

## Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre ([www.eclydre.fr](http://www.eclydre.fr)).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - http://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

## NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

<b>Auteur(s)</b>	Ullmann, Jacques
<b>Titre</b>	Jacques Ullmann, constructeur-électricien, fournisseur des ministrères & de la Ville de Paris : catalogue n° 1, octobre 1894
<b>Adresse</b>	Paris : Impr. Paul Dupont, 1894
<b>Collation</b>	1 vol. (80 p.-1 pl. dépl.) : ill. ; 27 cm
<b>Nombre d'images</b>	86
<b>Cote</b>	CNAM-MUSEE EN0.4-ULL
<b>Sujet(s)</b>	Appareils électriques Eclairage Luminaires Interrupteurs électriques Transformateurs électriques Fils électriques Lampes électriques Câbles électriques
<b>Thématique(s)</b>	Catalogues de constructeurs Énergie Machines & instrumentation scientifique
<b>Typologie</b>	Ouvrage
<b>Note</b>	Fonds Brioux ; Contient un grand prospectus dépliant daté de septembre 1897 intitulé : 'Consoles-appliques en fonte & fer peint isolées pour cloches porcelaine pour l'extérieur, cours, usines, villes, etc...'
<b>Langue</b>	Français
<b>Date de mise en ligne</b>	01/06/2010
<b>Date de génération du PDF</b>	27/01/2021
<b>Permalien</b>	<a href="http://cnum.cnam.fr/redir?M9972">http://cnum.cnam.fr/redir?M9972</a>

## Note de présentation des catalogues de constructeurs du [fonds Brieux](#)

---

Le musée des arts et métiers a acquis en 2004 une partie de la bibliothèque personnelle d'Alain Brieux, libraire, expert, spécialiste des instruments scientifiques, dans le cadre de la vente publique : « Instruments de sciences et médecine de l'antiquité à nos jours : deux siècles de catalogues de fabricants français et étrangers (1739-1939) & Livres sur les instruments de collection de la fin du XIX<sup>e</sup> au début du XXI<sup>e</sup> siècle ».

Un ensemble de 186 catalogues de constructeurs a ainsi rejoint la collection du [centre de documentation du musée](#) . [Le fonds Brieux](#), incontournable pour les historiens des techniques est aussi un outil précieux pour les chargés de collection du musée puisqu'il documente les objets concernant les domaines de la communication, de l'énergie, de l'instrumentation scientifique, de la mécanique. Hormis le catalogue de Van Musschenbrœk datant de 1739, l'ensemble couvre la période 1815-1970. Y figurent des constructeurs français (Adnet, Alvergnyat, Brewer, Charrière, Chauvin, Deleuil, Lerebours, Nachet...), anglais (Amadio, Arnold & sons, Beck, Becker...) et allemands (Brückner, Geissler Nachfolger, Schlecher, Zeiss...). Ces documents se présentent sous forme de catalogues détaillés, notices techniques ou publicitaires. Riches en contenu, abondamment illustrés, ils sont le plus souvent accompagnés de tarifs, parfois de courriers.

Le choix de numériser ces catalogues s'est imposé de lui-même, de par l'homogénéité de ce lot et surtout devant l'intérêt historique qu'il représente : 182 volumes libres de droit sont désormais disponibles en ligne.

Notons que des catalogues de ce type, numérisés par d'autres institutions et accessibles sur Internet, sont recensés par [The Scientific Instrument Commission](#).

Thierry Lalande  
Musée des arts et métiers

DE LA MAISON

# JACQUES ULLMANN

CONSTRUCTEUR-ÉLECTRICIEN

FOURNISSEUR DES MINISTÈRES &amp; DE LA VILLE DE PARIS

16, BOULEVARD S'-DENIS, 16

Atelier : 205, Quai de la Seine

PARIS

## CONDITIONS DE VENTE ET D'EXPÉDITION

Les Maisons qui désirent avoir un compte ouvert sont priées de fournir **TROIS** références sur Paris.

Les prix sont établis pour des marchandises **PRISES et PAYABLES** à Paris; l'acceptation des règlements de mes traites ne soulève pas une dérogation à la condition du lieu de paiement.

Les emballages, frais de transport et de domane, sont à la charge de l'acheteur.

Les commandes sont expédiées, autant que possible, le jour même de leur réception; à moins d'avis contraire, celles remises aux chemins de fer sont toujours adressées **en GARE**.

Les avaries de transport, la casse ou la détérioration des marchandises sont imputables seulement aux Compagnies de Chemins de fer à qui le destinataire doit formuler ses réserves à la réception des colis et produire aussitôt sa réclamation.

Sauf instructions spéciales, les marchandises sont expédiées de la façon suivante :

- 1° **Par la Poste**, tout colis pesant au plus 350 grammes brut, et n'excédant pas 30 centimètres.
- 2° **Par Colis postal**, tout colis de 350 grammes à 3 kilogrammes (coût : 60 centimes en gare, 80 centimes à domicile, pour la France).
- 3° **Par Tarif spécial** tout colis de 3 à 5 kilogrammes (coût : 80 centimes en gare, 1 fr. 05 à domicile pour la France).
- 4° **Par grande Vitesse**, les colis pesant de 5 à 10 kilogrammes.
- 5° **Par petite Vitesse**, les colis pesant plus de 10 kilogrammes.





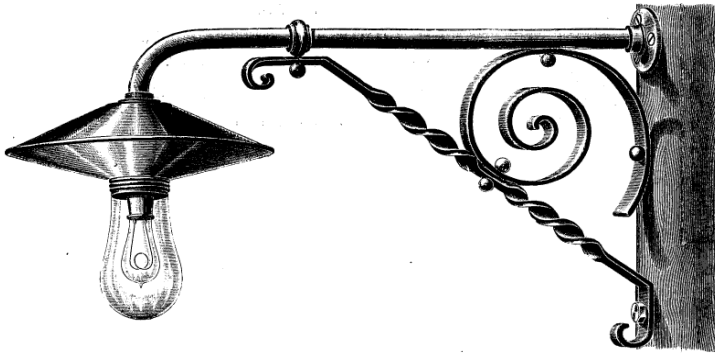
## TABLE ALPHABETIQUE DES MATIÈRES

Abut-jour . . . . .	78-79-80-81	Interrupteurs . . . . .	12-13-14-15-16-18-19-20-21
Accumulateurs . . . . .	44-48-49-50	— à charbon . . . . .	28
— de poche . . . . .	48-49-50	— automatique . . . . .	45
Alliages fusibles . . . . .	8	Isolateurs en porcelaine . . . . .	60
Allume-cigares . . . . .	16	Lames fusibles . . . . .	8
Amiante . . . . .	62	Lampes à projection . . . . .	42-43
Amorces électriques . . . . .	33	Lanternes portatives . . . . .	49
Amperomètres divers . . . . .	21-26-27	— portatives . . . . .	63
Amperes-heures-mètres . . . . .	30	Lustrerie . . . . .	69 à 76
Appliques . . . . .	4-70-71-74-75	Manchons à secret . . . . .	61
Arceaux en porcelaine . . . . .	60	— en bois . . . . .	59
Bains métalliques . . . . .	41	— en porcelaine . . . . .	60
Bonne de Judas . . . . .	62	Mica . . . . .	62
Bras en métal . . . . .	61	Mobilier électrique . . . . .	11-16
Boutons de sûreté . . . . .	8-9	Moteurs . . . . .	37-38-39-40
Boutons "allumeur-extincteur" . . . . .	14-15	Moulures en bois . . . . .	59
Cable . . . . .	66-67-68	Œufs en verre . . . . .	79
Cafetiers . . . . .	57	Outils . . . . .	63-64-65
Charbon à jomercv . . . . .	41	Paraffine . . . . .	62
Châffertou . . . . .	62	Parafoudris . . . . .	17
Chercheur de pôle . . . . .	28	Photomètres . . . . .	32
Cloches isolateurs . . . . .	60	Pinces à plomber . . . . .	13
Col de cygne . . . . .	4-70-71-74-75	Pinces universelles . . . . .	64
Commutateurs . . . . .	15-18-19-20-21	Plomb fusible . . . . .	8
— de série . . . . .	45	Poies "allumeur-extincteur" . . . . .	14-15-16
Compte-tours . . . . .	56-57	Pompes . . . . .	38
Compteurs d'électricité . . . . .	30-31	Porte-abajour . . . . .	5
Conduits avec fibres . . . . .	57	— globe . . . . .	5
Conjoncteur-disjoncteur . . . . .	45	Podres en porcelaine . . . . .	60
Contact à mercure . . . . .	41	Prises de courant à vis . . . . .	9
— de poche automatique . . . . .	14-15-16	— à vis . . . . .	11-12
— temporaire . . . . .	14-16	— pour supports à baromètre . . . . .	4
Coup-circuits bipolaires . . . . .	7-8-9	— "à vis" . . . . .	2
— de branchement . . . . .	8-9	Préfecteurs . . . . .	42-43
— magnétiques . . . . .	45	Racocods . . . . .	3-4
— unipolaires . . . . .	6-8-9	Rallentisseurs . . . . .	46-47
Coupoir pour disjoncteurs . . . . .	64	Réflexeurs . . . . .	28-29-80-81
Crochets émaillés . . . . .	57	Réostats . . . . .	22-23-36
— vitrés . . . . .	57	Robinetts interrupteurs . . . . .	11
Disjoncteur-conjoncteur . . . . .	45	Rosaces de plafond . . . . .	10
Dissolution de caoutchouc . . . . .	62	Ruban caoutchouc . . . . .	62
Bouilles à baronnette . . . . .	1	— chaffertou . . . . .	62
— à vis . . . . .	2	Serre-fils . . . . .	61
Dynames . . . . .	34-35-36-37	Supports à baronnette . . . . .	1
Ebonits . . . . .	62	— à vis . . . . .	2
Enregistreurs . . . . .	25-27	— bougies . . . . .	2
Enveloppes en perles . . . . .	79	— Siemens . . . . .	2
Essageurs d'accumulateurs . . . . .	26	— Victoria Brush . . . . .	2
Étiquettes . . . . .	61	Suspensions à contrepoids . . . . .	16
Étriers . . . . .	3	Tachymètres . . . . .	56
Exploseurs électriques . . . . .	33	Tampons bois . . . . .	59
Famille anglaise . . . . .	62	Tags en bois . . . . .	58
Fibre vulcanisée . . . . .	62	— porcelaine . . . . .	58
Fils de maillechort . . . . .	23	Targettes électriques . . . . .	44
— et câbles . . . . .	66-67-68	Tiges cuivre . . . . .	4-71-72
— fusibles . . . . .	8	Tring "allumeur-extincteur" . . . . .	14-15
Galvanoscopes . . . . .	28	Trofonds galvanisés . . . . .	60
Glassières . . . . .	30	Trousse pour électriciens . . . . .	65
Globes en verre . . . . .	78-79	Tubes cuivre . . . . .	4
Gomme laque . . . . .	62	— de caoutchouc . . . . .	62
Grilles . . . . .	5	— de gutta-percha . . . . .	62
Gutta-percha . . . . .	62	— isolants-protecteurs genre Bergmann . . . . .	54 à 55
Hecto-watts-heures-mètres . . . . .	31	Tulipes en verre . . . . .	78-79
Indicateur-chercheur de pôle . . . . .	28	Ustensiles électriques de cuisine et de chauffage . . . . .	82
— de sens de courant . . . . .	28	Ventilateurs . . . . .	40
— de terre . . . . .	28-29	Vérificateurs d'isolation . . . . .	29
— de vitesse . . . . .	56-57	Vis de contact pour bouchons de sûreté . . . . .	8
"Indispensable" . . . . .	28	— galvanisées . . . . .	60
Inflammateurs . . . . .	33	Voltmètres divers . . . . .	24-26-26

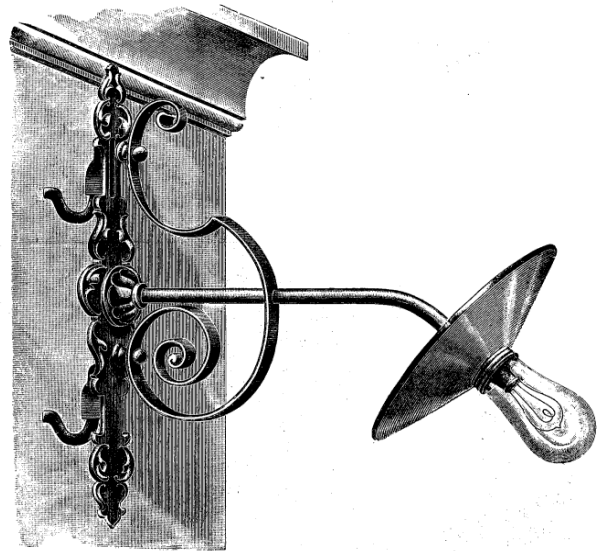


# CONSOLES - APPLIQUES

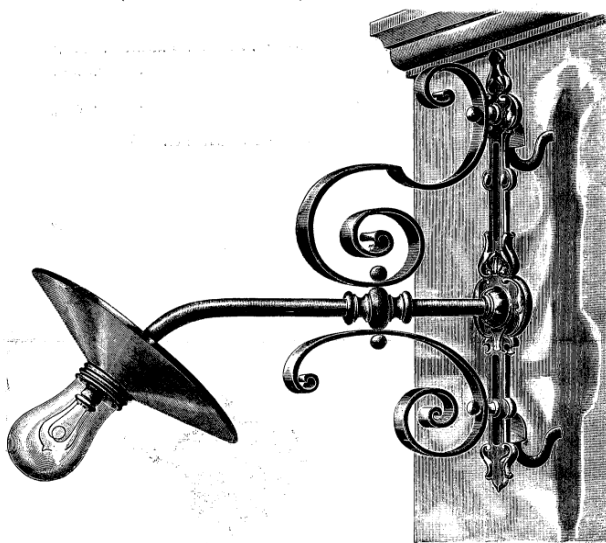
EN FONTE & FER PEINTS  
ISOLÉES SUR CLOCHES PORCELAINE POUR L'EXTÉRIEUR  
Cours, Usines, Villes, etc.



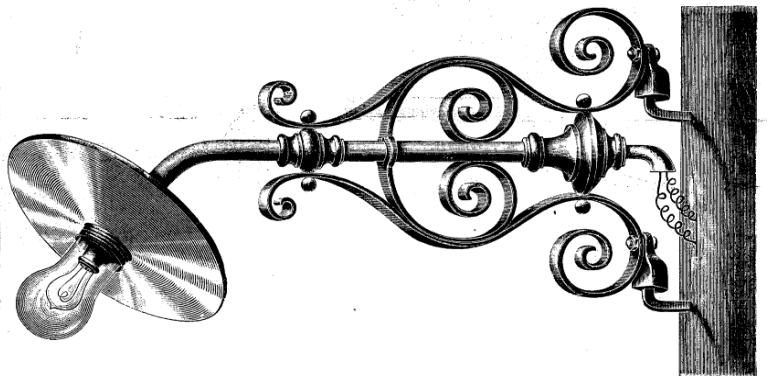
N° 8640  
APPLIQUE avec lanterne émaillée, comme au dessin . . . . . Fr. 45. »  
BRAS seul (saillie 75 centimètres) . . . . . Fr. 27. »



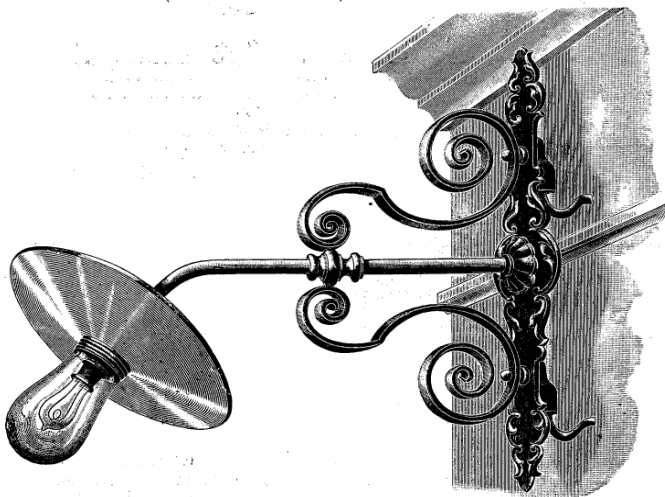
N° 8641  
APPLIQUE avec lanterne émaillée, comme au dessin . . . Fr. 56. »  
BRAS seul (saillie 75 centimètres) . . . . . Fr. 38. »



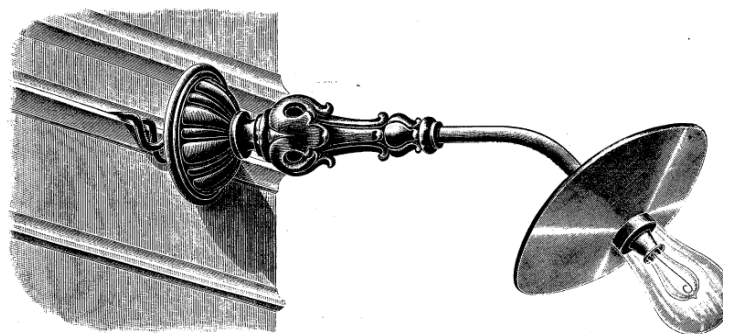
N° 8642  
APPLIQUE avec lanterne émaillée, comme au dessin. Fr. 60. »  
BRAS seul (saillie 75 centimètres) . . . . . Fr. 42. »



N° 8643  
APPLIQUE avec lanterne émaillée, comme au dessin. Fr. 85. »  
BRAS seul (saillie 95 centimètres) . . . . . Fr. 67. »

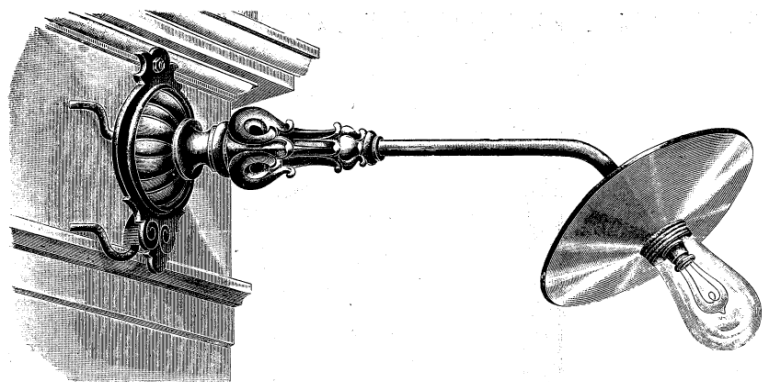


N° 8644  
APPLIQUE avec lanterne émaillée, comme au dessin. Fr. 65. »  
BRAS seul (saillie 80 centimètres) . . . . . Fr. 47. »

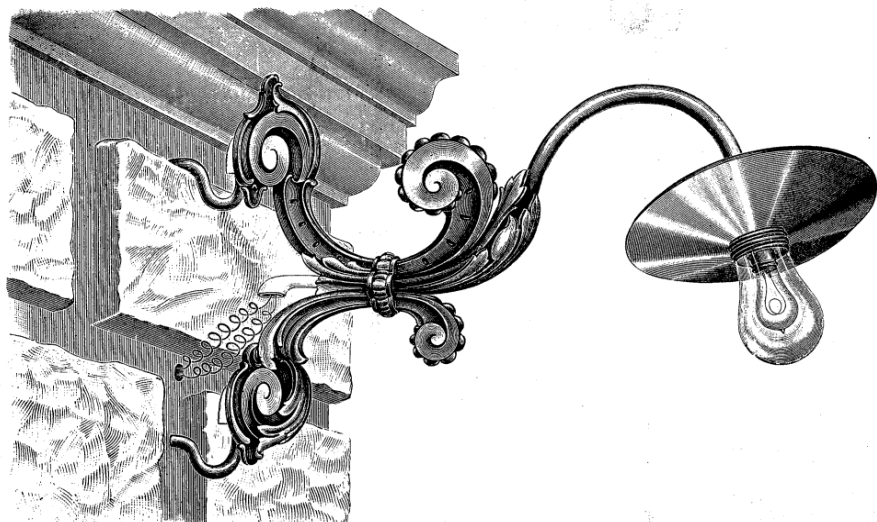


N° 8645  
APPLIQUE avec lanterne émaillée, comme au dessin. . . . . Fr. 68. »  
BRAS seul (saillie 85 centimètres) . . . . . Fr. 50. »

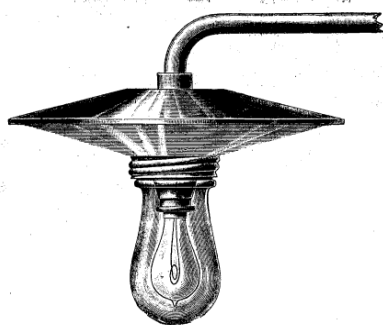
JACQUES ULLMANN, Constructeur-électricien, 16, boulevard St-Denis, 16. — PARIS



N° 8646  
**APPLIQUE** avec lanterne émaillée, comme au dessin . . . Fr. 70. »  
**BRAS** seul . . . Fr. 52. »  
 (Saillie 90 centimètres.)

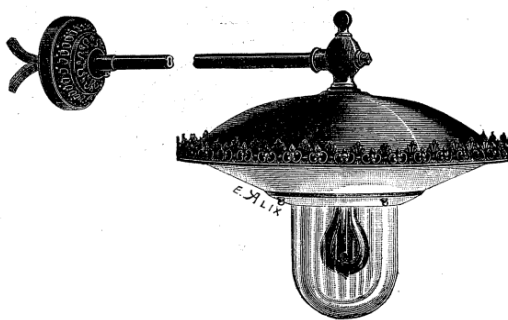


N° 8647  
**APPLIQUE** avec lanterne émaillée, comme au dessin . . . Fr. 97. »  
**BRAS** seul . . . Fr. 79. »  
 (Saillie 95 centimètres.)



N° 8648

**LANTERNE** émaillée, avec réflecteur bombé, s'employant seule ou s'appliquant à toutes les consoles ci-dessus.  
 Fr. 18. »



N° 8620

**LANTERNE EXTÉRIEURE** en tôle peinte et bronzée, bras en fer à scellement (saillie 80 centimètres). . . Fr. 35. »



N° 8603

**VERRINE PROTECTRICE** verre et tête en porcelaine, se vissant ensemble, étanchéité complète (douille intérieure à vis).  
 Fr. 9. »  
 8603 bis. La même, à bayonnette.  
 Fr. 11. »



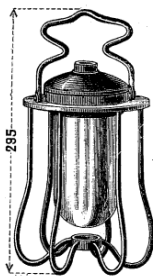
N° 8597

**GRILLAGE PROTECTEUR** en fil de fer étamé, avec griffe repoussée. Fr. 3.50  
**GRIFFE** seule, repoussée n° 5235.  
 85<sup>m</sup>/<sub>m</sub> diamètre. Fr. 1.70



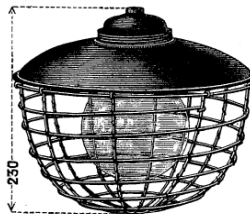
N° 8610

**GRILLAGE** à poignée. Fr. 9. »



N° 8612

**LANTERNE** étanche, grillagée, avec anse. Fr. 31. »



N° 8606

**LANTERNE** grillagée avec réflecteur en tôle émaillée, calotte en fonte de fer et verrine intérieure. Fr. 20. »



N° 8595

**RACCORD** de suspension à double entrée pour n° 8597 et 8606. Fr. 3. »

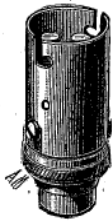
NOTA. — Les prix des appareils ci-dessus s'entendent sans les fils, douilles ou lampes.

JACQUES ULLMANN, Constructeur-électricien, 16, boulevard St-Denis, 16. — PARIS

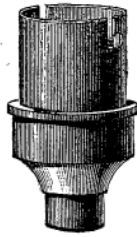
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



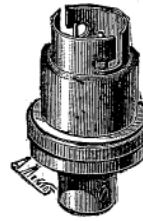
# SUPPORTS A BAÏONNETTE



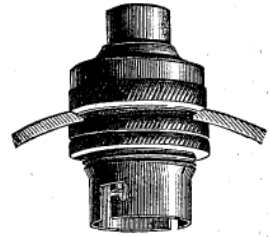
**5001**  
Support cuivre, 4 baïonnettes, pistons de contacts avec ressorts à boudin extérieurs, montés sur porcelaine.  
Le %, Fr. 60.»



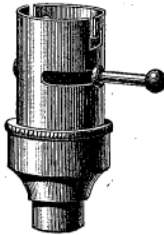
**5004**  
Support à bague, pistons de contacts avec ressorts à boudin intérieurs.  
Le %, Fr. 76.»  
**5005**  
Le même, isolé.  
Le %, Fr. 96.»



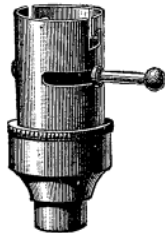
**5007**  
Support à bague.  
Le %, Fr. 100.»



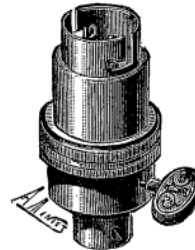
**5009**  
Support à double bague, serre-abai-jour ou pour la griffe n° 5221.  
Le %, Fr. 130.»



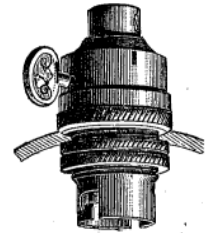
**5003 bis**  
Support à clef tournante, 4 ruptures de courant.  
Le %, Fr. 350.»



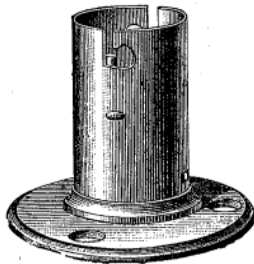
**5003 ter**  
Même modèle que le précédent, mais isolé.  
Le %, Fr. 370.»



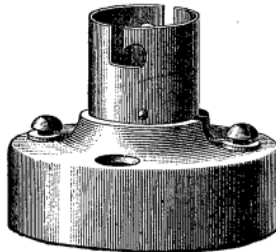
**5007 bis**  
Support à bague, à clef, rupture brusque.  
Le %, Fr. 160.»



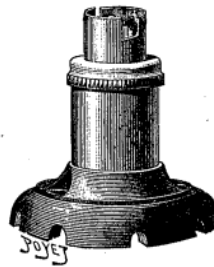
**5009 bis**  
Support à double bague, à clef, rupture brusque.  
Le %, Fr. 210.»



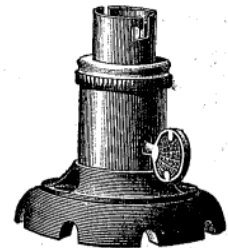
**5021**  
Support applique cuivre.  
Le %, Fr. 157.»



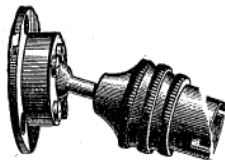
**5023**  
Support à base bois, prises extérieures.  
Le %, Fr. 170.»  
Placé dans les réflecteurs n° 8556 pour le protéger, il s'emploie dans les installations d'usines p<sup>r</sup> les lampes suspendues, et peut même être ainsi placé à l'extérieur.



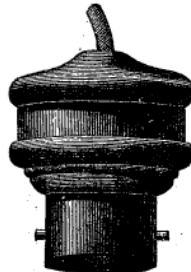
**5025**  
Support à base porcelaine.  
Le %, Fr. 450.»



**5025 bis**  
Support à clef, rupture brusque, base porcelaine.  
Le %, Fr. 700.»



**5027**  
Support applique cuivre, à double bague et à rotule, articulations et mouvements en tous sens pour la direction de la lumière.  
Le %, Fr. 530.»



**5681**  
Modèle en bois.  
Le %, Fr. 200.»

Prises de courant pour supports à baïonnette



**5683**  
Modèle en porcelaine.  
Le %, Fr. 400.»



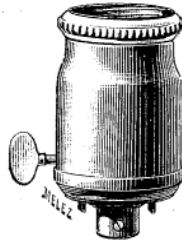
# SUPPORTS A VIS



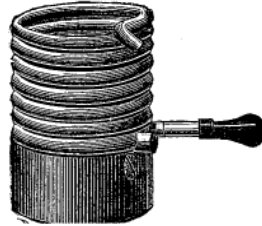
5051  
Support cuivre, isolant porcelaine.  
Le %, Fr. 90.»



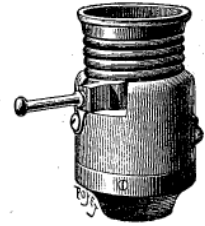
5053  
Support à spirale, base noire.  
Le %, Fr. 200.»



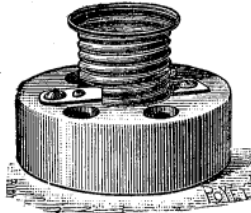
5051 bis  
Support à clef, rupture brusque.  
Le %, Fr. 160.»



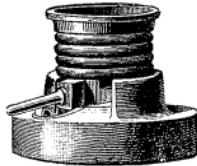
5053 bis  
Support à spirale, à clef.  
Le %, Fr. 300.»



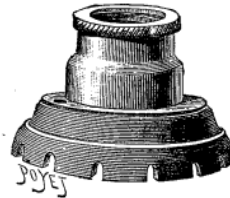
5055 bis. Support bois, à clef, pour ateliers.  
Le %, Fr. 300.»  
5055. Le même, sans clef. Le %, Fr. 180.»



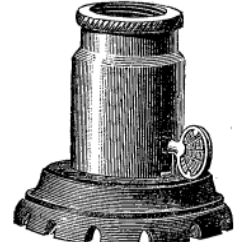
5061  
Support base bois (même emploi que le support 5023).  
Le %, Fr. 120.»



5061 bis  
Le même que le précédent, à clef.  
Le %, Fr. 230.»



5065  
Support à base porcelaine.  
Le %, Fr. 300.»



5065 bis  
Support à clef, rupture brusque, base porcelaine.  
Le %, Fr. 500.»



5091



5093



5095

## SUPPORTS-BOUGIES

s'adaptant aux lustres électriques pour imiter les bougies.

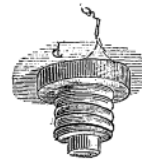
5091. Support de lampe Lodyguine, hauteur 145 m/m.  
Le %, Fr. 90.»

5093. Support de lampe à vis (petit pas), hauteur 145 m/m.  
Le %, Fr. 90.»

5095. Figure représentant la bougie électrique toute montée, avec tube bougie.

## PRISES DE COURANT

pour supports à vis

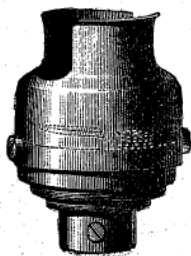


5685  
Petit modèle.  
Le %, Fr. 120.»

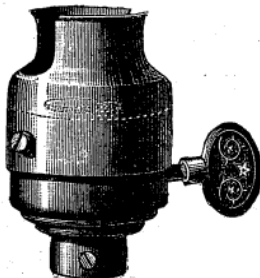


5687  
Grand modèle, 10 ampères.  
Le %, Fr. 350.»

## SUPPORTS SIEMENS pour lampes à monture Siemens



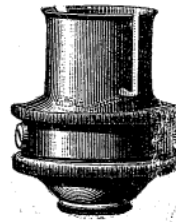
5075  
Le %, Fr. 140.»



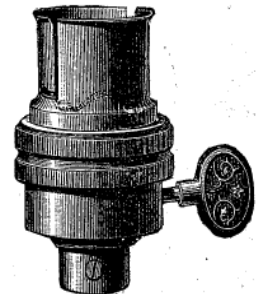
5075 bis  
Le %, Fr. 230.»



5081  
Le %, Fr. 110.»



5083  
Le %, Fr. 110.»



5083 bis  
Le %, Fr. 230.»

## SUPPORTS VICTORIA-BRUSH pour lampes à monture Victoria-Brush

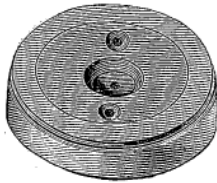
# RACCORDS



5101  
Terminus en corne, pas des becs.  
Le %, Fr. 14.»



5103  
Raccord en corne pr isoler les supports des lustres.  
Le %, Fr. 20.»



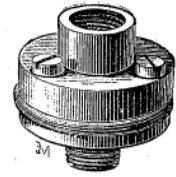
5105  
Patère pour n° 5107 et les appliques.  
Bois naturel, le %, Fr. 50.»  
Bois noir, le %, Fr. 60.»



5107  
Raccord à plaque.  
Le %, Fr. 30.»



5109  
Raccord de lustre, isolé, pas de Paris, mâle et femelle.  
La pièce, Fr. 6.»



5111  
Raccord de lustre, isolé, mâle et femelle 15/21.  
La pièce, Fr. 10.»



5113  
Raccord à vis à bois.  
Le %, Fr. 25.»



5115  
Raccord à crochet.  
Le %, Fr. 35.»



5117  
Raccord à anneau.  
Le %, Fr. 25.»



5119  
Raccord de tige, mâle, de Paris. Le %, Fr. 36.»  
15/21... Le %, Fr. 120.»



5121  
Raccord de tige, femelle, de Paris. Le %, Fr. 36.»  
15/21... Le %, Fr. 120.»



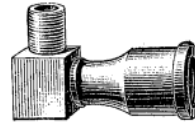
5123  
Raccord mâle et femelle.  
Le %, Fr. 25.»



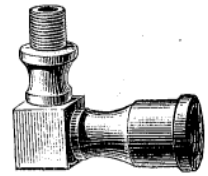
5125  
Raccord double mâle.  
Le %, Fr. 15.»



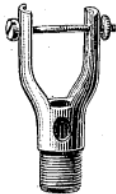
5127  
Raccord double femelle.  
Le %, Fr. 25.»



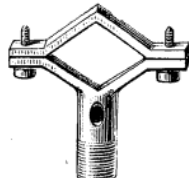
5129  
Raccord coudé, mâle et femelle.  
Le %, Fr. 50.»



5131  
Raccord coudé, à gorge, mâle et femelle.  
Le %, Fr. 55.»



5133  
Étrier de 20 m/m de long.  
Serrage de 10 13 16 m/m  
Le %, Fr. 80 85 90  
Serrage de 20 25 m/m  
Le %, Fr. 100 130



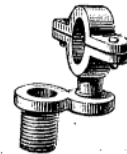
5135  
Étrier de 20 m/m de long.  
Serrage de 10 à 15 m/m.  
Le %, Fr. 110.»  
Serrage de 16 à 25 m/m.  
Le %, Fr. 120.»



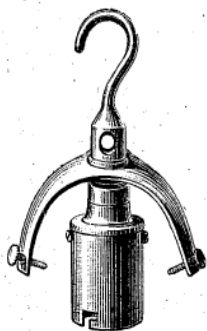
5137  
Raccord à pattes.  
Le %, Fr. 130.»



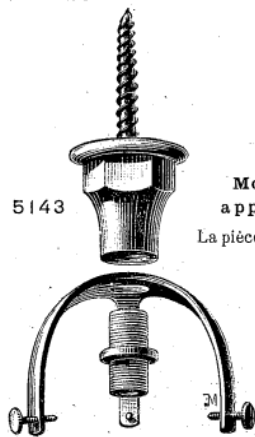
5139  
Collier de 14 ou 16 m/m, à articulation.  
Le %, Fr. 210.»



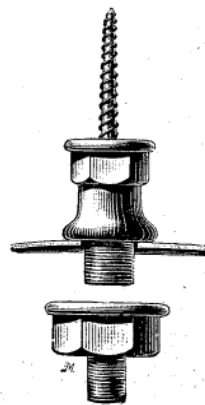
5141  
Collier de 14 ou 16 m/m, fixe.  
Le %, Fr. 210.»



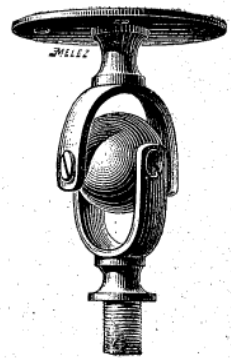
( 5115 5201 5001 )  
0,36 0,28 0,60  
Combinaison facile avec d'autres types également.



5143  
Monture applique.  
La pièce, Fr. 3.15

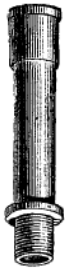


5145  
Monture applique, serre-abat-jour.  
La pièce, Fr. 2.50



5147  
Suspension articulée.  
La pièce, Fr. 8.»

## RACCORDS (Suite)

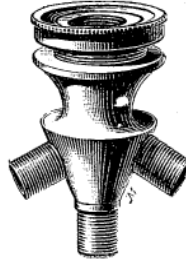


**5151**  
Rallonge en tube de 14 m/m., mâle et femelle des becs.  
Long. en c/m. 

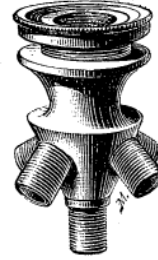
5	10	15
Fr. ».90	1.20	1.30
20	25	30
1.80	2. »	2.20
35	40	3. »



**RACCORDS A BAGUE, pouvant serrer un abat-jour.**  
**5153**  
Pour 1 lampe. Fr. 2. »  
**5154**  
Pour 2 lampes. Fr. 2.50



**5155**  
Pour 3 lampes. Fr. 3. »  
**5156**  
Pour 4 lampes. Fr. 3.50



**5157**  
Pour 5 lampes. Fr. 5. »



**5159**  
Raccord à lame.  
Long. 6 c/m. Fr. ».90  
— 8 c/m. Fr. 1.10  
— 10 c/m. Fr. 1.20

## APPLIQUES



**5161**  
Applique. Fr. 2. »



**5163**  
Applique. Fr. 2.50



**5165**  
Applique. Fr. 2. »



**5167**  
Applique. Fr. 2. »



**5169**  
Applique. Fr. 2. »



**5171**  
Applique à bride.  
Serrage de 10 à 16 m/m. Fr. 1.60  
— 16 à 25 m/m. Fr. 1.80



**5173**  
Applique à fourche.  
Serrage de 10 à 15 m/m. 1.80  
— 16 à 25 m/m. 2. »



**5175**  
Applique à fourche.  
Serrage de 10 à 15 m/m. 2. »  
— 16 à 25 m/m. 2.20



**5177**  
Applique à collier.  
Serrage de 10 à 16 m/m. Fr. 5. »



**5179**  
Applique à collier.  
Serrage de 10 à 16 m/m. Fr. 6. »

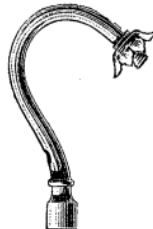
## COLS DE CYGNE



**5181**  
En tube rond  
Fr. 5. »



**5183**  
En tube rond rayé.  
Fr. 6. »



**5185**  
En tube rond rayé.  
Pour fixer à la place d'une bougie. . . . Fr. 8. »



**5187**  
En tube carré uni.  
Fr. 6.50



**5189**  
En tube carré grec.  
Fr. 8. »



**5191**  
Tige en tube de 21 m/m., femelle et mâle.  
Long. 10 c/m., en cuivre. 3.50 | Long. 70 c/m., en cuivre. 7.50  
— 20 — — 4. » | — 80 — — 8. »  
— 30 — — 5. » | — 90 — — 8.50  
— 40 — — 5.50 | — 100 — — 9. »  
— 50 — — 6. » | — 110 — — 9.50  
— 60 — — 6.50

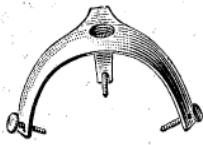


**5193**  
Rallonge en tube de 21 m/m., double femelle, double mâle ou mâle et femelle.  
Long. 10 c/m., en cuivre. 3. » | Long. 70 c/m. en cuivre. 6.75  
— 20 — — 3.50 | — 80 — — 7.50  
— 30 — — 4.25 | — 90 — — 8. »  
— 40 — — 5. » | — 100 — — 8.50  
— 50 — — 5.50 | — 110 — — 9. »  
— 60 — — 6. »

TUBES CUIVRE UNIS ET FAÇONNÉS POUR TIGES. Prix à la demande suivant diamètre.



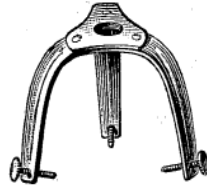
# GRIFFES



5201  
Griffe estampée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 28. »



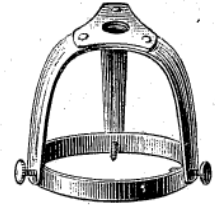
5204  
Griffe estampée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 30. »



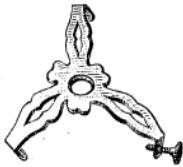
5205  
Griffe haute.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 40. »



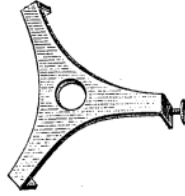
5206  
Griffe à cercle.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 50. »



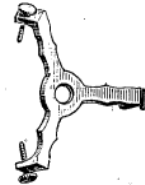
5207  
Griffe haute à cercle.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 60. »



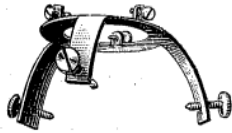
5209  
Griffes estampées.  
Ouverture 65 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 40. »  
— 85 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . — — 50. »



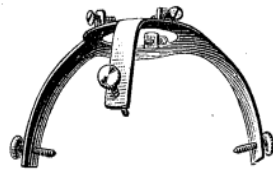
5211  
Griffes plates estampées.  
Ouverture 60 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 40. »  
— 80 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . — — 60. »  
— 100 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . — — 80. »



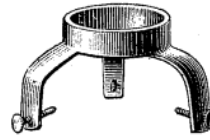
5213  
Griffes plates fondues.  
Ouverture 65 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 30. »  
— 85 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . — — 40. »  
— 100 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> . . . — — 50. »



5215  
Griffe à 3 vis de serrage.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 75. »



5216  
Griffe à 3 vis de serrage.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 85. »



5219  
Griffe spéciale pour supports  
vis.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 50. »



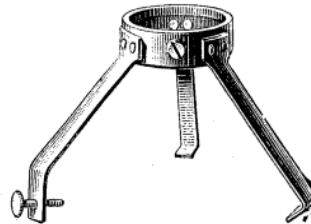
5221  
Griffe spéciale pour supports à  
double bague n° 5009 et 5009 bis.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 40. »



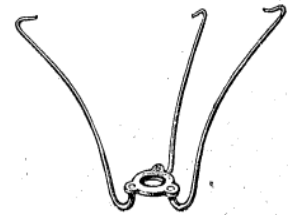
5223  
Griffe à bague.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 120. »  
(Ces trois modèles s'appliquent seulement aux supports n° 5003 bis, 5003 ter, 5004 et 5005.)



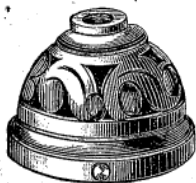
5224  
Griffe moyenne à bague.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 120. »



5225  
Griffe haute à bague.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 120. »



5231  
Porte abat-jour pour lampes à  
pied.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 210. »



5233  
Griffe repoussée à jour.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 150. »



5235  
Griffe repoussée unie.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 120. »



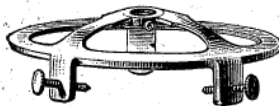
5237  
Griffe repoussée ornée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 170. »



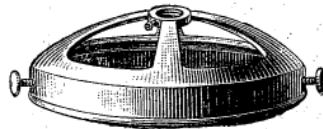
5239  
Griffe repoussée ornée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 170. »



5241  
Griffe repoussée ornée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 170. »



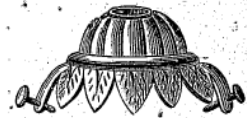
5243  
Griffe fondue, 85 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> d'ouverture.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 220. »



5245  
Griffe fondue, 85 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> d'ouverture.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 320. »



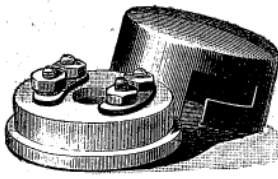
5247  
Griffe fondue ciselée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 250. »



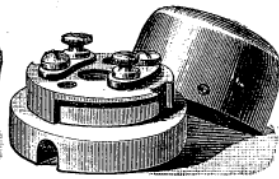
5249  
Griffe fondue ciselée.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 225. »



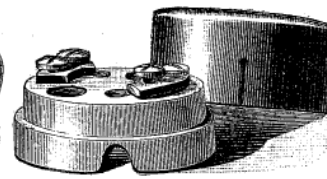
## COUPE-CIRCUITS SUR PORCELAINE



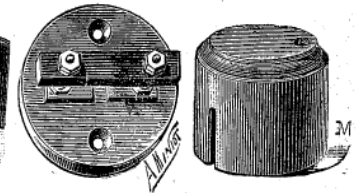
5301  
Coupe-circuit sur porcelaine, couvercle métal, 3 amp.  
Le %, Fr. 40.»



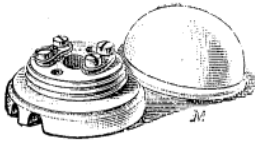
5303  
Coupe-circuit, couvercle métal, 3 amp.  
Le %, Fr. 44.»



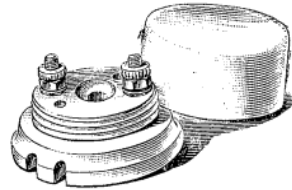
5305  
Coupe-circuit, couvercle métal, 5 amp.  
Le %, Fr. 80.»



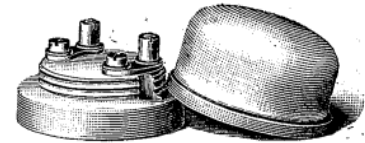
5307  
Coupe-circuit à barrette mobile changeable.  
Le %, Fr. 150.»  
Le même, avec couvercle bois.  
Le %, Fr. 210.»



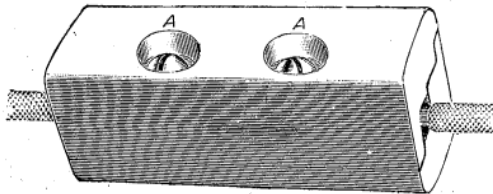
5309  
Coupe-circuit, couvercle porcelaine vissé, 5 amp.  
Le %, Fr. 80.»



5311  
Coupe-circuit, couvercle porcelaine vissé, 10 amp.  
Le %, Fr. 100.»



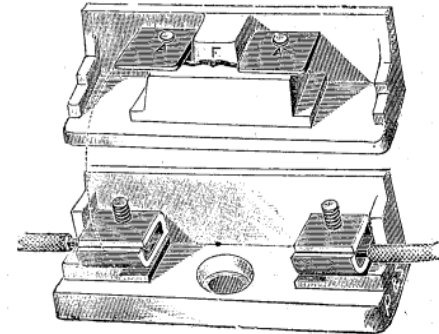
5313  
Coupe-circuit avec couvercle vissé, faïence crème.  
5 amp. Le %, Fr. 120.»  
10 — — — 280.»  
20 — — — 400.»



Fermé

5315

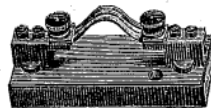
Coupe-circuit  
« CHAMBRANLE »  
Le %, Fr. 180.»



Ouvert

## COUPE-CIRCUITS RECTANGULAIRES, SUR ARDOISE

5 amp. . . . .	Fr.	3.50
10 — . . . . .	—	3.50
20 — . . . . .	—	4.50
35 — . . . . .	—	6.50
50 — . . . . .	—	10.50
75 — . . . . .	—	17.50

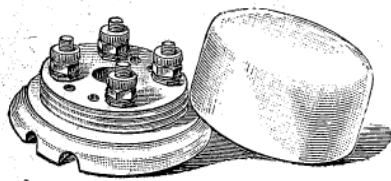


5317

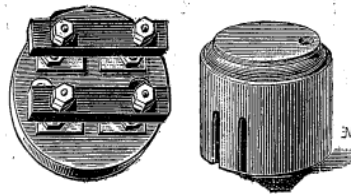
100 amp. . . . .	Fr.	19.50
150 — . . . . .	—	24.»
200 — . . . . .	—	28.50
250 — . . . . .	—	36.»
300 — . . . . .	—	45.»
500 — . . . . .	—	60.»

