510	3 »
3461	18 »	3488	27.25	3511	4 »
3462	18 »	3489	21 »	3512	1.60
3463	21 »	3490	29.50	3513	15 »
3464	21 »			3514	7.-14.25
PAGE 162		PAGE 163		3515	3 »
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	3516	3.-7 »
				3517	3.50-5 »
				3518	145 »

PAGE 170		PAGE 173		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
3519	26 »	3546	68.50	3587	15 »
3520	43 »	3547	125 »	3588	8.40
3521	84 »	3548	162 »	3589	4 »
		3549	152 »	3590	7.50
		3550	220 »	3591	1 »
		3501	367 »	3592	20.90
		3552	66 »	3593	8 »
				3594	3.25
				3595	3 »
				3596	1 »
				3597	15.25
				3598	10.80
				3599	4.50
				3600	4.50
				3601	1 »
				3602	20.80
				3603	14.75
				3604	9.40
				3605	7.50
				3606	1 »
				3607	32.65
PAGE 171		PAGE 177		PAGE 178	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3522	22 »	3553	3.75	3608	15 »
3523	34 »	3554	2.50	3609	3.50
3524	50 »	3555	1.25	3610	12 »
3525	180-195	3556	1 »	3611	2.50
3526	30 »	3557	8.50	3612	1 »
3527	1.75	3558	3.75	3613	4 »
3528	37 »	3559	3.85	3614	22.50
3529	41 »	3560	1.25	3615	6.50
3530	40 »	3561	1 »	3616	16 »
3531	45 »	3562	9.85	3617	3.50
3532	2 »	3563	4 »	3618	1.90
3533	95 »	3564	4.25	3619	4.50
3534	80 »	3565	1.25	3620	28 »
3535	80 »	3566	1 »	3621	8 »
3536	35 »	3567	10.50	3622	20 »
3537	28 »	3568	4 »	3623	3.90
		3569	5 »	3624	2.25
		3570	1.25	3625	5.75
		3571	1 »	3626	40 »
		3572	11.25	3627	12.50
		3573	s. demande	3628	28 »
		3574	—	3629	7.50
		3575	—	3630	3.50
		3576	—		
		3577	—		
		3578	3.50		
		3579	3.75		
		3580	3 »		
		3581	1 »		
		3582	11.25		
		3583	5.75		
		3584	3.75		
		3585	4.50		
		3586	1 »		
PAGE 172					
NUMÉROS	PRIX				
3538	709.50				
3539	830.50				
3540	2.387 »				
3541	1.996.50				
3542	2.288 »				
3543	3.421 »				
3544	625 »				
3545	2.200 »				

PAGE 178 (suite)		NUMÉROS	PRIX	PAGE 181	
NUMÉROS	PRIX		<i>s. demande</i>	NUMÉROS	PRIX
3631	8.75	3663	—	3718	2.30
3632	<i>s. demande</i>	3664	—	3719	5.40
3633	—	3665	—	3720	2.65
3634	—	3666	—	3721	2.65
3635	—	3667	—	3722	6.20
3636	—	3668	—	3723	2.45
3637	—	3669	—	3724	3.55
3638	—	3670	—	3725	5.15
3639	—	3671	—	3726	13.40
PAGE 179		3672	—	3727	8.50
NUMÉROS	PRIX	3673	—	3728	8 »
3640	<i>s. demande</i>	3674	—	3729	5.25
3641	26.25	3675	—	3730	7.75
3642	5.50	3676	—	3731	32 »
3642 bis	3 »	3677	—	3732	10.50
3642 ter	15.60	3678	—	3733	34 »
3643	7.50	3679	—	3734	58 »
3644	—	3680	—	PAGE 182	
3645	1 »	3681	—	NUMÉROS	PRIX
3646	2 »	3682	—	3735	16.50
3647	—	3683	—	3736	22 »
3648	3.50	3684	—	3737	22 »
3649	2 »	3685	—	3738	28.60
3650	5.50	3686	—	3739	44 »
3651	6.95	3687	—	3740	48.40
3652	8.75	3688	—	3741	21 »
3653	13 »	3689	—	3742	4 »
3654	15.50	3690	—	PAGE 185	
3655	22.25	3691	—	NUMÉROS	PRIX
3656	25.50	3692	—	3743	2.75-6.80
PAGE 180		3693	—		9.75
NUMÉROS	PRIX	3694	—	3744	21.45 cp.
3657	<i>s. demande</i>	3695	—	3745	5 »
3658	—	3696	—	3746	6.80-9.55
3659	—	3697	—		10.50
3660	—	3698	—	3747	2.75
3661	—	3699	—	3748	14.50-18.10
3662	—	3700	—	3749	5.75-8.40
		3701	—		11 »
		3702	—		
		3703	—		
		3704	—		
		3705	—		
		3706	—		
		3707	—		
		3708	—		
		3709	—		
		3710	—		
		3711	—		
		3712	—		
		3713	—		
		3714	—		
		3715	—		
		3716	—		
		3717	—		