# COUPE-CIRCUITS BIPOLAIRES

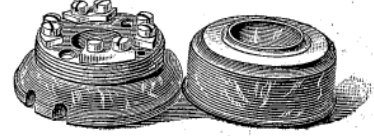
Sur Porcelaine, Marbrite, Faïence et Ardoise.



5402  
Coupe-circuit bipolaire, couvercle porcelaine vissé, 0 à 10 amp.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr 150. »

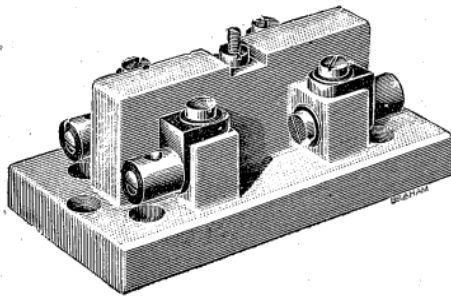


5404  
Coupe-circuit bipolaire à barrettes mobiles changeables, 5 amp.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 250. »  
Le même, avec couvercle bois.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 310. »

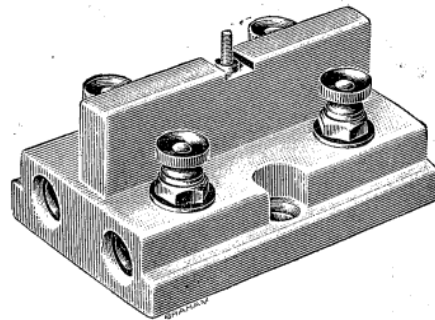


5406  
Coupe-circuit bipolaire, sur marbrite, couvercle marbrite à vis, 5 amp.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 320. »

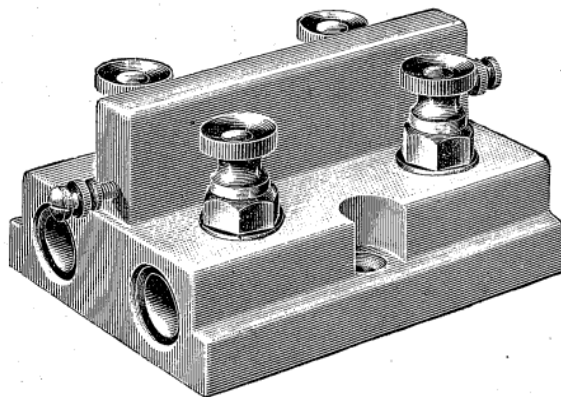
## COUPE-CIRCUITS SUR FAÏENCE CRÈME



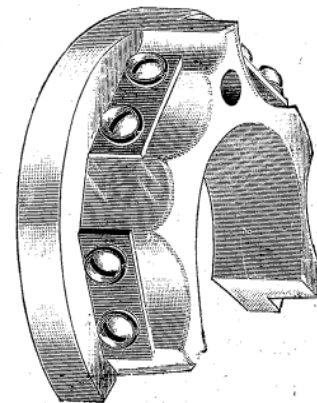
5408  
Avec couvercle faïence crème, 5 amp. . . . . Fr. **2.50**  
— 10 — . . . . . — 4.40  
— 20 — . . . . . — 6.20  
— 30 — . . . . . — 7.60



5408 bis  
Avec couvercle faïence crème, 50 amp. . . . . Fr. 15. »



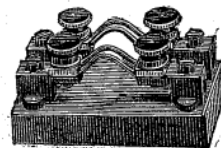
5410  
Type grand modèle, 75 amp. . . . . Fr. 23. »  
5412  
Type grand modèle, 100 amp. . . . . Fr. 25. »



5416  
Coupe-circuit bipolaire, porcelaine « Fer à cheval », 5 amp.  
Le <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, Fr. 250. »

## COUPE-CIRCUITS BIPOLAIRES RECTANGULAIRES, SUR ARDOISE

5 amp. . . . .	Fr. 5. »
10 — . . . . .	— 5.50
20 — . . . . .	— 6.50
35 — . . . . .	— 9.50
50 — . . . . .	— 13. »
75 — . . . . .	— 21.50

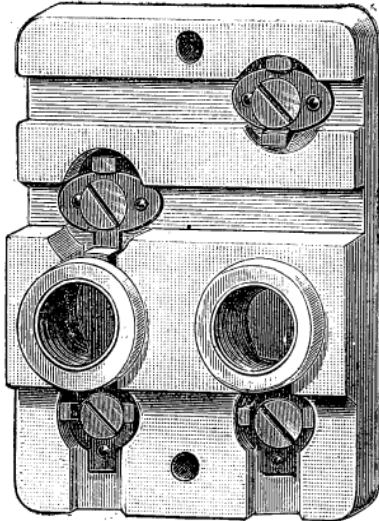


5418

100 amp. . . . .	Fr. 25.50
150 — . . . . .	— 30. »
200 — . . . . .	— 37.50
250 — . . . . .	— 48. »
300 — . . . . .	— 60. »
600 — . . . . .	— 70. »

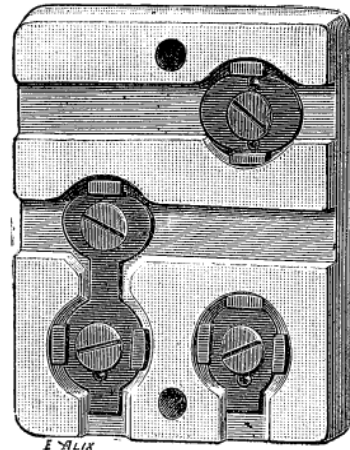
# COUPE-CIRCUITS " EDISON SIMPLEX "

A VIS, PETIT PAS.



5426

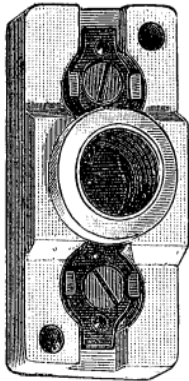
Coupe-circuit bipolaire de branchement, 5 amp. Fr. 3.20



5428

Branchement bipolaire de dérivation pour faciliter les jonctions et ligatures aux câbles principaux . . . . . Fr. 2.50

Grandeur naturelle.



5421

Coupe-circuit unipolaire, 5 amp. Fr. 1.70



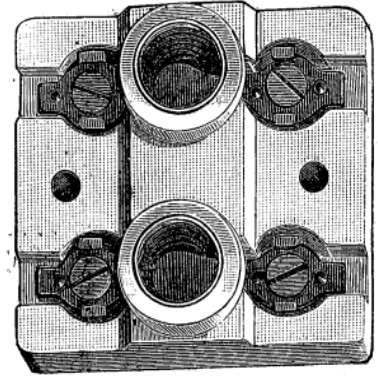
5430

Bouchons de sûreté

1/2	1	2	3	5 amp.
» .80	» .80	» .80	» .80	» .80

Vis de contact pour bouchons de sûreté ci-dessus

1/2	1	2	3	5 amp.
» .30	» .30	» .30	» .30	» .30

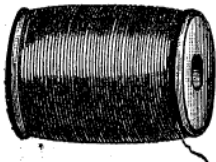


5422

Coupe-circuit bipolaire, 5 amp. Fr. 2.80

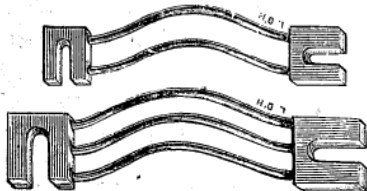
Ces petits accessoires, montés sur porcelaine blanche, sont des plus pratiques, et d'autant plus recommandables qu'ils n'exigent aucun travail à l'abonné, à part le remplacement du bouchon usé.

## FILS ET LAMES FUSIBLES POUR COUPE-CIRCUITS Fig. 5431



5431

Diamètres :	2/10	3/10	4/10	5/10	6/10	7/10	8/10	9/10	10/10	11/10	
Le kilog. Fr.	200.»	150.»	24.»	12.50	12.25	12.»	10.50	10.»	9.»	8.50	
Diamètres :	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	17/10	18/10	19/10	20/10	22/10 à 25/10	26/10 à 30/10
Le kilog. Fr.	8.»	7.75	7.25	7.»	6.50	6.25	6.»	5.75	5.50	5.»	4.75



5432

Fig 5432

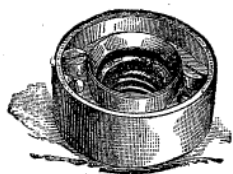
Intensités :	20	35	50	75	100	150	200	250	300	500 amp.
La pièce, Fr :	» .30	» .55	» .70	» .90	1.»	1.10	1.20	1.40	1.80	2.40

## ALLIAGE FUSIBLE LAMINÉ

Bandes de 15 m/m. de large, de 2/10 à 5/10 d'épaisseur . . . . .	le kilog.	Fr. 8.»
— — — — — 6/10 d'épaisseur et au-dessus . . . . .	—	— 7.»
Planches de 1 mètre carré de 5/10 à 9/10 d'épaisseur . . . . .	—	— 6.»
— — — — — 1 m/m. d'épaisseur et au-dessus . . . . .	—	— 5.»

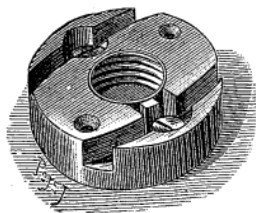


# COUPE-CIRCUITS A VIS



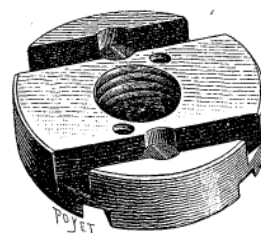
5441

20 amp . . . . . Fr. 1.50



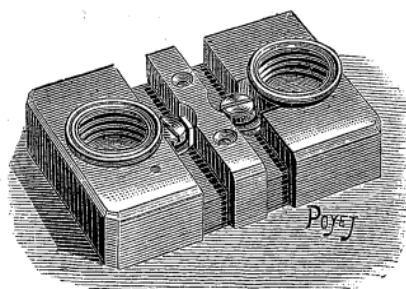
5443

20 amp. . . . . Fr. 2. »



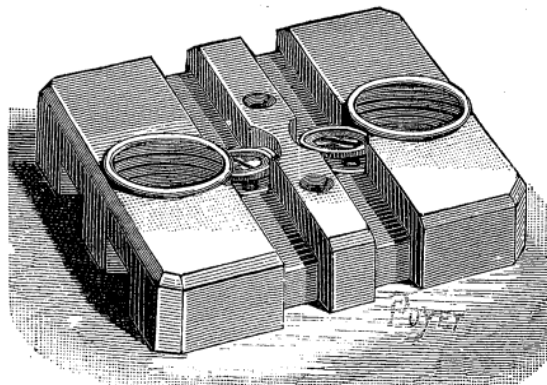
5445

**Coupe-circuit de branchement, 20 amp.**  
Rond sur bois. . . . . Fr. 2.80  
Carré sur ardoise. . . . . — 6.80



5450

**Coupe-circuit de branchement.**  
Sur bois, 20 amp. . . . . Fr. 3.30  
Sur ardoise, 20 amp. . . . . — 6.50

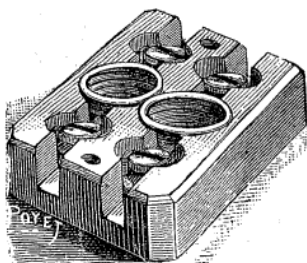


5454

**Coupe-circuit de branchement, 60 amp.** sur bois. . . . . Fr. 9.30  
— — — — — 60 amp. sur ardoise. . . . . — 15. »

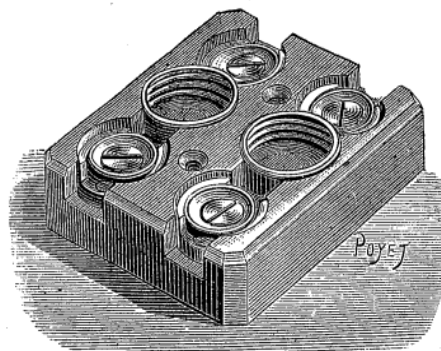
5452  
**Coupe-circuit principal pour 3 bouchons.**  
Sur bois, 20 amp. . . . . Fr. 4.40  
Sur ardoise, 20 amp. . . . . — 9. »

5456  
**Coupe-circuit principal pour 3 bouchons, 60 amp.,** sur bois — 11. »  
— — — — — sur porcelaine — 17. »



5460

**Coupe-circuit bipolaire**  
Sur bois, 20 amp. . . . . Fr. 3.30  
Sur porcelaine, 20 amp. . . . . — 4.20



5462

**Coupe-circuit bipolaire, 60 amp.,** sur bois . . . . . Fr. 8. »  
— — — — — 60 — sur porcelaine . . . . . — 11. »

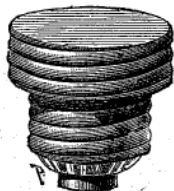
## BOUCHONS DE COUPE-CIRCUIT

en verre et en porcelaine

2-4-8-10-15 amp.

En verre  
Fr. 1. »

En porcelaine  
Fr. 1.30



5433

20-25-30

40-45-50-60 amp.

En porcelaine

Fr. 1.50

## PRISES DE COURANT A VIS



5685

Petit modèle.  
La pièce. . . . Fr. 1.20

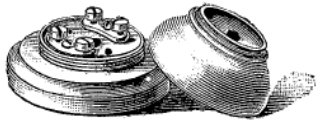


5687

Grand modèle, 10 amp.  
La pièce. . . . Fr. 3.50



# ROSACES DE PLAFOND



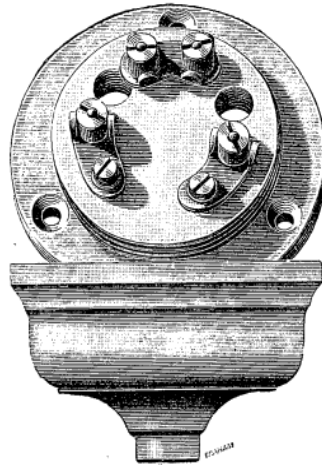
5501

Rosace bois. . . . . Fr. 1.20  
 La même, à coupe-circuit. — 1.60  
 Rosace bois laqué blanc. — 1.60  
 La même, à coupe-circuit. — 2. »



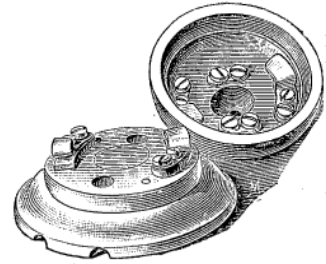
5505

Rosace porcelaine.  
 Fr. 1.20



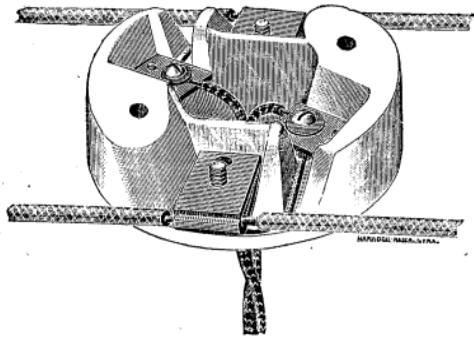
5506

Rosace porcelaine, à coupe-circuit.  
 Fr. 1.80



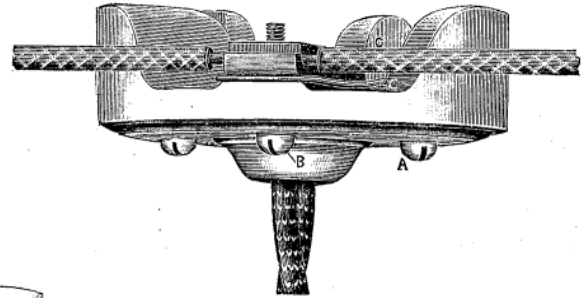
5510

Rosace marbrite, à coupe-circuit.  
 Fr. 3.20

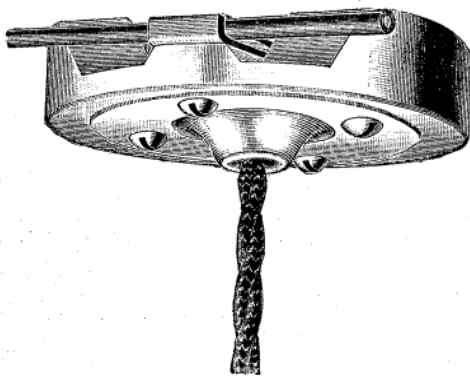


5514  
 Vue intérieure.

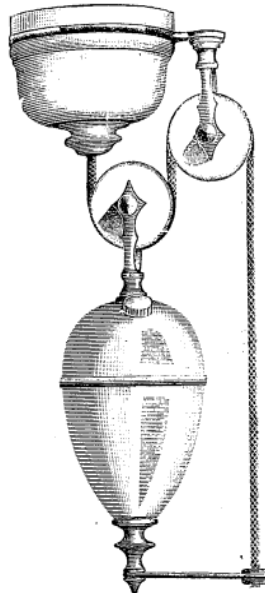
5514  
 Rosace porcelaine,  
 à coupe-circuit.  
 Fr. 1.80



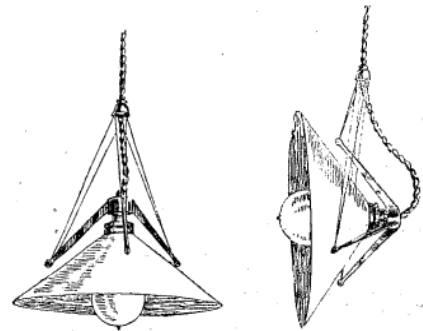
5514  
 Vue extérieure.



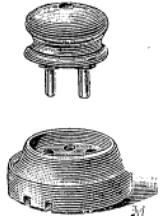
5515  
 Rosace porcelaine.  
 Fr. 1.80



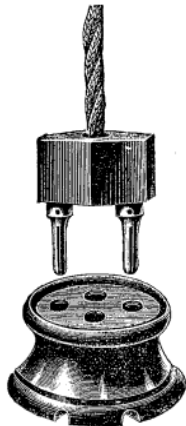
5520  
 Suspension de plafond.  
 Rosace en porcelaine à coupe-circuit, avec  
 contrepoids en cuivre repoussé. . . . . Fr. 6.50  
 La même, avec contrepoids en porcelaine. Fr. 9.50



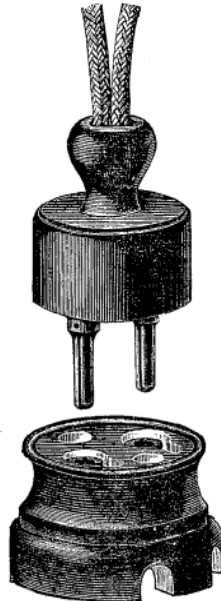
5530  
 Monture inclinable pour lampes suspendues.  
 Fr. 10. »



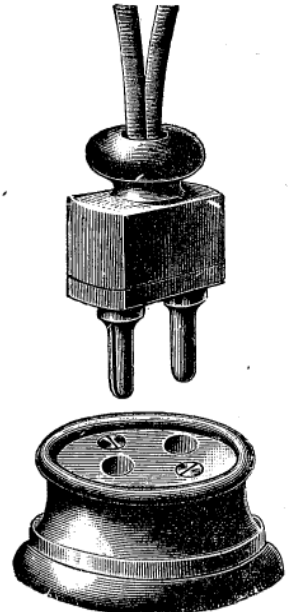
5651  
Prise de courant  
bois, 5 amp.  
Fr. 2.50  
La même, laquée,  
blanc. Fr. 3. »



5653  
Prise de courant porcelaine  
noire, fiche sur ébonite, 5 amp.  
Fr. 1.80



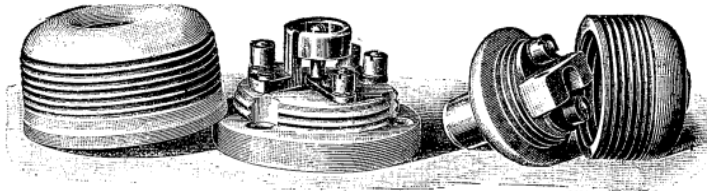
5655  
Prise de courant porcelaine noire,  
fiche sur ébonite, avec coupe-circuit,  
10 amp. Fr. 9. »



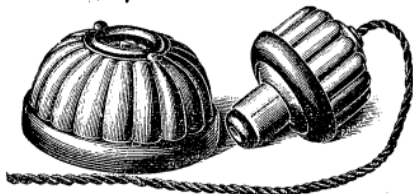
5657  
Prise de courant porcelaine noire,  
fiche sur ébonite, 30 amp.  
Fr. 10. »



5659  
Prise de courant concentrique  
sur faïence crème avec  
coupe-circuit, 5 amp.  
Fr. 7. »



5659 La même, démontée.



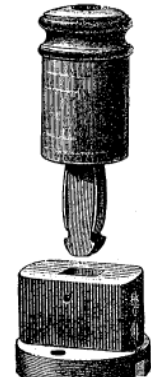
5661  
Prise de courant concentrique sur faïence,  
couverture à côtes, cuivre poli, 5 amp.  
Fr. 10. »



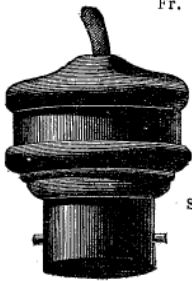
5663  
Prise de courant concentrique sur faïence, couverture  
cuivre à ornements, 5 amp.  
Fr. 44. »



5665  
Prise de courant, bouchon  
à fiches, pour parquet ou à  
encaster, 5 amp.  
Fr. 30. »



5667  
Prise de courant à  
broche, sur marbreite.  
Fr. 4. »



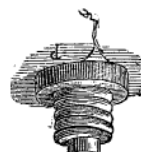
5681  
Modèle en bois. Fr. 2. »

Prises de courant  
pour  
supports à baïonnette



5683  
Modèle en porcelaine. Fr. 4. »

Prises de courant  
pour  
supports à vis



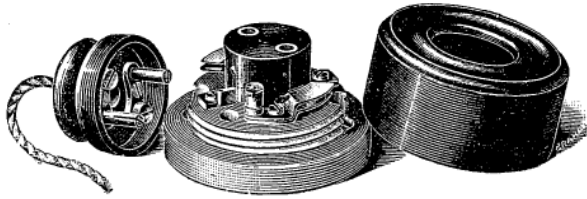
5685  
Petit modèle. Fr. 1.20



5687  
Grand modèle, 10 amp. Fr. 3.50



12 PRISES DE COURANT ET INTERRUPTEURS COMBINÉS



5670

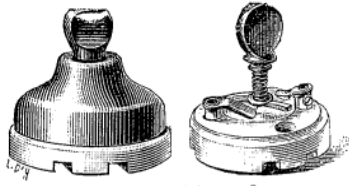
Prise de courant et Interrupteur combinés, sur porcelaine, couvercle porcelaine. Fr. 8.50  
 — — — — — bois . . . — 9. »



5675

Prise de courant et Interrupteur combinés et à coupe-circuit, sur marbrite. Fr. 6. »

PETITS INTERRUPTEURS SUR PORCELAINE



Fermé 5700 Ouvert  
 Interrupteur brusque, couvercle nickelé.  
 5 amp. . . . . Fr. 1. »  
 10 — . . . . . — 2.20



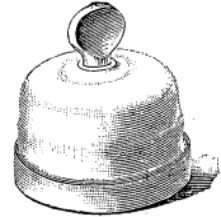
5701

Le même, 5 amp., couvercle bois. . . . . Fr. 1.60  
 Le même, 5 amp., couvercle bois, laqué blanc. Fr. 2. »



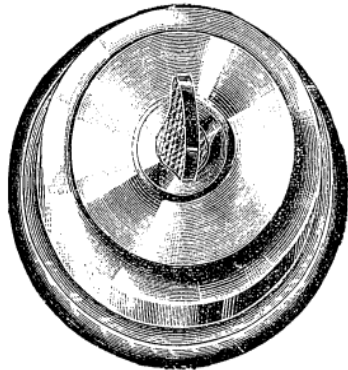
5702

Le même, couvercle os fa- çonné et sculpté, imitation veuil ivoire, 5 amp. Fr. 4. »



5704

Le même, couvercle porce- laine vissé, 5 amp. Fr. 5. »

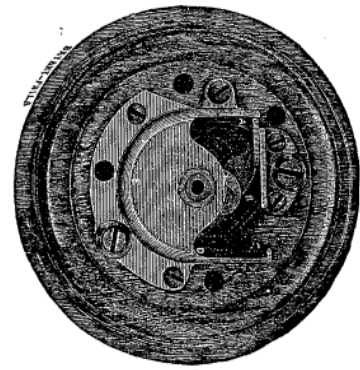


5706 Fermé.

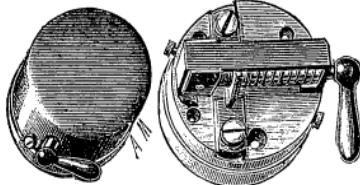
Interrupteurs brusques, système " PAISTE ".

5706

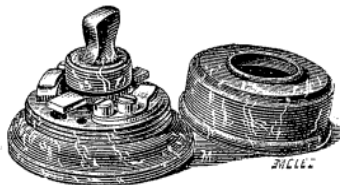
Avec couvercle nickelé, 5 amp. . . Fr. 1.20  
 — bois, 5 amp. . . . . — 2. »  
 — porcelaine vissé, 5 amp. — 1.90  
 — nickelé, 10 amp. . . — 3. »



5706 Ouvert.



Fermé 5710 Ouvert  
 Interrupteur brusque, système " SIEMENS ", couvercle nickelé, 5 amp. Fr. 1. »



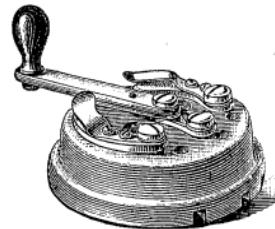
5712

Interrupteurs brusques, sur marbrite, couvercle marbrite vissé.

Diam. 45 m/m, 2 amp. 4 amp. Diam. 63 m/m, 8 amp.  
 3. » 3.50 5. »  
 Diam. 78 m/m, 15 amp. Diam. 114 m/m, 25 amp.  
 8. » 13.50

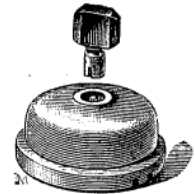
Les mêmes, diam. 45 m/m, 4 amp., 2 directions, Fr. 6. »

Les mêmes, diam. 45 m/m, 4 amp., 2 directions, à plomber. . . . . Fr. 6.50



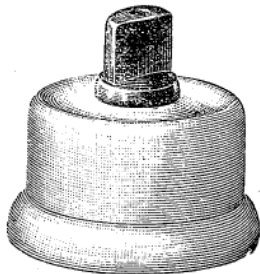
5714

Interrupteur sur bois, 5 amp. . . . . Fr. 2.80



5716

Interrupteur sur bois, couvercle bois vissé, à clef mobile, 5 amp. Fr. 3.90



5720 Fermé.

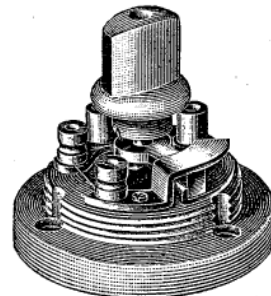
Interrupteurs brusques, sur faïence et couvercle faïence crème vissé.

5720

5 amp. . . . . Fr. 4. »  
 10 — . . . . . — 6.50  
 15 — . . . . . — 10.50

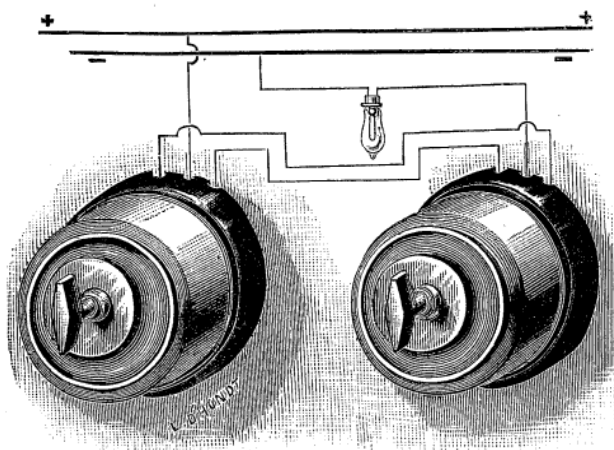
5720 bis

Le même, à deux directions (même application que page 13, fig. 5810). 5 amp. . . . . Fr. 9. »



5720 Ouvert.

# QUELQUES APPLICATIONS

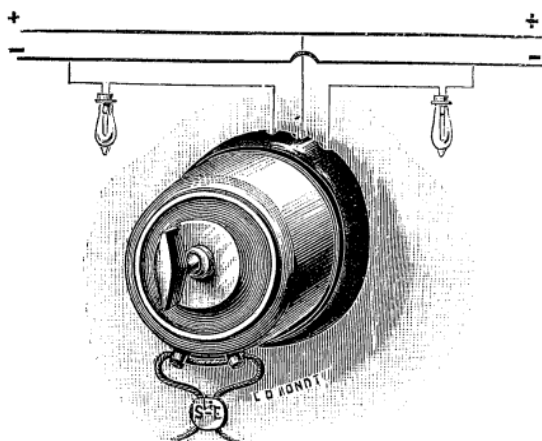


5810

**Interrupteur à 2 directions**, sur base noire, couvercle cuivre poli, 2 1/2 amp. . . . . Fr. 5.50  
**Le même**, — — — — — 5 — . . . . . — 8. »  
 — — — — — base et couvercle faïence crème (page 12, n° 5720 bis), 5 amp. — 9. »

Deux de ces interrupteurs, montés d'après le croquis ci-dessus, permettent l'allumage et l'extinction, l'un par l'autre indistinctement, d'une lampe de deux points, même éloignés.

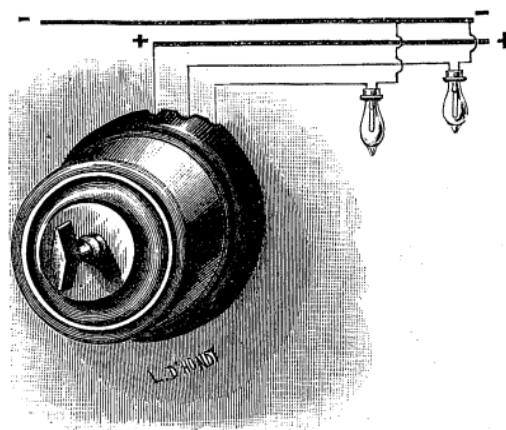
Ces appareils sont fort employés dans les installations particulières, pour la traversée d'un couloir, entrée d'une maison, montée et descente d'escalier, etc., etc.



5815

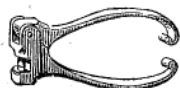
**Interrupteur à 2 directions**, sur base noire, couvercle cuivre poli, 2 1/2 amp., à plomber, pour empêcher la fraude chez les abonnés. Fr. 7. »  
**Le même**, 5 amp. . . . . Fr. 9.50

Cet appareil ne permet que l'allumage d'une lampe à la fois sur deux. — Convient pour les chambres d'hôtels à voyageurs.



5820

**Le même**, mais sans être à plomber, 2 1/2 amp. . . . . Fr. 5.50  
 — — — — — 5 — . . . . . — 8. »

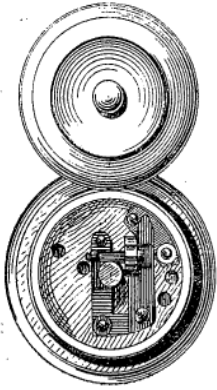


5822

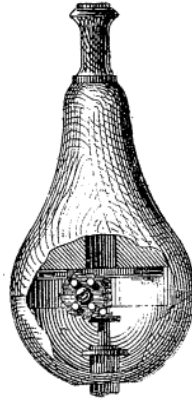
**Pince à plomber**, longueur totale 110 mm, poids 230 grammes (diamètre des blocs 10 mm) . . . Fr. 10. »  
 Gravure, sur demande . . . . . depuis — 6. »  
 Plombs . . . . . le mille — 4. »



PETITS INTERRUPTEURS POUR APPLICATIONS DIVERSES



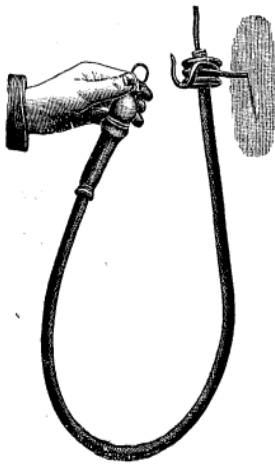
**5730**  
**Bouton allumeur-extincteur**  
 Bois, 1 1/2 amp. . . . . Fr. 4.»  
 Le même, laqué blanc. . . . . — 5.»



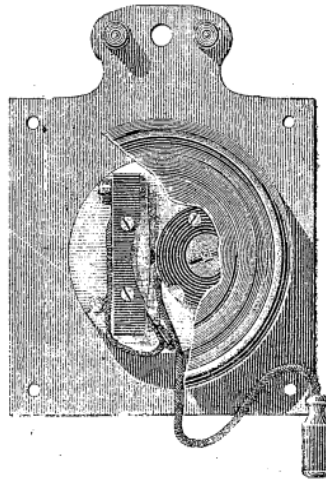
**5732**  
**Poire allumeur-extincteur**  
 Bois, 1 1/2 amp. . . . . Fr. 5.»  
 La même, laquée blanche, 1 1/2 amp. — 7.»  
 La même, en ivoire véritable, 1 1/2 amp. — 60.»



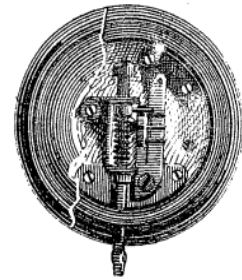
**5734**  
**Poire interrupteur**  
 Cuivre poli, ornée, 1 1/2 amp. . . . Fr. 7.»  
 La même, nickelée, bronzée ou vernie or Fr. 9.»  
 La même, argentée ou dorée. . . — 12.»



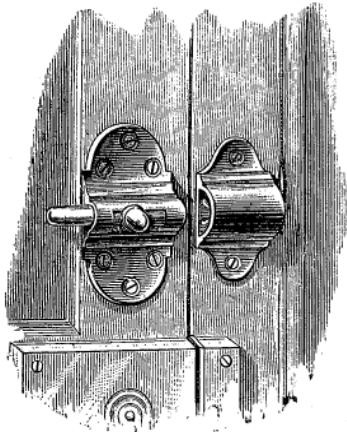
**5740**  
**Contact à mercure, tout en caoutchouc**  
 souple, 3 amp. Fr. 11.»  
 Cet appareil, simple, ne comporte pas de pièces métalliques à manier, il est inoxydable, pas d'étincelle, fonctionne en l'accrochant. Très employé dans les usines, locaux dangereux et humides, caves, sous-sols, etc., etc.



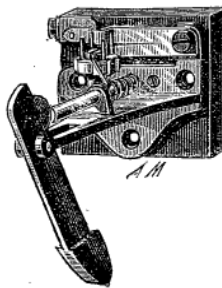
**5750**  
**Contact temporaire, mouvement d'horlogerie,**  
 durée 5 minutes, à rupture brusque, 5 amp. Fr. 30.»



**5752**  
**Tirage allumeur extincteur, bois, 1 1/2 amp.**  
 Fr. 6.»



**5760**  
**Targette électrique, 2 amp. Fr. 9.»**  
 (La targette mise établit le contact)

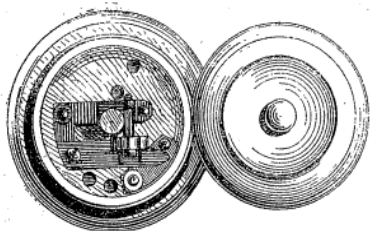


**5770**  
**Contact de porte, automatique,**  
 petit modèle, 1 1/2 amp. . . . . Fr. 7.»  
**5772**  
**Gros modèle renforcé, 1 1/2 amp — 12.»**



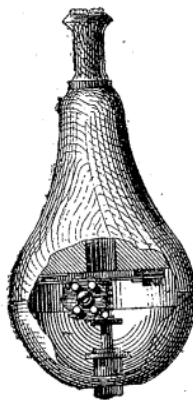
**5780**  
**Interrupteur, cuivre poli, isolement intérieur**  
 fibre, se raccordant sur les lustres, appliques, pieds, lampes à huile, à gaz ou autres transformés.  
 Fr. 4.»

# PETITS COMMUTATEURS POUR APPLICATIONS DIVERSES



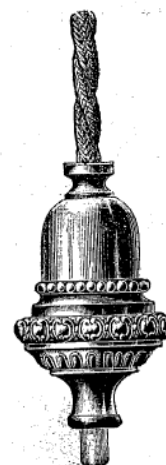
5730 bis

Bouton allumeur-extincteur à 2 directions,  
en bois, 1 1/2 amp. . . . . Fr. 5.»  
Le même, laqué blanc. . . . . Fr. 6.»

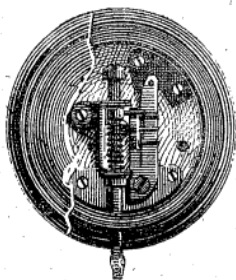


5732 bis

Paires allumeur-extincteur à 2 directions.	
En bois, 1 1/2 amp. . . . . Fr. 6.»	En cuivre poli, 1 1/2 amp. . Fr. 12.»
La même, laquée blanche. . . . . 8.»	— nickelé, bronzé ou verni or. . . . . 14.»
— ivoire véritable. . . . . 61.»	— argenté ou doré. . . . . 17.»

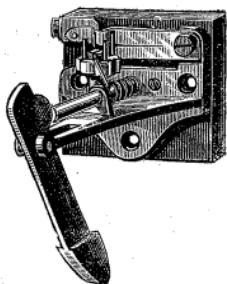


5734 bis



5752 bis

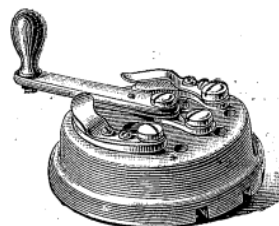
Tirage allumeur-extincteur, bois, à 2 directions, 1 1/2 amp. Fr. 7.»



5770 bis

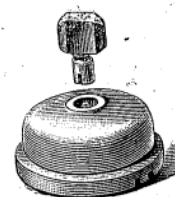
Contact de porte à 2 directions, petit modèle, 1 1/2 amp. Fr. 8.»

5772 bis  
Gros modèle renforcé, 1 1/2 amp. Fr. 13.»



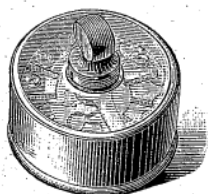
5714 bis

Commutateur à 2 directions sur bois, 5 amp. Fr. 3.20



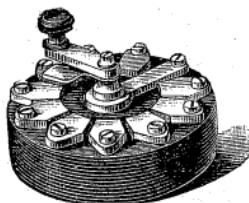
5716 bis

Commutateur à 2 directions, en bois, couvercle vissé, clef mobile, 5 amp. Fr. 6.»



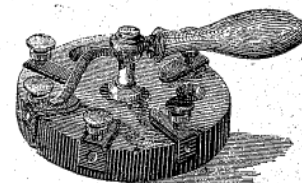
5790

Commutateur sous verre pour éviter la fraude des abonnés.  
8 directions, 5 amp. . . . . Fr. 9.»  
5 — 5 — . . . . . 11.»  
8 — 6 — . . . . . 15.»



5795

Commutateur sur ardoise pour toutes applications, les rhéostats, etc.  
Prix sur indication du nombre de plots.  
10 plots, 10 amp. . . . . Fr. 20.»



5800

Commutateur à manette, sur bois.  
1 2 3 4 5 6 directions, maximum.  
Fr. 3.» 4.» 5.» 6.» 7.» 8.»



# QUATRE APPLICATIONS PRATIQUES

## CONTACT DE PORTE AUTOMATIQUE



S'adaptant à toutes les portes.

Allumage et extinction automatiques d'une ou 2 lampes par la porte seule.

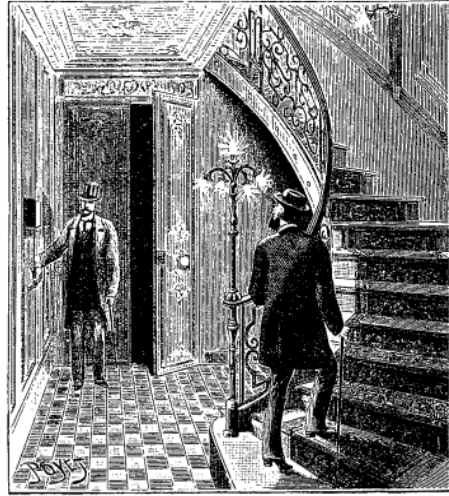
1<sup>re</sup> ouverture pour entrer : allumage.

2<sup>e</sup> ouverture pour sortir : extinction.

(La fermeture de la porte n'agit pas.)

N° 5772 Prix : Fr. 12. »

## CONTACT TEMPORAIRE



Allumage instantané et limité à 5 minutes environ de durée d'une ou plusieurs lampes, par simple tirage d'un cordon. Extinction automatique.

Entrée d'une maison ;

Montée et descente d'un escalier ;

Eclairage momentané d'une antichambre, chambre noire, cave ;

Passage d'un couloir, vestibule, galerie ;

Traversée d'un hall, cour ; etc., etc.

N° 5750 Prix : Fr. 30. »

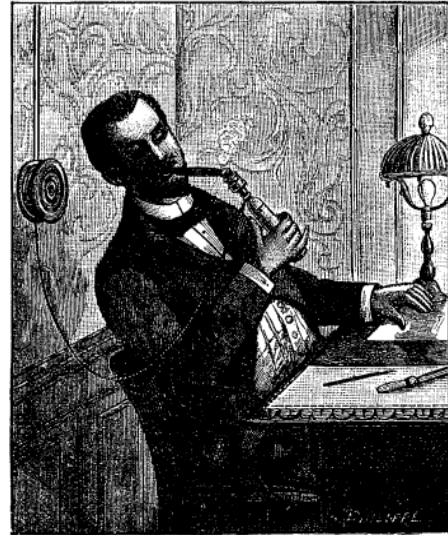
## POIRE ALLUMEUR-EXTINCTEUR



N° 5732 ou 5734

En noyer, acajou, palissandre, noir. . . . .	Fr. 5. »
En bois laqué blanc. . . . .	— 7. »
En ivoire véritable. . . . .	— 60. »
En cuivre poli. . . . .	— 7. »
En cuivre nickelé, bronzé ou verni or. . . . .	— 9. »
En cuivre argenté ou doré. . . . .	— 12. »

## ALLUME-CIGARE

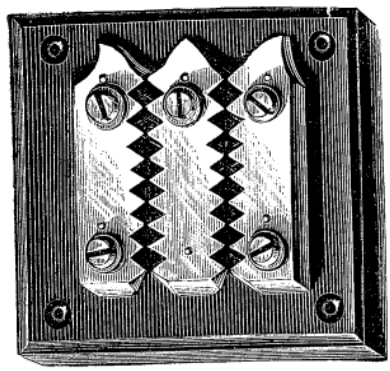


N° 5785

S'adapte en dérivation sur les circuits de lumière, comme une lampe, à 110 volts.

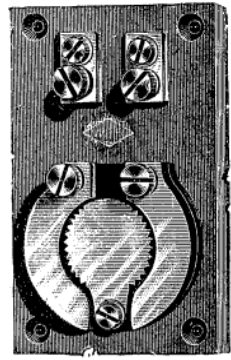
Prix : Fr. 60. »

# PARAFONDRES



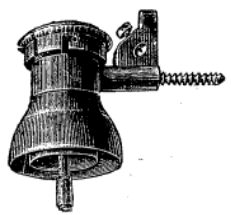
6030

<b>Parafoudre bipolaire, sur ardoise,</b>	75 amp. . . .	Fr. 60. »
—	100 —	— 80. »
<b>Le même, unipolaire</b>	75 —	— 50. »
—	100 —	— 70. »

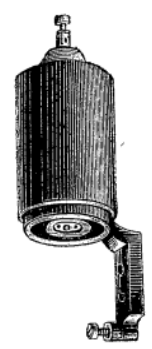


6035

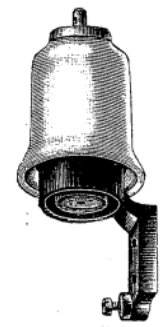
<b>Parafoudre bipolaire, sur ardoise, avec coupe-circuit.</b>		
Dimensions: 140x90 m/m. . . .	Fr. 60. »	
— 210x130 — . . . . .	— 80. »	



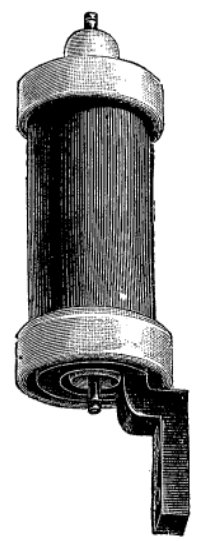
6040  
Pour tensions jusqu'à 200 volts.  
Fr. 40. »



6042  
Pour tensions jusqu'à 1000 volts.  
Fr. 52. »



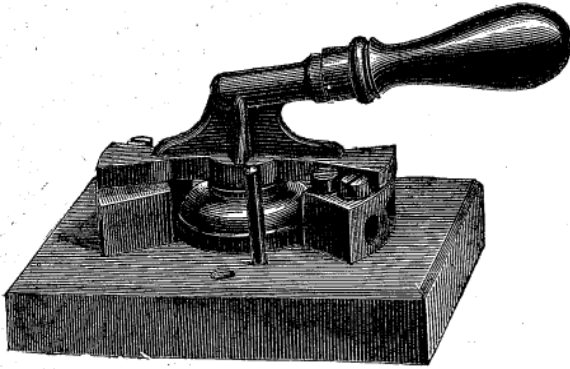
6044  
Pour tensions jusqu'à 1000 volts.  
Fr. 60. »



6046  
Pour tensions jusqu'à 250 volts  
(avec extinction automatique  
des étincelles).  
Fr. 75. »



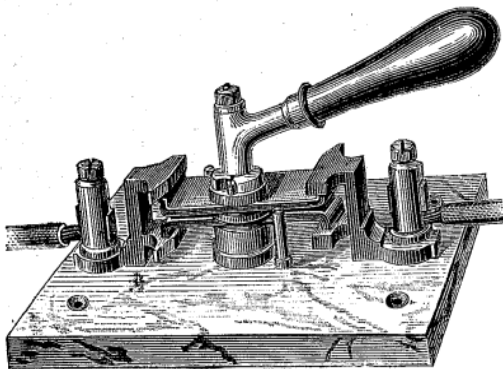
**INTERRUPTEUR SUR ARDOISE** Fig. 5875



5875

10 ampères . . . . .	Fr.	3. »
20 — . . . . .	—	4.50
30 — . . . . .	—	11. »
50 — . . . . .	—	17.50
60 — . . . . .	—	22. »
75 — . . . . .	—	28. »
100 — . . . . .	—	45. »
150 — . . . . .	—	57. »
200 — . . . . .	—	69. »
250 — . . . . .	—	83. »

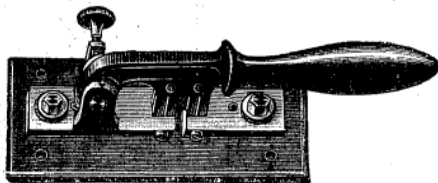
**INTERRUPTEUR SUR ARDOISE, RUPTURE BRUSQUE** Fig. 5885



5885

25 ampères . . . . .	Fr.	31.50
50 — . . . . .	—	47.50
75 — . . . . .	—	58. »
100 — . . . . .	—	68. »
150 — . . . . .	—	84. »
200 — . . . . .	—	105. »
250 — . . . . .	—	132. »

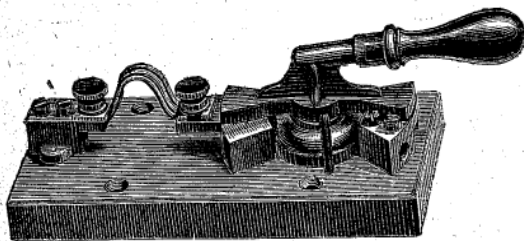
**INTERRUPTEUR SUR ARDOISE A LEVIER A RESSORT ET REPOS** Fig. 5895



5895

30 ampères . . . . .	Fr.	36. »	600 ampères . . . . .	Fr.	190. »
60 — . . . . .	—	42. »	800 — . . . . .	—	320. »
100 — . . . . .	—	48. »	1000 — . . . . .	—	500. »
200 — . . . . .	—	63. »	1500 — . . . . .	—	600. »
450 — . . . . .	—	90. »	2000 — . . . . .	—	700. »

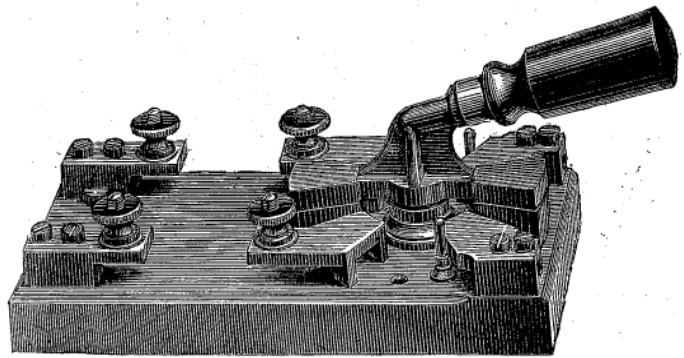
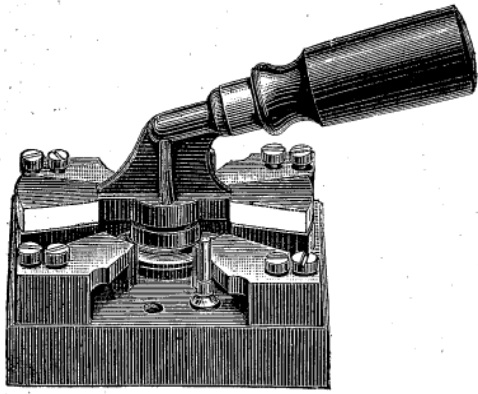
**INTERRUPTEUR A COUPE-CIRCUIT SUR ARDOISE** Fig. 5905



5905

25 ampères . . . . .	Fr.	19. »
50 — . . . . .	—	28. »
75 — . . . . .	—	41. »
100 — . . . . .	—	61. »
150 — . . . . .	—	76.50
200 — . . . . .	—	97.50
250 — . . . . .	—	120. »

# COMMUTATEURS SUR ARDOISE

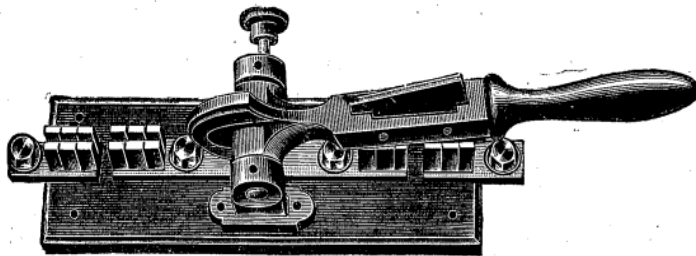


**5945**  
A deux directions et plot nul au milieu.

15 ampères. . . . .	Fr.	13. »
25 — . . . . .	—	17. »
50 — . . . . .	—	21. »
75 — . . . . .	—	35. »
100 — . . . . .	—	53. »
150 — . . . . .	—	75. »
200 — . . . . .	—	105. »

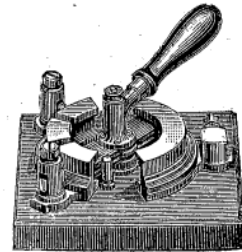
**5955**  
A deux directions, plot nul au milieu et coupe-circuit double.

25 ampères. . . . .	Fr.	35. »
50 — . . . . .	—	45. »
75 — . . . . .	—	56. »
100 — . . . . .	—	90. »
150 — . . . . .	—	120. »
200 — . . . . .	—	165. »



**5965**  
Commutateur-Inverseur à levier à ressort et repos.

100 ampères. . . . .	Fr.	90. »
200 — . . . . .	—	120. »
450 — . . . . .	—	200. »
600 — . . . . .	—	300. »

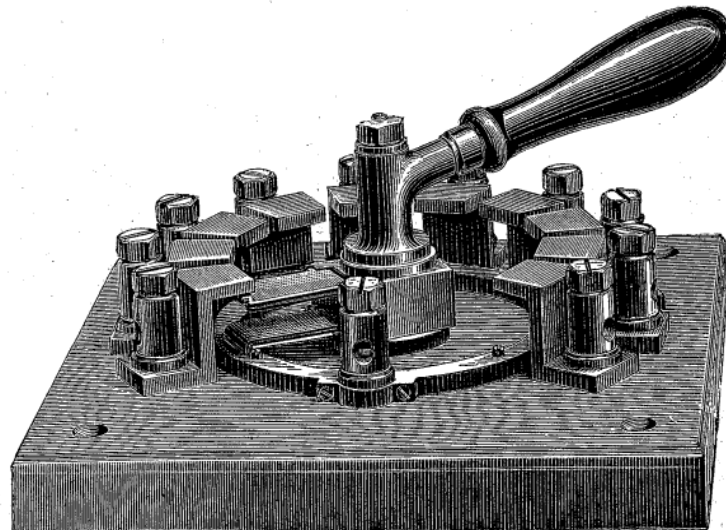


**5975**  
A deux directions et plot nul au milieu.

25 ampères. . . . .	Fr.	27.50
75 — . . . . .	—	40. »
100 — . . . . .	—	63. »
150 — . . . . .	—	80. »
200 — . . . . .	—	105. »

Commutateur  
ou  
Réducteur  
POUR  
accumulateurs

Fig. 5980



5980

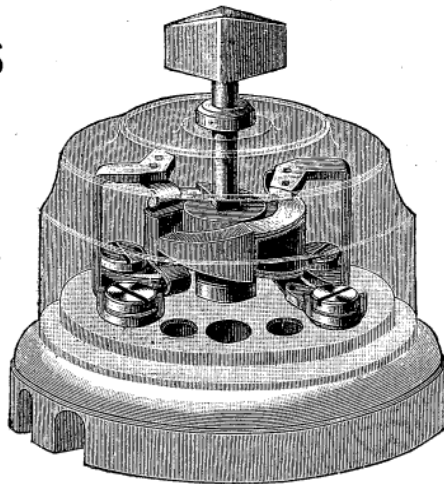
PRIX  
suivant  
le nombre de plots  
et  
le nombre d'ampères.

# INTERRUPTEURS

Base porcelaine, couvercle cuivre poli, rupture brusque.

5830

5 amp. . . . .	Fr. 8. »
10 — . . . . .	10. »
20 — . . . . .	18. »
40 — . . . . .	45. »

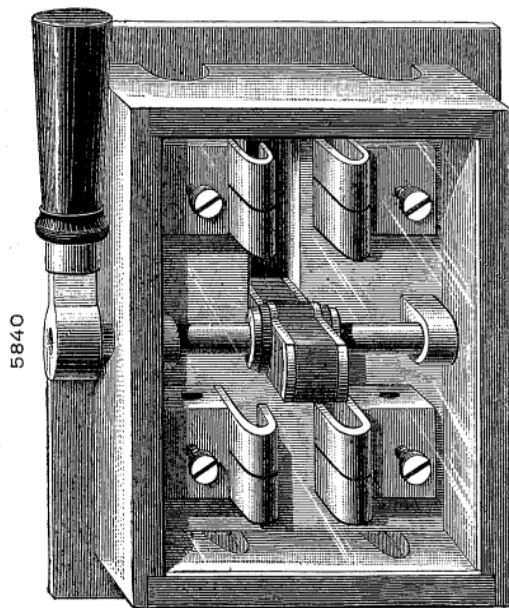


# BIPOLAIRES

Les mêmes, base faïence, à couvercle faïence crème vissé, rupture brusque.

5832

5 amp. . . . .	Fr. 11. »
10 — . . . . .	15. »



Interrupteurs bipolaires, sur marbre, placés dans une boîte en bois à couvercle verre, rupture brusque.

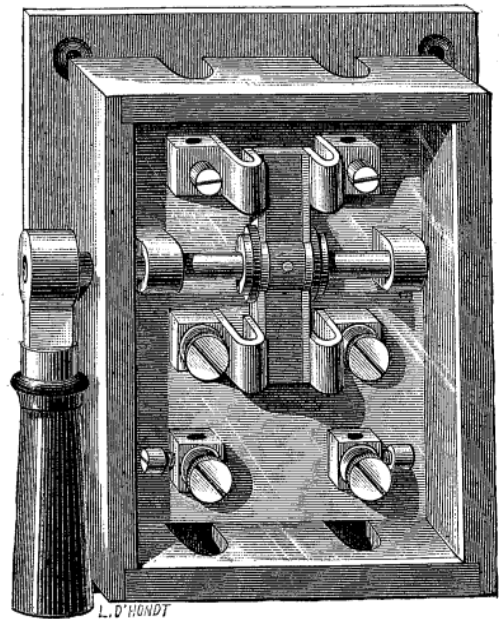
5840

15 amp. . Fr.	31. »
30 — —	42.50
50 — —	62. »
100 — —	115.50
150 — —	177. »
300 — —	277.50

Les mêmes disposés avec coupe-circuits.

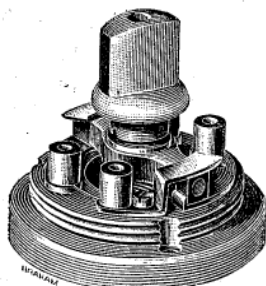
5842

15 amp. . Fr.	37. »
30 — —	50. »
50 — —	73. »

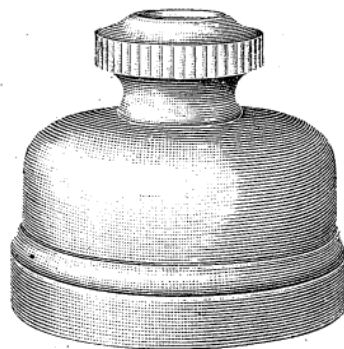


## INTERRUPTEURS BIPOLAIRES

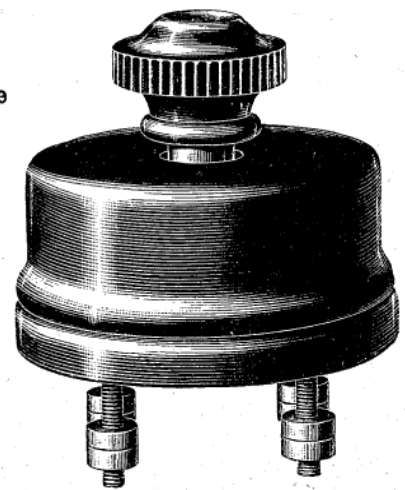
sur faïence, à couvercle faïence crème vissé, rupture brusque



5850 10 amp. Fr. 15. »



5852 20 amp. Fr. 30. »

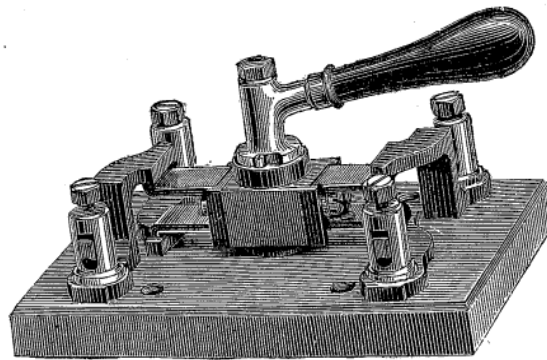


Les mêmes, avec tiges pour fixer les câbles derrière.  
 5854 30 amp. . . . . Fr. 40. »  
 5856 50 — . . . . . — 45. »



# INTERRUPTEUR BIPOLAIRE SUR ARDOISE, RUPTURE BRUSQUE Fig. 5915

25 ampères . . . . .	Fr. 50. »
50 — . . . . .	70. »
75 — . . . . .	87.50
100 — . . . . .	105. »



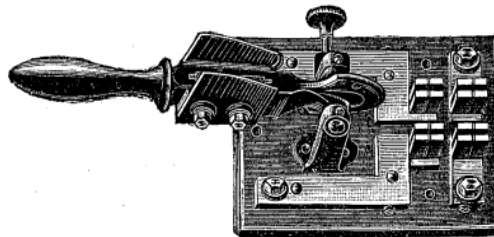
150 ampères . . . . .	Fr. 140. »
200 — . . . . .	175. »
250 — . . . . .	220. »

5915

# INTERRUPTEUR BIPOLAIRE SUR ARDOISE, LEVIER A RESSORT ET REPOS Fig. 5925

Fig. 5925

30 ampères . . . . .	Fr. 65. »
60 — . . . . .	80. »
100 — . . . . .	100. »



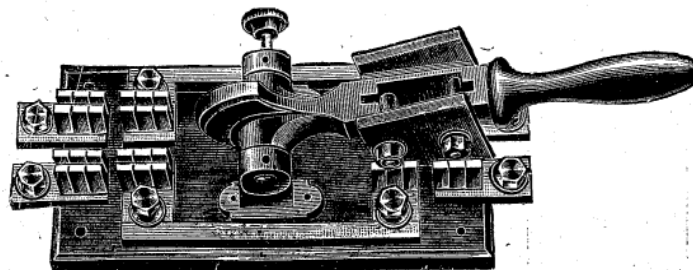
200 ampères . . . . .	Fr. 130. »
450 — . . . . .	240. »
600 — . . . . .	300. »

5925

# COMMUTATEUR-INVERSEUR BIPOLAIRE SUR ARDOISE A LEVIER A RESSORT ET REPOS Fig. 5935

Fig. 5935

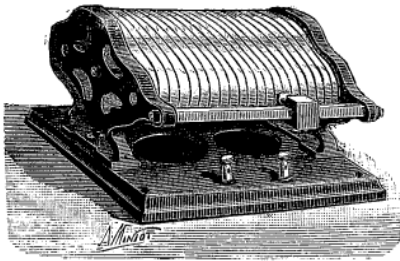
100 ampères, Fr. 150. »
200 — . . . . . 210. »



450 ampères. Fr. 360. »
600 — . . . . . 525. »

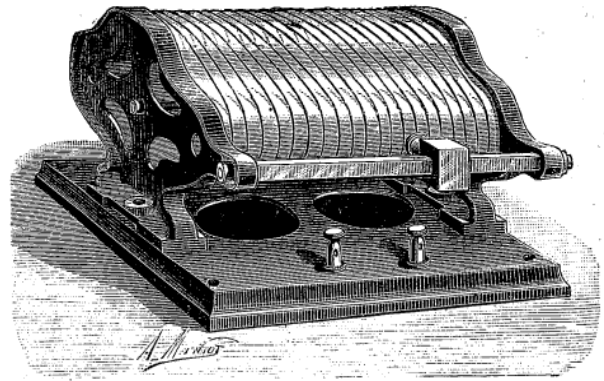
5935

# RHÉOSTATS



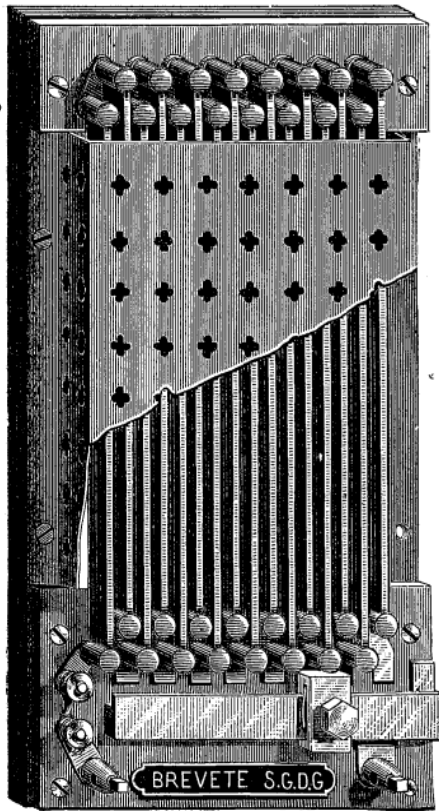
6000

Rhéostat à curseur, cadre fonte garni d'amiante, pour lampes à arc, jusqu'à 12 ampères. Fr. 36.»



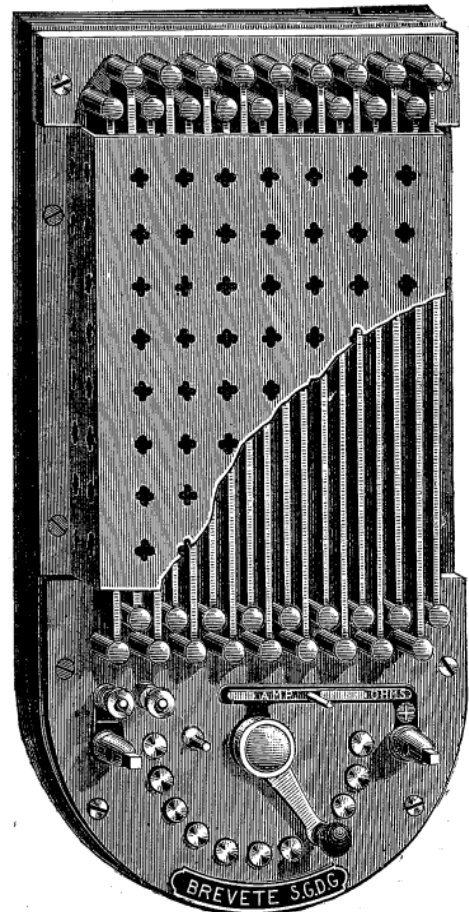
6002

Le même, grand modèle, p<sup>r</sup> excitation de machines dynamos 110/120 volts ou résistance ordinaire, 25/30 ampères. Fr. 75.»



6010

Rhéostats  
à  
lames  
de  
charbon

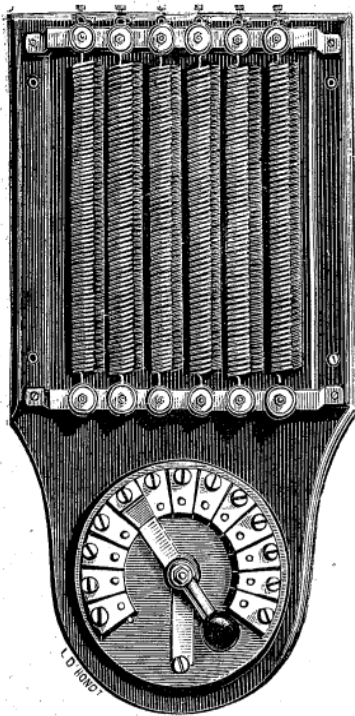


6015

RÉSISTANCE EN OHMS	7	4.70	3.80	2.85	2.40	1.65
INTENSITÉS EN AMPÈRES	5	8	10	12 1/2	15	20
Prix: à curseur, fig. 6010	Fr. 60.»	64.»	68.»	72.»	76.»	80.»
» à commutateur, fig. 6015	Fr. 80.»	84.»	88.»	92.»	96.»	100.»



## RHÉOSTATS

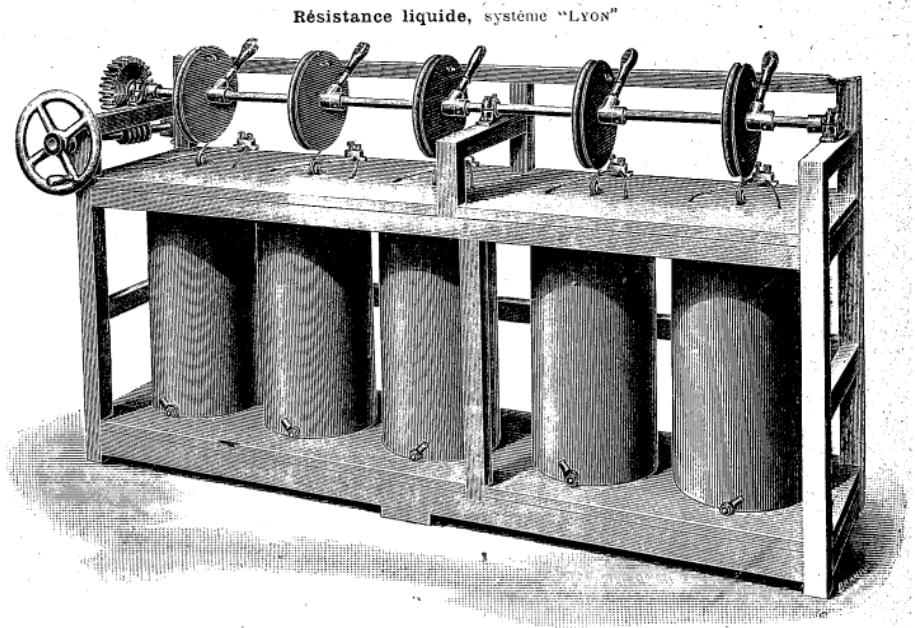


6020

## Rhéostat à boudins sur cadre

avec commutateur  
pour excitation ou lampes à arc.

Prix sur demande en indiquant le nombre  
d'ampères ou d'ohms.



6025

Cet appareil est spécialement destiné aux installations électriques des théâtres, établissements publics ou autres, où il est nécessaire de régler un éclairage important et là, enfin, où les résistances ordinaires en fils de maillechort ne peuvent être employées à cause du danger d'incendie occasionné par l'échauffement et de l'emplacement trop considérable qu'elles exigent pour répondre à toutes les combinaisons d'éclairage d'une scène.

La résistance liquide "LYON", soumise à tous les essais, a donné pleine satisfaction. Elle peut abaisser la force électromotrice de 110 volts à 10 volts, sans aucun dégagement de gaz, même en plein travail.

L'appareil se compose d'un vase en grès d'environ 90/30 c/m, placé dans un cadre en bois muni d'un treuil avec manivelle, servant à immerger un bloc de plomb dans le liquide spécial, non corrosif et ininflammable que contient le vase. — En cas de renversement, bris, etc., le liquide répandu ne détériorerait pas les objets environnants.

L'appareil peut supporter de 50 à 80 ampères.

Pour des intensités supérieures, on accouple plusieurs appareils ensemble et le treuil est alors disposé de façon à pouvoir manœuvrer tous les éléments ensemble ou chacun séparément.

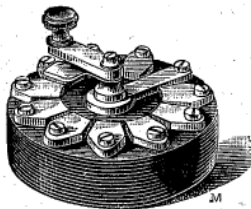
Cette disposition permet d'obtenir des changements rapides de l'intensité lumineuse et la perte est inférieure à un volt, quand la résistance ne fonctionne pas.

Le liquide ne s'altère pas à l'usage, il est seulement besoin de remplir les vases de temps en temps.

Avec cette résistance, toutes les lampes d'un théâtre peuvent être changées d'un endroit quelconque, et en même temps, les appareils peuvent être manœuvrés par la personne chargée des effets de lumière sur la scène.

Cette résistance peut aussi être employée pour l'essai et le contrôle du courant du SHUNT des grandes machines dynamos, etc., etc.

Prix de la résistance pour 50/80 amp. . . . . Fr. 600. »  
— la série de 5 appareils pour 400 amp. (Fig 6025) . . . . . — 3000. »



5795

Petit commutateur sur ardoise, pour montage de  
Rhéostats de toutes sortes, 10 plots, 10 amp.

Fr. 20. »

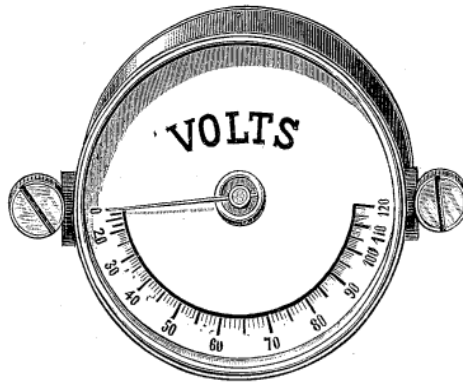
## FILS POUR RÉSTANCES

Fils de maillechort ou de ferro-nickel.

	De 5 à 10/10	De 10/10 et au-dessus	Une long. de 10 m. en 10/10 équiv. à
Qualité XX le K°	Fr. 20. »	17. »	6 ohms ½
— X —	16. »	14. »	4 — ¼
— R —	12.50	12. »	2 — ½
— 1 —	12. »	11. »	2 — ¼
— 2 —	10. »	9.50	1 — 85
— 3 —	9. »	8.75	1 — 85



## APPAREILS DE MESURE



6050

### VOLTMÈTRES A GRANDE RÉSISTANCE

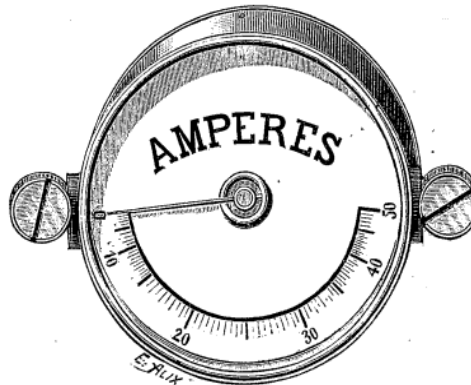
pouvant rester constamment en circuit.

GRADUATION EN VOLTS	25	50	80	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Diamètre 100 m/m . . Fr.	50.»	60.»	70.»	70.»	70.»	75.»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 150 m/m . . —	»	80.»	85.»	95.»	100.»	110.»	120.»	135.»	150.»	160.»	»	»	»	»	»	»
— 250 m/m . . —	»	»	»	»	»	»	150.»	160.»	170.»	180.»	210.»	230.»	280.»	350.»	450.»	550.»

### VOLTMÈTRES A FAIBLE RÉSISTANCE

ne devant rester en circuit que le temps nécessaire à la lecture.

GRADUATION EN VOLTS	3	5	10	15	25	50	80	100	120	150
Prix. . . . . Fr.	44.»	45.»	46.»	48.»	50.»	55.»	60.»	65.»	70.»	75.»

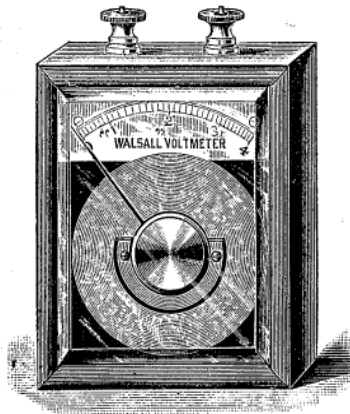


6052

### AMPÈREMÈTRES

GRADUATION EN AMPÈRES	1	2	3	5	10	25	50	80	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	2000
Diam. 100 m/m Fr.	50.»	50.»	50.»	50.»	50.»	60.»	60.»	70.»	75.»	90.»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 150 m/m —	80.»	80.»	80.»	80.»	80.»	90.»	90.»	90.»	110.»	120.»	125.»	150.»	180.»	»	»	»	»	»
— 250 m/m —	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	150.»	170.»	200.»	200.»	220.»	250.»	260.»	300.»

# VOLTMÈTRES

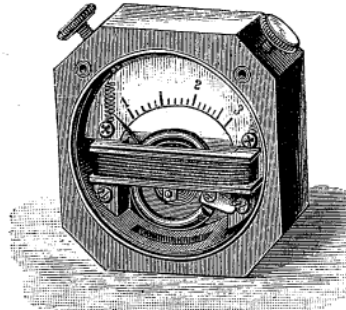


6055

Gradués en dixièmes, à 3 ou 4 volts.  
Ils sont sans aimants permanents et pour  
l'essai des piles primaires ou secondaires.  
Dimensions : 100 × 80 × 60 mm.  
Fr. 96. »

Étui de cuir fort, avec courroie, pour cet  
appareil.  
Fr. 30. »

Voltmètre de poche, en ébonite,  
essayer d'accumulateur.

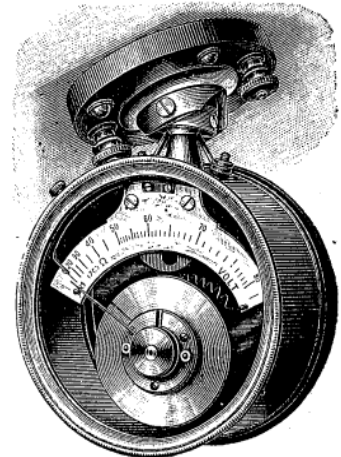


6057

Pour la mensuration rapide de la tension de  
chaque élément d'une batterie d'accumulateurs,  
pris isolément.  
Fonctionne dans toutes les positions.  
Fr. 110. »

Étui en cuir pour cet appareil.  
Fr. 10. »

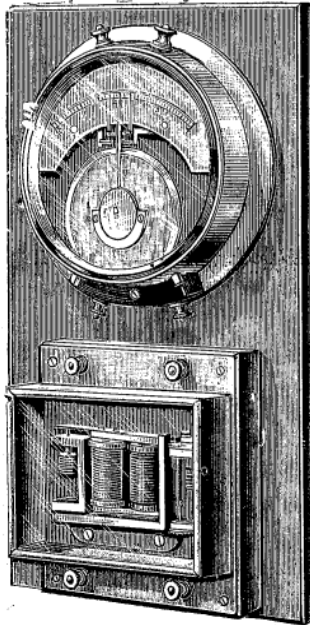
Voltmètre de marine,  
1/3 grandeur naturelle.



6059

Suspension de « Cardan ».  
Sur demande, l'applique de plafond peut  
être remplacée par un bras se fixant  
au mur.  
Fr. 240. »

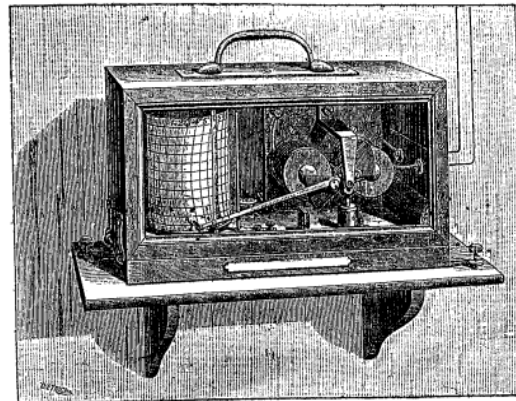
Voltmètre avertisseur  
de maximum et minimum de tension.



6061

Au cadran de cet appareil, sont adaptés deux cont. cts  
mobiles et réglables.  
La tension augmentant ou diminuant, l'aiguille dévie dans  
un sens ou dans l'autre, touche l'un ou l'autre des  
contacts fermant le circuit sur le relai en dessous du  
voltmètre.  
Ce relai, communiquant à des sonneries ou à des lampes,  
indique par ces signaux acoustiques ou optiques les  
maximum et minimum de tension.  
Fr. 420. »

Voltmètre enregistreur.



6063

De 40 à 120 ou 150 volts. . . . .	Fr.	520. »
— — 250 — 300 — . . . . .	—	592. »
— — 400 — 500 — . . . . .	—	672. »
— — 600 — 700 — . . . . .	—	720. »
— — 900 — 1000 — . . . . .	—	800. »

L'instrument écrit à l'encre les variations du courant sur un papier porté par un  
cylindre faisant généralement sa révolution en 24 heures.

Sur demande, on peut la lui faire faire en une heure, douze heures, huit jours, etc.

Cet appareil est indispensable aux stations électriques, administrations ou usines  
ayant une installation électrique de quelque importance, pour surveiller réguliè-  
rement la marche en général et contrôler le travail du personnel attaché à  
ce service.

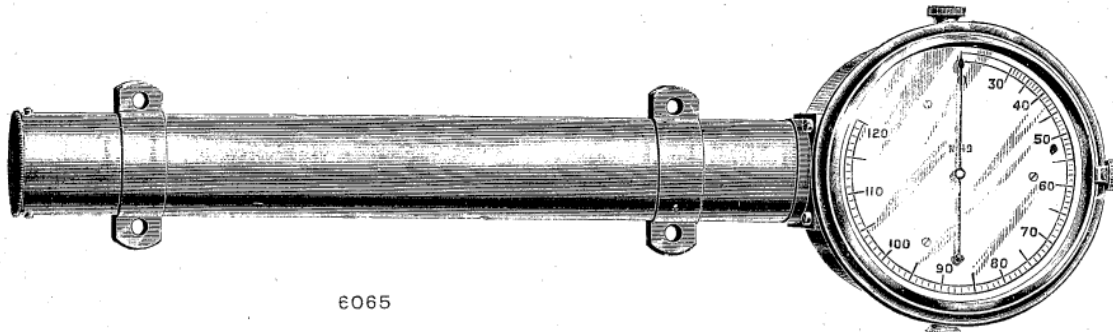
**VOLTMÈTRES pour courants ALTERNATIFS**

Graduation : 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
 Prix : Fr. 150. » 150. » 150. » 175. » 225. » 250. » 310. » 375. » 475. » 625. » 750. »

**AMPÈREMÈTRES pour courants ALTERNATIFS**

Graduation : 30 60 120 200 300 400 500 700 1000  
 Prix : Fr. 126. » 130. » 135. » 140. » 150. » 160. » 180. » 330. » 430. »

**VOLTMÈTRES " CARDEW "**



6065

Leur fonctionnement est basé sur la dilatation d'un fil de grande résistance, due à la chaleur produite par le passage du courant. Ils ne sont jamais influencés, comme il arrive aux appareils à aimants permanents, placés près du champ magnétique des machines dynamos.

Ce sont les seuls instruments à compensation sur lesquels les différences de température n'influent pas.

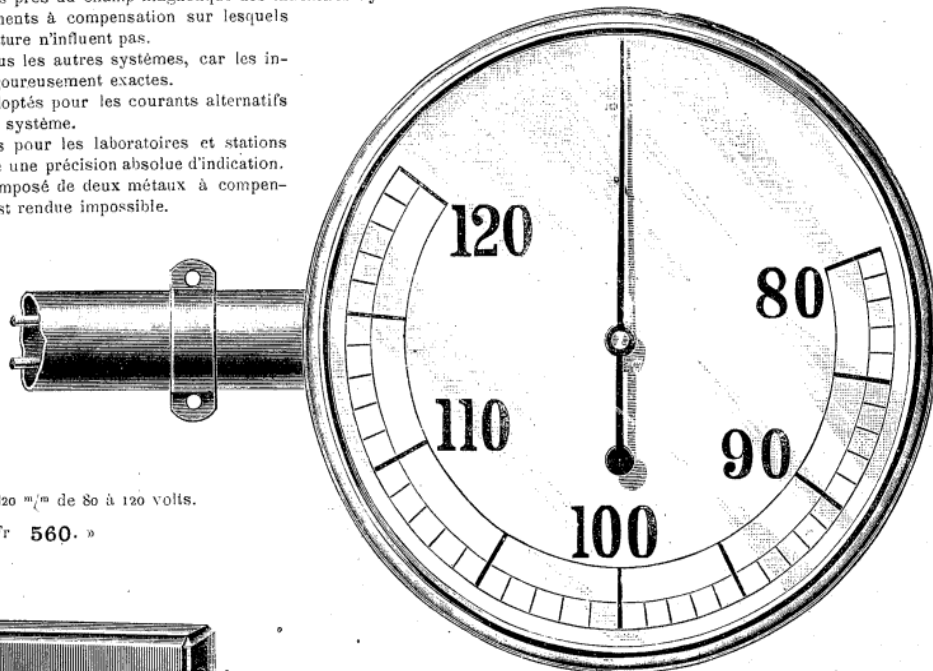
Ils sont préférables à tous les autres systèmes, car les indications sont toujours rigoureusement exactes.

Ils sont généralement adoptés pour les courants alternatifs de préférence à tout autre système.

Ils sont recommandables pour les laboratoires et stations centrales où l'on recherche une précision absolue d'indication.

Le tube lui-même est composé de deux métaux à compensation et toute variation est rendue impossible.

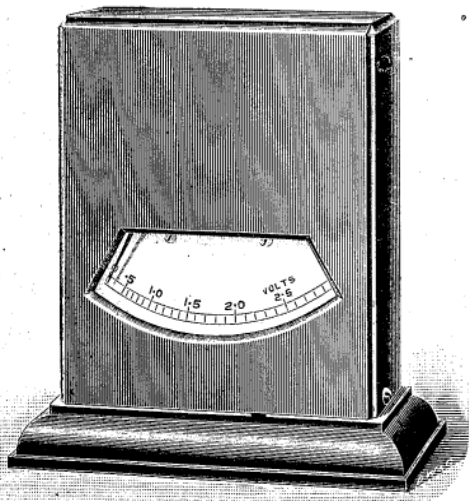
Cadran de 125 m/m.  
 De 30 à 120 volts. . . Fr. 400. »  
 De 40 à 150 — . . — 450. »



Cadran de 320 m/m de 80 à 120 volts.

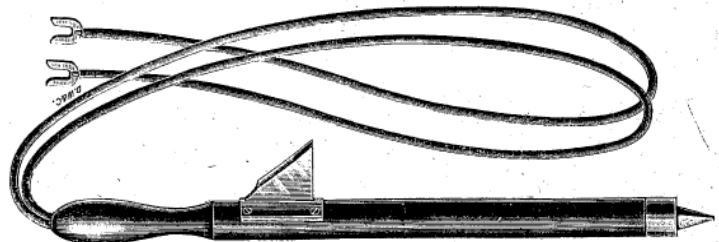
Fr 560. »

6067



Essayer d'accumulateur avec sa sonde

Fig. 6069

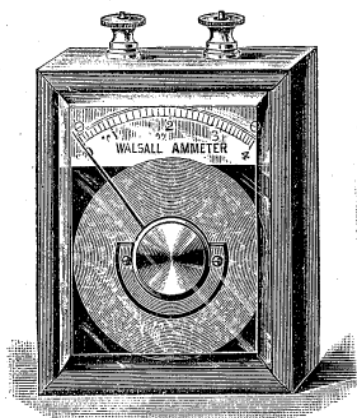


6069 Prix avec la sonde Fr. 170. »



# AMPÈREMÈTRES

Voir à la page 24 la série courante des ampèremètres.



6071

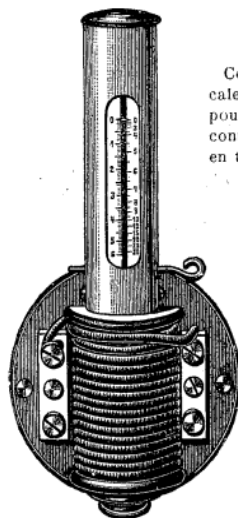
Gradués en dixièmes, à 3 ou 4 ampères.  
Sans aimants permanents, pour l'essai des piles primaires ou secondaires.

Dimensions : 100 X 80 X 60 m/m

Fr. 96. »

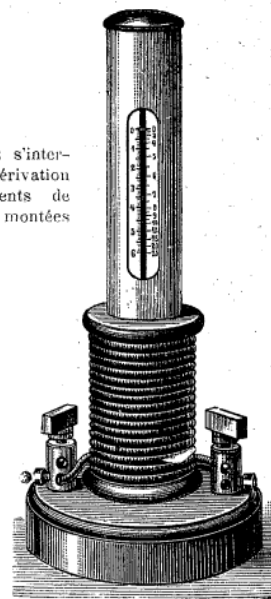
Étui de cuir fort, avec courroie, pour cet appareil.

Fr. 30. »



6073

Ampèremètre applique.



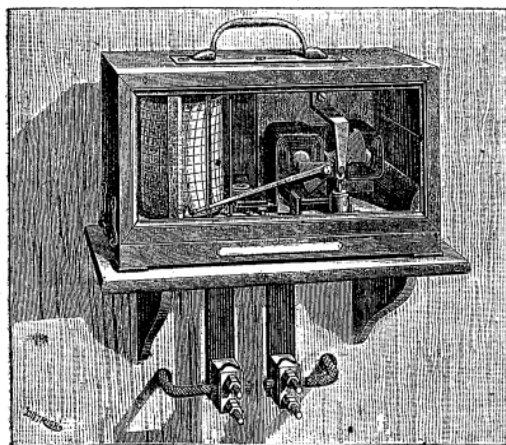
6075

Ampèremètre à pied.

Les graduations de ces deux appareils sont :

de	0.2 à 2	0.5 à 5	2 à 10	3 à 15	5 à 20	5 à 25	5 à 30	10 à 40	ampères.
Prix	50.»	50.»	50.»	50.»	50.»	50.»	50.»	50.»	Francs

## AMPÈREMÈTRES ENREGISTREURS

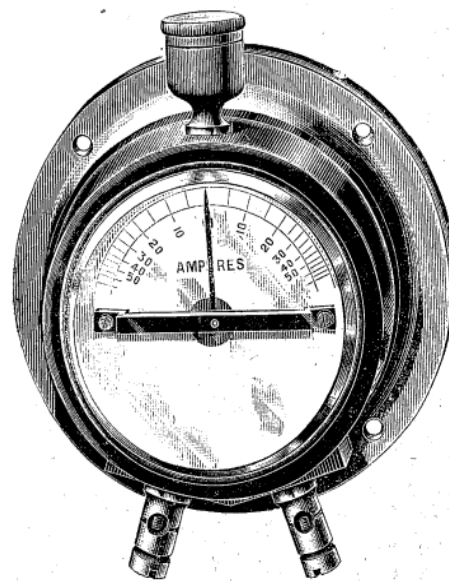


6077

Ampèremètre enregistreur	0 à 50 amp . . . . .	Fr. 480. »
—	— 0 à 400 — . . . . .	— 520. »
—	— 0 à 600 — . . . . .	— 560. »
—	— 0 à 1000 — . . . . .	— 584. »
—	— 0 à 2000 — . . . . .	— 600. »

L'instrument écrit à l'encre les variations du courant sur un papier porté par un cylindre faisant généralement sa révolution en 24 heures. Sur demande, on peut la lui faire faire en 1 heure, 12 heures, 8 jours, etc.

## AMPÈREMÈTRE A LIQUIDE

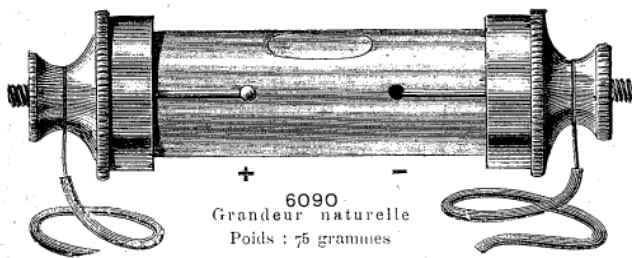


6079

Cet appareil se place dans tout endroit où il se produit des trépidations ; on le met aussi sur les tramways, bateaux, locomotives électriques, etc. Toutes les parties mobiles de l'appareil sont noyées dans un liquide épais, immobilisant l'aiguille pour éviter de fausses indications.

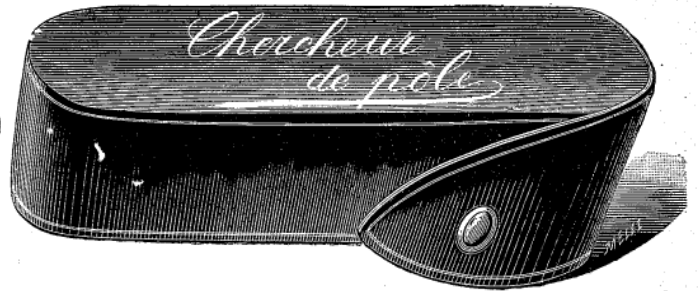
Fr. 270. »

## INDICATEUR-CHERCHEUR DE POLE



6090  
Grandeur naturelle  
Poids : 75 grammes

Résistance = 30.000 ohms.  
Fr. 22. »



6091  
Étui en cuir. — Poids : 20 grammes.  
Fr. 4. »

L'Indicateur-chercheur de pôle que représente la figure ci-dessus, se compose d'un tube en verre rempli de liquide, les extrémités garnies de montures métalliques servent de bornes à l'appareil; les deux pointes que renferme le tube de verre sont reliées à chacune de ces deux bornes.

Cet appareil a pour but de remplacer le galvanomètre, il est indispensable dans toutes les installations électriques, soit de lumière, d'accumulateurs, de sonnerie, de téléphonie, etc., etc.

**Mode d'emploi :** On met en contact les deux bornes de l'Indicateur-chercheur de pôle avec les deux conducteurs d'une source quelconque d'électricité, la pointe portant le pôle négatif prendra une teinte rose violacée; cette facilité de reconnaître immédiatement les pôles est d'une grande commodité pour le monteur et facilite beaucoup le travail ou les recherches.

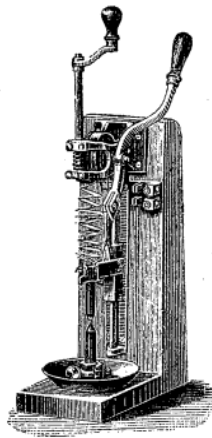
Cette teinte disparaîtra immédiatement en secouant un peu l'appareil et on pourra répéter l'expérience à l'infini.



6095

Indicateur de sens de courant de charge et de décharge des accumulateurs.

Fr. 24. »



6097

Interrupteur à charbon pour la dérivation de grands dynamos.

Fr. 420. »



6099

Indicateur de terre.

Fr. 16. »

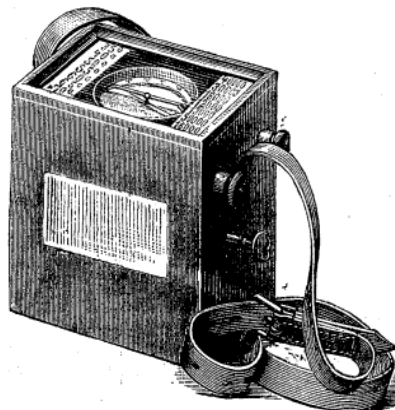
## "L'INDISPENSABLE" GALVANOSCOPE POUR MESURER LES RÉSISTANCES

Ce galvanoscope sert à mesurer toutes sortes de résistances d'isolation, à essayer l'isolation des jonctions, ligatures et dérivations quelconques, il permet de mesurer des résistances variant de 500 à un million d'ohms (un mégohm), avec une exactitude qui suffit amplement aux besoins de la pratique.

Il trouve son application dans les laboratoires, usines électriques, stations centrales et surtout dans le cours du montage des installations.

On fixe à l'une ou l'autre des bornes A et B les fils de ligne, jonctions, dérivations, circuits, etc., dont on veut mesurer la résistance; la ligne ou l'appareil à essayer se trouve alors en communication avec le galvanomètre et la batterie d'éléments.

La borne unique fixée sur le côté opposé de la boîte sert à y prendre une dérivation à la terre,



N° 6085	jusqu'à	500.000 ohms.	Fr. 135. »
— 6086	—	1.000.000 —	— 165. »
— 6087	—	2.000.000 —	— 210. »
— 6088	—	10.000.000 —	— 800. »

soit directement, soit par un tuyau à gaz, une conduite d'eau, etc.

A ce moment, l'aiguille magnétique orientée d'avance à 0, dévie et se porte à une des divisions ou fractions de division du cadran du galvanomètre. Cette division lue, on connaîtra la résistance en se reportant aux tables (A ou B) préalablement étalonnées, portant la même lettre que la borne utilisée.

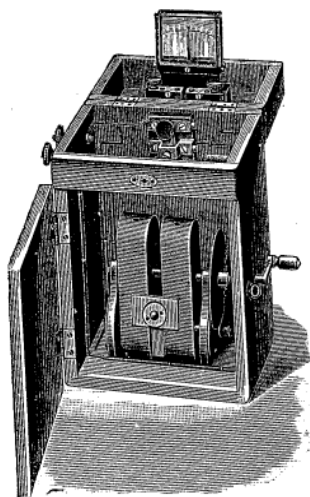
En dehors des cas cités plus haut, cet appareil peut être employé encore dans les suivants :

Essai s'il y a perte à la terre.

Essai d'isolation des machines dynamos :

- 1° Entre les bobines et le bâti ;
- 2° Entre les bobines et l'induit ;
- 3° Entre l'induit et la terre ;
- 4° Entre le collecteur et l'arbre.