PAGE 185 (suite)		PAGE 191		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
3750	25.» compl.	3778	74.50	3812	29.50
3751	10 »	3779	70.50	3813	26.50
3752	27.50 comp.	3780	118 »	3814	36.95
3753	16.-28 »	3781	10.75	3815	29.85
3754	35 »	3782	9 »	3816	40.25
3755	175 »	3783	0.75	3817	42.35
3756	supprimé	3783 bis	1.25	3818	63.80
3757	195 »	3784	27.50	3819	89.10
3758	240 »	3785	30 »	3820	
3759	195 »	3786	35 »	3821	69.85
		3787	6.50	3822	101.20
		3788	9 »	3823	
		3789	2.75-3.25	3824	82.50
		3790	10 %	3825	121 »
		3791	24 »	3826	5.50
		3792	16.50	3827	5.50
		3793	15 »	3828	5.50
		3794	13.50	3829	92.50
		3795	16.50	3830	110.50
		3796	42 »	3831	153.50
		3797	51 »	3832	110.50
		3798	s. demande	3833	130 »
				3834	187 »
				3835	6.50
				3836	6.50
				3837	9.25
				3838	3 »
				3839	74.80
				3840	72.60
				3841	72.60
				3842	93.50
				3843	56.65
				3844	18.50
				3845	17.50
PAGE 186		PAGE 193		PAGE 195	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
3760	65 »	3799	16.95-21.23	3846	103.40
3761	48 »	3799 bis	15-21 »	3847	125.20
3762	75 »	3800	20.75 22.»	3848	141.90
3763	36 »		23.50	3849	158.40
3764	29.50	3800 bis	18.25-21.75	3850	178.20
3765	27 »	3801	24-26.75	3851	202.40
3766	22 »	3801 bis	22 »	3852	222.20
3767	115 »	3802	28.50-44	3853	246.40
3768	75 »	3802 bis	42 »	3854	261.80
3769	65 »	3803		3855	288.20
		3803 bis	30.75	3856	301.40
		3804	33 »	3857	23.65
		3804 bis	28.75	3858	10.25
		3805	40.15		
		3805 bis	32.75		
		3806	55.45		
		3806 bis	47.50		
		3807	19.75		
		3808	23.75		
		3809	26.75		
		3810	18 »		
		3811	21.75		
PAGE 188					
NUMÉROS	PRIX				
3770	205 »				
3771	125 »				
3772	42 »				
3773	18 »				
3774	20 »				
3775	790 »				
3776	850 »				
3777	955 »				