# VÉRIFICATEUR D'ISOLATION

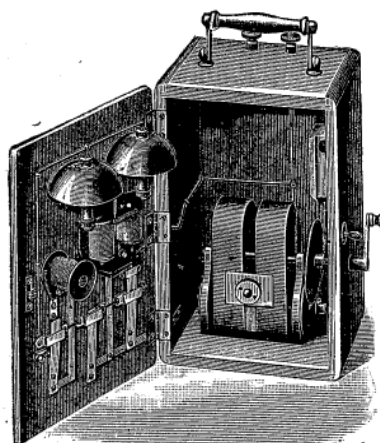


6150

Cet appareil se compose d'un magnéto-inducteur à courant continu, d'un galvanoscope gradué et d'une résistance de comparaison de 20,000 ohms, avec coupleur, pour déterminer approximativement des résistances d'isolation de 10,000 en 10,000, jusqu'à 100,000 ohms.

Fr. 220. »

# INDICATEUR DE TERRE



6152

Cet appareil se compose d'un magnéto-inducteur, d'une sonnerie et d'une résistance de comparaison de 20,000 ohms pour la vérification des circuits électriques.

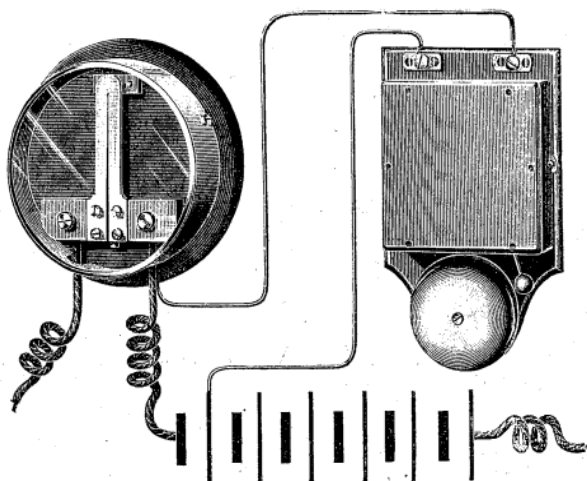
Fr. 200. »

6153

Ces deux systèmes combinés ensemble et réunis dans une même boîte portable pour ne faire qu'un seul appareil.

Fr. 300. »

# INDICATEUR " THERMO-EXCESS "



6155

L'appareil représenté ci-dessus est un indicateur de maximum qui a pour but d'indiquer, au moyen de la sonnerie électrique, quand le maximum de courant est atteint ou dépassé. Il est indispensable dans les stations centrales, pour les accumulateurs, machines dynamiques, etc.

L'appareil est construit de telle façon que sitôt que le courant dépasse la limite maxima, la sonnerie soit actionnée et fonctionne jusqu'à ce que la condition normale de marche soit rétablie.

Pour 100	200	500	1,000 ampère;
Fr. 100. »	112.50	150. »	187.50



# COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME ARON

BREVETÉ S. G. D. G.

## AMPÈRES-HEURES-MÈTRE

Pour Courants Continus

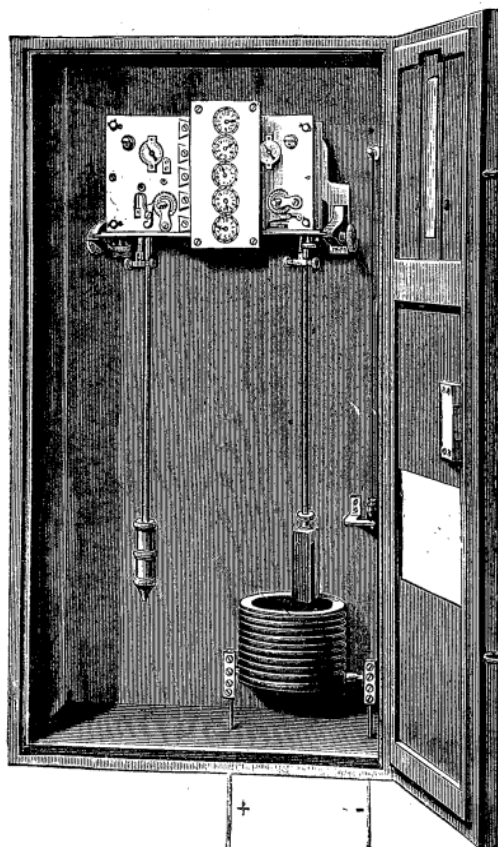
Cet appareil consiste, comme le montre la figure, en un système de deux pendules réglés pour une durée d'oscillation parfaitement égale. Le pendule de gauche est de construction ordinaire ; celui de droite porte, comme poids, un aimant permanent.

Les deux pendules sont actionnés chacun par un mouvement d'horlogerie à ressort et un mécanisme différentiel qu'ils commandent se meut sous l'influence de l'inégalité de leurs durées d'oscillation.

Le mécanisme différentiel commande la minuterie du compteur.

Sous l'aimant permanent du pendule de droite, se trouve un solénoïde à gros fil par où passe le courant principal.

Les deux pendules battent synchroniquement lorsque le compteur marche à vide, et, sitôt que le courant circule, le solénoïde influence le pendule magnétique, qui oscille d'autant plus vite, que le courant qui passe est plus intense.



La minuterie du compteur enregistre, par l'entremise du mécanisme différentiel, la différence des oscillations des deux pendules.

Les chiffres, indiqués aux cadrans, donnent directement les ampères-heures ; sauf cependant, pour les compteurs de grande capacité où il faut multiplier ces chiffres par le facteur numérique inscrit dans l'appareil pour connaître la quantité de courant consommée.

Les mouvements d'horlogerie, remontés à fond, fonctionnent 40 jours ; le remontage peut donc se faire mensuellement, en même temps que l'on relève la consommation de l'abonné.

Le réglage du synchronisme des pendules se fait facilement en suivant les instructions détaillées accompagnant chaque compteur.

Les compteurs sont renfermés dans une boîte simple en chêne ciré, fermant à clef.

Les prix dépendent des capacités des compteurs et sont établis d'après les tarifs ci-dessous :

Pour distribution à 2 fils.

CAPACITÉS EN AMPÈRES	0 à 12	0 à 25	0 à 50	0 à 200	0 à 1000
Prix : Fr.					

Pour distribution à 3 fils.

CAPACITÉS EN AMPÈRES	0 à 2×12	0 à 2×25	0 à 2×50	0 à 2×200	0 à 2×500
Prix : Fr.					

Pour système à 5 fils.

CAPACITÉS EN AMPÈRES	0 à 4×12	0 à 4×25	0 à 4×100	0 à 4×250	0 à 4×500
Prix : Fr.					

La perte de tension due à l'introduction du compteur dans un circuit est insignifiante, ainsi, dans un compteur de 100 ampères recevant le courant maximum, elle ne dépasse pas 4/100 de volt.

Des instructions complètes et détaillées pour le montage et la mise en marche accompagnent chaque appareil.

Nombreuses Références à l'appui.

Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

Aux deux Concours de 1889 et 1891, la Ville de Paris a décerné les deux premiers prix aux Compteurs ARON.

# COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME ARON

BREVETÉ S. G. D. G.

## HECTO-WATTS-HEURES-MÈTRE

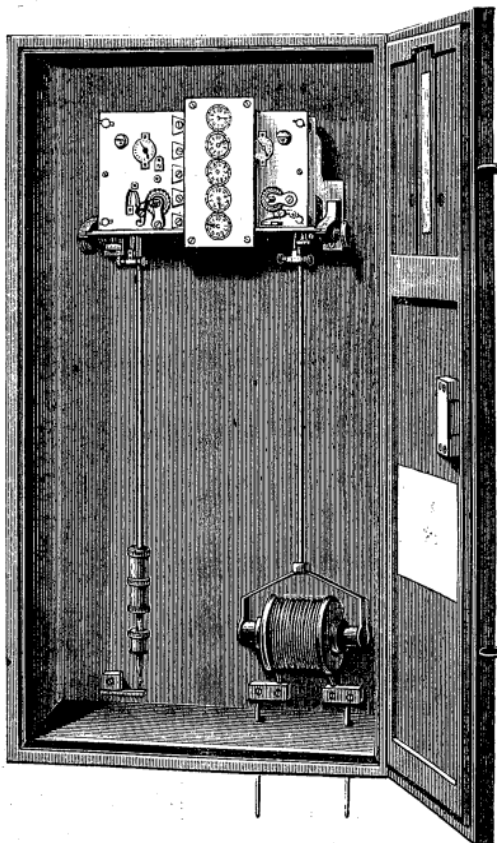
Pour Courants Continus, Alternatifs et Polyphasés.

Ce compteur, représenté par la figure ci-contre, se compose essentiellement, comme l'ampère-heures-mètre système Aron, de deux pendules de même durée d'oscillation.

Le pendule de gauche est un pendule ordinaire terminé par un poids en laiton; le second, porte à l'extrémité un solénoïde à fil fin.

Ce dernier pendule à solénoïde oscille au-dessus d'un second solénoïde à gros fil, dans lequel circule le courant principal, tandis que le solénoïde mobile reçoit une dérivation de la ligne.

L'action réciproque des deux solénoïdes a pour résultat une modification dans la durée d'oscillation du pendule correspondant; cette variation est proportionnelle au produit de la tension qui règne aux bornes du compteur par l'intensité de courant qui y circule.



La minuterie du compteur, enregistre, par l'entremise d'un mouvement planétaire, la différence des oscillations des deux pendules.

Les chiffres indiqués aux cadrans donnent directement les hecto-watts-heures, sauf pour les compteurs de grande capacité où il faut multiplier ces chiffres par le facteur numérique inscrit intérieurement de l'appareil pour connaître l'énergie électrique consommée.

Les mouvements d'horlogerie, remontés à fond, fonctionnent 40 jours; le remontage peut donc se faire mensuellement, en même temps que l'on relèvera la consommation de l'abonné.

Le réglage du synchronisme des pendules se fait facilement en suivant les instructions détaillées accompagnant chaque compteur.

Les compteurs sont renfermés dans une boîte simple en chêne ciré, fermant à clef.

Les prix dépendent des capacités des compteurs et sont établis d'après les tarifs ci-dessous.

Pour distribution à 2 fils.

CAPACITÉS EN AMPÈRES	0 à 12	0 à 25	0 à 50	0 à 100	0 à 250	0 à 500
Prix: Fr.						

Pour distribution à 3 fils.

CAPACITÉS EN AMPÈRES	0 à 2×12	0 à 2×25	0 à 2×50	0 à 2×100	0 à 2×250	0 à 2×500
Prix: Fr.						

Ces prix s'entendent pour des tensions jusqu'à 125 volts; pour des tensions supérieures, prix à convenir.

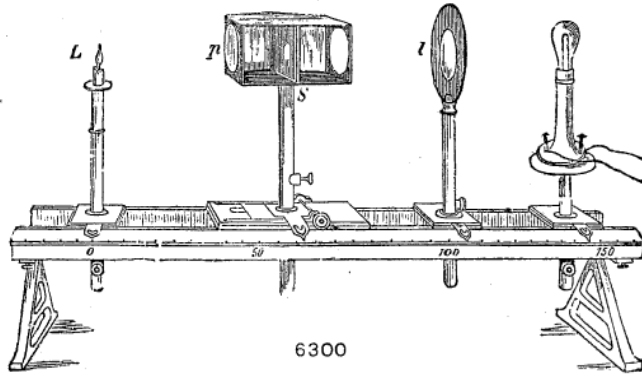
La perte de tension due au passage du courant dans le solénoïde à gros fil est absolument insignifiante; ainsi dans un compteur de 100 ampères recevant le courant maximum, elle ne dépasse pas 5/100 de volt; la consommation du solénoïde à fil fin n'atteint même pas 2 watts, vu la haute résistance de la dérivation.

Des instructions détaillées pour le montage et la mise en marche accompagnent chaque appareil.

Nombreuses Références à l'appui.

Aux deux Concours de 1889 et 1894, la Ville de Paris a décerné les deux premiers prix aux Compteurs ARON.

# PHOTOMÉTRIE

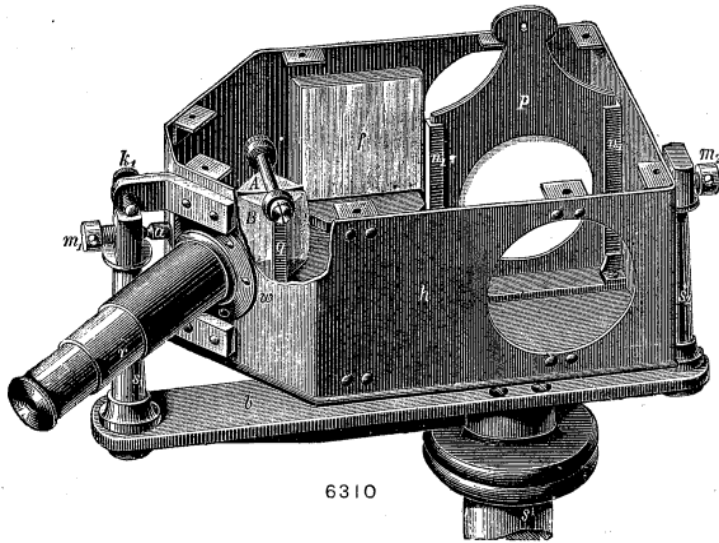


**Banc photométrique**, petit modèle, longueur 3 mètres, pour lampes à incandescence et becs de gaz, avec photomètre Bunsen, plateau pour lampe et support pour bougie (Fig. 6300). Fr. 500. »

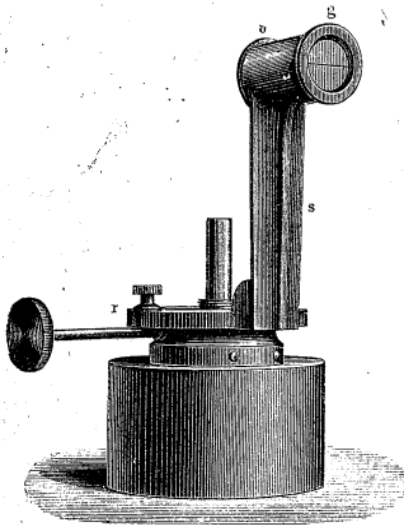
**Le même**, avec photomètre système Lhummer et Brodhun (Fig. 6310). . . . . Fr. 800. »

**Banc photométrique complet**, comprenant : Banc de 3 mètres de long avec échelle graduée, photomètre Bunsen, trois lentilles divergentes système Ayrtou et Perry, support pour bougie, plateau pour lampe à incandescence, miroir pour recevoir la lumière des lampes à arc dans différentes directions. Le tout se réglant avec vis à crémaillère . . . . . Fr. 1.000. »

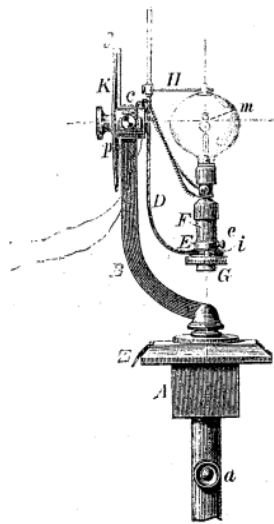
**Le même**, avec photomètre système Lhummer et Brodhun (Fig. 6310). . . . . Fr. 1.300. »



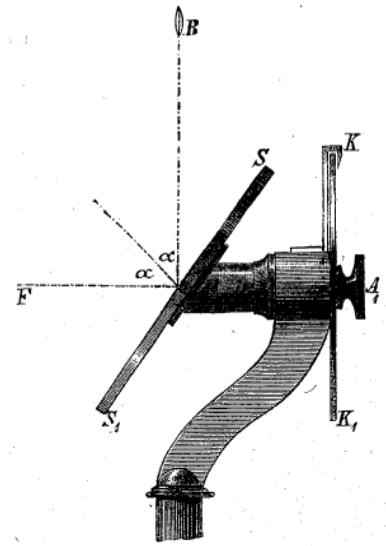
**Photomètre système Lhummer et Brodhun** (Fig. 6310). Fr. 400. »



**Lampe à acétate d'amyle**, avec mensuration optique de la flamme, mèches et ciseaux. Fr. 110. »



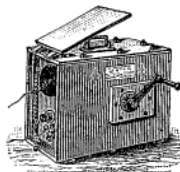
**Pied photométrique**, avec cadran pour lampes à incandescence. Fr. 180. »



**Miroir mobile**, incliné à 45°, sur un axe horizontal, avec cadran, pour mesurer l'intensité des lampes à incandescence dans différentes directions . . . . . Fr. 150. »



# MACHINES A INFLAMMATION ÉLECTRIQUE POUR MINES. AMORCES ÉLECTRIQUES.



7120

1° Dimensions : 500×190×360 m/m. — Poids : 13 kilog.

Machine avec disque de 260 m/m. et condensateur, mouvement à manivelle et engrenage, fournissant une étincelle de 45 à 50 m/m.  
Prix de l'appareil complet : Fr. 340. »

2° Dimensions : 540×270×410 m/m. — Poids : 19 k<sup>500</sup>

Machine avec deux disques de 300 m/m. et deux condensateurs, fournissant une étincelle de 70 à 90 m/m.  
Prix de l'appareil complet : Fr. 480. »

## AMORCES ÉLECTRIQUES.

A. — Amorces courtes pour poudre, . . . . le mille Fr. 100. »

B. — Pour dynamite et autres explosifs, capsule Nobel, avec fil recouvert de gutta-percha.  
Prix du mille :

N° des Capsules	Contenance en fulminate mercurique p <sup>r</sup> 1000 capsules	LONGUEURS DES FILS EN CENTIMÈTRES																			
		5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200
		Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	r.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
1	300 grammes	220. »	235. »	250. »	260. »	270. »	285. »	310. »	335. »	355. »	385. »	405. »	430. »	460. »	480. »	505. »	530. »	555. »	580. »	610. »	705. »
2	400 —	250. »	265. »	275. »	285. »	300. »	315. »	340. »	360. »	390. »	410. »	440. »	460. »	485. »	510. »	535. »	560. »	585. »	610. »	670. »	730. »
3	540 —	270. »	280. »	290. »	305. »	320. »	330. »	355. »	380. »	405. »	430. »	455. »	480. »	500. »	520. »	550. »	580. »	600. »	625. »	685. »	750. »
4	650 —	285. »	315. »	305. »	320. »	325. »	345. »	370. »	395. »	420. »	445. »	470. »	495. »	520. »	540. »	570. »	595. »	615. »	640. »	705. »	765. »
5	800 —	290. »	320. »	330. »	345. »	355. »	380. »	390. »	420. »	445. »	470. »	490. »	520. »	540. »	565. »	590. »	615. »	640. »	665. »	730. »	790. »
6	1000 —	375. »	385. »	400. »	410. »	425. »	435. »	460. »	485. »	510. »	540. »	560. »	585. »	610. »	630. »	655. »	685. »	710. »	735. »	795. »	855. »
7	1500 —	465. »	480. »	490. »	505. »	515. »	525. »	550. »	580. »	600. »	630. »	650. »	675. »	700. »	725. »	750. »	775. »	800. »	820. »	885. »	950. »
8	2000 —	560. »	575. »	585. »	600. »	610. »	625. »	650. »	675. »	700. »	720. »	750. »	770. »	800. »	820. »	850. »	870. »	900. »	920. »	980. »	1045. »

Sur demande, on fait aussi des amorces pour trous de mines sous forte pression d'eau, avec enveloppe de caoutchouc pour les rendre imperméables.  
Plus-value. Fr. 150. » par mille.

L'expédition des amorces ne peut se faire que par petite vitesse.

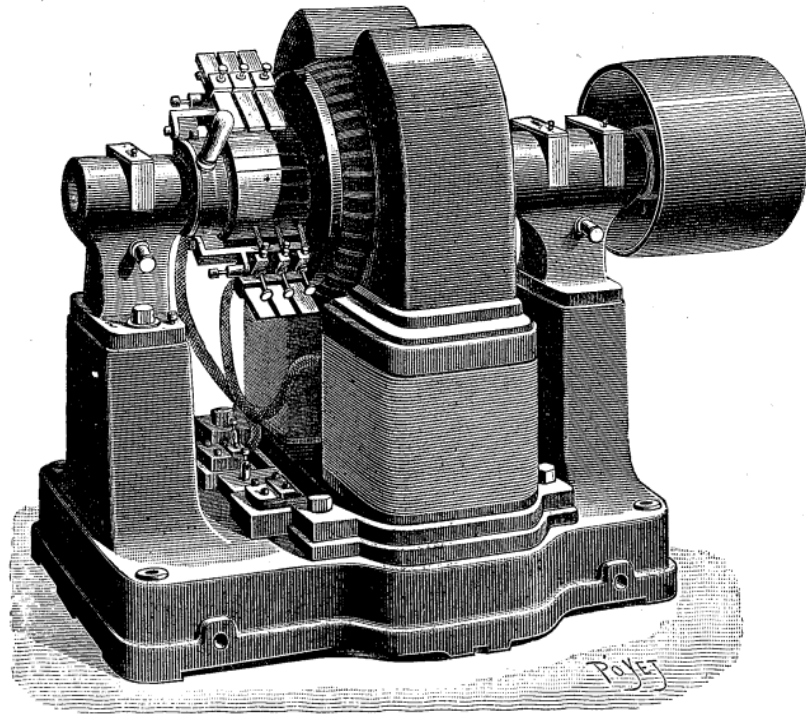
## FILS CONDUCTEURS.

Fils de fer recuits et étamés, de 8/10 et 12/10 . . . . . Prix au kilog., suivant quantité.

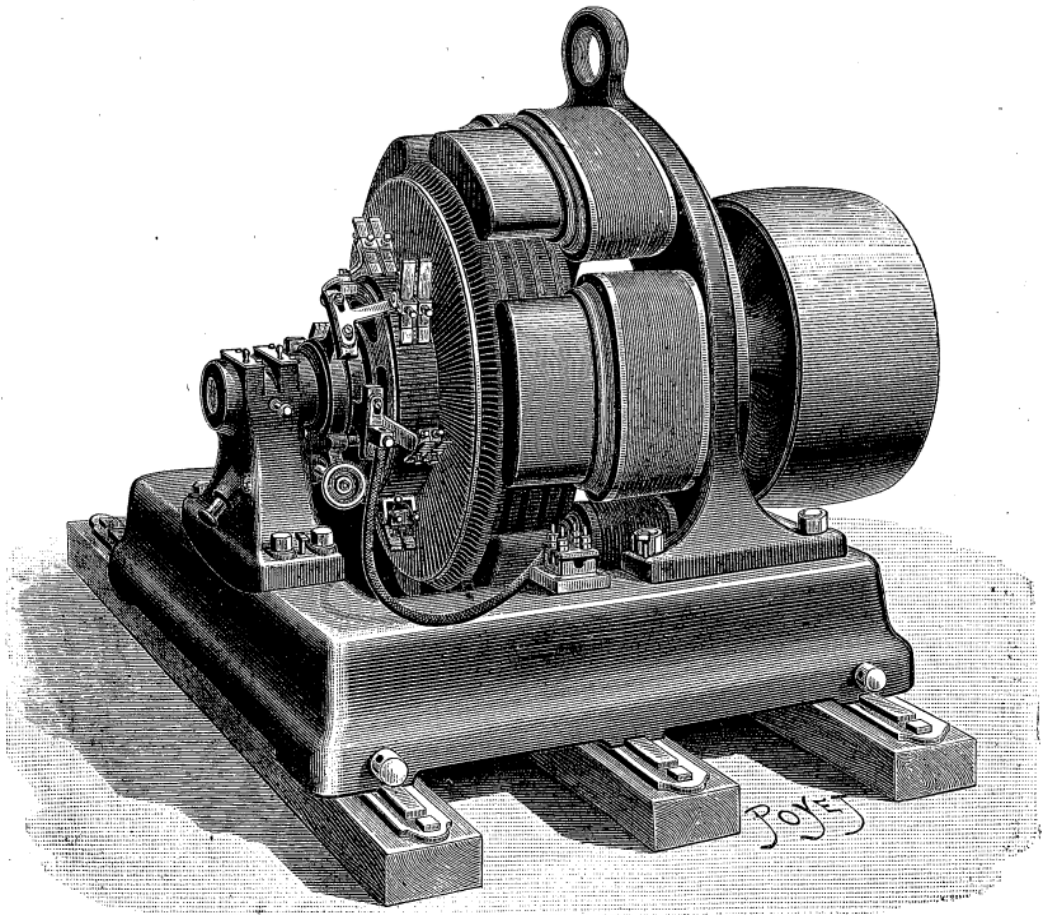
Fils de cuivre recouverts de gutta-percha :

Fil de 0,5 m/m. recouvert à 1,5 m/m. . . . .	Les 100 mètres	Fr. 12. »
— 0,7 — — 1,5 — . . . . .	—	— 16. »
Le même, à double recouvrement. . . . .	—	— 20. »
Fil de 0,9 m/m. recouvert à 1,8 m/m. . . . .	—	— 22. »
Le même, à double recouvrement. . . . .	—	— 28. »
Fil de 0,9 m/m. recouvert à 2,2 m/m. . . . .	—	— 26. »
Le même, à double recouvrement. . . . .	—	— 32. »
Fil de 1,3 m/m. recouvert à 3,75 m/m. . . . .	—	— 60. »
Le même, à double recouvrement. . . . .	—	— 70. »

# DYNAMOS



DYNAMO type supérieur, de B. à N



DYNAMO type multipolaires.

## SÉRIE COURANTE DES DYNAMOS SYSTÈME GRAMME A EXCITATION DÉRIVÉE ET COMPOUND

Rendement industriel atteignant 91 %  
pour l'éclairage en dérivation par incandescence ou par arc.

TYPE	SYSTÈME D'EXCITATION	CONSTANTES			Nombre de tours par minute (environ)	NOMBRE DE FOYERS				NOMBRE de lampes		Travail mécanique en chevaux-vapeur absorbé sur la poulie en pleine charge	Dimensions des poulies			Poids des machines (environ)	PRIX
		Ampères	Volts	Watts		de 500 bougies	de 1500 bougies	de 800 bougies	de 800 bougies	18 bougies 0.55 amp.	10 bougies 0.34 amp.		Diamètre en millimètres	Largeur en millimètres	25 et gorge		
<b>B</b>	Compound ou dérivation.	10	25	250	2200	»	»	»	»	»	6	0.5	50	25 et gorge	45	FR. <b>500.</b>	
<b>C</b>	Dérivation . . . . .	10	55	350	1700	»	»	1	»	9	14	4.0	80	50	80	<b>685.</b>	
<b>D</b>	Compound ou dérivation. —	15 20	70 55	1100	1500	»	1	2	4	18	30	2.0	100	60	150	<b>850.</b>	
<b>E</b>	Dérivation . . . . . Compound ou dérivation. —	20 30 40	110 70 55	2200	1400	1	2	4	7	36	60	3.7	130	80	180	<b>1070.</b>	
<b>F</b>	Compound ou dérivation. — —	30 45 60	110 70 55	3300	1350	2	4	6	11	55	88	5.5	150	95	250	<b>1260.</b>	
<b>G</b>	Compound ou dérivation. — —	45 70 90	110 70 55	4950	1350	2	3	8	17	80	130	8.3	160	110	370	<b>1510.</b>	
<b>H</b>	Dérivation . . . . . Compound ou dérivation. —	40 75 115	210 110 70	8400	1200	4	9	14	28	137	220	13.9	240	150	530	<b>2200.</b>	
<b>I</b>	Compound ou dérivation. — — —	55 115 170 230	210 110 70 55	12650	1150	7	14	21	42	210	335	20.0	270	200	820	<b>2835.</b>	
<b>K</b>	Compound ou dérivation. — —	75 150 240	210 110 70	16800	1050	9	20	30	60	275	440	26.5	300	250	1140	<b>3465.</b>	
<b>L</b>	Compound ou dérivation. — —	112 225 360	210 110 70	25200	750	14	30	45	90	410	660	40.0	400	300	2000	<b>5350.</b>	
<b>M</b>	Compound ou dérivation. — —	150 300 470	210 110 70	33000	650	19	39	59	118	550	880	52.0	450	350	2520	<b>6615.</b>	
<b>N</b>	Compound ou dérivation. — —	190 380 550	220 110 à 120 70	45600	500	30	62	94	190	750	1170	71.5	500	420	3000	<b>8650.</b>	
<b>O</b>	Dérivation . . . . . —	225 450	220 125	56250	360	36	74	112	224	900	1440	85.5	»	»	4000	»	
<b>P</b>	Dérivation . . . . .	600	125	75000	300	48	100	150	300	1200	1900	113.6	»	»	5500	»	
<b>R</b>	Dérivation . . . . .	750	125	93750	250	60	124	188	374	1500	2400	142.0	»	»	7500	»	
<b>S</b>	Dérivation . . . . .	900	125	112500	200	72	150	224	450	1800	2880	170.5	»	»	»	»	
<b>T</b>	Dérivation . . . . .	1200	125	150000	150	96	200	300	600	2400	3840	222.5	»	»	»	»	
<b>V</b>	Dérivation . . . . .	1500	125	187500	125	120	250	376	750	3000	4800	278.0	»	»	»	»	
<b>X</b>	Dérivation . . . . .	1800	125	225000	100	144	300	450	900	3600	5760	333.5	»	»	»	»	

Les machines ci-dessus forment la série courante des dynamos. Elles sont à paliers graisseurs automatiques et balais, à calage mobile.  
Construction sur demande des machines de tout voltage et de toute intensité à la vitesse demandée.



## Machines pour galvanoplastie, affinage des métaux et travaux chimiques

(Série courante)

TYPES	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI
Nombre d'ampères. . . . .	30	90	165	310	440	610	1000	1500
— devolts. . . . .	8	5 à 7	5 à 7	5 à 7	5 à 7	5 à 7	5 à 7	5 à 7
Nickel déposé à l'heure, en grammes . . . . .	30	95	180	340	450	670	1100	1660
Argent — — — . . . . .	120	360	660	1240	1640	2440	4050	6075
Cuivre — — — . . . . .	35	105	196	360	485	720	1190	1790
Vitesse moyenne. . . . .	2200	1800	1600	1500	1400	1350	1100	800
Force absorbée en chevaux. . . . .	0,5	1	2	3,7	5,5	7,5	11,9	17,8
Dimensions des poulies en millimètres	{ Diamètre	50	80	100	130	150	240	270
	{ Largeur	25	50	60	80	95	150	200
<b>PRIX</b> Fr.	<b>620.</b> »	<b>850.</b> »	<b>1115.</b> »	<b>1600.</b> »	<b>1960.</b> »	<b>2500.</b> »	<b>3570.</b> »	<b>5000.</b> »
Prix des } Bobine complète montée s'arbre. Fr. rechanges } Remplacement des collecteurs. . Fr.	<b>320.</b> »	<b>420.</b> »	<b>550.</b> »	<b>750.</b> »	<b>900.</b> »	<b>1100.</b> »	<b>1800.</b> »	<b>2500.</b> »
	<b>110.</b> »	<b>130.</b> »	<b>190.</b> »	<b>300.</b> »	<b>370.</b> »	<b>480.</b> »	<b>900.</b> »	<b>1300.</b> »
Prix des glissières Fr.	»	»	<b>100.</b> »	<b>110.</b> »	<b>120.</b> »	<b>140.</b> »	<b>180.</b> »	<b>240.</b> »
Au delà du type GI, construction sur commande des machines suivant leurs applications.								

## RHÉOSTATS RÉGULATEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET DE MISE EN MARCHÉ

DÉSIGNATION	PRIX
Rhéostat monté sur ardoise, régulateur de machine B à D, petit modèle . . . . .	<b>66.</b> »
— — — — — E à M, grand modèle. . . . .	<b>100.</b> »
— — — — — N à X, . . . . .	<b>250.</b> »
— régulateur automatique pour dynamos . . . . .	<b>760.</b> »
— de mise en marche, à résistance fixe, pour moteurs jusqu'à 5 chevaux . . . . .	<b>160.</b> »
— — — — — de 6 à 15 — . . . . .	<b>210.</b> »

## GLISSIÈRES, AVEC CRAPAUDINES, POUR TENSION DES COURROIES DE DYNAMOS

Pour Machines:	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T	V	X
Prix Fr. :	<b>92.</b> »	<b>100.</b> »	<b>110.</b> »	<b>115.</b> »	<b>140.</b> »	<b>148.</b> »	<b>180.</b> »	<b>200.</b> »	<b>215.</b> »	<b>227.</b> »	<b>300.</b> »	<b>360.</b> »	<b>430.</b> »	<b>495.</b> »	<b>575.</b> »	<b>660.</b> »

## Série courante des moteurs électriques

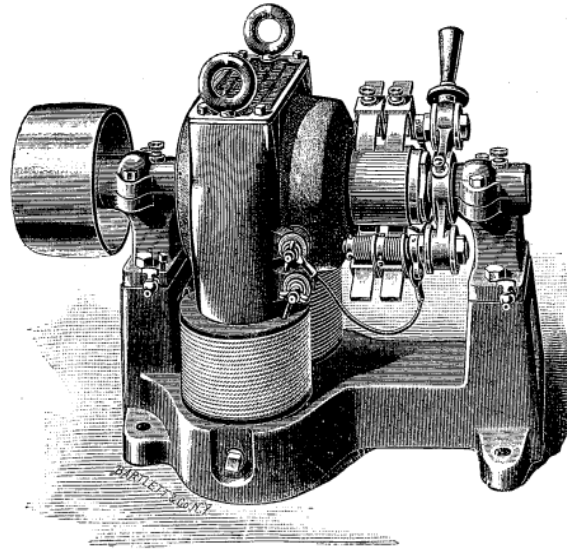
à vitesse constante entre la force minima et maxima

Type des Moteurs	Force en kilogrammètres	Nombre de Volts aux bornes	Nombre d'Ampères	Vitesse moyenne environ	Dimensions des poulies		Poids environ	Prix Fr.	OBSERVATIONS
					Diamètre en millimètres	Largeur en millimètres			
<b>FA</b>	1	15	1.3	2.000	Poulie à gorge 63×8		18	375	Ces moteurs se construisent excités en série.
	2	26	1.5	3.300					
<b>FB</b>	5	100	0.91	1.200	50	25	42	565	Ces moteurs sont construits excités en dérivation jusqu'à 50 volts. Au delà, excités en série ou par induit à 2 collecteurs.
	10	100	1.92	1.600	et Poulie à gorge 63×8				
	15	100	2.6	2.000					
<b>FC</b>	20	100	3.4	1.000	80	50	85	800	Ces moteurs sont construits excités en dérivation jusqu'à 70 volts. Au delà, excités en série ou par induit à 2 collecteurs.
	30	100	5.0	1.400					
	40	100	6.7	1.800					
<b>FD</b>	50	100	7.0	1.000	100	60	146	1.000	Ces moteurs sont construits excités en dérivation jusqu'à 100 volts. Au delà, excités en série ou par induit à 2 collecteurs.
	1 ch.	100	10.5	1.400					
	1 ch. 33	100	14.0	1.800					
<b>FE</b>	2 ch.	100	20	1.100	130	80	180	1.160	Se construisent jusqu'à 100 volts en dérivation ou compound.
	3 ch.	100	28	1.400					
<b>FF</b>	3 ch. 5	100	33	1.400	150	95	248	1.380	Se construisent jusqu'à 100 volts en dérivation ou compound.
	4 ch. 5	100	41	1.400					
<b>FG</b>	5 ch.	100	45	1.050	160	110	344	1.720	Se construisent jusqu'à 200 volts en dérivation ou compound.
	6 ch.	100	54	1.350					
<b>FH</b>	9 ch.	100	75	1.000	240	150	526	2.500	
	10 ch.	100	90	1.250					
<b>FI</b>	12 ch.	100	104	750	270	200	815	3.210	
	14 ch. 5	100	125	900					
<b>FK</b>	16 ch.	100	140	650	300	250	1130	3.930	
	19 ch.	100	160	800					

Entre 20 et 500 chevaux, les prix sont donnés suivant les applications, la construction de ces moteurs étant spéciale suivant les distances.

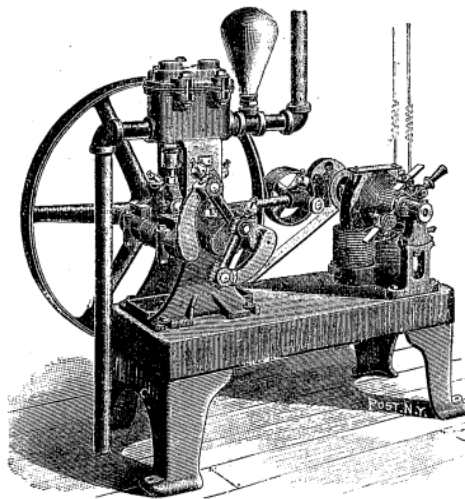
Moyennant une légère augmentation de prix, les moteurs sont munis de balais en charbon pour renversement de marche ou pour fonctionnement à haute tension.

## MOTEURS ÉLECTRIQUES



N° 7060	— 1/12	cheval	100/120 volts,	0,75 amp.	1850 tours à la minute	Fr.	280. »
— 7061	— 1/8	—	—	1,75	— 1600	—	410. »
— 7062	— 1/4	—	—	2,2	— 1550	—	1.000. »

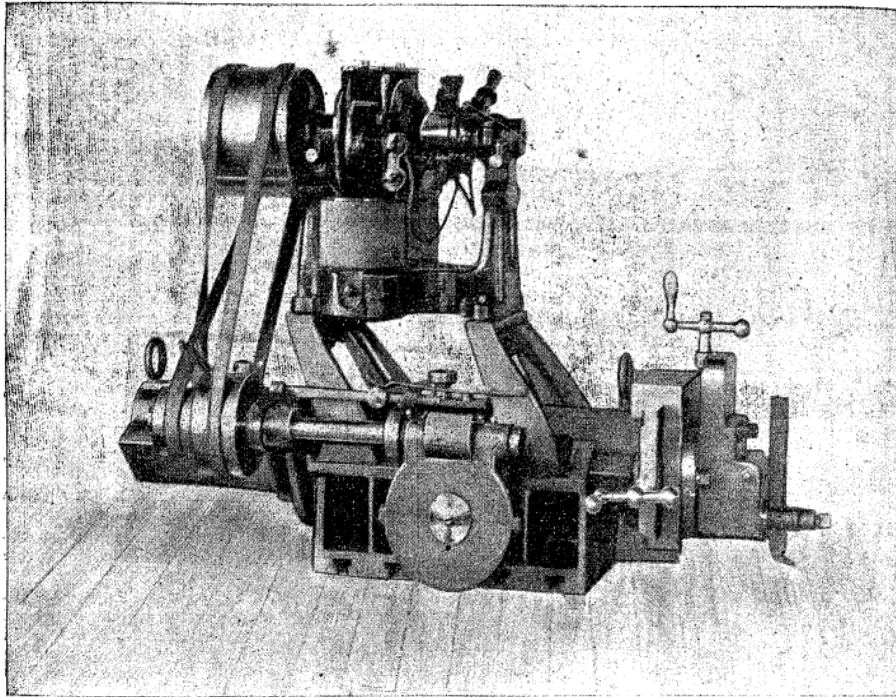
## MOTEUR ET POMPE COMBINÉS (applications)



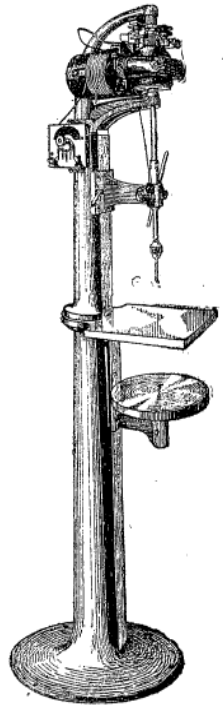
NUMÉROS	7070	7071	7072	7073	7074	7075	7076
Diamètre de l'aspiration . . . . . m/m	18	25	30	42	50	62	100
— du refoulement . . . . . —	12	18	25	30	42	50	87
Hauteur de — . . . . . Mèt.	18	25	30	35	45	45	60
Débit par minute . . . . . Lit.	22	30	38	70	150	225	375
Force du moteur en chevaux. . . . .	1/6	1/4	1/2	1	2	3	5
Prix : Pompe complète avec Moteur. Fr.	3.180. »	3.180. »	3.850. »	4.675. »	»	»	»



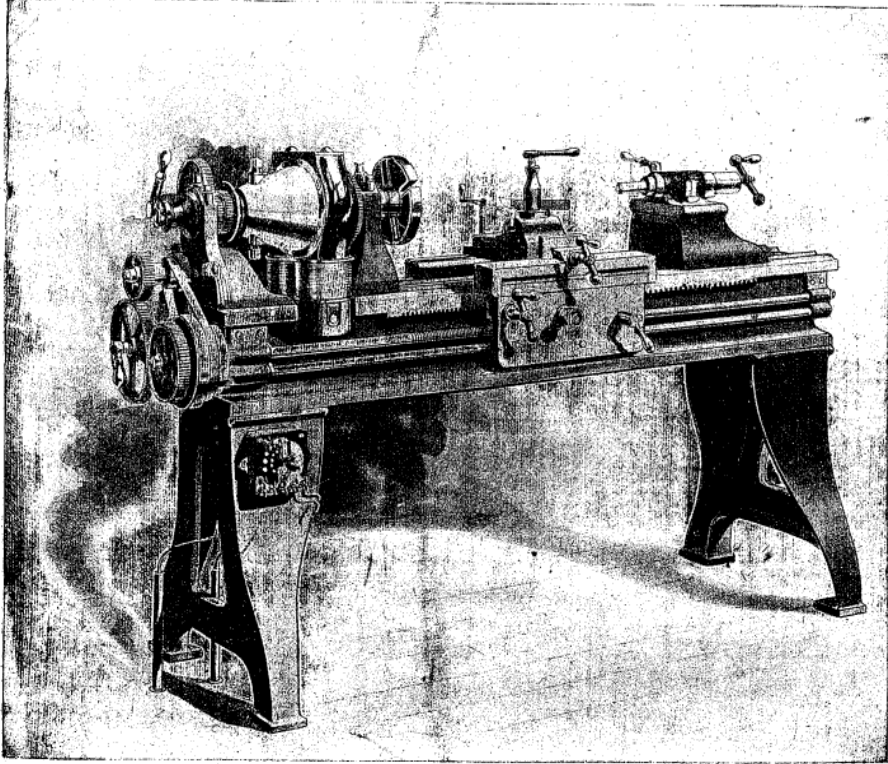
# MOTEURS ÉLECTRIQUES *(Applications, suite.)*



7080  
 Moteur adapté à une machine à raboter portable.  
 Prix, tout complet. . . . . Fr.



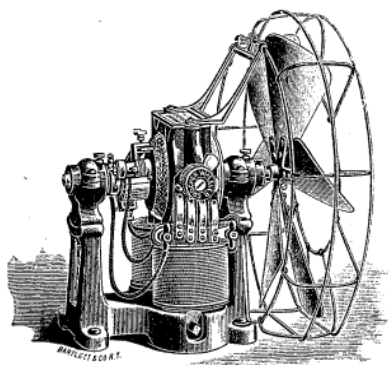
7090  
 Moteur adapté à une machine à percer.



7085  
 Moteur adapté à un tour parallèle, sans courroie de transmission.



# MOTEURS ÉLECTRIQUES AVEC VENTILATEURS

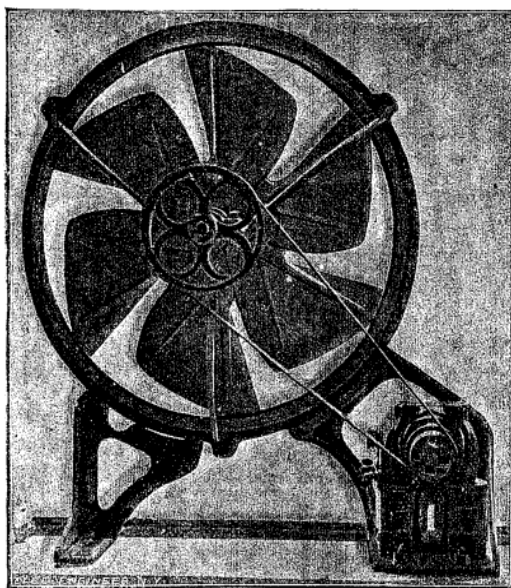


7095

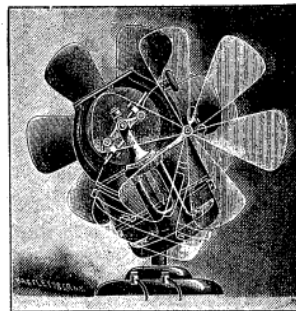
1/12 cheval, 100/120 volts, 0,75 amp. Fr. 310.»

7096

1/6 cheval, 100/120 volts, 1 3/4 amp. Fr. 440.»



7100

1/6 cheval, 100/120 volts, avec ventilateur de 60 c/m  
Fr. 900.»

7105

A pivot, 1/12 cheval, 100/120 volts,  
0,75 amp. Fr. 380.»

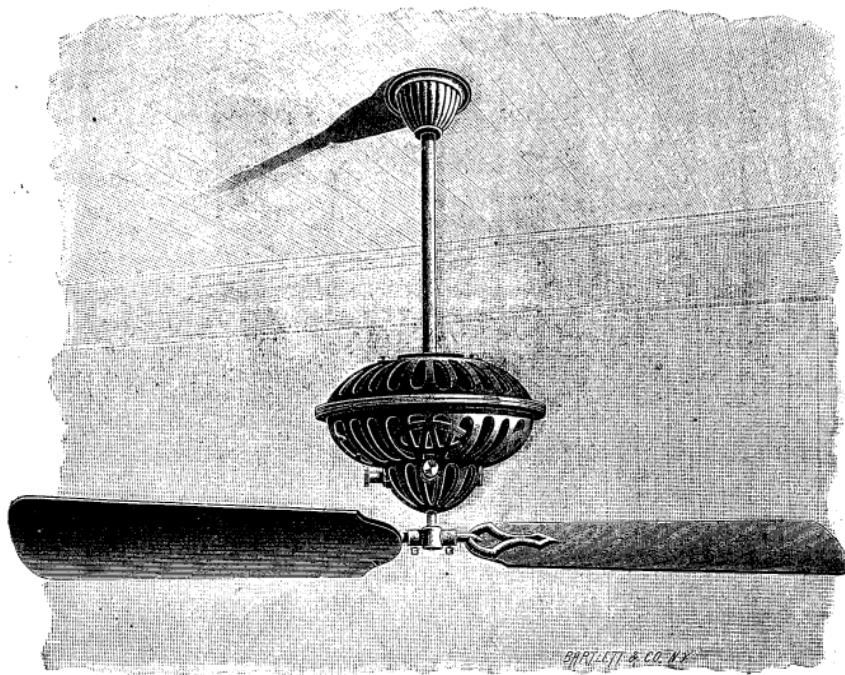
7107

A pivot, 1/6 cheval, 100/120 volts,  
1 3/4 amp. Fr. 550.»

Ces moteurs montés sur pied et à pivot sont portatifs.

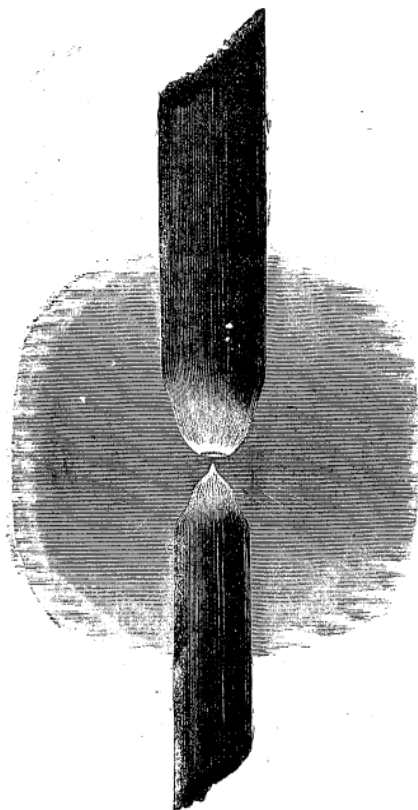
En même temps que l'ailette ventilatrice tourne, le moteur pivote sur lui-même.

Le déplacement d'air est considérable et cette adaptation le rend particulièrement indispensable aux cafés, établissements publics et en tous endroits où la température est élevée.



7110

Pour plafond, 1/6 cheval, 100/120 volts. Fr. 500.»



7130

DIAMÈTRE EN MILLIMÈTRES	PRIX PAR 100 MÈTRES	
	HOMOGÈNES	A MÈCHE
	Le mètre	Le mètre
1	» .20	»
2	» .25	»
3	» .30	»
4	» .30	»
5	» .30	» .34
6	» .31	» .35
7	» .32	» .36
8	» .34	» .38
9	» .36	» .40
10	» .38	» .43
11	» .44	» .50
12	» .52	» .56
13	» .60	» .66
14	» .70	» .76
15	» .80	» .85
16	» .92	» .98
17	1.10	1.16
18	1.15	1.22
20	1.45	1.55
23	1.90	2. »
25	2.20	2.30
30	3.40	3.60
35	4.40	4.65
40	5.70	6. »
45	7. »	7.50
50	8.80	9.50

NOTA. — Bien indiquer à chaque commande les longueur et diamètre des charbons.

Ces charbons donnent une lumière **BLANCHE** et absolument **FIXE**.

## BALAIS EN TOILE MÉTALLIQUE

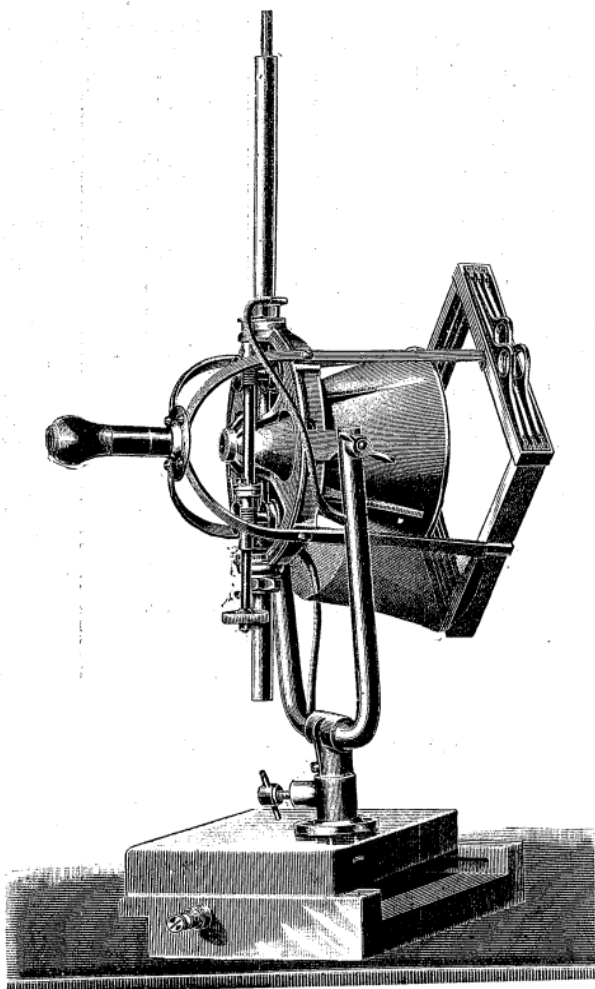
ÉPAISSEURS en m/m	5					6					7					8					9					
	150	180	200	250	300	150	180	200	250	300	150	180	200	250	300	150	180	200	250	300	150	180	200	250	300	
Largeurs en millimètres	15.	3.40	3.60	3.80	4.20	4.80	4. »	4.40	4.60	5.20	5.60	4.60	5. »	5.40	6. »	6.60	5.40	5.80	6.20	6.80	7.60	6. »	6.40	6.80	7.60	8.60
	18.	3.60	4. »	4.20	4.60	5.20	4.40	4.80	5. »	5.60	6.40	5. »	5.60	5.80	6.60	7.40	5.80	6.40	6.80	7.60	8.40	6.40	7.20	7.60	8.60	9.60
	20.	3.80	4.20	4.40	5. »	5.60	4.60	5. »	5.20	6. »	6.80	5.40	5.80	6.20	7. »	8. »	6.20	6.80	7. »	8. »	9. »	6.80	7.60	8. »	9. »	10.20
	25.	4.20	4.80	5. »	5.80	6.60	5.20	5.60	6. »	6.80	8. »	6. »	6.60	7. »	8. »	9.20	6.80	7.60	8. »	9.20	10.20	7.60	8.60	9. »	10.40	11.60
	30.	4.40	5.20	5.60	7. »	7.50	5.60	6.40	6.80	8. »	8.80	6.40	7.20	7.60	9.20	10.20	7.60	8.40	9.20	10.40	12. »	8.40	9.20	10. »	11.60	13.60
	33.	5.40	6. »	6.40	7.40	8.40	6.60	7.20	7.80	9. »	10.20	7.80	8.60	9.20	9.80	12. »	8.60	9.40	10. »	11.80	13.40	9.40	10.40	11. »	13. »	14.80
	35.	5.60	6.40	6.80	7.80	8.80	6.80	7.60	8. »	9.60	10.60	8. »	9. »	9.60	11. »	12.80	9. »	9.80	10.60	12.20	13.80	9.80	11. »	11.80	13.40	15.60
	40.	6.20	6.80	7.40	8.60	9.80	7.40	8.20	8.60	10.20	11.80	8.80	9.60	10.40	12. »	14. »	9.80	11. »	11.80	13.40	15.40	10.40	11.80	12.80	14.80	17.20
	43.	6.40	7. »	7.60	9. »	10.20	7.60	8.40	9.20	10.80	12.20	9. »	10. »	10.80	12.60	14.40	10. »	11.20	12.20	14.20	16.20	11. »	12.20	13.20	15.40	18. »
	45.	7. »	7.40	8. »	9.40	10.60	7.80	8.80	9.40	11.20	12.60	9.20	10.40	11.20	13. »	15. »	10.20	11.60	12.40	14.60	16.80	11.20	12.40	13.60	16. »	19. »
	50.	7.40	8. »	9. »	10.40	12. »	9.20	10. »	10.80	12.40	14.80	10.40	11.60	12.40	14.40	16.80	11.60	13.20	14. »	16.20	18.80	12. »	14. »	14.80	17.60	20. »
55.	8. »	8.40	9.60	11.20	12.80	9.60	10.80	11.60	13.60	15.60	10.80	12.20	13.20	16. »	18. »	12.20	13.80	15. »	18.20	20.20	13.60	15.40	16.60	19.60	22.40	
60.	8.40	9.40	10.20	12. »	13.80	10. »	11.60	12.40	14.80	16.40	11.20	12.80	13.60	16.40	19.20	13.20	14.80	16.40	18.80	22. »	14.40	16.40	17.60	21. »	24. »	

Pour les dimensions non indiquées, les prix sont proportionnels aux longueurs, largeurs et épaisseurs portées ci-dessus.

Il existe une grande variété de balais de dynamos que, tous d'ailleurs, nous pouvons fournir, de quelque système soient-ils, à des prix en rapport à ceux établis ci-dessus. — Tout essai comparatif sera donc facile.



## LAMPES A PROJECTIONS

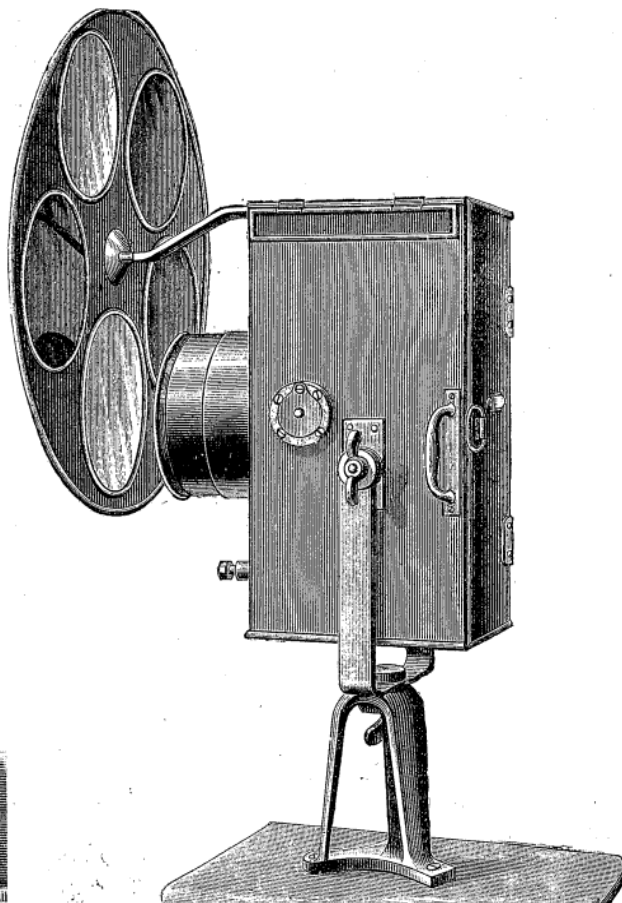


7010

## LAMPE POUR LA SCÈNE

Cette lampe est employée pour remplacer la lumière oxydrique. Elle se meut à la main, les deux charbons sont assujettis au moyen d'un mécanisme, et tout l'appareil est d'une telle simplicité qu'il ne peut se déranger.

Prix, toute complète. . . . . Fr. 600. »



7012

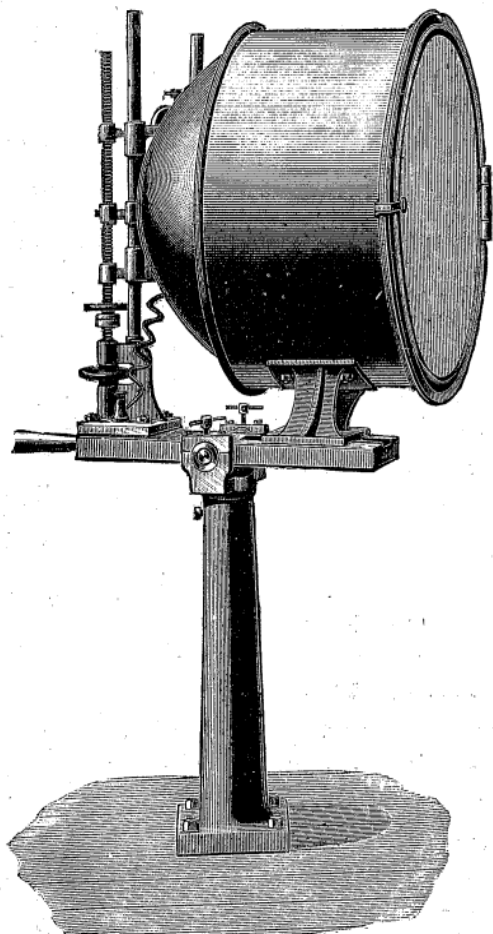
## LAMPE "LOÏE FULLER"

Cette lampe est employée pour les projections sur la scène et pour remplacer la lumière oxydrique.

C'est une lampe à arc, pouvant aller jusqu'à 30 ampères, munie de puissantes lentilles et de verres de différentes couleurs montés sur disque rotatif.

Prix, toute complète. . . . . Fr. 1.400. »

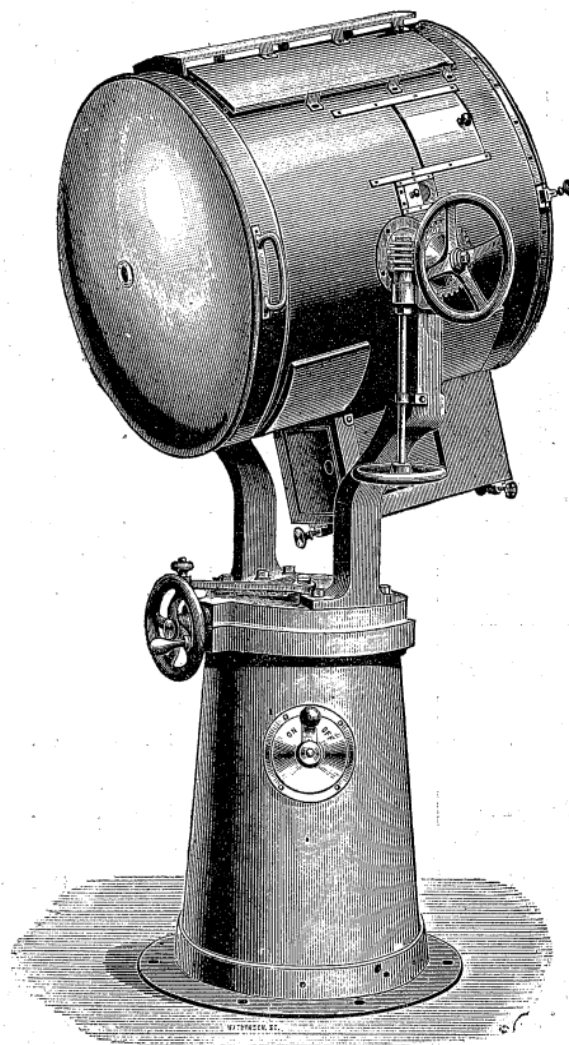
## PROJECTEURS



7014

## TYPE POUR YACHTS

Diamètre du réflecteur, 40 c/m. . . . .	Fr. 2.000. »
— — 45 c/m. . . . .	— 2.500. »
— — 53 c/m. . . . .	— 3.000. »
— — 61 c/m. . . . .	— 3.800. »



7020

## TYPE DE L'AMIRAUTÉ

Diamètre, 40 c/m. . . . .	Fr. 4.300. »
— 45 c/m. . . . .	— 4.800. »
— 50 c/m. . . . .	— 5.600. »
— 61 c/m. . . . .	— 7.000. »

# ACCUMULATEURS A POSTE FIXE

pour éclairage ou distribution d'énergie électrique dans les stations centrales, usines, maisons d'habitation, châteaux, etc., etc.

TYPES	CAPACITÉ utilisable garantie — Ampères-heures	COURANT		PAR ÉLÉMENT				
		maximum à la charge — Ampères	à la décharge — Ampères	POIDS		Eau acidulée — Litres	PRIN — Francs	Coût de l'emballage — Francs
				des électrodes — Kilogrammes	total sans acide — Kilogrammes			
<b>Éléments A, avec récipients en verre.</b>								
1	25 (1) 21 (2) 18 (3)	3,5	2,5 4 6	5.250	8. "	2	34. "	3. "
2	50 43 36	7,5	5 8,5 12	9. "	12.5	3.5	52. "	4. "
3	75 64 54	11	7,5 12,5 18	12.750	17. "	5	72. "	5. "
4	100 86 72	15	10 17 24	16.500	21. "	6	90. "	6. "
5	125 107 90	18,5	12,5 21 30	20.250	26. "	7	108. "	7. "
6	150 128 108	22,5	15 25,5 36	24. "	30. "	9	126. "	8. "
<b>Éléments B, avec récipients en bois imprégné, doublés de plomb à l'intérieur.</b>								
7	200 (1) 170 (2) 144 (3)	30	20 34 48	35. "	69. "	20	144. "	10. "
8	300 255 216	45	30 51 72	50. "	91. "	26	216. "	12. "
9	400 340 288	60	40 68 96	64. "	112. "	32	282. "	14. "
10	500 425 360	75	50 85 120	77. "	132. "	38	350. "	16. "
11	600 510 432	90	60 102 144	104. "	172. "	48	402. "	18. "
14	1200 1020 864	180	120 204 288	196. "	293. "	85	788. "	30. "
17	2000 1700 1440	300	200 340 480	339. "	493. "	133	1288. "	46. "
21	3600 3060 2592	540	360 612 864	588. "	806. "	224	2254. "	78. "
25	6400 5440 4608	960	640 1088 1536	1022. "	1354. "	390	3974. "	134. "
30	11200 9520 8064	1680	1120 1904 2688	1798. "	2342. "	690	6956. "	230. "

(1) Capacité correspondant au régime de décharge en 10 heures.  
 (2) — — — au régime normal de décharge en 5 heures.  
 (3) — — — au régime de décharge en 3 heures.

Prix et constantes des types intermédiaires sur demande.

**Remarques importantes.** — Les chiffres en caractères gras de la deuxième colonne des tableaux correspondent aux régimes dits normaux et donnent pour chacun des types les capacités utilisables avec la décharge en cinq heures.

Les chiffres gras de la quatrième colonne indiquent les régimes normaux de décharge.

En suivant, à la décharge, les régimes normaux indiqués, le rendement en quantité, ou rapport de la quantité d'électricité restituée par l'élément à celle reçue par lui, est de 90 %; le rendement moyen en énergie, c'est-à-dire le rapport de l'énergie utilisée pendant la décharge à celle fournie pendant la charge, n'est pas inférieur à 75 %.

La force électromotrice moyenne d'un élément à la décharge est de 1,90 volt; la décharge est considérée comme terminée dès que la force électromotrice devient inférieure à 1,85 volt.

Il est indiqué également (deuxième colonne) la capacité correspondant au régime de décharge utilisable en dix et en trois heures.

Pour cette dernière, le voltage final à la décharge est compris entre 1,85 volt et 1,80 volt.



# COUPE-CIRCUITS MAGNÉTIQUES

MONTÉS SUR ARDOISE

# CONJONCTEUR-DISJONCTEUR

AUTOMATIQUE

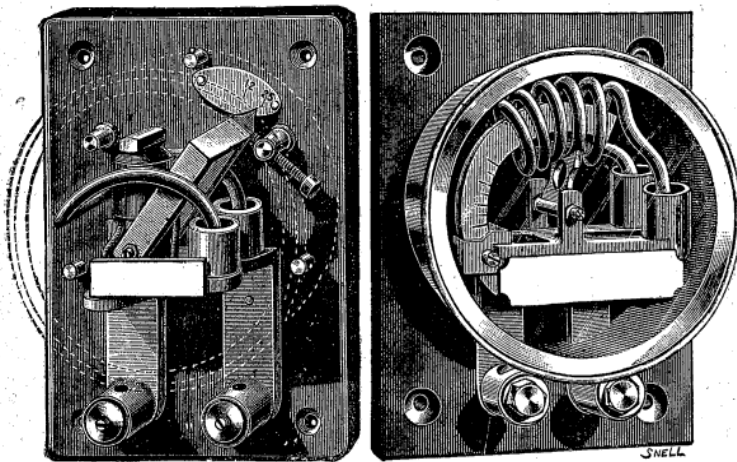


Fig. 7350

Avec couvercle verre.

1 à 2 amp.	Fr. 100.»
2 — 4 —	100.»
4 — 8 —	100.»
8 — 15 —	100.»
12 — 25 —	100.»
20 — 40 —	100.»
30 — 60 —	100.»
50 — 80 —	100.»
60 — 100 —	100.»

Fig. 7355

Avec couvercle verre.

100 à 150 amp.	Fr. 200.»
150 — 200 —	200.»
200 — 300 —	200.»
300 — 500 —	300.»
500 — 800 —	500.»
800 — 1000 —	700.»

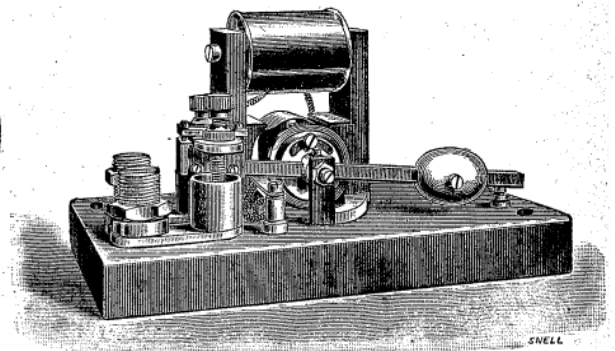


Fig. 7360

30 ampères	Fr. 260.»
60 —	290.»

(Pour d'autres intensités, prix sur demande.)

# INTERRUPTEURS AUTOMATIQUES

MINIMUM

rompant le circuit lorsque le courant devient trop faible.

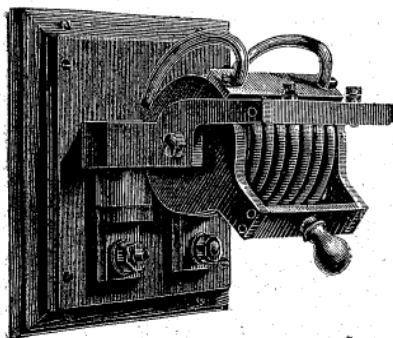


Fig. 7365

MAXIMUM

rompant le circuit lorsque le courant devient trop fort.

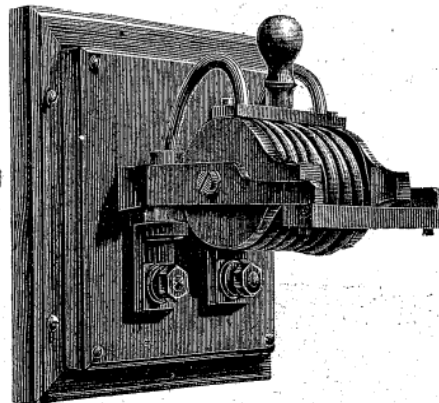


Fig. 7366

Fig. 7365. — Il peut arriver que la tension des accumulateurs chargés dépasse celle de la dynamo. On met cet appareil en circuit pour éviter le renversement de la charge sur la dynamo pouvant la mettre hors d'usage, voire même la détériorer.

Fig. 7366. — Pour que les accumulateurs gardent un bon rendement, le courant maximum de charge doit être fixe.

C'est pour éviter de dépasser ce maximum qu'on utilise cet appareil.

Intensités en ampères :	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000
Prix . . . . . Fr. :	66.»	90.»	135.»	330.»	450.»	570.»	720.»	900.»	1200.»	1560.»

Commutateur de série.

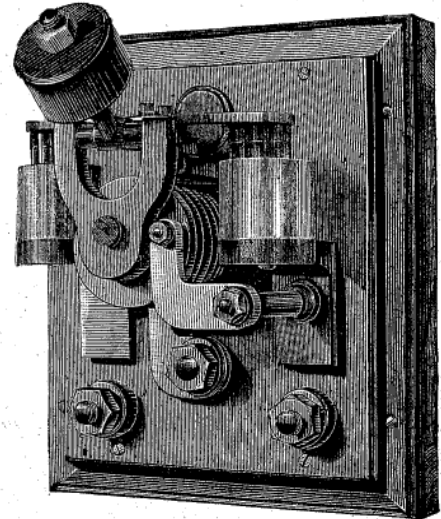


Fig. 7370

S'emploie quand la tension de la machine dynamo est trop faible pour charger une batterie d'accumulateurs en une seule série.

On divise la batterie en séries, et pour la décharge on les groupe ensemble.

Telle est la fonction de cet appareil.

Intensités en ampères :	30	50	100	150	225	300
Prix . . . . . Fr. :	120.»	165.»	255.»	345.»	630.»	840.»

# RÉDUCTEURS AUTOMATIQUES A UN CURSEUR

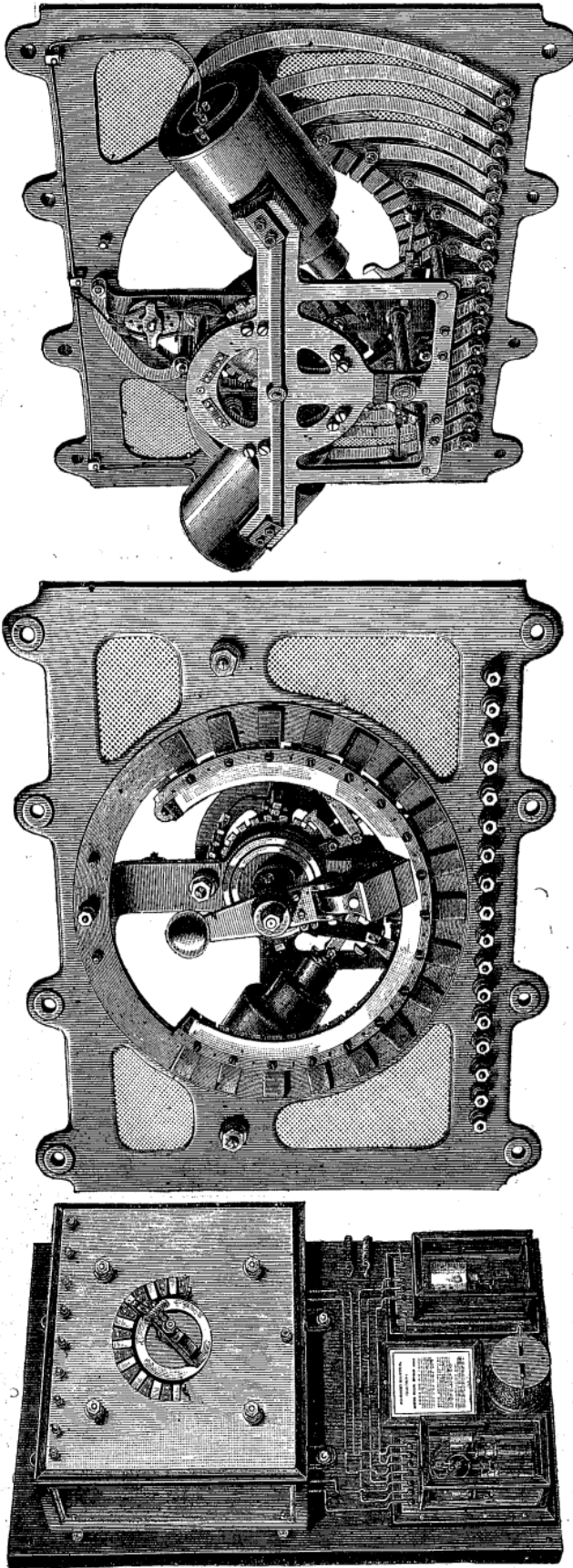


Fig. 7374

(Vue de face)

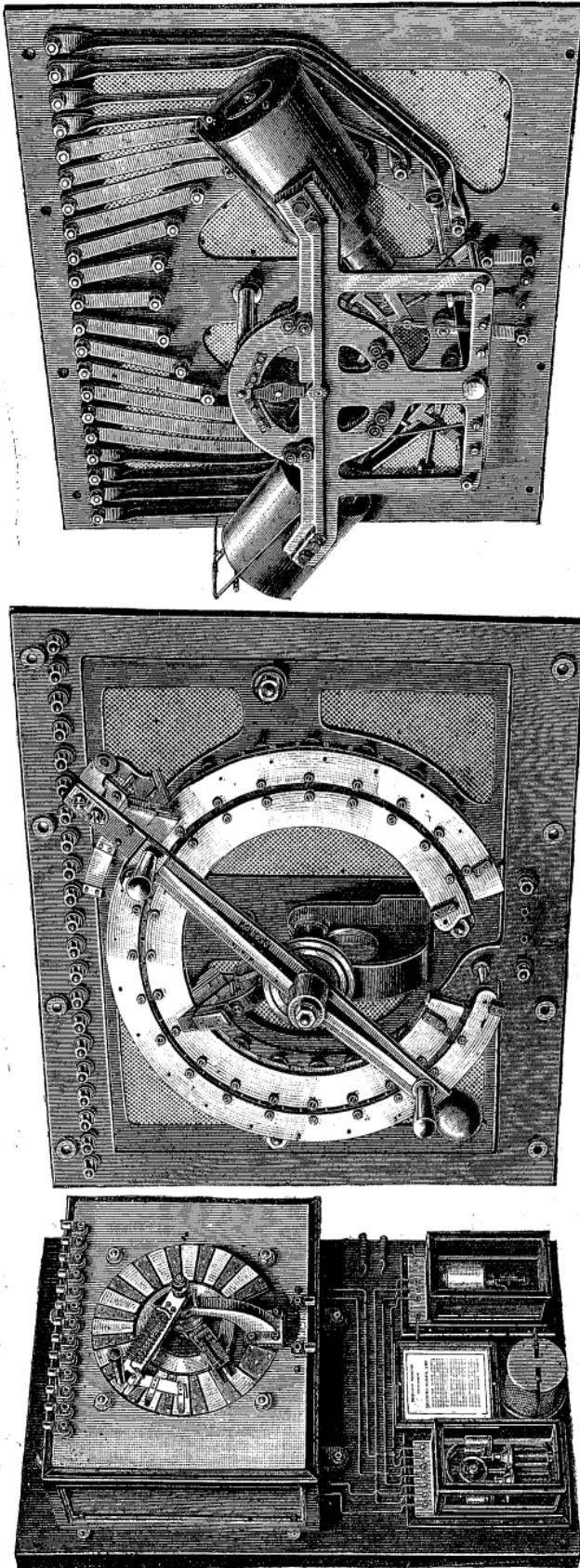
Fig. 7376

(Vue derrière)

ÉLÉMENTS :	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
50 ampères Fr.	1.455. »	1.470. »	1.485. »	1.500. »	1.555. »	1.770. »	1.785. »	1.800. »	2.205. »	2.220. »	2.285. »	2.250. »	2.655. »	2.670. »	2.685. »	2.700. »
100 —	1.746. »	1.761. »	1.782. »	1.800. »	2.196. »	2.211. »	2.232. »	2.250. »	2.646. »	2.664. »	2.682. »	2.700. »	3.546. »	3.564. »	3.582. »	3.600. »
150 —	2.178. »	2.202. »	2.226. »	2.250. »	2.628. »	2.652. »	2.676. »	2.700. »	3.378. »	3.402. »	3.426. »	3.450. »	3.978. »	4.002. »	4.026. »	4.050. »
225 —	2.610. »	2.640. »	2.670. »	2.700. »	3.210. »	3.240. »	3.270. »	3.300. »	3.810. »	3.840. »	3.870. »	3.900. »	4.410. »	4.440. »	4.470. »	4.500. »
300 —	3.210. »	3.240. »	3.270. »	3.300. »	3.660. »	3.690. »	3.720. »	3.750. »	4.260. »	4.290. »	4.320. »	4.350. »	5.010. »	5.040. »	5.070. »	5.100. »
400 —	3.642. »	3.678. »	3.714. »	3.750. »	4.092. »	4.128. »	4.164. »	4.200. »	4.692. »	4.728. »	4.764. »	4.800. »	5.592. »	5.628. »	5.664. »	5.700. »
500 —	4.065. »	4.110. »	4.155. »	4.200. »	4.515. »	4.560. »	4.605. »	4.650. »	5.115. »	5.160. »	5.205. »	5.250. »	6.165. »	6.210. »	6.255. »	6.300. »
600 —	4.470. »	4.530. »	4.590. »	4.650. »	5.070. »	5.130. »	5.190. »	5.250. »	5.820. »	5.880. »	5.940. »	6.000. »	6.870. »	6.930. »	6.990. »	7.050. »
800 —	4.770. »	4.980. »	5.190. »	5.400. »	5.610. »	5.820. »	6.030. »	6.240. »	6.450. »	6.660. »	6.870. »	7.080. »	7.290. »	7.500. »	7.710. »	7.920. »
1.000 —	5.430. »	5.670. »	5.910. »	6.150. »	6.390. »	6.630. »	6.870. »	7.110. »	7.350. »	7.590. »	7.830. »	8.070. »	8.310. »	8.550. »	8.790. »	9.030. »
1.200 —	6.090. »	6.360. »	6.630. »	6.900. »	7.170. »	7.440. »	7.710. »	7.980. »	8.250. »	8.520. »	8.790. »	9.060. »	9.330. »	9.600. »	9.870. »	10.140. »
1.400 —	6.900. »	7.200. »	7.500. »	7.800. »	8.100. »	8.400. »	8.700. »	9.000. »	9.300. »	9.600. »	9.900. »	10.200. »	10.500. »	10.800. »	11.100. »	11.400. »
1.600 —	7.800. »	8.190. »	8.580. »	8.970. »	9.360. »	9.750. »	10.140. »	10.530. »	10.920. »	11.310. »	11.700. »	12.090. »	12.480. »	12.870. »	13.260. »	13.650. »
1.800 —	8.820. »	9.180. »	9.540. »	9.900. »	10.260. »	10.620. »	10.980. »	11.340. »	11.700. »	12.060. »	12.420. »	12.780. »	13.140. »	13.500. »	13.860. »	14.220. »
2.000 —	10.230. »	10.620. »	11.010. »	11.400. »	11.790. »	12.180. »	12.570. »	12.960. »	13.350. »	13.740. »	14.130. »	14.520. »	14.910. »	15.300. »	15.690. »	16.080. »

NOTA. — Les appareils dont les prix figurent au-dessus du trait noir sont fournis montés sur tableaut, comme le montre la fig. 7374.





(Vue derrière)

Fig. 7380

(Vue de face)

Fig. 7378

ÉLÉMENTS :	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
50 ampères Fr.	1.738. »	1.752. »	1.776. »	1.800. »	2.178. »	2.202. »	2.226. »	2.250. »	2.428. »	2.952. »	2.976. »	3.000. »	3.328. »	3.552. »	3.576. »	3.600. »
100	2.310. »	2.340. »	2.370. »	2.400. »	2.910. »	2.940. »	2.970. »	3.000. »	3.810. »	3.840. »	3.870. »	3.900. »	5.010. »	5.040. »	5.070. »	5.100. »
150	2.892. »	2.928. »	2.964. »	3.000. »	3.792. »	3.828. »	3.864. »	3.900. »	4.992. »	5.028. »	5.064. »	5.100. »	5.892. »	5.928. »	5.964. »	6.000. »
225	3.465. »	3.510. »	3.555. »	3.600. »	4.665. »	4.710. »	4.755. »	4.800. »	5.565. »	5.610. »	5.655. »	5.700. »	6.465. »	6.510. »	6.555. »	6.600. »
300	4.215. »	4.260. »	4.305. »	4.350. »	5.265. »	5.310. »	5.355. »	5.400. »	6.165. »	6.210. »	6.255. »	6.300. »	7.065. »	7.110. »	7.155. »	7.200. »
400	4.920. »	4.980. »	5.040. »	5.100. »	5.820. »	5.880. »	5.940. »	6.000. »	6.720. »	6.780. »	6.840. »	6.900. »	7.670. »	7.730. »	7.790. »	7.850. »
500	5.475. »	5.550. »	5.625. »	5.700. »	6.375. »	6.450. »	6.525. »	6.600. »	7.425. »	7.500. »	7.575. »	7.650. »	8.400. »	8.475. »	8.550. »	8.625. »
600	6.030. »	6.120. »	6.210. »	6.300. »	7.080. »	7.170. »	7.260. »	7.350. »	8.130. »	8.220. »	8.310. »	8.400. »	9.180. »	9.270. »	9.360. »	9.450. »
800	6.300. »	6.600. »	6.900. »	7.200. »	7.500. »	7.800. »	8.100. »	8.400. »	8.700. »	9.000. »	9.300. »	9.600. »	9.900. »	10.200. »	10.500. »	10.800. »
1.000	7.260. »	7.590. »	7.920. »	8.250. »	8.580. »	8.910. »	9.240. »	9.570. »	9.900. »	10.230. »	10.560. »	10.890. »	11.220. »	11.550. »	11.880. »	12.210. »
1.200	8.220. »	8.580. »	8.940. »	9.300. »	9.660. »	10.020. »	10.380. »	10.740. »	11.100. »	11.460. »	11.820. »	12.180. »	12.540. »	12.900. »	13.260. »	13.620. »
1.400	9.330. »	9.720. »	10.110. »	10.500. »	10.890. »	11.280. »	11.670. »	12.060. »	12.450. »	12.840. »	13.230. »	13.620. »	14.010. »	14.400. »	14.790. »	15.180. »
1.600	10.590. »	11.010. »	11.430. »	11.850. »	12.270. »	12.690. »	13.110. »	13.530. »	13.950. »	14.370. »	14.790. »	15.210. »	15.630. »	16.050. »	16.470. »	16.890. »
1.800	11.850. »	12.300. »	12.750. »	13.200. »	13.650. »	14.100. »	14.550. »	15.000. »	15.450. »	15.900. »	16.350. »	16.800. »	17.250. »	17.700. »	18.150. »	18.600. »
2.000	13.260. »	13.740. »	14.220. »	14.700. »	15.180. »	15.660. »	16.140. »	16.620. »	17.100. »	17.580. »	18.060. »	18.540. »	19.020. »	19.500. »	19.980. »	20.460. »

NOTA. — Les appareils dont les prix figurent au-dessus du trait noir sont fournis montés sur tableau, comme le montre la fig. 7378.



# ACCUMULATEURS DE POCHE ET PORTATIFS



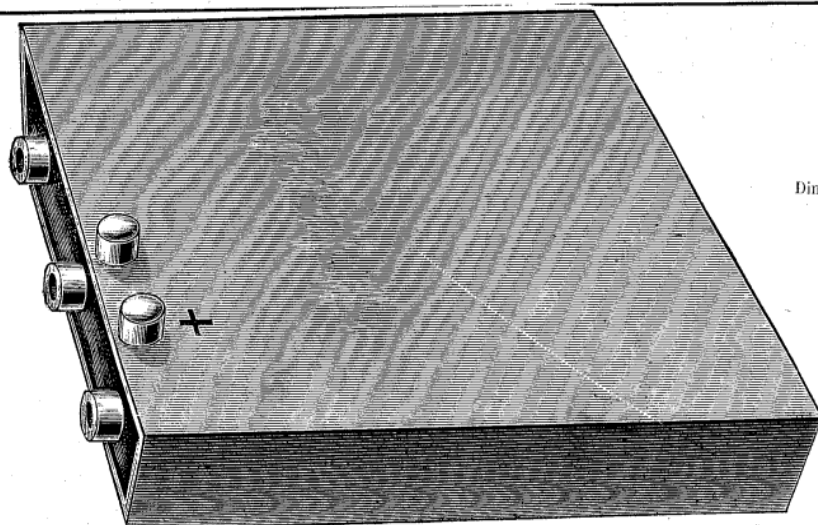
7400

Dimensions : 100×75×20 m/m. Poids : 420 grammes.

Composé de deux éléments, sert à alimenter de petites lampes à incandescence d'environ 4 volts, soit aussi des lampes montées dans des épingles de cravate, piquets ou fleurs pour les cheveux; et convient aussi dans les opérations chirurgicales ou dentaires pour l'examen des cavités.

Chaque charge dure de 2 à 3 heures.

Prix : Fr. 30. »



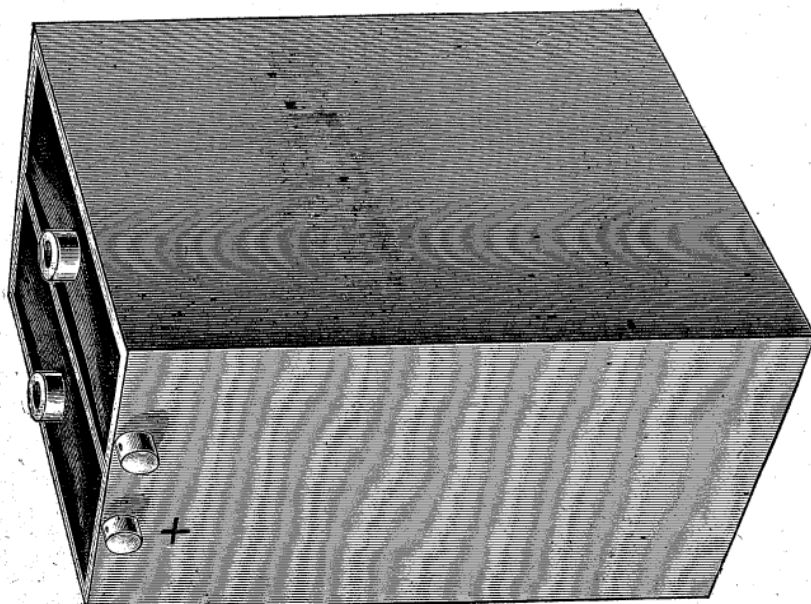
7401

Dimensions : 110×100×20 m/m. Poids : 675 grammes.

Composé de trois éléments, mêmes usages que le n° 7400. Peut fournir 5 heures de lumière par charge et alimenter des lampes d'environ 6 volts.

Recommandé aux cyclistes.

Prix : Fr. 36. »



7402

Dimensions : 120×80×62 m/m.

Composé de deux éléments, sa charge dure environ 10 heures.

En en accouplant plusieurs ensemble on peut obtenir différentes forces pour tous essais ou applications.

Le médecin et le chirurgien l'emploient pour l'éclairage ou la cautérisation électriques.

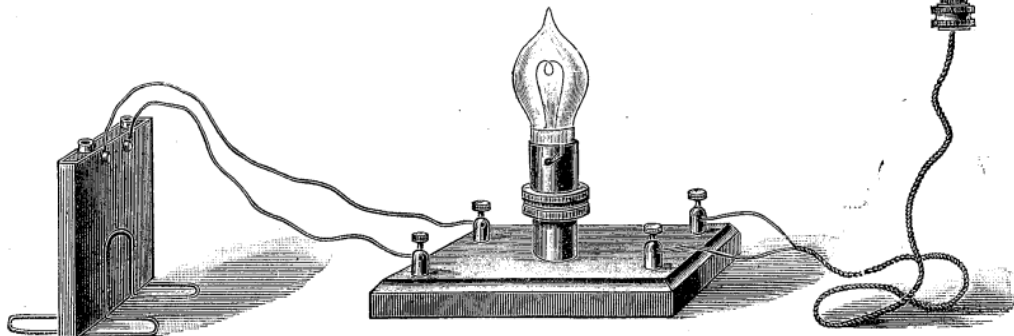
Il peut être renfermé dans une boîte en acajou ou en noyer à poignée.

Prix, sans la boîte. Fr. 45. »

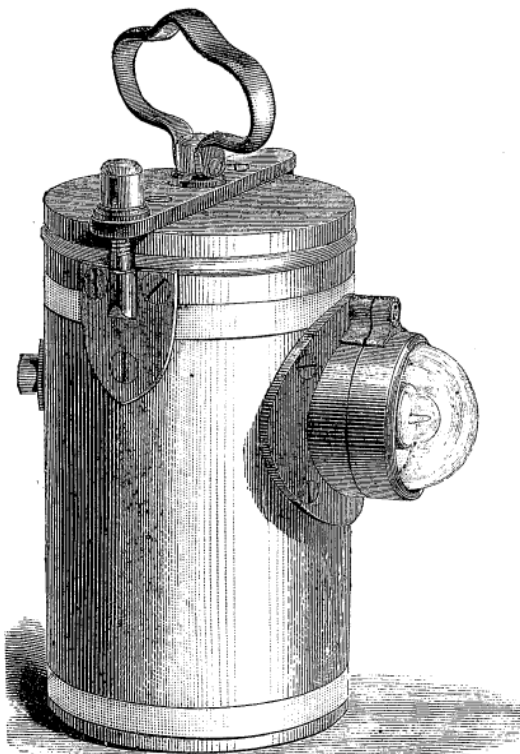
## ACCUMULATEURS PORTATIFS

NOTA. — Pour la charge des accumulateurs et batteries portatifs, elle ne peut se faire que par courant continu soit au moyen de dynamo, d'accumulateurs, de piles primaires ou d'un circuit d'éclairage. Dans ce dernier cas, on peut charger soi-même ces accumulateurs (fig. 7405). Pour que la charge soit faite de façon convenable, on se servira des appareils ci-dessous :

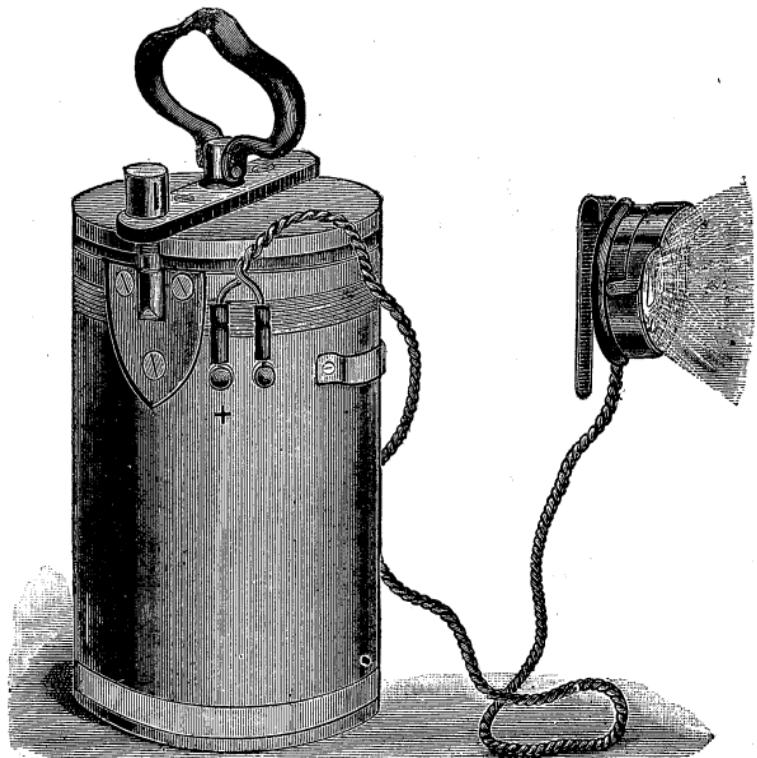
1 support d'accumulateur avec lampe comme résistance pour relier au circuit . .	Fr. 30. »
1 pipette en verre pour verser l'acide . . . . .	— 0.50
1 prise de courant . . . . .	— 4. »



7405. — Dispositif à suivre pour le chargement des accumulateurs sur un circuit d'éclairage.



7407 Cette batterie se compose de 3 éléments renfermés dans une boîte en noyer avec poignée pour la rendre portable, elle pèse 3 kilog. environ. Elle peut fournir 10 heures d'éclairage avec une lampe d'une bougie. Le commutateur et la lampe sont placés sur les côtés ; cette dernière est protégée par un verre très épais. — Toute complète Fr. 95. »



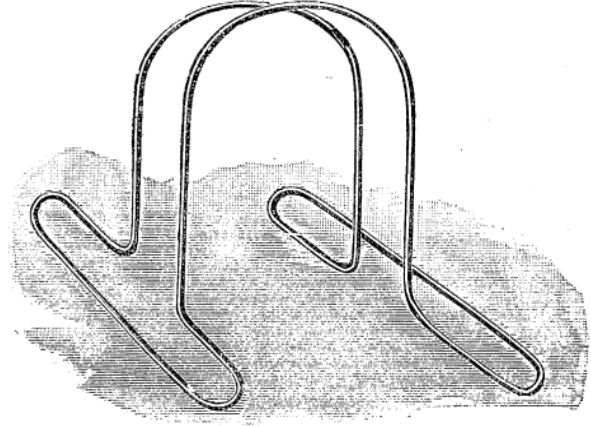
7409 Cette figure représente une autre forme de lampe presque semblable à la précédente, avec cette différence que la lampe à incandescence, au lieu d'être fixe, est indépendante de l'appareil et adaptée à une monture spéciale, munie d'un réflecteur et d'un interrupteur. Cette monture peut s'accrocher commodément partout, à la lampe elle-même, à la boutonnière, pour lire, etc., etc. La lampe complète, mais la monture Fr. 95. » — La monture complète en plus Fr. 21. »



## ACCESSOIRES POUR LES ACCUMULATEURS PORTATIFS



7413



7411

Les accessoires suivants s'emploient pour les batteries n° 7400 et n° 7401.