PAGE 195 (suite)		PAGE 197		NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX		
3859	13.75	3896	13.55	3937	29.50
3860	4.10	3897	19.25	3938	36 »
3861	4.75	3898	9.50	3939	43.50
3862	5.40	3899	8.75	3940	47 »
3863	6.05	3900	8.70	3941	55 »
3864	3.70	3901	14.85	3942	147.20
3865	4.10	3902	17.85	3943	167.60
3866	6.60	3903	8.60	3944	120 »
3867	7.60	3904	9.60	3945	116 »
3868	9.15	3905	17.85	3946	74.25
3869	10.70	3906	21.15	3947	84.40
3870	12.25	3907	192-196	3948	79.40
3871	13.35		199.50	3949	91.65
3872	5.70	3908	258-265	PAGE 199	
3873	6.40		295 »	NUMÉROS	PRIX
3874	7 »	3909	276-288		
3875	7.70		312 »		
3876	5.20	3910	270-275		
3877	6.15		278 »		
3878	7.15	3910 bis	205 »	3950	3.55
3879	8 »	3911	286 »	3951	3.55
3880	9 »	3912	195 »	3952	3.55
3881	10.05	3913	6.80	3953	4 »
3882	14.60	3913 bis	18.25	3954	4 »
3882 bis	18.50	PAGE 198		3955	4 »
3883	7.80	NUMÉROS	PRIX	3956	2.85
3883 bis	.75-13.25			3957	2.25
PAGE 196		3914	16 »	3958	2.75
		3915	17.50	3959	3.70
		3916	20 »	3960	4.25
		3917	24 »	3961	5.25
		3918	27.50	3962	6.25
		3919	34 »	3963	7.25
		3920	41.50	3964	s. demande
		3921	18 »	3965	—
		3922	19.50	3966	—
		3923	22 »	3967	—
		3924	26 »	3968	—
		3925	29.50	3969	—
		3926	36 »	3970	—
		3927	43.50	3971	6.75
		3928	17.50	3972	11 »
		3929	20 »	3973	18.20
		3930	24 »	3974	32.75
		3931	27.50	3975	24.75
		3932	34 »	3976	41 »
		3933	41.50	3977	107.80
		3934	19.50	3978	122.10
		3935	22 »	3979	5.50
		3936	26 »	3980	13.60
3884	2.95			3981	19.80
3885	3.75			3982	27.50
3886	4.40				
3887	7.50				
3888	9 »				
3889	6.50				
3890	11.50				
3891	5.30				
3892	11.75				
3893	15.25				
3894	25 »				
3895	30.25				

PAGE 208 (suite)		NUMÉROS	PRIX	PAGE 217	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
4091 C	5.95	4120	132.25	4159	295 »
4091 D	11 »	4121	572.70	4160	330 »
4091 E	11 »	4122	65.55	4161	375 »
4091 G	12.75	4123	546.25	4162	420 »
4091 H	4 »	4124	26.90		
4091 K	7.50	4125	16.10		
4092	11.90	4126	126.50		
4093	19.15				
4094	48 »				
4095	s. demande				
4096	14.50				
4097	1.50				
4098	0.75				
4099	5.50				
4100	6 »				
4101	5 »				
4102	25 »				
4103	0.60				
4104	16.75				
PAGE 209		PAGE 211		PAGE 218	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
4105	494.75	4127	674.15	4163	95 »
4106	69 »	4128	69 »	4164	99.50
4107	30 »	4129	30 »	4165	80 »
4108	60 »	4130	60 »	4166	88 »
4109	61.85	4131	651.15	4167	31 »
4110	471.75	4132	60 »	4168	29.50
4111	60 »	4133	86 »		
4112	61.85	4134	50 »		
4113	179.40	4135	38 »		
4114	179.40	4136	668.80		
		4137	827.25		
PAGE 210		PAGE 215		PAGE 219	
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
4115	327.25	4138	35.50	4169	supprimé
4116	132.25	4139	47 »	4170	30.50
4117	322 »	4140	59 »	4171	42.25
4118	54.65	4141	48 »	4172	35 »
4119	18.40	4142	58 »	4173	58.25
		4143	72.50	4174	48.50
		4144	88 »	4175	85 »
		4145	135 »	4176	73 »
		4146	4 »	4177	92 »
		4147	2.50	4178	80.50
		4148	2 b. 16.50	4179	118 »
		4149	4.75	4180	107 »
		4150	3.75	4181	144 »
		4151	12.50	4182	130 »
		4152	12.25	4183	168-190
		4153	3.50	4184	155-175
		4154	4.50	4185	320 »
		4155	5.50	4186	420 »
		4156	8.50	4187	510 »
		4157	11 »	4188	635 »
		4158	15 »	4189	720 »
				4190	48.50
				4191	supprimé
				4192	62.50
				4193	71 »

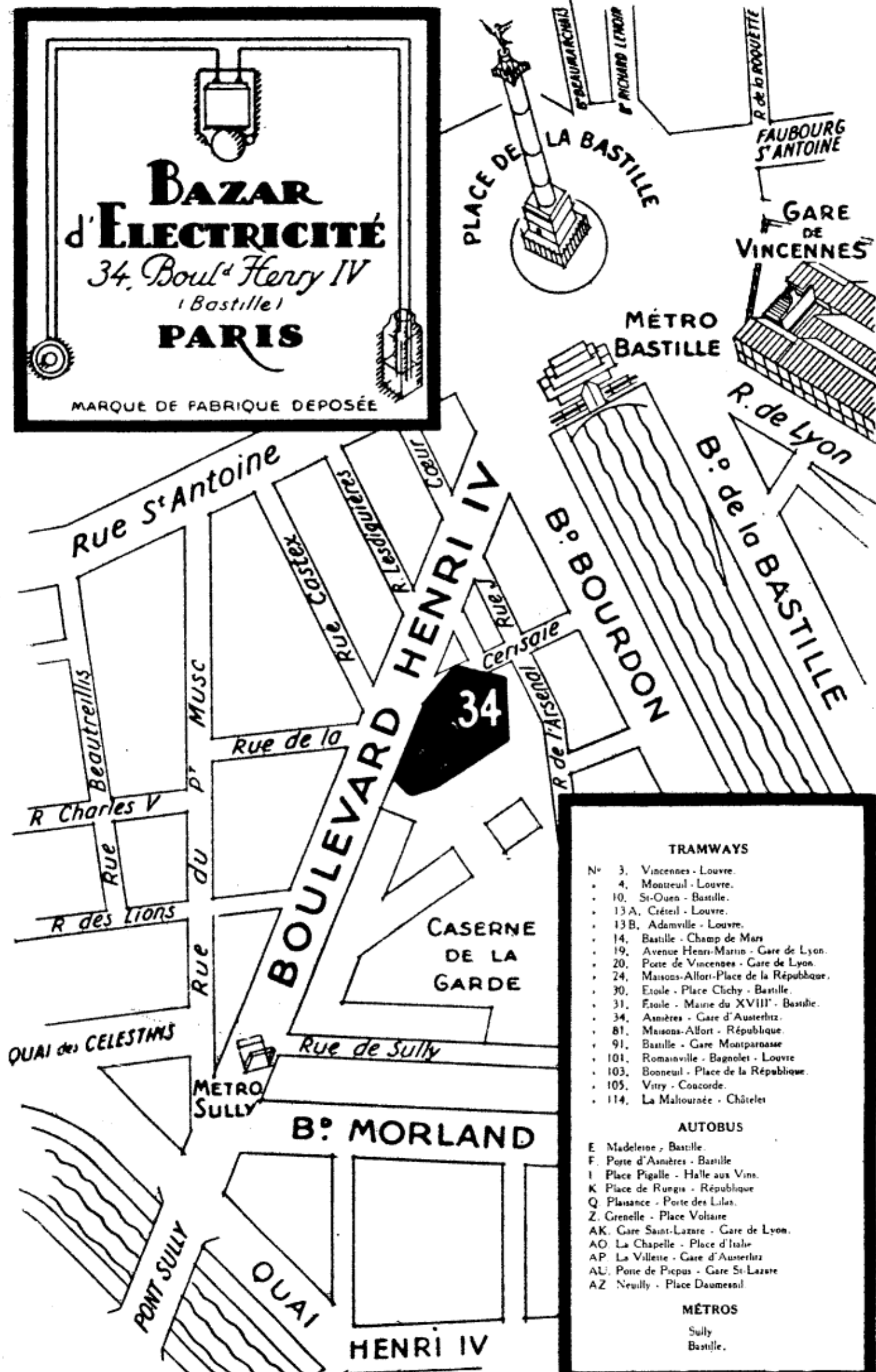
[illegible]