N° 7411	Support . . . . .	Fr.	3. »
— 7413	Pochette en caoutchouc. —		7. »
— 7415	Etui en cuir avec sa courroie —		15. »
	Lampe à incandescence, spéciale . . . . .		5. »



7415



## ACCESSOIRES DE POSE

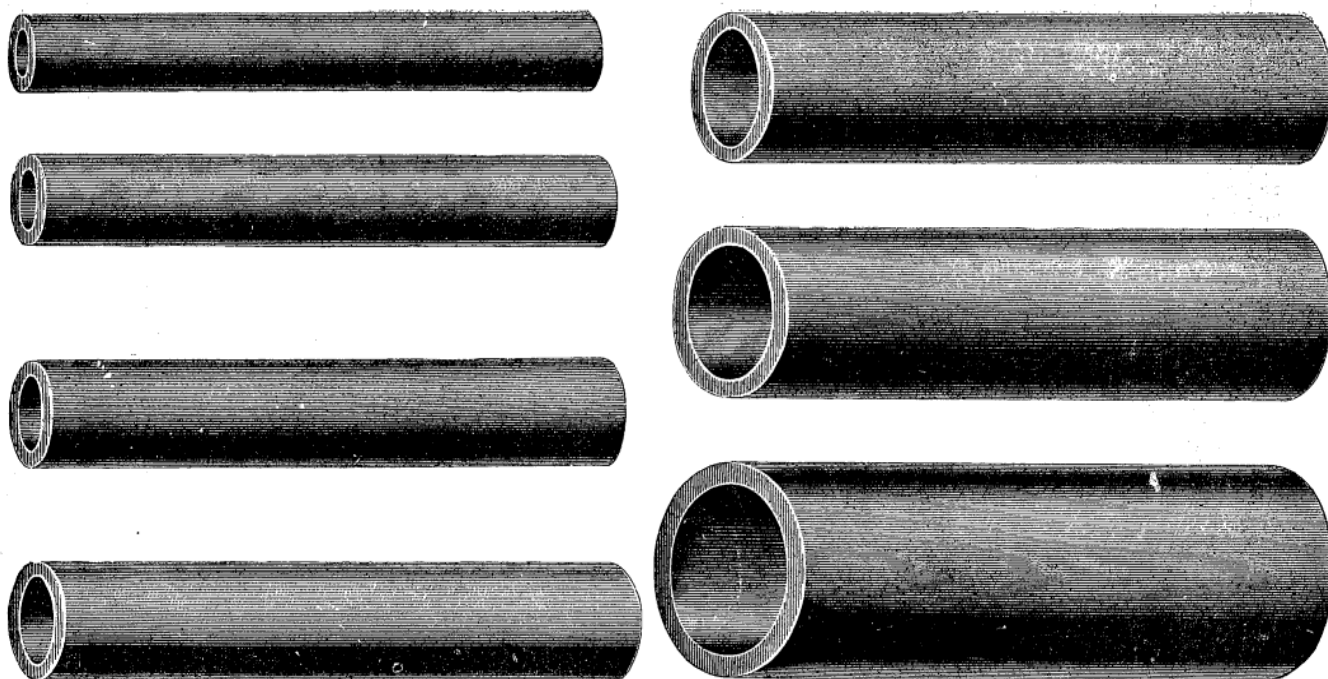
EN

MATIERE

ISOLANTE

ET

PROTECTRICE

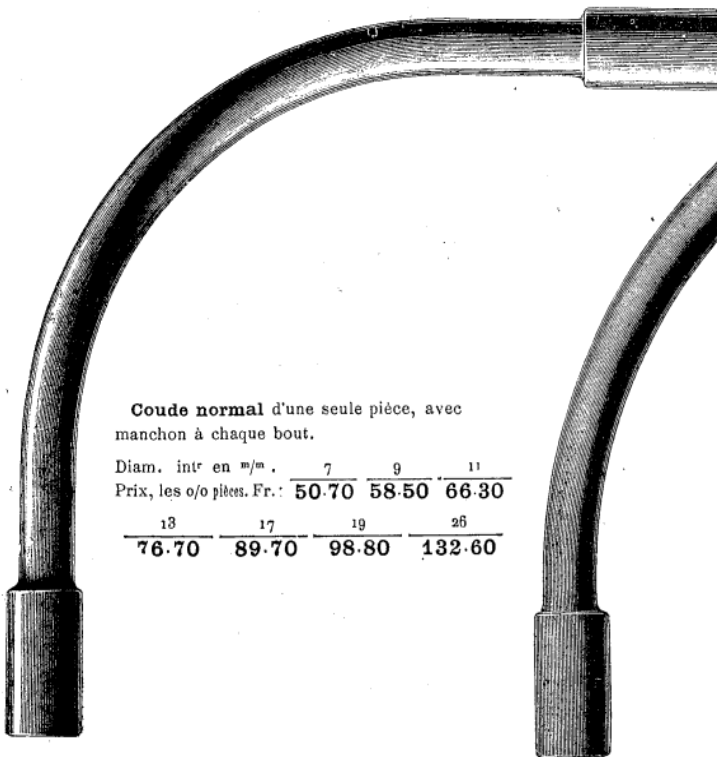


## TUBES PROTECTEURS SYSTÈME " ADT "

Par bouts de 3 mètres de long, garnis d'un manchon de raccord à l'une des extrémités.

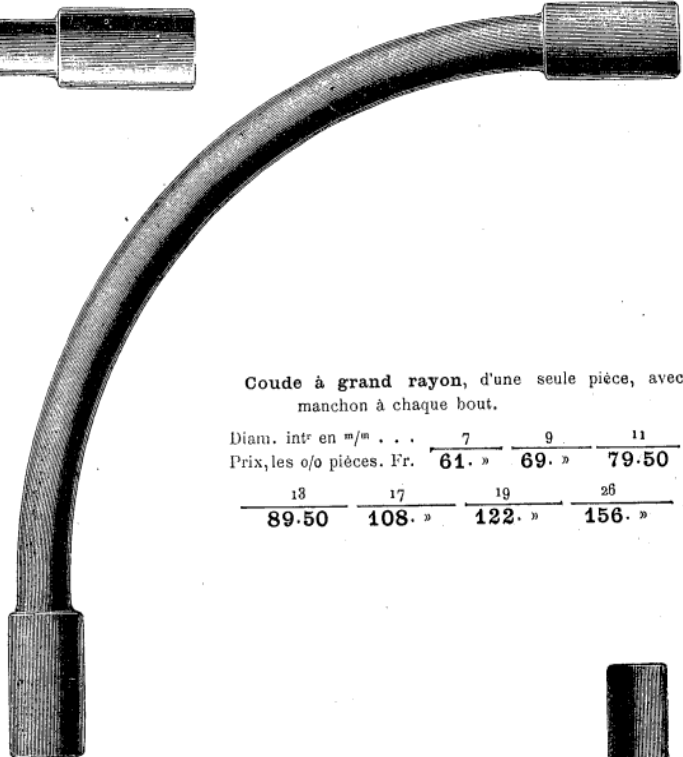
Diamètre intérieur en millimètres :	7	9	11	18	17	19	26
Prix, par 100 mètres, Fr. :	45.50	50.70	59.80	71.50	85.80	96.20	130. »

# COUDES POUR LES TUBES PROTECTEURS SYSTÈME « ADT »



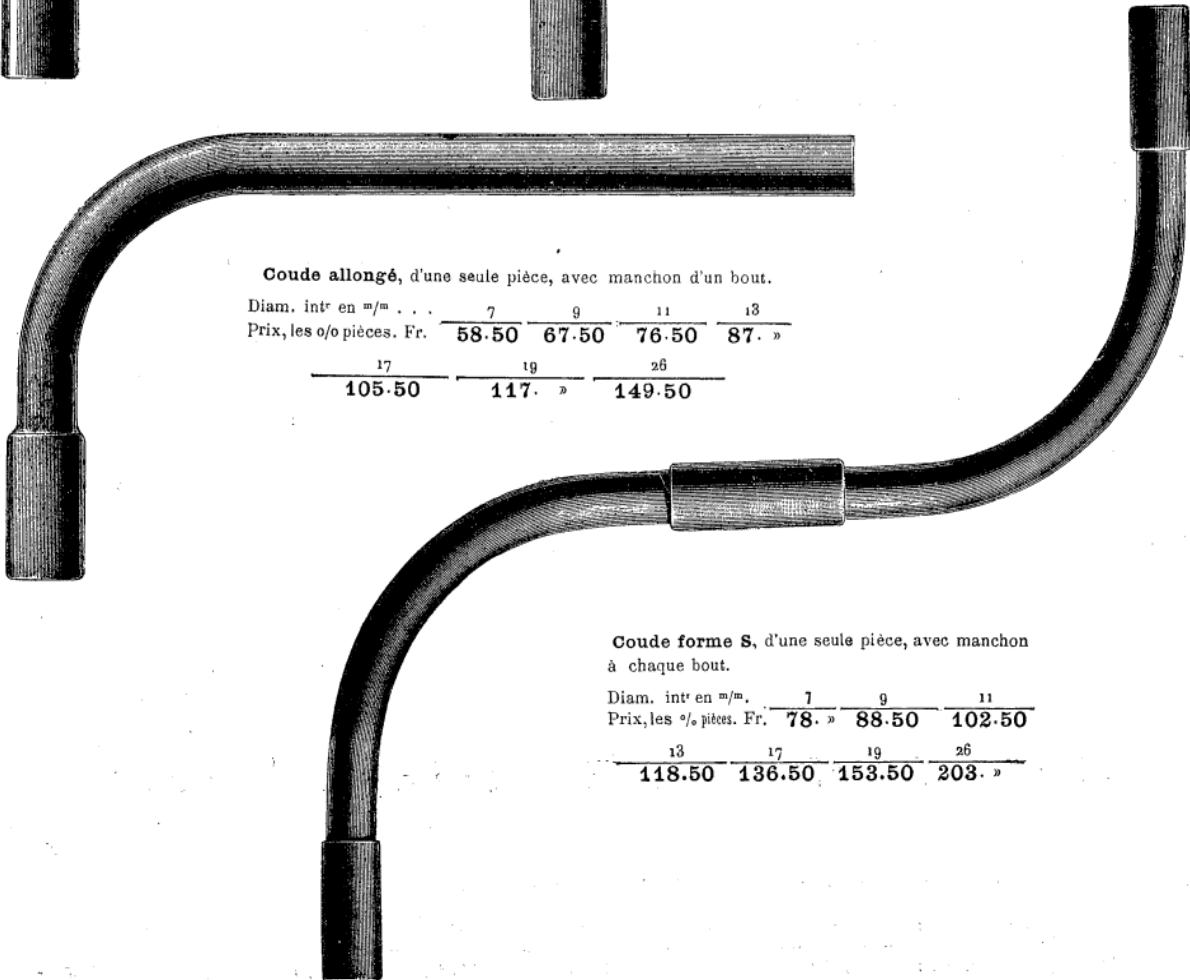
**Coude normal** d'une seule pièce, avec manchon à chaque bout.

Diam. int <sup>r</sup> en m/m . . .	7	9	11
Prix, les o/o pièces. Fr. :	50.70	58.50	66.30
	13	17	19
	76.70	89.70	98.80
		26	132.60



**Coude à grand rayon**, d'une seule pièce, avec manchon à chaque bout.

Diam. int <sup>r</sup> en m/m . . .	7	9	11
Prix, les o/o pièces. Fr.	61. »	69. »	79.50
	13	17	19
	89.50	108. »	122. »
		26	156. »



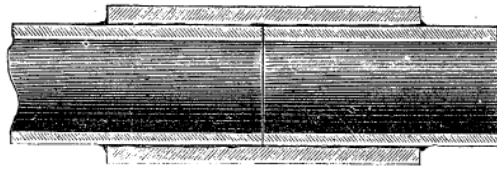
**Coude allongé**, d'une seule pièce, avec manchon d'un bout.

Diam. int <sup>r</sup> en m/m . . .	7	9	11	13
Prix, les o/o pièces. Fr.	58.50	67.50	76.50	87. »
	17	19	26	
	105.50	117. »	149.50	

**Coude forme S**, d'une seule pièce, avec manchon à chaque bout.

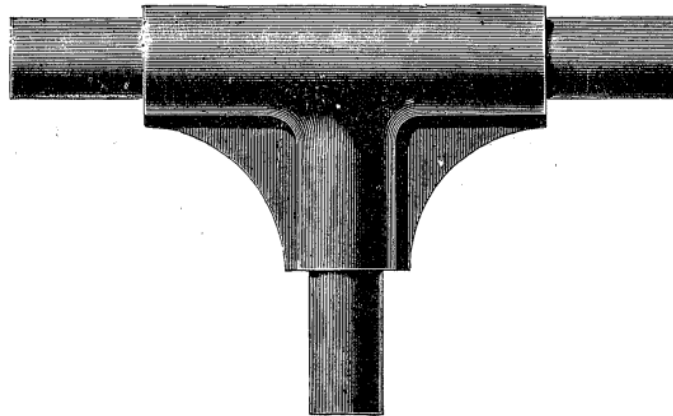
Diam. int <sup>r</sup> en m/m . . .	7	9	11
Prix, les o/o pièces. Fr.	78. »	88.50	102.50
	13	17	19
	118.50	136.50	153.50
		26	203. »

# MANCHONS DE JONCTION POUR LES TUBES SYSTEME « ADT » 53



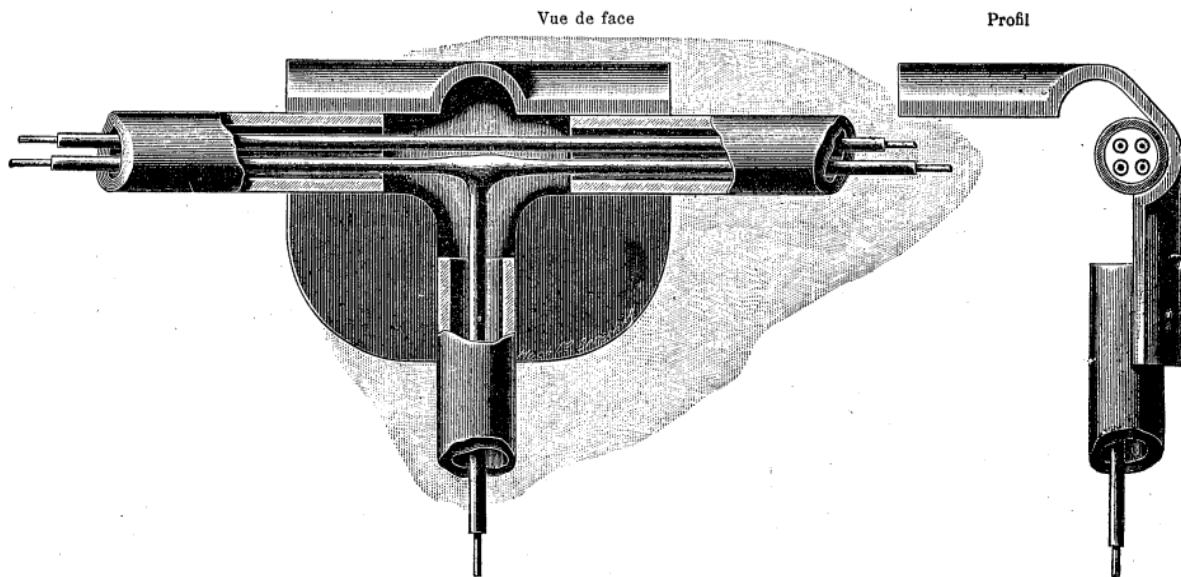
Manchons simples

Pour tubes et coudes de	7	9	11	13	17	19	26 <sup>m/m</sup> de diamètre intérieur.
Prix, les o/o pièces. Fr.	9.»	11.»	12.50	15.50	18.»	20.»	26.»



Manchons fermés, forme T, pour branchement.

Pour tubes de	7	9	11	13 <sup>m/m</sup> de diamètre intérieur.
Prix, les o/o pièces. Fr.	43.»	48.»	54.50	65.»

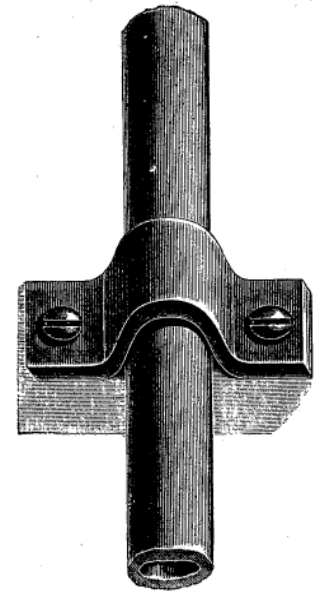
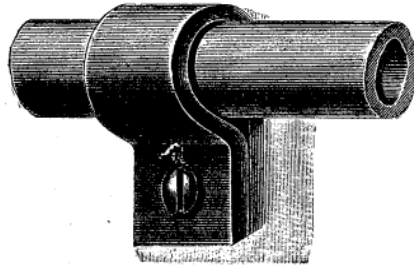
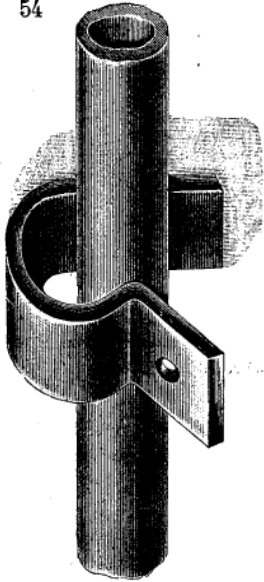


Manchons s'ouvrant et se fermant, forme T, pour branchement.

Pour tubes de	7	9	11	13 <sup>m/m</sup> de diamètre intérieur.
Prix, les o/o pièces. Fr.	32.50	37.50	43.»	53.»

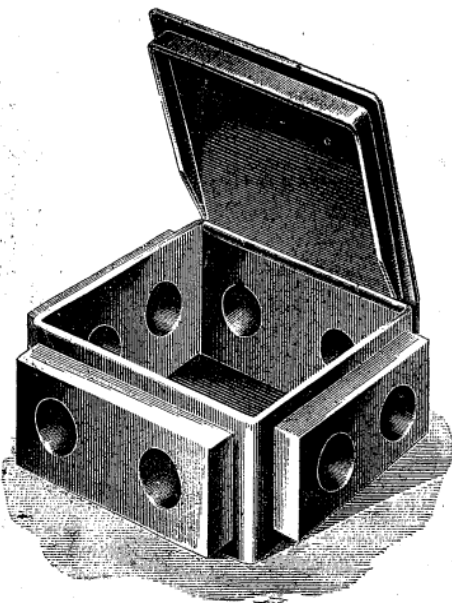
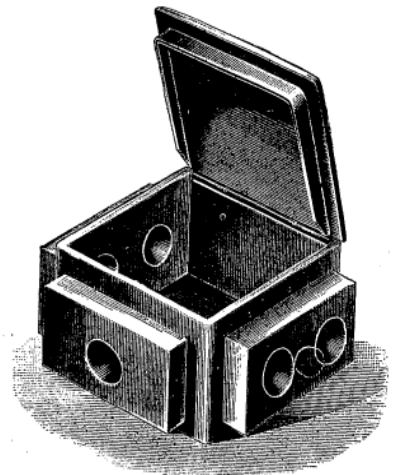
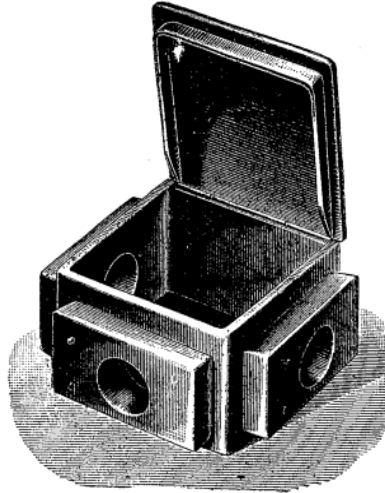
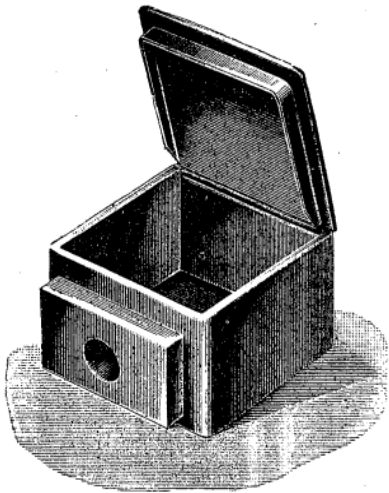


## ATTACHES FLEXIBLES système « ADT »



Pour tubes de 7 à 11 m/m de diamètre intérieur, les o/o pièces. Fr. 10.80  
 — 13 à 19 m/m — — — 12.50  
 — 26 m/m — — — 15.60

## BOITES DE DÉRIVATION, en matière isolante, système « ADT »

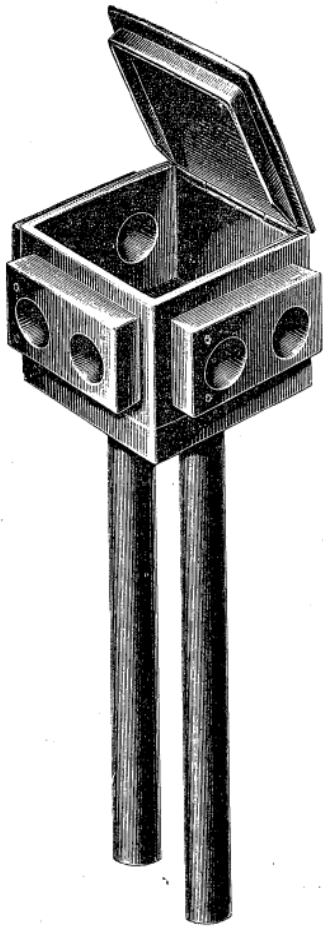


1° Boîtes carrées, couvercle à charnière, pour tubes de 7 et 9 m/m.

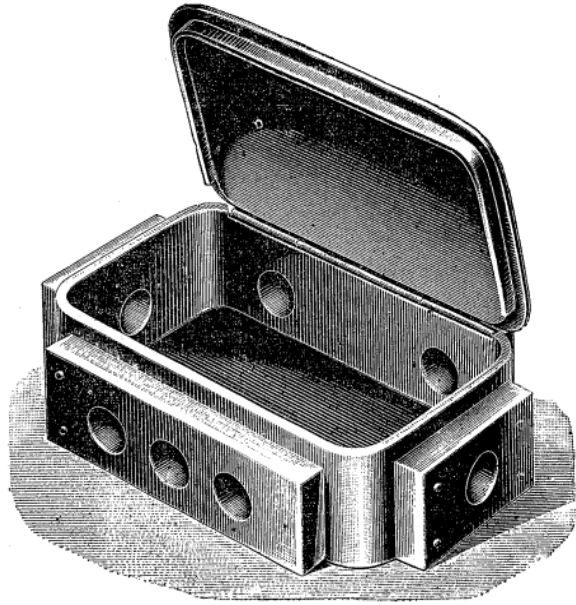
à	1	2	3	4	5	6 trous.
Prix, la pièce. Fr.	2.40	2.50	2.60	2.75	2.90	3. »

2° Boîtes carrées, couvercle à charnière, pour tubes de 11, 13 et 17 m/m

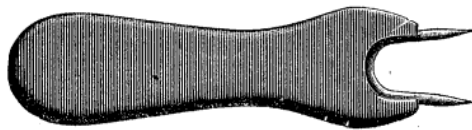
à	1	2	3	4	5	6 trous.
Prix, la pièce. Fr.	3.50	3.80	4.10	4.40	4.70	5. »



**Boîtes de dérivation, pour traversée de murs, sur demande.**  
 Avec un tube de 42 c/m de long, en 7, 9, 11 ou 13 m/m de diam. int., augmentation: 0 fr. 60 sur le prix des boîtes ordinaires.  
 — deux — 7, 9, 11 ou 13 m/m — 1 fr. 20

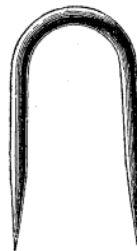


**Boîtes de distributions**  
 (Prix sur demande en indiquant le diamètre et le nombre de trous.)

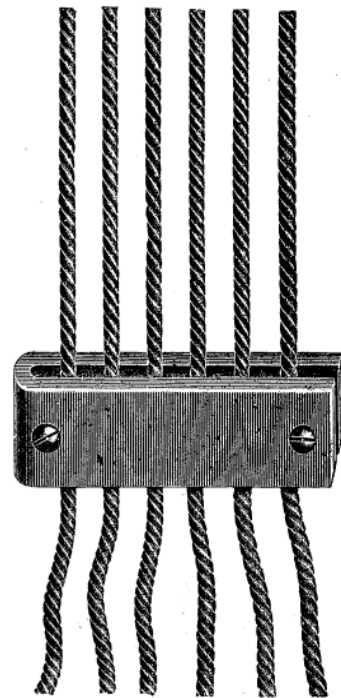


**Outil pour enfoncer les cavaliers.**

Pour tubes de	7	9	11	13	17	19	26 m/m
Fr.	1.20	1.10	1.30	1.50	1.60	1.70	1.80

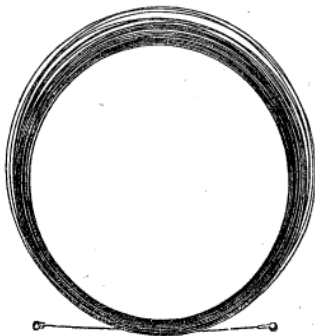


**Cavaliers**  
 pour fixer les tubes.  
 (Pour les prix, voir page 57.)



**Tasseaux en matière isolante système "ADT".**

Pour	1 à 6	6 à 8	8 à 10	10 à 15	15 à 20	20 à 40 fils
Prix, les % pièces. Fr.	10.20	11.50	12.80	15.20	20.20	30.20



**Ruban en acier**, de 25 mètres de longueur pour passer les fils dans les tubes.  
 Fr. 4.50

Composition pour faire les jonctions et soudures des tubes aux boîtes de dérivation  
 La boîte de 1 kilogram. Fr. 6.50



# TACHYMÈTRES

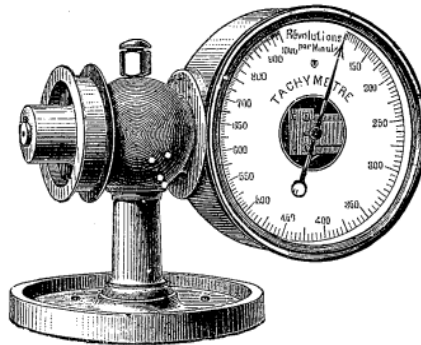
## INDICATEURS DE VITESSE

Nouvelle construction perfectionnée et brevetée.

Le Tachymètre sert à constater ou à contrôler, d'une manière continue, le nombre de rotations des arbres de machines électriques, à vapeur ou autres.

L'aiguille sur le cadran indique au moment de la lecture le nombre de tours faits par la poulie du Tachymètre par minute. La mise en mouvement peut avoir lieu dans les deux directions de rotation.

L'appareil est d'une grande sensibilité, de sorte que les différences momentanées de vitesse, quand même elles se présentent par



7140

Il se fait en deux modèles :

- 1° Le petit modèle, à cadran de 150<sup>m/m</sup>, gradué de 150 à 1500, ou de 200 à 2000 tours.  
 2° Le grand modèle, — — 200<sup>m/m</sup>, — — 100 à 1000, — — 200 à 2000 —

S'il s'agit de contrôler des vitesses inférieures à 100 ou 150 ou supérieures à 2000 tours, on est obligé d'établir une transmission de poulies pour donner à la poulie du Tachymètre la vitesse voulue. Le nombre de tours de l'arbre de commande se calcule sur le rapport des poulies.

Sauf demande spéciale, le Tachymètre est toujours fourni avec poulie de 90<sup>m/m</sup> de diamètre.

Il est indifférent que le Tachymètre soit monté horizontalement, verticalement ou incliné. Le boîtier tourne autour de son axe. Par contre il est important que la courroie de commande de 15<sup>m/m</sup> de largeur soit en cuir mince et souple et que la couture et les joints soient bien faits, sans saillies, pour que la courroie adhère bien et ne puisse amener aucune différence de vitesse.

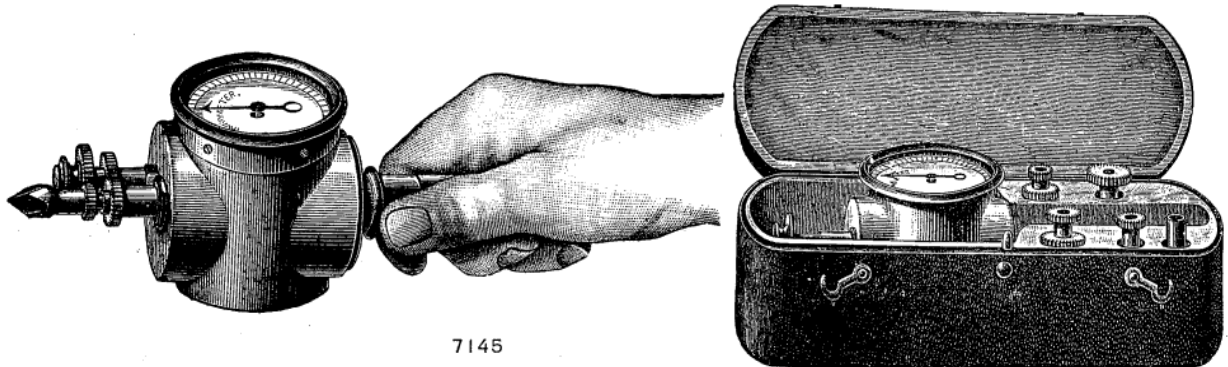
En employant des courroies trop fortes ou mal cousues, le Tachymètre, par suite des chocs produits, ne peut indiquer le nombre de tours exact de l'arbre à contrôler puisque l'aiguille marque instantanément toute variation de vitesse de l'arbre du Tachymètre. Par l'emploi de courroies minces à coutures sans saillies, on obtient une marche régulière de l'appareil et l'aiguille ne fait que des oscillations douces, en rapport avec les variations effectives se produisant dans la vitesse de l'arbre de commande.

Sur demande, le Tachymètre est muni d'une aiguille ou d'une disposition pour signal électrique avec aiguille maxima.

Prix du Tachymètre petit modèle, cadran 150 <sup>m/m</sup> fig. 7140 . . . . .	Fr. 350. »
— — grand modèle, cadran 200 <sup>m/m</sup> . . . . .	— 400. »
Plus-value pour aiguille maxima, réglable extérieurement . . . . .	— 15. »
— d'une disposition pour signal électrique (éléments, sonneries et fil conducteur non compris) . . . . .	— 15. «

## TACHYMÈTRE PORTATIF

Système breveté



7145

En dehors des Tachymètres n° 7140 décrits plus haut, on fabrique, d'après le même système, des Tachymètres à main, représentés par la figure ci-dessus.

Ces appareils, d'une forme élégante, sont d'un maniement facile et fournissent des indications aussi précises que le Tachymètre n° 7140.

La pointe du Tachymètre se place au centre de l'arbre dont on veut mesurer la vitesse et l'aiguille de l'appareil marque alors le nombre de tours par minute, faits par cet arbre.

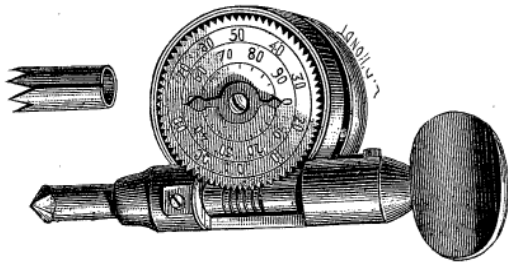
Le Tachymètre portatif est fourni avec deux séries de roues d'engrenages au moyen desquelles on peut accélérer le mouvement dans le rapport de 1 à 2.

La graduation ordinaire du cadran est pour 1000 tours par minute.

Prix du Tachymètre portatif, nickelé, fig. 7145, enfermé dans un élégant écrin en cuir . . . . . Fr. 350. »



# COMPTE - TOURS



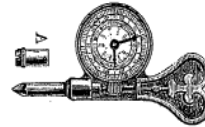
7147

**Compte-tours à sonnerie**  
à droite ou à gauche.

Fr. 14. »

Si l'on compte les tours d'un arbre tournant à gauche, il faut examiner l'aiguille L, marquant sur le petit cadran ; si, au contraire, l'arbre tourne à droite, on examinera l'aiguille R, marquant au grand cadran.

Le timbre sonne chaque centaine de tours, lorsque l'une ou l'autre des deux aiguilles passe zéro.



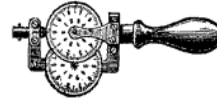
7149

**Compte-tours à droite ou à gauche.**

Prix du compte-tours avec étui, jusqu'à 100 tours. Fr. 20. »

— — — — — 10.000 — — 30. »

La commande devra mentionner si le compte-tours doit compter à gauche.



7151

**Compte-tours avec mise à zéro.**

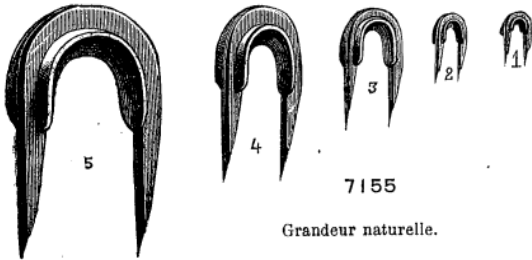
Pour rotations à droite ou à gauche jusqu'à 1000 tours.

Prix du compte-tours avec étui, avec pointe, carré, poulie et fil à plomb. . . . . Fr. 60. »

Les chiffres extérieurs servent à compter les tours à droite, tandis que les chiffres intérieurs sont pour compter les tours à gauche.

# ACCESSOIRES DE POSE

Conduits avec fibre. Fig. 7155

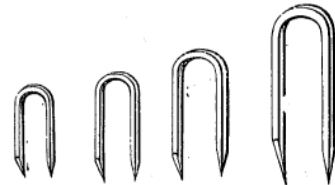


7155

Grandeur naturelle.

N <sup>os</sup>	1	2	3	4	5
Le mille, Fr.	24. »	28. »	32. »	40. »	80. »

Ces conduits ne coupent pas l'isolement des fils et se fixent partout commodément.



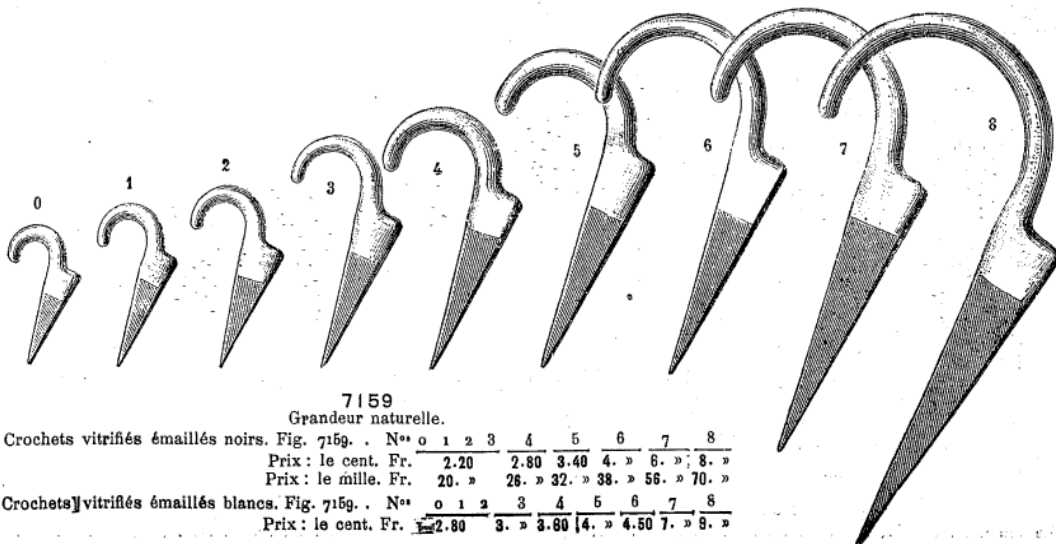
7157

**Conduits, dits cavaliers, en fer. Fig. 7157**

N <sup>os</sup>	1	2	3	4
Le kilog. Fr.	2.50			

**Conduits galvanisés cuivrés, dits américains, fig. 7157**

N <sup>os</sup>	1	2	3	4
Le kilog. Fr.	3. »	3.50		



7159

Grandeur naturelle.

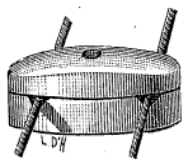
Crochets vitrifiés émaillés noirs. Fig. 7159. .	N <sup>os</sup> 0	1	2	3	4	5	6	7	8
Prix : le cent. Fr.	2.20	2.80	3.40	4. »	6. »	8. »			
Prix : le mille. Fr.	20. »	26. »	32. »	38. »	56. »	70. »			
Crochets vitrifiés émaillés blancs. Fig. 7159. .	N <sup>os</sup> 0	1	2	3	4	5	6	7	8
Prix : le cent. Fr.	2.80	3. »	3.80	4. »	4.50	7. »	8. »		

# ACCESSOIRES DE POSE

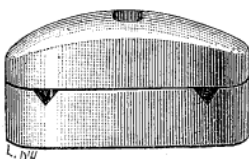
## TAQUETS PORCELAINE



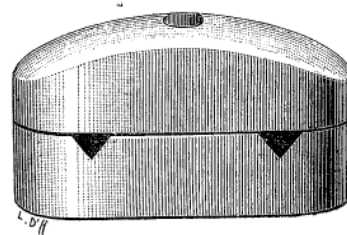
7280  
Trous de 3 m/m  
Le %o... Fr. 15. »



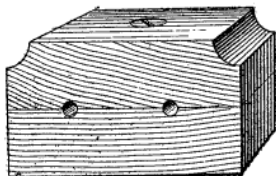
7282  
Trous de 4 m/m  
Le %o... Fr. 20. »



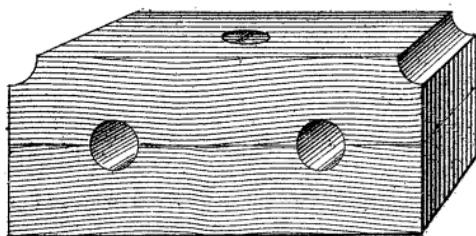
7284  
Trous de 6 m/m  
Le %o... Fr. 30. »



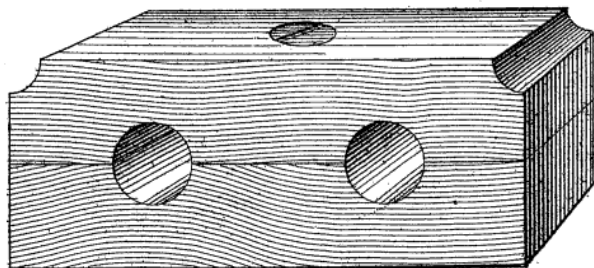
7286  
Trous de 7 m/m  
Le %o... Fr. 40. »



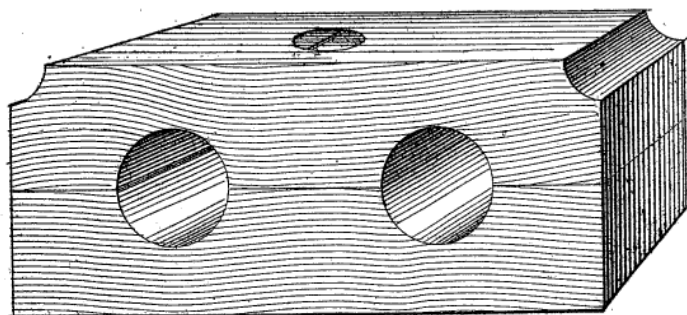
7290  
Le mille... Fr. 140. »



7292  
Le mille... Fr. 200. »



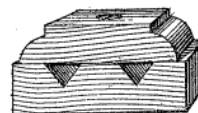
7294  
Le mille... Fr. 240. »



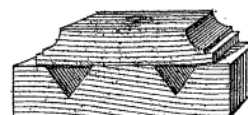
7296  
Le mille... Fr. 300.

## TAQUETS BOIS

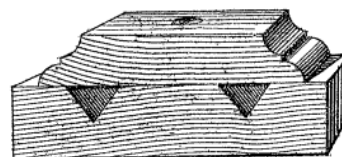
Grandeur naturelle



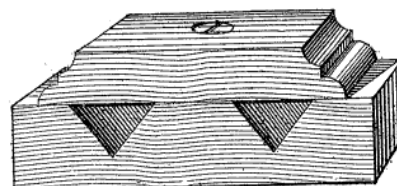
7300  
Le mille. Fr. 120. »



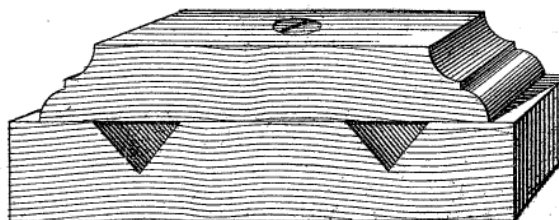
7302  
Le mille... Fr. 140. »



7304  
Le mille... Fr. 200. »



7306  
Le mille... Fr. 240. »

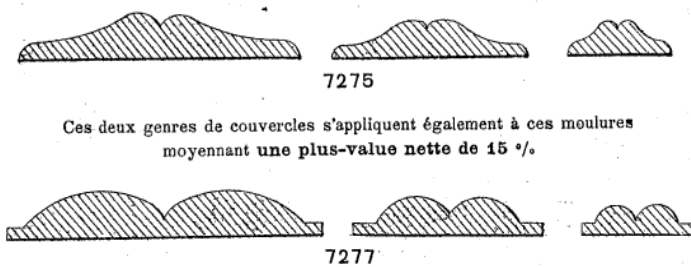
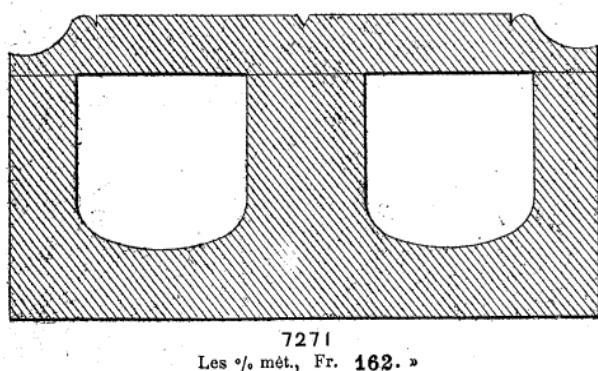
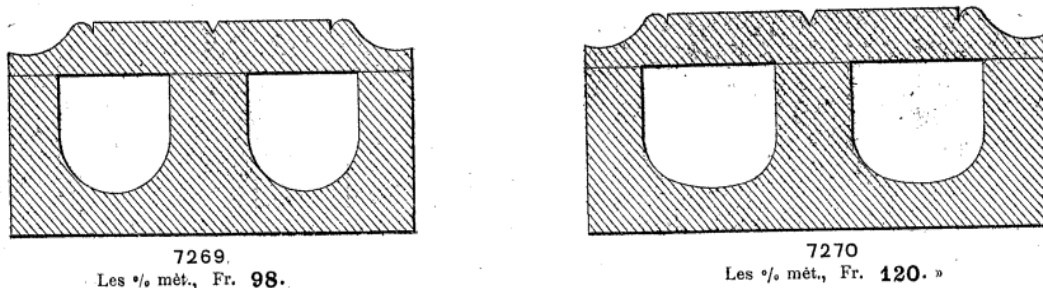
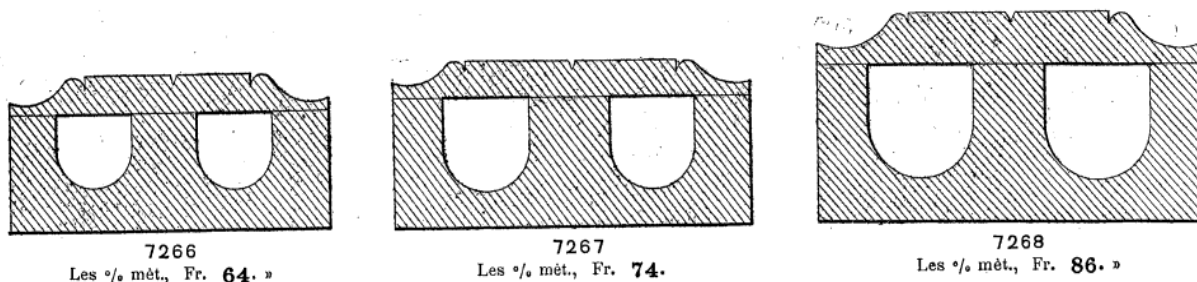
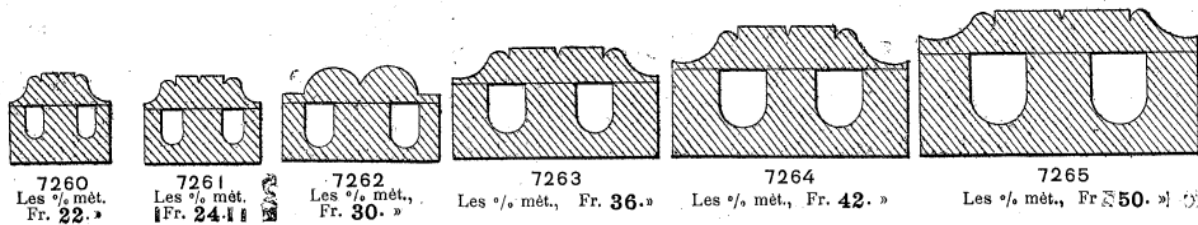


7308  
Le mille... Fr. 300. »

# ACCESSOIRES DE POSE

## MOULURES BOIS, AVEC COUVERCLE

GRANDEUR NATURELLE



Moulures à 3 rainures, de 5 m/m. ....	Les $\frac{1}{2}$ mèt., Fr.	45.
— — — — 7 m/m. ....	— —	58.
— — — — 9 m/m. ....	— —	82. »
Tampons bois. ....	Le mille,	12. »
Manchons en bois, pour les percements dans les murs. ....	Diamètre intérieur en m/m.	6-10    12-16    20
	Le cent, Fr.	8. »    10. »    15. »



# ACCESSOIRES DE POSE

## POULIES ET ISOLATEURS EN PORCELAINE

**Fig. 7160**

Haut. en m/m. 9	12	15	20
Diam. de base en m/m. 10	17	20	30
Prix, le %.	10.»	12.»	16.»

**Fig. 7163**

20	25	35	50
20	25	40	55
12.»	15.»	22.»	43.»

**Fig. 7166**

Haut. en m/m. 15	18	30	45	50		
Diam. de base 32	35	55	90	100		
Prix, le %.	17.»	19.»	31.»	42.»	60.»	68.»

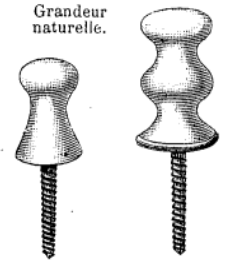
**Fig. 7169**

Haut. en m/m. 20	22	
Diam. de base . 15	20	
Prix, le %.	17.»	20.»

**Fig. 7172**

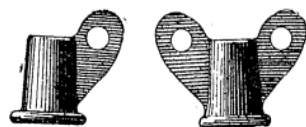
Fendues	Fermées
trou de 8 m/m.	trou de 8 m/m.
27.»	27.»

### Tendeurs porcelaine



**Fig. 7175**  
Prix, le mille  
Fr. 64.» 80.»

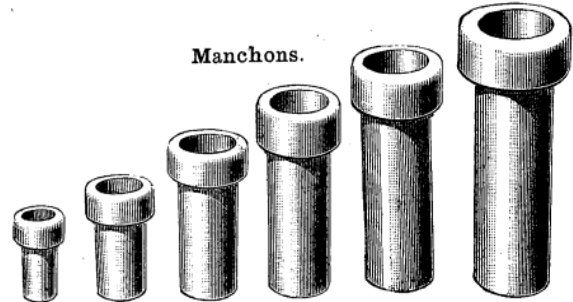
### Isolateurs.



**Fig. 7177**

à 1 anse	à 2 anses	Hauteur totale 20
le %.	le %.	Trou . . . . . 7
20.»	26.»	Prix, le %.

### Manchons.



**Fig. 7179**

30	40	50	60	70 m/m.
8	10	12	15	20
14.»	17.»	22.»	27.»	34.»

**à pattes, fig. 7182**

N°	1	2	3	4
Prix: Fr.	».90	1.10	1.30	1.60

**Vis galvanisées, fig. 7185.**  
Le %., Fr. 10.»

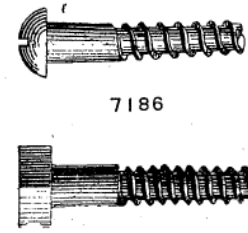
**7186**

**Tirefonds galvanisés, fig. 7187.**

N° 1, 33 × 70.	Le %., Fr. 17.»
— 2, 33 × 90.	— — 20.»

**7187**

### CLOCHES ISOLATEURS



**Isolateurs pipe, pour les murs,**

petit modèle.	Fr. ».85
grand	— 1.20

**à scellement, fig. 7185.**

N°	1	2	3	4
Prix: Fr.	».90	1.10	1.30	1.60

NOTA. — Il existe en magasin une grande variété d'isolateurs en porcelaine, en dehors de ceux figurés ici.

# ACCESSOIRES DE POSE

## DIVERS



7225

Borne ordinaire,					
N <sup>os</sup>	1	2	3	4	5
Fr.	»12	»16	»24	»50	»60



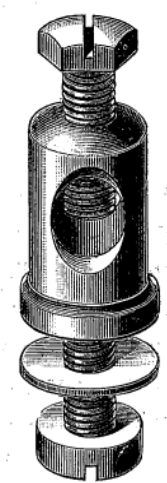
7228

Borne à vis à bois.			
N <sup>os</sup>	1	2	3
Fr.	»16	»24	»30



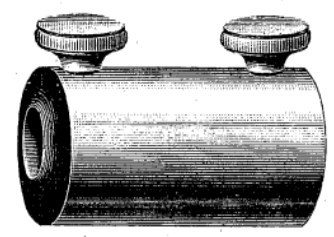
7230

Amp.	10	25
Fr.	1.20	1.85



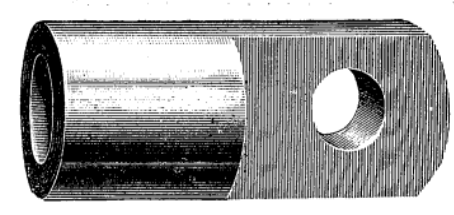
7232

Amp.	50	75	100	150	200	300	400	500
Fr.	2.40	3.45	4.40	6.»	8.»	11.50	15.»	18.»



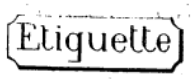
7235

Petit serre-fils, à 1 vis, le %/o. . . . . Fr. 20. »  
 — — 2 vis, — . . . . . — 30. »  
 Pour d'autres grosseurs, prix suivant force et quantité.



7237

Manchon à serrer.  
 Prix suivant force et quantité.



7240

## ÉTIQUETTES ET PLAQUES

**Plaques gravées**, en cuivre, maillechort ou ivoire et **Plaques en tôle émaillée** avec inscription, mesurant environ 50 m/m de long sur 12 m/m de large, ou rondes d'environ 25 m/m de diamètre. (Pour marques, numérotages, étiquetages, tableaux de distribution et autres indications.)

La pièce Fr. 2. »

**Plaques gravées ou émaillées**, rondes, ovales ou carrées pour toutes indications.

Moyenne grandeur, la pièce Fr. 4. »

**Grandes plaques fondues en relief**, gravées ou émaillées (Prix à la demande, d'après dimensions).

# ACCESSOIRES DE POSE

## DIVERS

<b>Gutta-percha</b> en feuille, baudruche, pour isoler les ligatures, jonctions, etc . . . La feuille de 1 mètre Fr. 2. »	le kilog. Fr.	<b>24. »</b>
<b>Feuille anglaise</b> pour ligatures, bande de para pur d'environ 15 m/m de large, par roulette de 500 gr. environ. . .	— —	<b>45. »</b>
<b>Ruban chattertonné</b> pour ligatures, largeurs 18 m/m et 30 m/m, par bobine de 500 gr. environ . . . . .	— —	<b>12. »</b>
<b>Ruban caoutchouté gris</b> pour ligatures, par bobine de 500 gr. environ . . . . .	— —	<b>25. »</b>
<b>Chatterton</b> pour enduire les câbles, en bâton d'environ 250 gr. . . . .	— —	<b>15. »</b>
<b> Tubes de caoutchouc souple</b> pour passer les fils et câbles intérieurement, en 5, 6, 8, 9, 12, 15, 20, 25, 30 m/m, diamètre intérieur. . . . .	Qualité A — —	<b>12. »</b>
<b> Tubes de caoutchouc souple</b> pour passer les fils et câbles intérieurement, en 5, 6, 8, 9, 12, 15, 20, 25, 30 m/m diamètre intérieur. . . . .	Qualité B — —	<b>16. »</b>
<b> Tubes de caoutchouc dur</b> pour les murs ou percements, en 5, 6, 8, 9, 12, 15, 20, 25, 30 m/m . . . . .	— —	<b>20. »</b>
<b> Tubes de gutta-percha</b> pour percements, en 5, 6, 8, 9, 12, 15, 20, 25, 30 m/m de diamètre intérieur . . . . .	— —	<b>30. »</b>
<b> Tubes en cuivre</b> de tous diamètres. Prix, suivant diamètre et quantité.		
<b> Bitume de Judée . . . . .</b>	} Prix, suivant quantité.	
<b> Dissolution de caoutchouc . . . . .</b>		
<b> Gomme laque . . . . .</b>		
<b> Paraffine . . . . .</b>		

## ÉBONITE

<b>Ébonite</b> par planche de 1 m. 10 de long sur 65 centimètres de large, ou 0 m. 65 de long sur 365 m/m de large, épaisseur en m/m . . . . .	1 et 1 1/2	2 à 1	16 à 20				
	Le kilog. Fr.			<b>25. »</b> <b>20. »</b> <b>22. »</b>			
<b>Ébonite</b> qualité fine, noire ou rouge, par planche de 1 mètre sur 45 centimètres, de 6 à 9 m/m d'épaisseur, le kilog. Fr.				<b>40. »</b>			
<b>Ébonite</b> qualité extra-fine, rouge vif. . . . .				<b>45. »</b>			
<b>Ébonite</b> en bâton de 1 <sup>m</sup> de long, diamètre en millimètres :	2 à 6	7 à 11	12 à 18	19 à 34	35 à 50	51 à 70	
<b>Noire, le K<sup>o</sup>. Fr.</b>	<b>30. »</b>	<b>25. »</b>	<b>24. »</b>	<b>20. »</b>	<b>25. »</b>	<b>30. »</b>	
<b>Rouge, —</b>	<b>50. »</b>	<b>40. »</b>	<b>40. »</b>	<b>40. »</b>	—	—	
<b>Ébonite</b> en tube. Diamètre extérieur en millimètres. . . . .	3	4 à 6	7 et 8	9 à 13	14 à 20	21 à 40	41 à 75
(parois de 2 1/2 m/m environ d'épaisseur) le K <sup>o</sup> . Fr.	<b>40. »</b>	<b>32. »</b>	<b>30. »</b>	<b>28. »</b>	<b>27. »</b>	<b>26. »</b>	<b>25.50</b>

## FIBRE VULCANISÉE DURE

<b>En Planche</b> de 1 <sup>m</sup> 70 sur 1 <sup>m</sup> 40. Epaisseurs courantes : 2/10, 5/10, 1 m/m, 1 m/m3, 1 m/m5, 2 m/m, 2 m/m5, 3 m/m3, 4 m/m, 5 m/m, 5 m/m5, 6 m/m, 6 m/m3, 8 m/m, 9 m/m7, 10 m/m, 11 m/m5, 13 m/m, 14 m/m6, 16 m/m3, 18 m/m, 19 m/m5, 22 m/m6, 24 m/m, 26 m/m, 29 m/m, 32 m/m, 33 m/m, 40 m/m, 50 m/m . . . . .	} Rouge ou grise, le K <sup>o</sup> Fr.	<b>15. »</b>
<b>En Bâtons ronds</b> de 15 à 32 m/m de diamètre . . . . .	—	<b>32. »</b>
<b>En Bâtons carrés</b> . . . . .	—	<b>20. »</b>
<b>En Tube rouge</b> , suivant le stock et le diamètre. Prix à la demande.		

**MICA** . . . . . Prix d'après dimensions.

**AMIANTES** . . . . . Prix suivant genre et quantité.



## OUTILLAGE GÉNÉRAL ET SPÉCIAL POUR ÉLECTRICIENS

Outil pour faire la torsade espagnole . . . . .	la pièce Fr.	3. »
Mâchoires à tordre, modèle des postes et télégraphes . . . . .	— —	4.50
— à tendre . . . . .	— —	4.50
Moufles à tendre avec 18 mètres de corde, diamètre des poulies 35 m/m . . . . .	la paire —	24. »
Tendeur à ponce, articulé, longueur 145 millimètres, largeur 90 millimètres, force environ 300 kilog. . . . .	la pièce —	20. »
— à cliquet, longueur 145 millimètres, force environ 100 kilog. . . . .	— —	22. »
— — formant dynamomètre, gradué jusqu'à 85 kilog., longueur 185 millimètres . . . . .	— —	60. »
Clef, pour tendeurs à cliquet de 145 et 185 millimètres, longueur 195 m/m . . . . .	— —	4.50
Etau tendeur à cliquet, avec 3 entailles aux mâchoires, longueur totale 193 m/m, force environ 500 kilog. . . . .	— —	60. »
Clef spéciale pour étau tendeur, longueur 280 millimètres. . . . .	— —	8. »
Tendeur articulé, pour fils jusqu'à 2 m/m de diamètre, longueur 190 m/m, force maxima 100 kilog. . . . .	— —	20. »
— — câbles de 10 à 18 m/m, longueur 37 c/m, force environ 1000 kilog. . . . .	— —	76. »
— — — 15 à 25 m/m, — 45 c/m, — 1500 kilog. . . . .	— —	104. »
Etriers pour grimper aux poteaux télégraphiques. . . . .	la paire —	16. »
Dynamomètre pour la tension des câbles, force 100 kilog. . . . .	la pièce —	40. »
— — — 150 — . . . . .	— —	60. »
— — — 200 — . . . . .	— —	80. »
Griffes spéciales, avec emboîtement renforcé pour le pied, permettant de monter très facilement aux poteaux télégraphiques . . . . .	la paire —	120. »

### CEINTURE NON GARNIE, DE MONTEUR ÉLECTRICIEN

Longueur 1 mètre, largeur 10 centimètres, montée solidement, garnie d'une sacoche et d'une corde d'attache, avec mousqueton . . . . . Fr. 24. »

### CEINTURE POUR OUVRIER TÉLÉGRAPHISTE ET TÉLÉPHONISTE

formée d'une forte bande de cuir, sur laquelle sont fixés les outils suivants : 2 forets pour isolateurs, 1 lampe à souder, 1 flacon d'acide et 1 pinceau, 1 clef anglaise, 1 grosse pince plate fine, 1 tenaille, 1 pince coupante, 1 lime triangulaire. Longueur totale 1 m. 40. . . . . Prix, complète. . . Fr. 100. »

### PETITE TROUSSE DE MONTEUR ÉLECTRICIEN

En cuir de première qualité, se roulant sur elle-même et pouvant se porter en bandoulière.

Composition : 1 manche de marteau — 1 petite palette à huile, terminée par une spatule, pour mettre l'huile goutte à goutte — 1 pinceau pour nettoyer les contacts et aller dans les coins — 1 lime douce ronde, emmanchée, avec étui — 1 lime tiers-point, emmanchée, avec étui — 1 lime plate, emmanchée, avec étui — 1 étui cylindrique renfermant un flacon d'huile, des clous et des cavaliers — 1 tête de marteau acier fondu — 1 clef tout acier — 1 petit tournevis d'horloger — 1 paire précelles — 1 lame de contact — 2 tourne à gauche, pour vis à trous — 1 tournevis tout acier — 1 petite vrille tout acier — 1 tournevis moyen — 1 tournevis manche à pans — 1 tournevis fort — 1 pince coupante pour gros circuits, article spécial — 1 vrille forte tout acier — 1 étau à main, dit d'horloger — 1 pince ronde — 1 pince plate — 1 pince plate coupante, avec coupe-fil — 1 poinçon ou alésoir. — Poids, toute garnie, 1 kilog. 500 environ . . . . . Prix Fr. 100. »

### GRANDE TROUSSE DE TÉLÉGRAPHISTE, TÉLÉPHONISTE ET DE MONTEUR POUR L'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE

divisée en quatre compartiments, longueur développée 85 centimètres. — Poids 4 kilog., 63 pièces en tout.

Désignation :

1<sup>er</sup> compartiment : 1 forte pince plate, coupante de côté, 200 m/m — 1 forte pince ronde, coupante de côté, 135 m/m — 1 forte pince plate coupante 110 m/m. — 1 forte tenaille 130 m/m. — 1 forte tenaille coupante 140 m/m. — 1 scie à guichet, manche fin — 1 grande vrille. — 1 vrille moyenne — 1 petite vrille.

2<sup>e</sup> compartiment : 1 tournevis court en acier, pour microphone — 1 tournevis moyen, nickelé, manche rond poli — 1 tournevis renforcé, nickelé, à deux effets — 1 tournevis long, pour réglage de lampes à arc, avec deux lames de rechange — 1 demi-mètre en bois — 1 ciseau affûté, acier, de 8 m/m emmanché — 1 ciseau affûté creux — 1 lime à contact, manche ébène — 1 petit poinçon nickelé — 1 grand poinçon nickelé — 1 pince nickelée à ressort — 1 petit étau nickelé, manche percé — 1 étau renforcé noir de 110 m/m — 1 équarrisseur 5 pans avec manche.

3<sup>e</sup> compartiment : 6 mèches assorties pour perçage au drille — 1 pince métal blanc pour limes fines — 1 boîte métal blanc renfermant 5 limes fines — 1 pince avec manche mobile — 1 tige à pince — 1 scie à métaux renforcée — 1 marteau acier fondu supérieur — 1 lampe à souder, de poche, à l'alcool, capsule à vis, avec étui — 1 râpe à bois emmanchée — Ammoniac — 1 boîte cuivre nickelé contenant : 1 flacon d'huile fine bouché à l'émeri, crampons et clous.

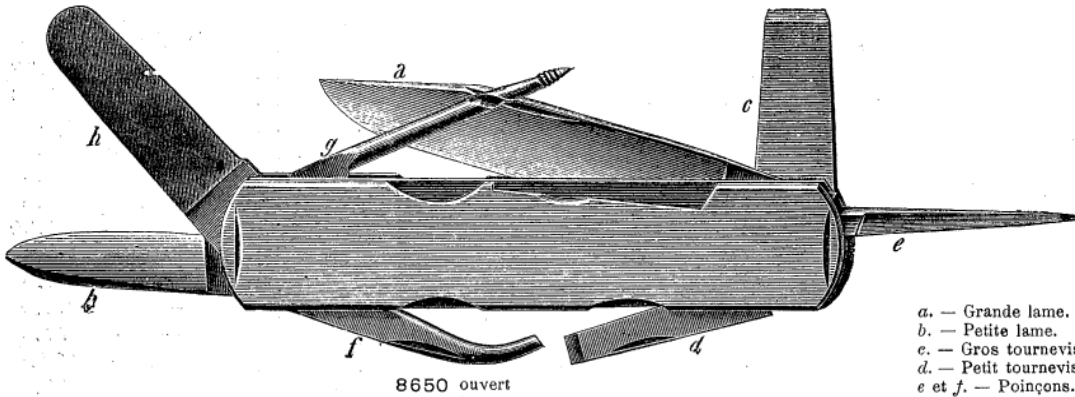
4<sup>e</sup> compartiment : 1 lime à entailler emmanchée, 125 m/m, en étui — 1 lime tiers-point, emmanchée, 125 m/m, en étui — 1 lime ronde emmanchée 125 m/m, en étui — 1 râpe 1/2 ronde emmanchée, 125 m/m, en étui — 1 boîte cuivre nickelé, contenant de la toile émeri fine et grosse — 1 flacon benzine bouché à l'émeri — 1 flacon de liquide pour souder, avec pinceau — 1 pinceau à poussière — 1 pierre à l'huile — 1 drille à percer, avec étui nickelé — 1 couteau à câble — 1 linge à essuyer, en soie — 1 outil pour tenir les crampons. . . . . Prix, complète: Fr. 320. »

### COFFRE A OUTILS

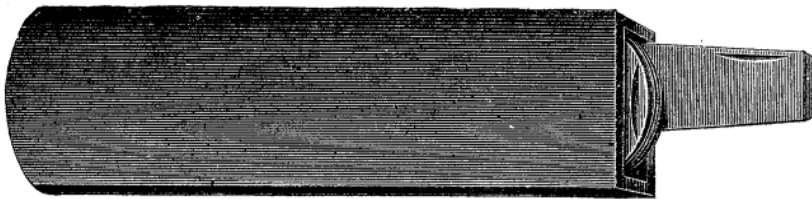
Longueur 50 c/m. — Largeur 28 c/m. — Hauteur 28 c/m. — Poids 16 kilog.

Composition : 1 lime 1/2 ronde — 1 lime plate — 1 foret — 1 mètre — 1 scie à guichet — 1 ciseau à main — 6 forets à main et à manche rond — 2 forets emmanchés — 7 tournevis de différents modèles — 1 marteau acier fondu — 1 mèche à pierre — 1 clé anglaise — 1 pince plate en acier — 1 pince universelle coupante — 1 pince plate mâchoires larges — 3 pinces rondes assorties — 1 tenaille — 1 pince coupante — 1 lampe à souder — 1 flacon d'acide — 1 pinceau — 1 flacon sel ammoniac — 1 bouteille d'alcool . . . . . Prix, complet: Fr. 250. »

## COUTEAU POUR ÉLECTRICIENS



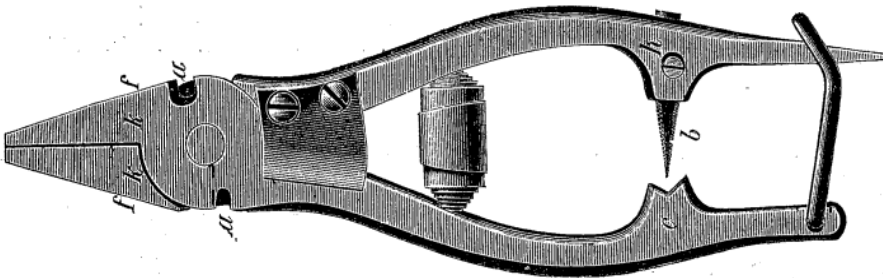
8650 ouvert



Le même, dans son étui isolant.

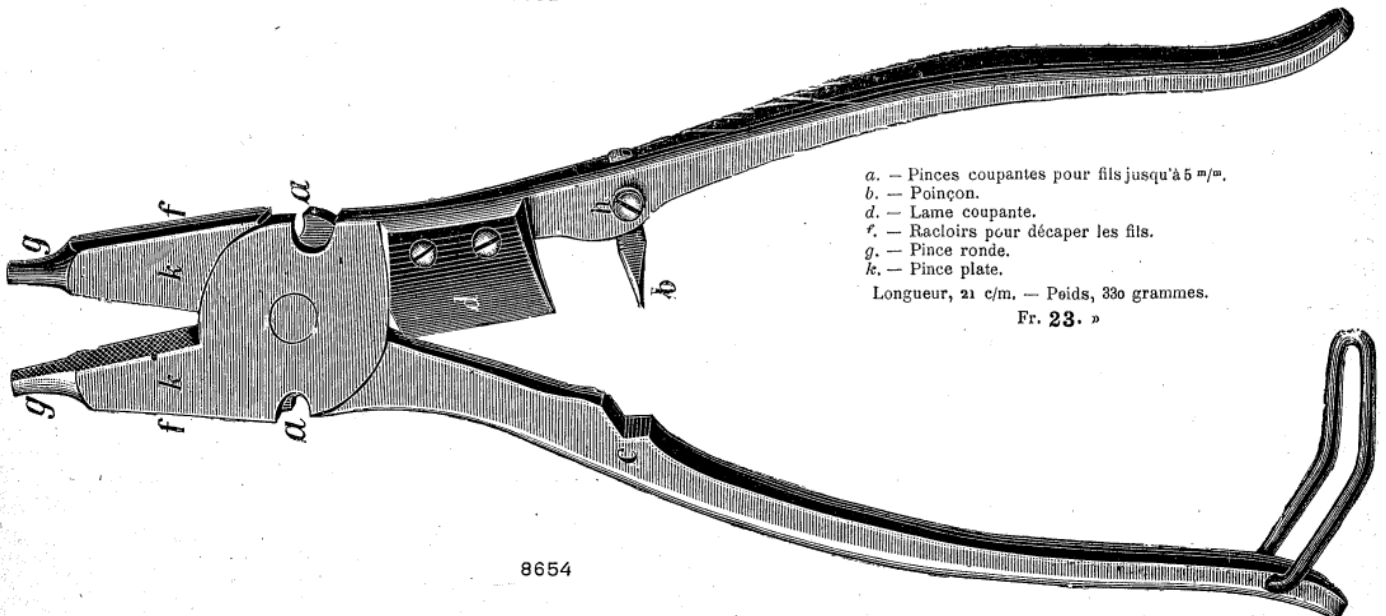
- a.* — Grande lame.  
*b.* — Petite lame.  
*c.* — Gros tournevis.  
*d.* — Petit tournevis.  
*e et f.* — Poinçons.  
*g.* — Vrille.  
*h.* — Racleur pour décaper les fils avec lime.  
 Étui isolant en caoutchouc durci.  
 Fr. 34. »

## PINCES UNIVERSELLES



8652

- LÉGENDE :**  
*a.* — Pincés coupantes pour fils jusqu'à 2 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>.  
*b.* — Poinçon.  
*d.* — Lame coupante.  
*f.* — Racleurs pour décaper les fils.  
*k.* — Pince plate.  
*l.* — Tournevis.  
 Longueur, 18 c/m. — Poids, 120 grammes  
 Fr. 18. »



8654

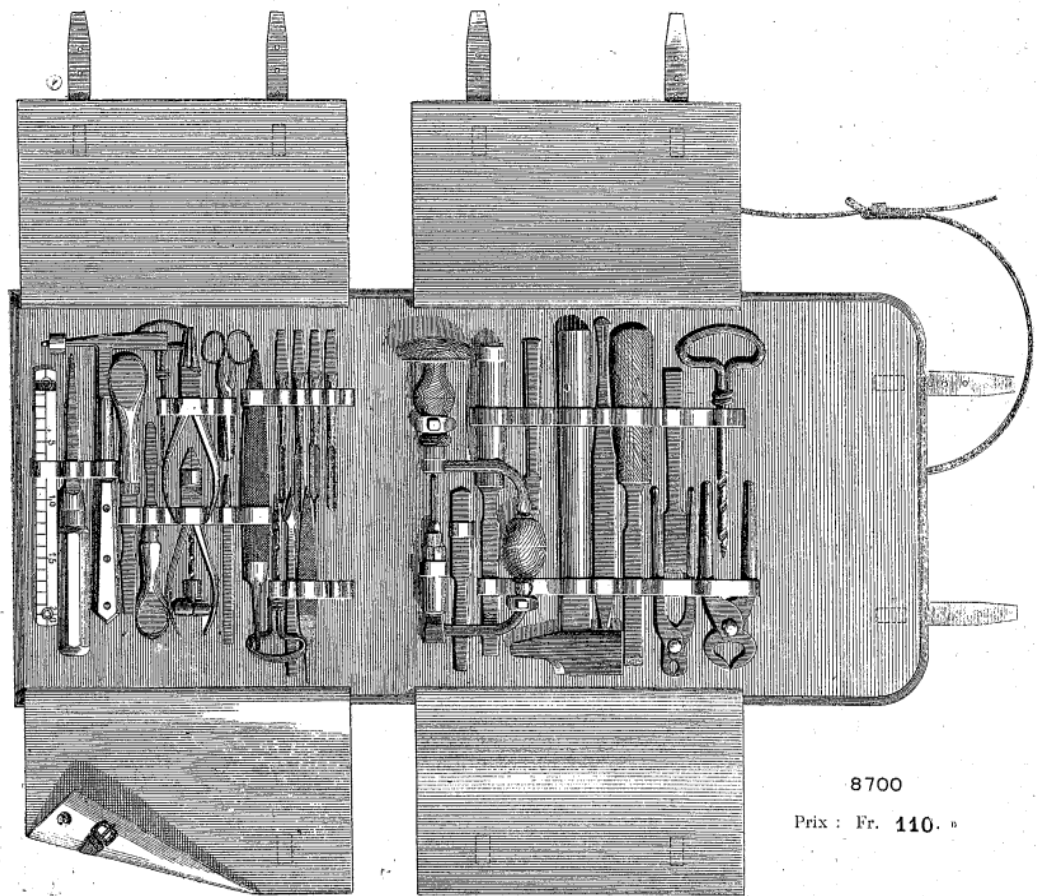
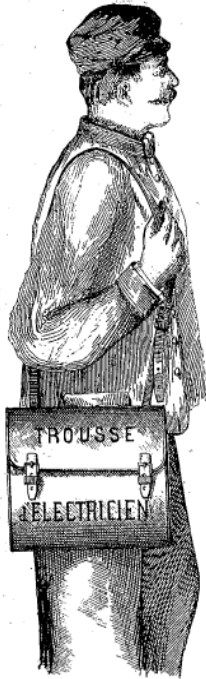
- a.* — Pincés coupantes pour fils jusqu'à 5 <sup>m</sup>/<sub>m</sub>.  
*b.* — Poinçon.  
*d.* — Lame coupante.  
*f.* — Racleurs pour décaper les fils.  
*g.* — Pince ronde.  
*k.* — Pince plate.  
 Longueur, 21 c/m. — Poids, 330 grammes.  
 Fr. 23. »

Grandeurs naturelles.



# TROUSSE POUR ÉLECTRICIENS

Outils en acier de 1<sup>re</sup> qualité, fig. 8700



8700

Prix : Fr. 110. »

Renfermés dans un sac de cuir souple noir doublé de forte toile, ces outils sont arrêtés par de petites lanières de cuir. Ce sac se replie en plusieurs parties de dimensions aussi restreintes que possible et est très facile à porter sur l'épaule au moyen de sa courroie.

Composé de :

- 4 Vrilles de diverses grosseurs.
- 6 Méches assorties pour bois, pierres et briques.
- 1 Ciseau à froid.
- 1 Pointe carrée.
- 1 Chasse-clou rond.
- 1 — plat.
- 3 Tournevis de tailles différentes.
- 2 Ciseaux de menuisier, 1 étroit, 1 large.
- 2 Limes 1/2 ronde, bâtarde.
- 1 Paire de ciseaux.
- 1 Mètre.
- 1 Vilebrequin.
- 1 Marteau de pose à longue panne.
- 1 Marteau rivoir.
- 1 Tamponnoir.
- 1 Tenaille.
- 1 Pince coupante.
- 1 Pince plate coupante.
- 1 — ronde.

NOTA. — Il sera toujours possible d'ajouter une plus grande variété d'outils à cette trousse ou de la modifier.

## OUTILS POUR LA POSE ET L'ENTRETIEN DES LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES OU TÉLÉPHONIQUES

Composition du Ministère des Postes et Télégraphes (Outillage pour surveillant de ligne).

1 Sacoché en cuir. . . . .	Fr. 44. »	1 Tournevis petit, emmanché . . .	Fr. 1.40	1 Boîte à suif . . . . .	Fr. 1.50
1 Paire de mouffes avec 18 meures de corde . . . . .	34. »	1 Marteau emmanché . . . . .	3. »	1 Pince plate 19 c/m . . . . .	3.40
2 Mâchoires à tordre . . . . .	9. »	1 Lime trois quarts, emmanchée. .	1.50	1 Ciseau à froid . . . . .	1.80
1 Outil à faire la torsade espagnole. .	9. »	1 — demi-ronde . . . . .	1.80	1 — à bois, emmanché . . . . .	2. »
2 Mâchoires à tendre . . . . .	9. »	1 Vilebrequin . . . . .	4.20	1 Clef Acmé . . . . .	8. »
6 Mètres de corde pour ces mâchoires. .	2.80	3 Méches à cuiller 6 m/m. . . . .	1.80	1 Lampe à souder . . . . .	6. »
1 Tournevis gros, emmanché . . . . .	1.80	3 — — 9 m/m. . . . .	2.10		
		4 Vrilles assorties. . . . . pour	2.90		
				TOTAL. . . . .	Fr. 134.20

### OUTILLAGE COMPLÉMENTAIRE

1 Fourneau de plombier. . . . .	Fr. 10. »	1 Gros fer à souder. . . . .	Fr. 4.20
1 Cuiller à fondre . . . . .	2.50		
1 Soufflet de plombier 24 c/m . . . . .	11. »		
		TOTAL. . . . .	Fr. 27.70

### OUTILLAGE DE POSEUR

1 Sac de toile avec courroie cuir. Fr.	5. »	1 Tournevis à 2 fins. . . . .	Fr. 1.80	1 Boîte à suif . . . . .	Fr. 1.50
1 Paire de mouffes. . . . .	16. »	1 Marteau emmanché . . . . .	3. »	1 Lime trois quarts, emmanchée. .	1.50
8 Mètres de corde. . . . .	8. »	2 Vrilles n° 8. . . . .	1.20		
2 Mâchoires à tendre . . . . .	9. »	2 — — 7. . . . .	1.60		
6 Mètres de corde pour ces mâchoires. .	2.80	2 — — 11. . . . .	2.60		
				TOTAL. . . . .	Fr. 53.20



# FILS DE DÉRIVATION

## PRIX AU KILOMÈTRE

SÉRIES			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Diamètre des fils en Millimètres	Section des fils en Millimètres carrés	Résistance kilométrique en Ohms à 15° cent.	ISOLEMENT LÉGER		ISOLEMENT MOYEN		ISOLEMENT FORT		ISOLEMENT SUPÉRIEUR	
			Fil cuivre H <sup>10</sup> C <sup>10</sup> 2 guipages coton Enduit Tresse Coton Enduit	Fil cuivre H <sup>10</sup> C <sup>10</sup> Ruban Enduit spécial Tresse Coton Enduit	Fil cuivre étamé Caoutchouc pur 2 guipages coton Enduit Tresse coton enduit	Fil cuivre étamé Caoutchouc vulcanisé Ruban Caoutchouté Enduit	Fil cuivre étamé Caoutchouc pur 1 couche caoutchouc vulcanisé Deux rubans Caoutchoutés enduits	Isolément de la série V sous Gaine plomb	Fil cuivre étamé Caoutchouc pur 2 couches caoutchouc vulcanisé Deux rubans Caoutchoutés Enduits	Isolément de la série VII sous Gaine plomb
			Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
0.8	0.5	35.	95 "	"	154 "	168 "	336 "	728 "	525 "	938 "
0.9	0.63	28.5	98 "	"	168 "	175 "	350 "	742 "	532 "	945 "
1.0	0.78	23.	112 "	"	182 "	189 "	371 "	763 "	546 "	959 "
1.1	0.95	19.	119 "	"	203 "	217 "	392 "	784 "	553 "	966 "
1.14	1.	16.4	126 "	"	210 "	224 "	406 "	798 "	560 "	973 "
1.2	1.13	15.9	161 "	"	258 "	274 "	491 "	942 "	708 "	1.183 "
1.3	1.32	14.	177 "	"	274 "	290 "	516 "	964 "	756 "	1.232 "
1.4	1.53	14.8	193 "	"	298 "	322 "	548 "	1.022 "	773 "	1.248 "
1.5	1.76	11.	209 "	209 "	322 "	354 "	580 "	1.054 "	805 "	1.280 "
1.6	2.01	9.	225 "	225 "	346 "	386 "	610 "	1.087 "	853 "	1.344 "
1.7	2.27	8.	250 "	250 "	362 "	418 "	668 "	1.143 "	964 "	1.457 "
1.8	2.54	7.1	282 "	282 "	378 "	466 "	724 "	1.199 "	1.014 "	1.505 "
2.0	3.14	5.8	305 "	305 "	418 "	516 "	790 "	1.264 "	1.127 "	1.626 "
2.2	3.80	4.8	354 "	354 "	482 "	580 "	869 "	1.360 "	1.256 "	1.754 "
2.4	4.52	3.9	418 "	418 "	555 "	644 "	950 "	1.441 "	1.336 "	1.836 "
2.5	4.91	3.7	443 "	443 "	588 "	670 "	982 "	1.473 "	1.368 "	1.868 "
2.7	5.72	3.2	500 "	500 "	644 "	781 "	1.110 "	1.602 "	1.497 "	1.996 "
3.0	7.07	2.6	580 "	580 "	756 "	885 "	1.256 "	1.747 "	1.580 "	2.077 "
3.4	9.08	2.	708 "	708 "	934 "	1.079 "	1.385 "	1.884 "	1.836 "	2.342 "
3.5	9.62	1.75	789 "	789 "	1.046 "	"	1.409 "	1.908 "	1.932 "	2.439 "
4.0	12.56	1.45	893 "	893 "	1.207 "	"	1.770 "	2.294 "	2.334 "	2.850 "
4.5	15.90	1.13	1.127 "	1.127 "	1.529 "	"	1.932 "	"	2.495 "	"
5.0	19.63	0.92	1.368 "	1.368 "	1.932 "	"	2.414 "	"	2.889 "	"

# CABLES

## PRIX AU KILOMÈTRE

SÉRIES				IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII
Sections en Millimètres carrés	Nombre de fils du Toron	Diamètre des fils en Millimètres	Résistance kilométrique en Ohms à 15° cent.	ISOLEMENT LÉGER		ISOLEMENT MOYEN		ISOLEMENT FORT		ISOLEMENT SUPÉRIEUR		
				Cuivre H <sup>0</sup> C <sup>1</sup> Deux tresses Enduites Enduit spécial	Cuivre H <sup>0</sup> C <sup>2</sup> Deux rubans Enduit spécial Tresse Enduit	Cuivre étamé Caoutchouc pur Deux rubans Enduit	Cuivre étamé Caoutchouc vulcanisé Deux rubans Enduit	Cuivre étamé Caoutchouc vulcanisé Deux rubans Enduit	Isolement de la série XIII sous tresse	Cuivre étamé Caoutchouc pur 2 couches caoutchouc vulcanisé. Deux rubans Enduit	Isolement de la série XV sous tresse	Isolement de la série XV sous gaine plomb
				Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
3	7	0.7	6.6	312	364	435	425	533	624	1.040	1.222	1.547
3.5	7	0.8	5.1	392	420	546	532	651	777	1.260	1.456	1.806
4.5	7	0.9	4.	462	490	644	630	784	910	1.400	1.624	1.960
5.5	7	1.0	3.3	546	560	700	686	854	980	1.540	1.764	2.128
7	7	1.14	2.5	775	805	990	966	1.159	1.304	2.061	2.334	2.785
8	7	1.2	2.3	840	880	1.030	1.006	1.216	1.368	2.093	2.383	2.817
9	7	1.3	1.9	950	998	1.167	1.143	1.368	1.530	2.334	2.624	3.075
10	7	1.4	1.7	1.030	1.095	1.312	1.288	1.497	1.690	2.496	2.801	3.236
12	7	1.5	1.5	1.190	1.255	1.481	1.449	1.787	1.932	2.737	3.059	3.478
14	7	1.6	1.3	1.352	1.400	1.723	1.690	1.964	2.093	2.978	3.300	3.767
16	7	1.7	1.1	1.480	1.570	1.835	1.803	2.173	2.302	3.139	3.461	3.961
18	7	1.8	1.	1.670	1.739	2.045	2.012	2.334	2.496	3.381	3.719	4.218
20	19	1.14	0.9	1.850	1.900	2.302	2.254	2.576	2.737	3.542	3.896	4.379
22	19	1.2	0.85	2.010	2.093	2.463	2.415	2.737	2.898	3.864	4.234	4.701
26	19	1.3	0.7	2.350	2.415	2.793	2.737	3.091	3.300	4.266	4.653	5.136
30	19	1.4	0.6	2.610	2.689	3.156	3.091	3.462	3.671	4.669	5.071	5.571
35	19	1.5	0.54	2.986	3.043	3.703	3.606	3.864	4.089	5.232	5.651	6.198
38	19	1.6	0.47	3.252	3.300	3.944	3.864	4.186	4.476	5.715	6.150	6.923
43	19	1.7	0.42	3.639	3.670	4.428	4.347	4.669	4.910	6.118	6.585	7.503
48	19	1.8	0.37	4.073	4.105	4.830	4.717	5.152	5.394	6.762	7.245	8.147
55	27	1.6	0.33	4.605	4.700	"	5.474	5.844	6.118	7.615	8.147	9.016
57	37	1.4	0.32	4.734	4.830	"	5.635	6.118	6.392	7.808	8.356	9.225
60	19	2.0	0.29	4.991	5.072	"	5.893	6.311	6.682	8.050	8.613	9.467
66	37	1.5	0.28	5.474	5.554	"	6.440	6.923	7.245	8.694	9.274	10.111
70	27	1.8	0.25	5.635	5.876	"	6.762	7.277	7.648	9.145	9.740	10.594
74	37	1.6	0.24	6.118	6.263	"	6.923	7.648	8.018	9.960	10.304	11.190
84	37	1.7	0.20	6.923	7.084	"	7.728	8.614	9.048	10.948	11.592	12.800

# CABLES SOUPLES A DEUX CONDUCTEURS isolés au caoutchouc

Désigner à la commande le numéro de la série et la section du câble.

Prix par cent mètres

SECTION de chaque CONDUCTEUR	COUVERTS SOIE			COUVERTS COTON			Guipés et Enduits
	Guipés	Méplats	Torsade	Guipés	Méplats	Torsade	
	1	2	3	4	5	6	
0, m/m 4	50. »	44. »	53. »	30. »	28. »	32. »	33. »
0, — 5	56. »	50. »	60. »	37. »	34. »	40. »	40. »
0, — 7	63. »	56. »	67. »	42. »	37. »	45. »	46. »
1, — »	70. »	62. »	72. »	48. »	42. »	50. »	50. »
1, — 5/4	92. »	84. »	97. »	68. »	61. »	72. »	72. »
2, — 04	117. »	110. »	124. »	90. »	85. »	95. »	96. »
2, — 5/4	158. »	148. »	168. »	112. »	103. »	116. »	132. »
3, — »	175. »	163. »	196. »	126. »	119. »	134. »	148. »

## FILS POUR MACHINES DYNAMO-ÉLECTRIQUES

Prix aux 100 kilogrammes.

DÉSIGNATION  DIAMÈTRE DU FIL DE CUIVRE en dixièmes de m/m	PRIX		
	COUVERTURE à 2 couches Coton AUGMENTATION DU DIAMÈTRE 4/10 de millim.	COUVERTURE à 2 couches Coton AVEC ENDUIT Bitume, Paraffine ou Gomme laque	COUVERTURE à 3 couches Coton AUGMENTATION DU DIAMÈTRE 6/10 de millim.
	fr.	fr.	fr.
7/10	825. »	900. »	» »
8/10	800. »	862. 50	» »
9/10	750. »	812. 50	» »
10/10	725. »	787. 50	» »
11/10	712. 50	775. »	» »
12/10	700. »	750. »	» »
13/10	687. 50	737. 50	» »
14/10	675. »	725. »	» »
15/10	662. 50	712. 50	700. »
16/10	650. »	700. »	700. »
17/10	650. »	700. »	700. »
18/10	637. 50	687. 50	687. 50
19/10	637. 50	687. 50	687. 50
20/10	625. »	675. »	662. 50
21/10	625. »	675. »	662. 50
22/10	612. 50	662. 50	650. »
23/10	612. 50	662. 50	650. »
24/10	600. »	650. »	637. 50
25/10	600. »	637. 50	637. 50
26/10	600. »	637. 50	637. 50

DÉSIGNATION  DIAMÈTRE DU FIL DE CUIVRE en dixièmes de m/m	PRIX		
	COUVERTURE à 2 couches Coton AUGMENTATION DU DIAMÈTRE 4/10 de millim.	COUVERTURE à 2 couches Coton AVEC ENDUIT Bitume, Paraffine ou Gomme laque	COUVERTURE à 3 couches Coton AUGMENTATION DU DIAMÈTRE 6/10 de millim.
	fr.	fr.	fr.
27/10	600. »	637. 50	637. 50
28/10	587. 50	625. »	625. »
30/10	587. 50	625. »	625. »
34/10	587. 50	625. »	625. »
35/10	587. 50	625. »	625. »
36/10	587. 50	625. »	625. »
37/10	575. »	600. »	612. 50
40/10	575. »	600. »	600. »
45/10	575. »	600. »	600. »
46/10	575. »	600. »	600. »
48/10	562. 50	587. 50	587. 50
50/10	562. 50	587. 50	587. 50
55/10	562. 50	587. 50	587. 50
60/10	562. 50	587. 50	587. 50
65/10	562. 50	587. 50	587. 50
70/10	550. »	562. 50	562. 50
75/10	550. »	562. 50	562. 50
80/10	550. »	562. 50	562. 50
90/10	550. »	562. 50	562. 50
100/10	550. »	562. 50	562. 50

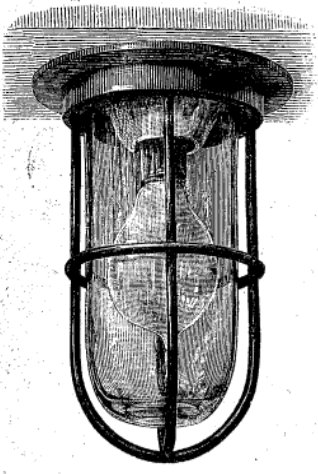
Fils de cuivre nu, haute conductibilité, en tous diamètres, depuis . . . . . Le kilog. Fr. 5. »  
 Câbles de cuivre nu, — — — — — (Prix sur demande en indiquant la section ou le diamètre).  
 Fils de bronze silicieux, pour lignes aériennes . . . . . Le kilog. Fr. 6. »

Ces prix sont modifiables suivant le cours et la quantité.

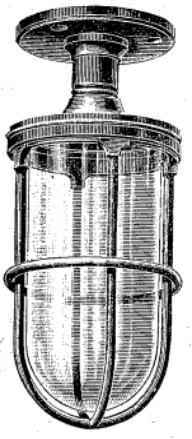


# LANTERNES PROTECTRICES POUR NAVIRES

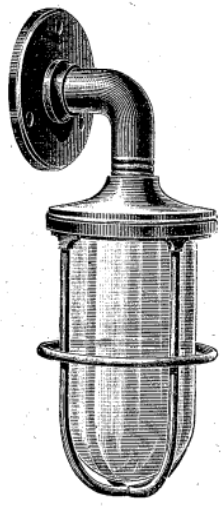
*s'emploient également dans les Usines, Fabriques, Mines, Poudreries, Écuries et, en général, dans tous les locaux dangereux.*



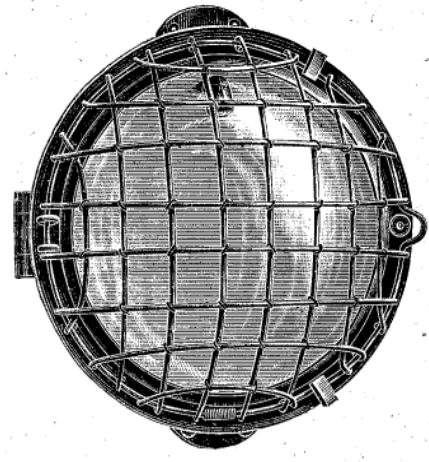
8600  
Fr. 27.»



8602  
Fr. 27.»

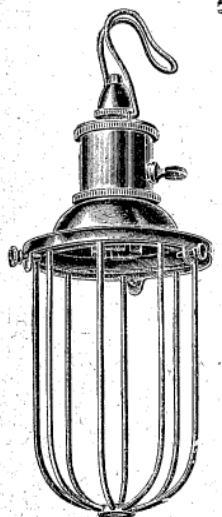


8604  
Fr. 24.»

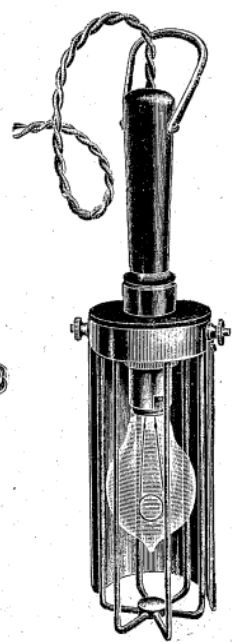


8606  
r. 36.»

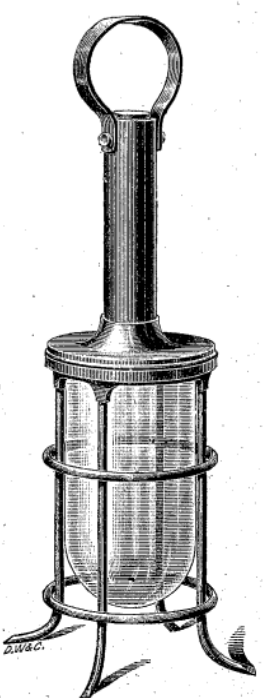
1/3 Grandeur naturelle.



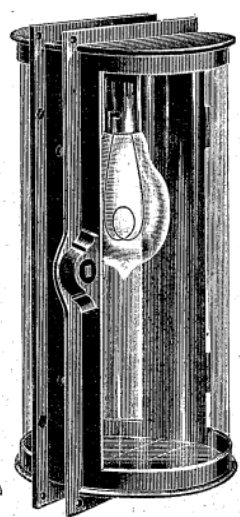
8608  
Fr. 24.»



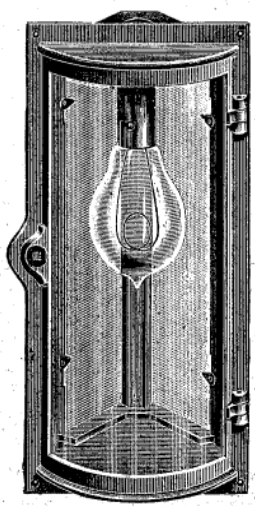
8610  
Fr. 30.»



8612  
Fr. 30.»



8614  
Fr. 50.»



8616  
Fr. 70.»

Lanterne à 2 faces  
Verre clair d'un côté, verre dépoli de l'autre.

Lanterne à 3 faces  
Verre clair cintré d'un côté, verres dépolis, plans, des deux autres.

# APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

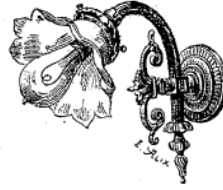
en cuivre fondu et ciselé.



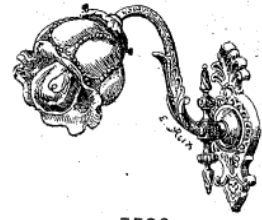
7500  
Saillie 16 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7502  
Saillie 26 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7504  
Saillie 21 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7506  
Saillie 26 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



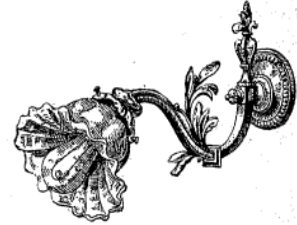
7508  
Saillie 18 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



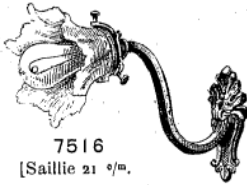
7510  
Saillie 20 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7512  
Saillie 21 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



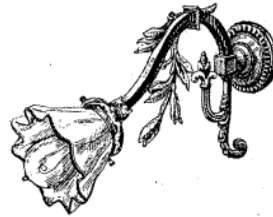
7514  
Saillie 32 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7516  
[Saillie 21 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>].