PAGE 233		NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX
NUMÉROS	PRIX				
4310	2.25	4363	10 »	4418	3.75
4311	2.60	4364	2.25	4419	4.50
4312	3 »	4365	2.75	4420	4.85
4313	4.50	4366	3 »	4421	6.50
4314	5.50	4367	4.50	4422	9 »
4315	8.50	4368	5.75	4423	13 »
4316	2.35	4369	9.25	4424	3.75
4317	2.70	4370	2.25	4425	4.40
4318	3 »	4371	2.75	4426	5 »
4319	4.40	4372	3 »	4427	6.60
4320	5.75	4373	4.50	4428	11 »
4321	8.50	4374	5.75	4429	11.25
4322	4 »	4375	8.75	4430	5.75
4323	4.40	4376	4 »	4431	6 »
4324	4.50	4377	4.40	4432	6.60
4325	5.75	4378	4.75	4433	8 »
4326	7 »	4379	5.75	4434	10 »
4327	9.50	4380	7.25	4435	14 »
4328	2.25	4381	10.50	4436	0.20
4329	2.60	4382	2.50	4437	0.25
4330	3 »	4383	2.85	4438	0.30
4331	4.50	4384	3.40	4439	0.35
4332	5.75	4385	5 »	4440	0.80
4333	8.50	4386	5.75	4441	0.95
4334	2.30	4387	10 »		
4335	2.60	4388	2.75		
4336	3 »	4389	2.95		
4337	4.50	4390	3.40		
4338	5.75	4391	5 »		
4339	8.75	4392	6.25		
4340	4 »	4393	10.50		
4341	4.40	4394	4.40		
4342	4.60	4395	4.75		
4343	5.75	4396	5 »		
4344	7 »	4397	6.50		
4345	9.85	4398	7.85		
4346	2.25	4399	12 »		
4347	2.60	4400	3.25		
4348	3 »	4401	3.60		
4349	4.50	4402	4 »		
4350	5.75	4403	5.50		
4351	8.75	4404	7.60		
4352	2.35	4405	11 »		
4353	2.75	4406	3.25		
4354	3 »	4407	3.60		
4355	4.60	4408	4 »		
4356	5.75	4409	5.75		
4357	8.75	4410	7.50		
4358	4 »	4411	11 »		
4359	4.40	4412	5 »		
4360	4.75	4413	5.25		
4361	5.75	4414	5.75		
4362	7 »	4415	5.75		
		4416	8.50		
		4417	12 »		

PAGE 234	
NUMÉROS	PRIX
4442	8.75
4443	12 »
4444	14 »
4445	18 »
4446	12 »
4447	16 »
4448	19 »
4449	27 »
4450	7.50
4451	8 »
4452	10 »
4453	10.25
4454	14 »
4455	14.25
4456	16 »
4457	18 »
4458	21.60
4459	23.75
4460	9.50
4461	12.75
4462	18 »

PAGE 252		NUMÉROS	PRIX	PAGE 258	
NUMÉROS	PRIX			NUMÉROS	PRIX
4704	1.50	4741	46 »	4776	3.50
4705	3.50	4742	12 »	4777	52 »
4706	3.50	4743	14 »	4778	7 »
4707	1.75	4744	16 »	4779	7 »
4708	2 »	4745	25 »	4780	7 »
4709	3 »	4746	8 »	4781	7 »
4710	3.75	4747	26 »	4782	7 »
4711	3.50	4748	supprimé	4783	7 »
4712	4 »	4749	—	4784	9 »
4713	3.75	4750	7 »	4785	7 »
4714	4.25	4751	8.50	4786	7 »
4715	12 »	4752	23 »	4787	7 »
4716	1.50	4753	26 »	4788	12 »
4717	2 »	4754	19 »	4789	8 »
		4755	24 »	4790	19 »
PAGE 253		PAGE 255		4791	6 »
NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS	PRIX	4792	6 »
4722	0.70	4756	12 »	4793	9 »
4723	0.70	4757	18 »	4794	2.50
4724	0.70	4758	2.25	4795	3 »
4725	0.70	4759	5.25		
4726	1 »	4760	3.75	PAGE 257	
4727	0.70	4761	40 »	PRIX	NUMÉROS
4728	3.50-5.25	4762	16 »	4796	135 »
4729				4797	320 »
4730	3.50	PAGE 256		4798	22 »
4731	5.25	NUMÉROS	PRIX	4799	11 »
4732		4763	16 »	4800	25 »
4733	3.50	4764	18 »	4801	52 »
4734	4.85	4765	22 »	4802	225 »
4735		4766	21 »		
4736	5.50	4767	4.95		
4737	7 »	4768	4.50		
PAGE 254		4769	32.50		
NUMÉROS	PRIX	4770			
4738	27 »	4771			
4739	31 »	4772	39.75		
4740	42 »	4773	43 »		
		4774	5 »		
		4775	20 »		

IMPRIMERIE UNIVERSELLE, 48, RUE CLAUDE VILLEFAUX, PARIS.



Droits réservés au Cnam et à ses partenaires