7518  
Saillie 26 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7520  
Saillie 29 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



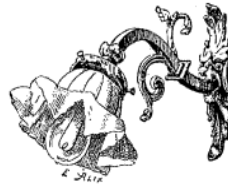
7522  
Saillie 24 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



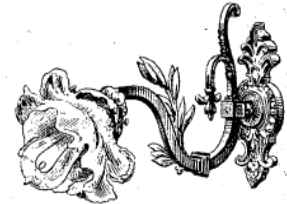
7524  
Saillie 20 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7526  
Saillie 22 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7528  
Saillie 24 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7530  
Saillie 32 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



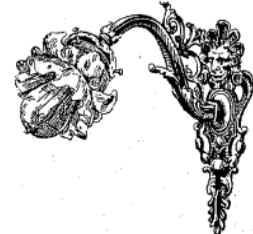
7532  
Saillie 22 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7534  
Saillie 27 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



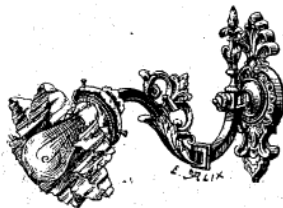
7536  
Saillie 28 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



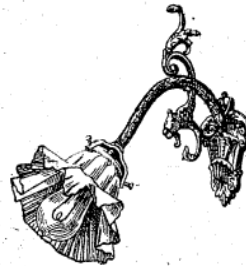
7538  
Saillie 28 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



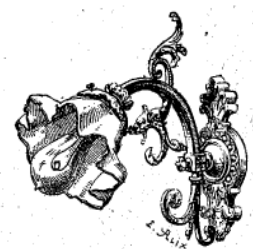
7540  
Saillie 21 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7542  
Saillie 32 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7544  
Saillie 28 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7546  
Saillie 24 <sup>e</sup>/<sub>m</sub>.



7700



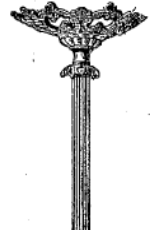
7702



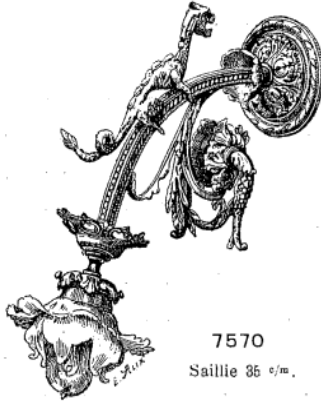
7704



7710



7565  
Saillie 40 c/m.



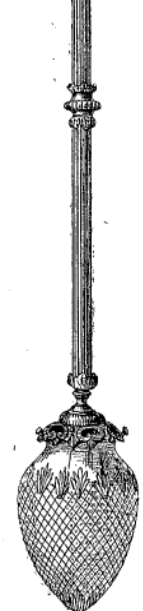
7570  
Saillie 36 c/m.



7720



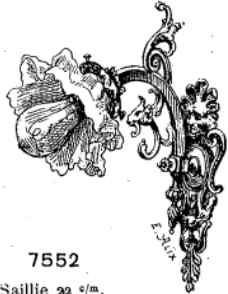
7725



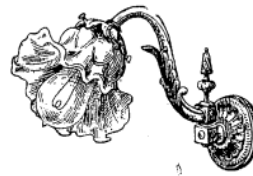
7730



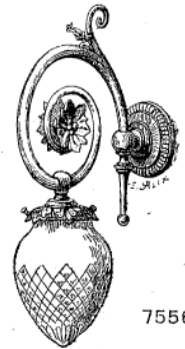
7550  
Saillie 20 c/m.



7552  
Saillie 22 c/m.



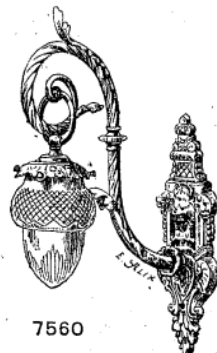
7554  
Saillie 25 c/m.



7556  
Saillie 25 c/m.



7558  
Saillie 35 c/m.



7560  
Saillie 25 c/m.



7600  
Saillie 20 c/m.



## PRIX des Appareils de la Page 70

*avec décors, y compris les griffes et porte-rélecteurs représentés.*

Nota. — Les prix établis s'entendent pour les appareils non montés, par conséquent sans douilles, lampes, verrerie ou fils, qui sont comptés suivant le choix d'après les prix fixés d'autre part. On peut appliquer à ces appareils tous les autres genres de décors qui se comptent avec une plus-value de :

10 0/0 pour le vernis mat et bruni, poli clair ou vieux poli, bronze d'art froité.

20 0/0 pour le nickel poli ou oxydé ou autre.

25 0/0 pour la dorure à la pile.

Les appareils seront toujours livrés en vernis or si la commande ne fait pas mention du genre de décor.

		Vert-de-gris, bronzé ou vernis or
7500	Bras tube torse . . . . .	Fr. 5.50
7502	— — rond gravé, avec feuilles. . . . .	— 11. »
7504	— — — — avec ornement. . . . .	— 16. »
7506	— — — à perles — . . . . .	— 17. »
7508	— — torse avec coulant . . . . .	— 7. »
7510	— — rond, à rinceau. . . . .	— 11. »
7512	— — — à perles, avec feuille. . . . .	— 11. »
7514	— riche, tube carré uni avec ornements et feuilles . . . . .	— 20. »
7516	— tube carré . . . . .	— 6. »
7518	— — rond, à rinceau. . . . .	— 11. »
7520	— riche, tube carré uni, ornements et feuilles de laurier. . . . .	— 19. »
7522	— — — — avec feuilles . . . . .	— 17. »
7524	— tube carré avec coulant. . . . .	— 7. »
7526	— — — chimère et ornements. . . . .	— 16. »
7528	— — — avec ornements . . . . .	— 15. »
7530	— riche, tube carré uni, avec ornements et feuilles de laurier . . . . .	— 23. »
7532	— tube carré orné . . . . .	— 9. »
7534	— — rond, à perles, avec ornement . . . . .	— 10. »
7536	— — carré, à rinceaux et chimère . . . . .	— 17.50
7538	— riche, tube carré à rinceaux . . . . .	— 20. »
7540	— tube carré, double rinceau . . . . .	— 15. »
7542	— riche, tube carré uni, avec rinceaux et ornements . . . . .	— 23. »
7544	— tube rond, à rinceau et chimère . . . . .	— 12. »
7546	— — carré — — . . . . .	— 20. »
<b>PRIX des Appareils de la Page 71</b>		Vert-de-gris, bronzé ou vernis or
7700	Petite applique à griffe . . . . .	Fr. 2. »
7702	Plafonnier pavillon renaissance en repoussé . . . . .	— 10. »
7704	— — grec — — . . . . .	— 9. »
7710	— — à gorge, cuivre ciselé. . . . .	— 10. »
7565	Bras riche tube carré, chimère, feuilles et rinceaux d'ornement. . . . .	— 75. »
7570	— — — — à perles, chimère et pendants. . . . .	— 72. »
7720	Tige ornée, tube cuivre rond rayé, longueur un mètre. . . . .	— 27. »
	par 20 centimètres en plus ou en moins . . . . .	— 2.50
7725	Tige tube cuivre rond rayé, rinceaux et chimères, pavillon fondu, longueur un mètre. . . . .	— 32. »
	par 20 centimètres en plus ou en moins . . . . .	— 2.50
7730	Tige tube cuivre rond rayé, pavillon et coulant fondus, longueur un mètre . . . . .	— 19.50
	par 20 centimètres en plus ou en moins. . . . .	— 2. »

7550	Bras tube rond, rinceaux d'ornement . . . . .	Fr. 13. »
7552	— riche, tube carré ornementé, chimère. . . . .	— 20. »
7554	— tube rond à feuilles, à mouvement . . . . .	— 12. »
7556	— flamand, avec rinceau et rosace . . . . .	— 18. »
7558	— riche, tube rond à fleurs, feuilles de laurier et anneau . . . . .	— 32. »
7560	— à anneau, tube torse, feuilles et coulant. . . . .	— 30. »
7600	Petite applique à 2 branches en tube rond gravé . . . . .	— 20. »
	La même, à 3 branches . . . . .	— 29. »
<b>PRIX des Appareils de la Page 74</b>		Vert-de-gris bronzé ou vernis or
<i>avec décors y compris les griffes et porte-rélecteurs représentés</i>		
7650	Petit lustre cuivre fondu ciselé p <sup>r</sup> tige ou plafond tube torse, p <sup>r</sup> 3 lampes . . . . .	Fr. 60. »
	— — — — — 4 — dont une au centre . . . . .	— 68. »
	— — — — — 5 — . . . . .	— 85. »
7655	Appareil de plafond, ornements cuivre fondu ciselé, pavillon repoussé ciselé, pour 3 lampes . . . . .	— 75. »
	Appareil de plafond, ornements cuivre fondu ciselé, pavillon repoussé ciselé, pour 4 lampes, dont une au centre . . . . .	— 85. »
	Appareil de plafond, ornements cuivre fondu ciselé, pavillon repoussé ciselé, pour 5 lampes. . . . .	— 98. »
7658	Appareil de plafond pour 3 lampes. . . . .	— 35. »
	— — — 4 — dont une au centre . . . . .	— 45. »
	— — — 5 — . . . . .	— 57. »
7660	Petit lustre pour tige ou plafond, tube rond gravé et feuilles, p <sup>r</sup> 3 lampes. . . . .	— 60. »
	— — — — — 4 — dont une au centre . . . . .	— 66. »
	— — — — — 5 — . . . . .	— 84. »
7665	Lustre à 3 branches, avec tige jusqu'à un mètre. . . . .	— 105. »
	— 4 — — — — . . . . .	— 130. »
	— 5 — — — — . . . . .	— 150. »
7668	Lustre à 3 branches, avec tige jusqu'à un mètre. . . . .	— 125. »
	— 4 — — — — . . . . .	— 160. »
	— 5 — — — — . . . . .	— 190. »
<b>PRIX des Appareils de la Page 75</b>		Vert-de-gris bronzé ou vernis or
7620	Applique riche pour 3 lampes, tube carré avec feuilles et rinceaux. . . . .	Fr. 75. »
7625	— — — 3 — — — — ornements et chimère . . . . .	— 78. »
7750	Lampe portative, tube torse et porte-rélecteur . . . . .	— 22. »
7753	— — riche et porte-rélecteur. . . . .	— 32. »
7756	— — tube rayé. . . . .	— 22. »
7760	— — flamande. . . . .	— 19. »
	Bobèche en perles taillées p <sup>r</sup> d <sup>o</sup> . . . . .	— 6. »
7765	Lampe portative, tube rayé, pied repoussé et ciselé . . . . .	— 12. »
7768	— — riche à double balustre et porte-rélecteur. . . . .	— 27. »
7770	— — tube torse et porte-rélecteur . . . . .	— 25. »

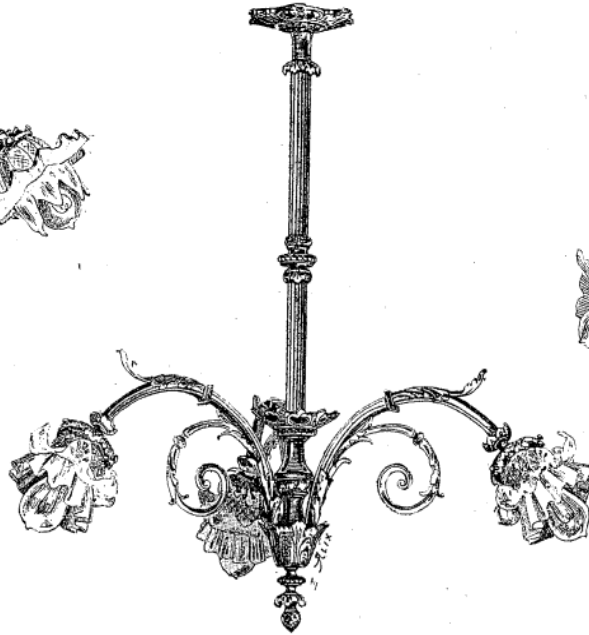
**Nota.** — Les prix établis s'entendent pour les appareils non montés, par conséquent sans douilles, lampes, verrerie ou fils, qui sont comptés suivant le choix d'après les prix fixés d'autre part. On peut appliquer à ces appareils tous les autres genres de décors qui se comptent avec une plus-value de :

10 0/0 pour le vernis mat et bruni, poli clair ou vieux poli, bronze d'art frotté  
20 0/0 pour le nickel poli ou oxydé ou autre.  
25 0/0 pour la dorure à la pile.

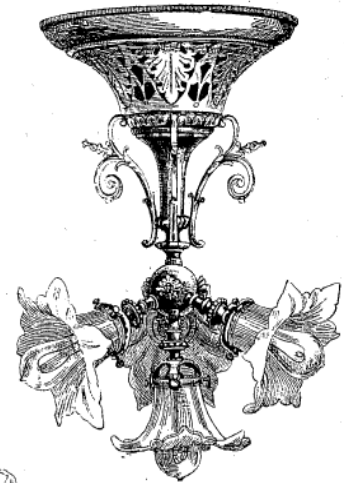
Les appareils seront toujours livrés en vernis or, si la commande ne fait pas mention du genre de décor.



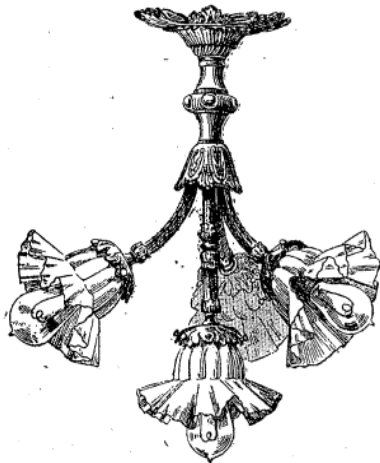
7650  
Hauteur 30 c/m.



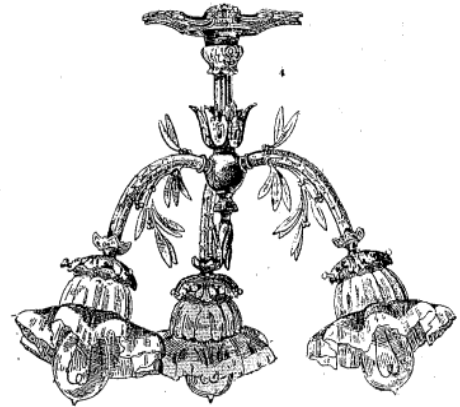
7665  
Hauteur 0<sup>m</sup>70. — Diamètre 55 c/m.



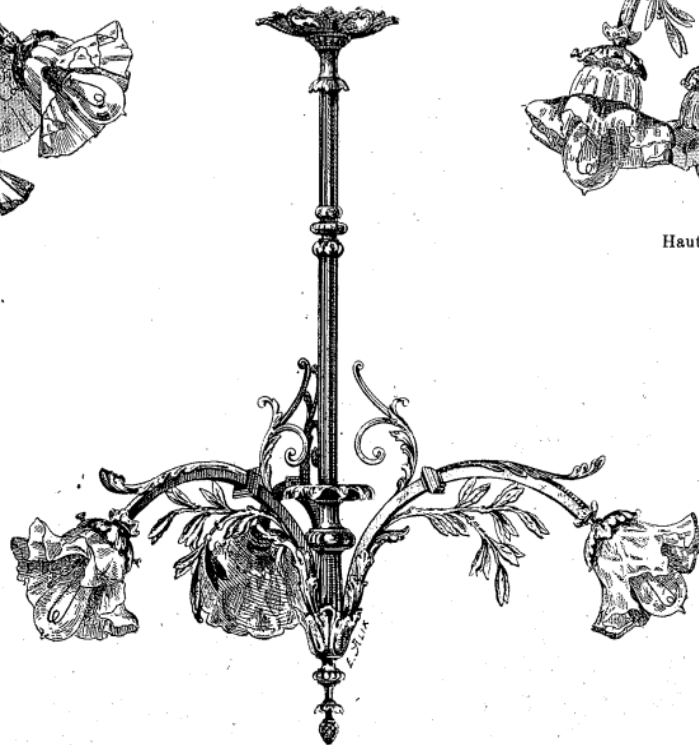
7655  
Hauteur 40 c/m.



7658  
Hauteur 35 c/m.

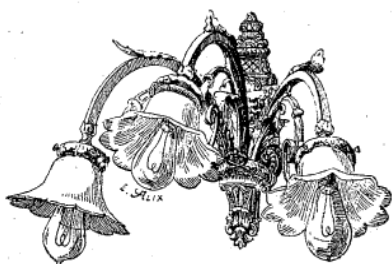


7660  
Hauteur 30 c/m.



7668  
Hauteur 0<sup>m</sup>80. — Diamètre 65 c/m.





7620  
Saillie 28 c/m.



7625  
Saillie 30 c/m.



7750  
Hauteur 30 c/m.



7753  
Hauteur 28 c/m.



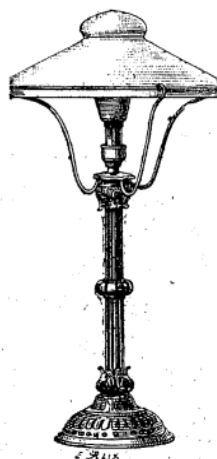
7756  
Hauteur 28 c/m.



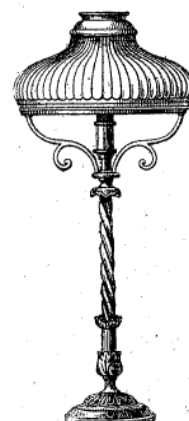
7760  
Hauteur 25 c/m.



7765  
Hauteur 25 c/m.

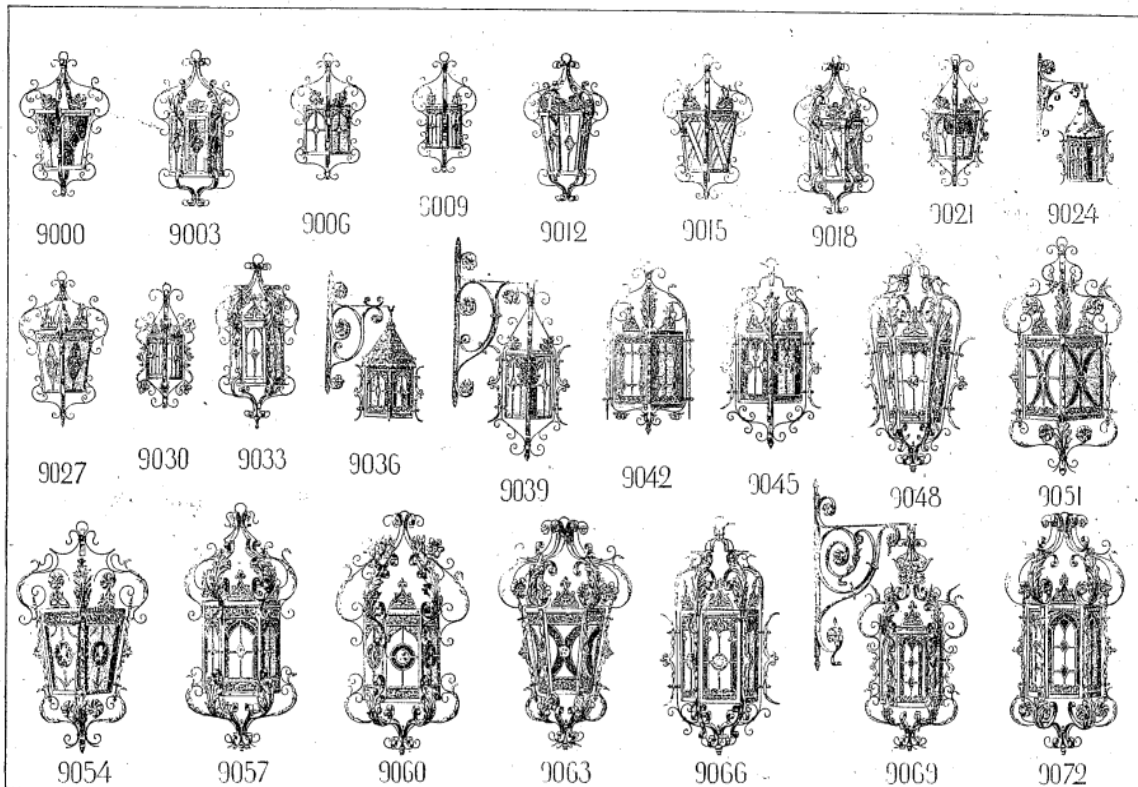


7768  
Hauteur 28 c/m.



7770  
Hauteur 28 c/m.

# Lanternes en Ferronnerie d'art, à Vitraux de couleurs



9000	Lanterne à 4 pans, haut. 39 c/m, larg. 25 c/m. Fr.	12. »	9039	Lanterne ronde, haut. 72 c/m, larg. 33 c/m. Fr.	48. »
La même	— 4 — — 62 c/m, — 37 c/m. —	20. »	—	Potence, hauteur 75 c/m, saillie 42 c/m. —	30. »
9003	— 6 — — 39 c/m, — 25 c/m. —	14. »	9042	Lanterne à 4 pans, haut. 70 c/m, larg. 38 c/m. —	60. »
La même	— 6 — — 62 c/m, — 37 c/m. —	22. »	9045	— 4 — — 77 c/m, — 43 c/m. —	72. »
9006	— 4 — — 54 c/m, — 34 c/m. —	20. »	9048	— 6 — — 80 c/m, — 44 c/m. —	80. »
9009	— ronde, — 54 c/m, — 29 c/m. —	20. »	9051	— 4 — — 85 c/m, — 43 c/m. —	96. »
La même	— — — 60 c/m, — 32 c/m. —	28. »	9054	— 4 — — 80 c/m, — 46 c/m. —	96. »
9012	— 6 pans, — 62 c/m, — 37 c/m. —	22. »	9057	— 6 — — 88 c/m, — 42 c/m. —	100. »
9015	— 4 — — 62 c/m, — 37 c/m. —	24. »	9060	— 6 — — 88 c/m, — 48 c/m. —	100. »
9018	— 6 — — 62 c/m, — 37 c/m. —	26. »	9063	— 6 — — 83 c/m, — 50 c/m. —	110. »
9021	— 4 — — 57 c/m, — 32 c/m. —	26. »	9066	— 6 — — 85 c/m, — 43 c/m. —	110. »
9024	— ronde, — 45 c/m, — 26 c/m. —	28. »	9069	— 6 — — 93 c/m, — 48 c/m. —	140. »
La même	— — — 50 c/m, — 29 c/m. —	32. »	La même	— 6 — — 103 c/m, — 52 c/m. —	170. »
—	Potence, hauteur 40 c/m, saillie 25 c/m. —	7. »	—	Potence, hauteur 87 c/m, saillie 62 c/m. —	56. »
9027	Lanterne à 4 pans, haut. 68 c/m, larg. 37 c/m. —	30. »	9072	Lanterne, 6 pans, haut. 85 c/m, larg. 44 c/m. —	140. »
9030	— ronde, — 54 c/m, — 25 c/m. —	32. »	La même	— colonnestorses, haut. 110 c/m, larg. 50 c/m. —	170. »
9033	— à 6 pans, — 68 c/m, — 37 c/m. —	36. »			
9036	— 4 — — 47 c/m, — 32 c/m. —	36. »			
—	Potence, hauteur 55 c/m, saillie 35 c/m. —	18. »			

Nota. — Dans le prix des lanternes n'est pas compris celui des potences, ces dernières sont toujours facturées à part.

8000 Tulipe plissée, <u>opalé</u> , <u>crystal dépoli</u> , <u>simili iris</u> , <u>simili céladon</u> , <u>opaline</u> .	1. »	1.10	1.50	1.50
— Tulipe, côtes torsées, <u>crystal dépoli</u> , <u>clair</u> , <u>tout dépoli</u> , <u>dépoli extérior</u> , <u>opaline</u> .	1.20	2. »	2.20	2.50
8002 Tulipe, côtes torsées, <u>ondulée</u> , <u>opalé</u> , <u>crystal dépoli</u> , <u>orienté blanc</u> , <u>bleu</u> , <u>vert</u> , <u>rose et iris</u> .	1.20	1.20	2.80	
8004 Tulipe Médicis, culot dépoli, bord ondulé.				1.40
8006 Tulipe, bord à festons, 120 m/m opale 155 m/m; 120 m/m crystal dépoli 155 m/m	1.20	1.60	1.20	1.60
8008 Tulipe forme coupe, bord à festons, <u>opalé</u> , <u>crystal dépoli</u> .				
— Diamètre 125 m/m		1.10	1.10	
— — — 150 m/m		1.40	1.50	
— — — 180 m/m		1.70	1.90	
8010 Tulipe, bordure cristal, opale 1.20; . . . . . opaline. 1.60				
— Tulipe, bord bleu et rouge, opale 1.30; crystal dépoli 1.40; opaline. 1.70				
— Tulipe, bord opale, simili iris, simili céladon. . . . . 1.70				
— Tulipe, côtes torsées, bord cristal, orienté clair rose, bleu ou vert 2.20; opaline 1.80				
— Tulipe, côtes torsées, bord bleu et rouge, crystal dépoli 1.60; opaline. 1.90				
8012 Tulipe, bord cristal brillant, opale 1.50; crystal dépoli. 1.60				
— Tulipe martelée, bord cristal brillant, crystal dépoli. . . . . 1.70				
— Tulipe, côtes torsées, bord cristal brillant, crystal dépoli. . . . . 1.70				
8014 Tulipe coquille opale diamètre 125 m/m. . . . . 1.60				
8016 — — — dépolie — 125 m/m. . . . . 1.60				
8018 — — — craquelée — 125 m/m. . . . . 1.60				
8020 Tulipe ondulée opale 1.60; crystal dépoli 2.80; orienté bleu, blanc, rose, vert				3.20
— — — — — orienté rose, bleu, vert.				
8022 Tulipe martelée, <u>crystal dépoli</u> , <u>clair</u> , <u>tout dépoli</u> , <u>dépoli extérior</u> , <u>opaline</u> .	1.20	2. »	2.20	2.50
— Tulipe martelée, bordure cristal clair. 2.20 . opaline. 1.80				
— Tulipe martelée, bord bleu et rouge, crystal dépoli . 1.60 . opaline. 1.90				
8024 Tulipe, côtes torsées, bord ond. 140 m/m opale, crystal dépoli, orienté blanc, bleu, vert, rose et iris.	1.60	2. »	3.20	
8026 Tulipe Médicis, bord tuyauté opale 2. »; crystal dépoli. 2.50				
8028 Tulipe, côtes droites, bord ondulé 140 m/m, opale 1.60; . crystal dépoli. 2. »				
8030 Tulipe claire craquelée, festons tuyautés. . . . . 1.90				
8032 Tulipe, coupe opale, bordure cristal, 125 m/m 150 m/m 160 m/m	2. »	2.20	2.40	
8034 Tulipe coquille opaline très claire. . . . . 2.40				
8036 Tulipe opaline, bords vagues à double cordon. . . . . 2.40				
8038 Tulipe Médicis à côtes, bords ondulés, opaline. . . . . 2.40				
8040 Tulipe à côtes, festons tuyautés, opaline. . . . . 2.50				

8042 Tulipe à côtes, bord coquille, opaline. . . . .	2.50
8044 Tulipe, bords tuyautés, opaline. . . . .	2.50
8046 Tulipe à côtes 1/2 opaline, bords clairs tuyautés à reflets d'acier. . . . .	3. »
8048 Tulipe à côtes 1/2 opaline, liseré jaune. . . . .	3. »
8050 Tulipe, côtes torsées, bord ondulé 160 m/m. <u>crystal dépoli</u> , 2.80; <u>orienté blanc</u> , <u>bleu</u> , <u>rose</u> , <u>vert</u> .	3.20
8052 Tulipe droite, fond teinté clair, bord plissé à reflets d'acier. . . . .	3. »
8054 Tulipe à côtes opaline, festons tuyautés. . . . .	2.80
8056 Tulipe, côtes torsées; bord ondulé 135 m/m. <u>crystal dépoli</u> 2.80; <u>orienté bleu</u> , <u>blanc</u> , <u>rose</u> , <u>vert</u> .	3.20
8058 Tulipe à grosses côtes, craquelée rose, bord plissé à reflets. . . . .	3. »
8060 Tulipe 1/2 opaline, bords festonnés à reflets nuancés rose 3.20; (opaline 2 tons)	3.50
8062 Tulipe à côtes, reflets mélangés rougeâtres et grisâtres, bord tuyauté. . . . .	3.20
8064 Tulipe évasée à grosses côtes, teintée rose clair. . . . .	3.20
8066 Tulipe opaline à grosses côtes, festons à bordure grosseille. 3.50	3.50
8068 Tulipe toute dépolie, teintée citron, bordure bleu clair. 3.50	3.50
8070 Tulipe Médicis crystal à côtes, culot dépoli, bord nuance grosseille. . . . .	3.50
8072 Tulipe vénitienne claire, festons dentelés, légèrement opaline 3.50	3.50
8074 Tulipe à côtes, bords tuyautés, opaline dépolie mate. 3.50	3.50
8076 Tulipe droite, reflets jaunâtres, bords déchiquetés. . . . . 3.60	3.60
8078 Tulipe, côtes droites, bord uni, <u>crystal dépoli</u> , orienté blanc, bleu, rose, vert.	120 m/m. 1.70 3.20 155 m/m. 2.20 4. »
8080 Tulipe droite liseron, opaline claire, bords clairs à reflets acier. . . . .	3.60
8082 Tulipe grosses côtes, 2 tons rose clair, bord à cordons. 3.60	3.60
8084 Tulipe droite, bord chiffonné à cordon, nuance magenta. . . 3.90	3.90
8086 Tulipe à côtes 1/2 opaline, bord en creux, décorée or. 4. »	4. »
8088 Tulipe droite à raies opales, sur cristal, 160 m/m. (La même se fait en bleu ou rose). . . . .	4.20
8090 Tulipe, empreintes feuillages, bord chiffonné à reflets rosés. 4.20	4.20
8092 Tulipe à côtes, bord tuyauté 2 tons rose et jaune clair 5. »	5. »
8094 Tulipe coquille, nuance rouge avec paillettes d'or. . . . . 5. »	5. »
8096 Tulipe, paquerette, verre clair, liseré jaune. . . . . 6.50	6.50
8098 Tulipe vénitienne, culot rose, verre clair. . . . . 6.50	6.50
8100 Tulipe claire, double rang de pétales, les uns clairs, les autres nuancés opaline. . . . .	10.90

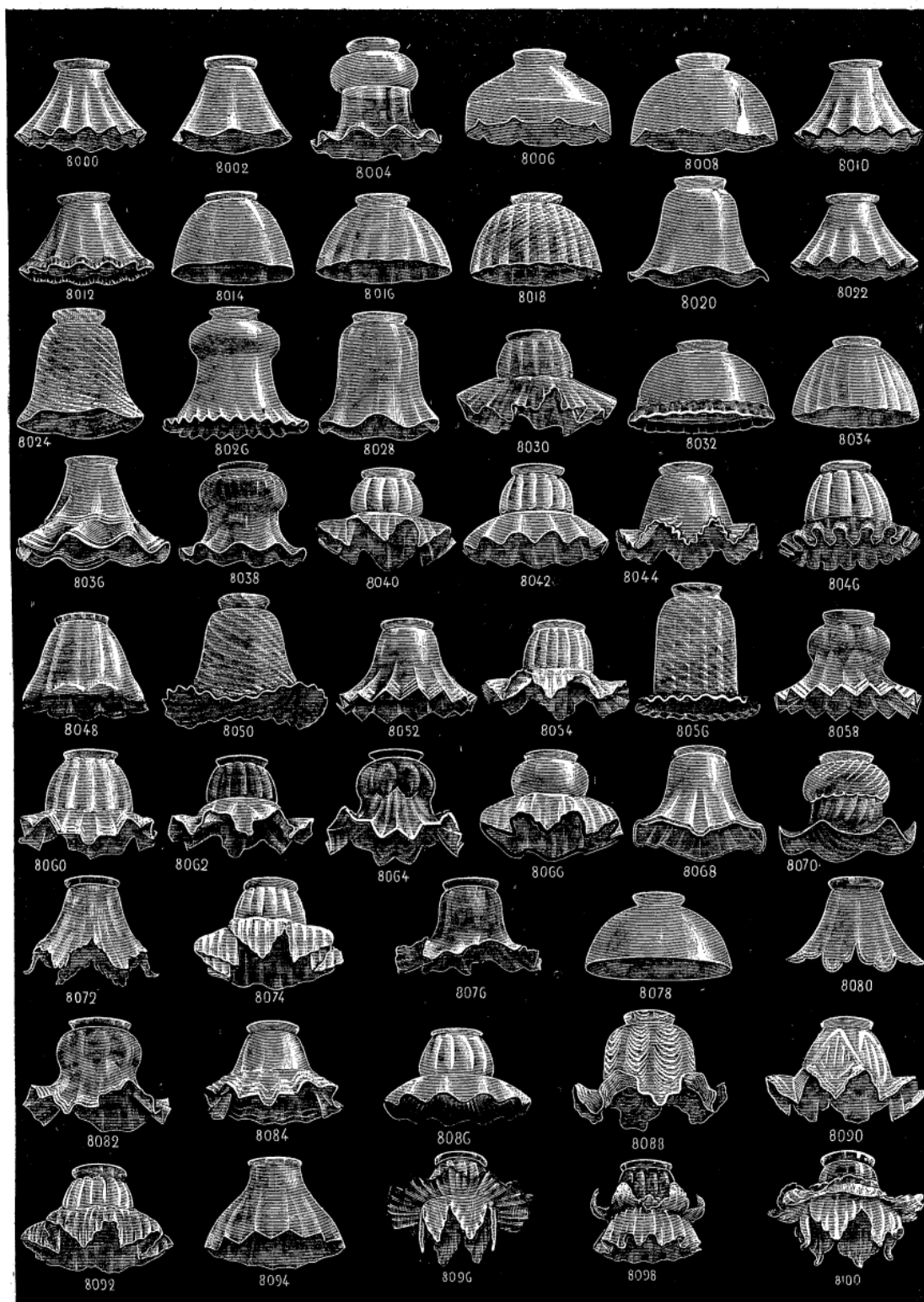
NOTA. — La plupart de ces tulipes se font encore dans une grande variété de nuances. Il peut en être adressé une collection ou des échantillons. Les griffes sont de 57 m/m.

Prix des Tulipes-Globes, Œufs, Réflecteurs-Abat-jour et enveloppes en perles de la page 79.

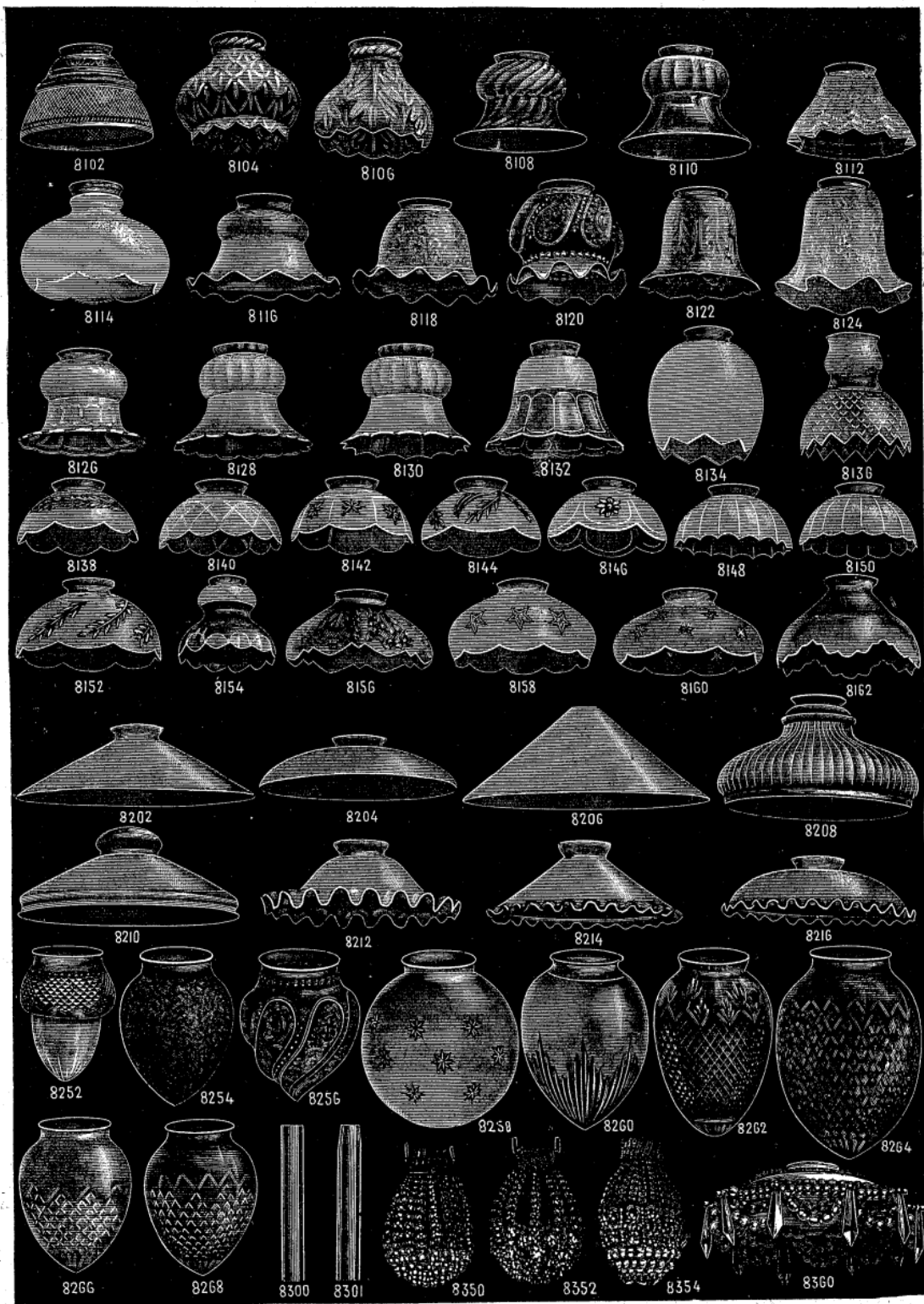
8102 Tulipe cristal clair gravé, diamètre 140 m/m. . . . .	1.90
8104 Tulipe moulée à feuilles, crystal dépoli, diam. 125 m/m. . . . .	1.90
8106 Tulipe moulée à feuilles, crystal dépoli, diam. 125 m/m. . . . .	1.90
8108 Tulipe Médicis moulée, côtes torsées, culot dépoli, bord clair. . . . .	2.20
8110 Tulipe Médicis à côtes droites, culot dépoli, bord clair. . . . .	2.20
8112 Tulipe coquille dépolie, avec cordons. . . . .	2.20
8114 Tulipe forme coupe, à cordon, crystal dépoli. . . . .	2.50
8116 Tulipe moulée dépolie, festons clairs, diamètre 170 m/m. . . . .	2.50
8118 Tulipe dépolie gravée à fleurs, bord à festons. . . . .	2.50
8120 Tulipe Louis XV côtes et perles gravées clair sur dépoli. . . . .	3. »
8122 Tulipe dépolie, gravée à fleurs, bord entaillé. . . . .	2.80
8124 Tulipe dépolie, gravée à fleurs, bord festonné. . . . .	2.80
8126 Tulipe Médicis, taillée côtes plates et festons, culot dépoli, bord clair. . . . .	3.20
8128 Tulipe Médicis, côtes droites, culot dépoli, bord clair à festons ronds. . . . .	2.40
8130 Tulipe Médicis, côtes droites, culot dépoli, bord clair à festons en pointe. . . . .	3. »
8132 Tulipe évasée, culot opale, côtes plates et festons taillés clairs. . . . .	2.90
8134 Tulipe forme œuf, bord festonné, 120 m/m. <u>Crystal clair</u> . <u>Crystal dépoli</u> . <u>Orienté blanc</u> , <u>bleu</u> , <u>rose</u> , <u>vert</u> .	3.50 4. » 5. »
8136 Tulipe cristal, culot dépoli, taillée et festonnée en pointe 110 m/m. . . . .	7. »
8138 Tulipe cristal dépoli et taillé, festons. 125 m/m. 155 m/m. 175 m/m	3.20 5.20 6.40 3.40 5.50 6.70
8140 — — — — — 3.40 5.50 6.70	
8142 — — — — — 5 autres modèles, dessins variés	3.60 6. » 7. »
8144 — — — — — 4. » 6.50 7.60	
8146 — — — — — 4. » 6.50 7.60	
8148 — crystal dépoli, côtes droites et festons. 2.50 3. »	
8150 — — — — — 2.50 3. »	
8152 — crystal taillé et festons. 3.60 6. » 7. »	
8154 Petite tulipe cristal; culot dépoli, taillée et à festons, 90 m/m. . . . .	4.50
8156 Tulipe dépolie, gravée à fleurs, bord à festons. . . . .	3. »
8158 Tulipe dépolie, étoiles gravées, bord à festons, 140 m/m. . . . .	4. »
8160 Tulipe dépolie, étoiles taillées, bord à festons, 155 m/m. . . . .	5. »
8162 Tulipe Venise à côtes, en cristal clair, bord à festons, modèle riche. . . . .	140 m/m. 6.50; 155 m/m. 8. » 180 200 220 250 270 300 m/m de diam.
8202 Réflecteur conique à collerette opale. 1.20 1.30 1.50 1.60 2. » 2.50 simili céladon 2.50 2.90 — 3.10 — 4.20 céladon doublé émail 3.50 4. » — 4.30 — 6. »	

8204 Réflecteur dôme à collerette opale. 1.20 1.30 1.40 1.60 1.70 2.20 2.80 simili céladon. 3. » 3.50 — 4. » — 5. » céladon doublé émail. 4.20 4.80 — 5.50 — 6.50	
8206 Réflecteur conique à trou de 28 m/m, en opale. Diamètre 260 m/m pour support à double bague. . . . .	Fr. 1.80
8208 Réflecteur cannelé. Diam. en millim. 125 150 200 250 opalé 1.20 1.60 2.50 3.50 céladon doublé émail. 3. » 3.80 4.50 5.50	
8210 Réflecteur opale, forme coupole, à bouton, 250 m/m. . . . .	Fr. 3. »
8212 Réflecteur opaline, bord ondulé, côtes torsées 200 220; 250; 300 m/m de diam. 3. » 3.50 4. » 6. »	
8214 Réflecteur conique opale, bord cristal ondulé. 125 150 160 180 200 220 250 270 300 millim. de diam. 1.90 2.10 2.30 2.40 2.60 2.80 3. » 4. » 4.50	
8216 Réflecteur dôme à collerette, bord cristal ondulé. 2. » 2.20 2.40 2.60 2.70 2.90 3.10 4.20 4.70	
8252 Globe, cristal clair taillé, griffe de 75 m/m petit modèle, 85 m/m grand modèle 6. » 10. »	
8254 Œuf de 120 m/m de diam., cristal craquelé, griffe de 75 m/m. . . . .	4. »
8256 Globe Louis XV de 125 m/m, côtes et perles gravées clair sur dépoli, griffe de 80 m/m. . . . .	3. »
8258 Boule dépolie, étoiles taillées. Diam. en m/m 135 160 200 3. » 4. » 6.50	
8260 Œuf dépoli taillé biseau flamme. Diamètre en m/m 135 160 6.50 8.50	
8262 Œuf cristal clair taillé, fond étoile. Petit modèle Moyen modèle Grand modèle 9.50 12. » 14. »	
8264 Œuf cristal clair taillé à biseau, culot taillé, griffe de 85 m/m. 10.20	
8266 Œuf cristal, haut dépoli, bas taillé, griffe de 75 m/m. . . . .	5.50
8268 Œuf cristal clair taillé, griffe de 75 m/m. Petit modèle Moyen modèle 6. » 7.20	
8300 Tubes bougies cylindriques, long. en centim. 13 15 17 20 opalé » 55 » 62 » 75 » 88	
— — — — — bougies cylindr., bleu, vert, rose, jaune vieille cire. » 88 1. » 1.12 1.25	
8301 Tubes bougies coniques, opale. . . . . » 75 » 88 1. » 1.12	
— — — — — bougies coniques bleu, vert, rose, jaune vieille cire. 1. » 1.12 1.25 1.38	
8350 } Il se fait de ces enveloppes en perles taillées ou cache-	
8352 } ampoules environ 50 modèles divers plus ou moins riches.	
8354 } Les prix varient avec le genre, depuis 6 fr. jusqu'à 25 fr.	
8360 Réflecteur de 18 centimètres de diamètre garni de perles et pendeloques taillées. . . . .	13. »



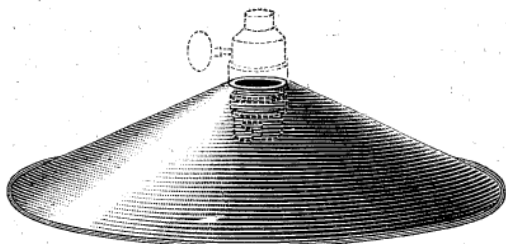


Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires





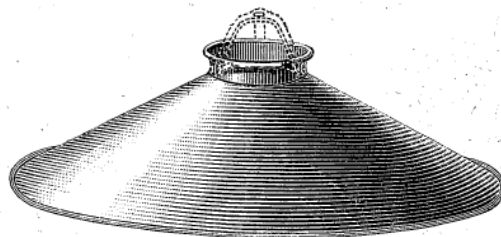
## ABAT - JOUR



8550

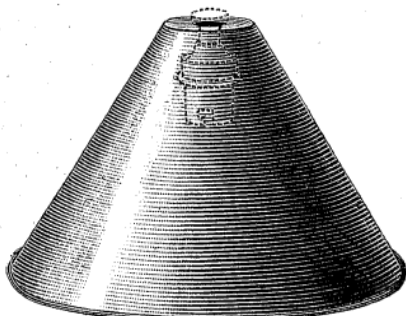
Pour être suspendus directement ou sur les supports à double bague.

Diamètres :		0 <sup>m</sup> 25	0 <sup>m</sup> 28	0 <sup>m</sup> 35
Zinc peint. Fr.	—	1.30	1.50	2.50
Tôle peinte. —	—	1.40	1.60	2.75
Tôle émaillée. —	—	1.90	2. »	3. »
Zinc nickelé. —	—	2. »	2.50	3.50



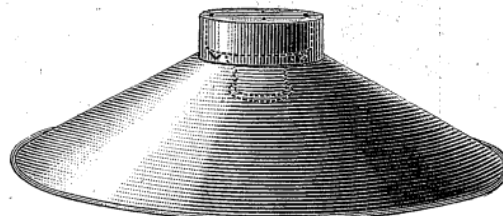
8552

Diamètres :		0 <sup>m</sup> 25	0 <sup>m</sup> 28	0 <sup>m</sup> 35
Zinc peint. Fr.	—	1.40	1.50	2.50
Tôle peinte. —	—	1.45	1.60	2.80
Tôle émaillée. —	—	1.95	2.10	3.20
Zinc nickelé. —	—	2.25	2.75	3.75



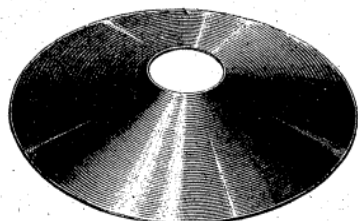
8554

Zinc peint, à collerette ou à trou. Diamètre 0 <sup>m</sup> 20. Fr.	2. »
Tôle peinte, — — — — —	2.25
Tôle émaillée, à trou. — — — — —	3. »



8556

Diamètres :		0 <sup>m</sup> 25	0 <sup>m</sup> 28	0 <sup>m</sup> 35
Zinc peint. Fr.	—	1.40	1.50	2.50
Tôle peinte. —	—	1.45	1.60	2.80
Tôle émaillée. —	—	1.95	2.10	3.20

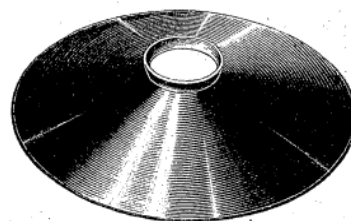


8560

Diamètre 260 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , le 0/0. Fr.	131. »
— 280 — — — — —	131. »
— 300 — — — — —	131. »
— 350 — — — — —	131. »

Le trou se fait en 28, 17 ou 14<sup>m</sup>/<sub>m</sub>, pour aller avec les supports 500g, 500g bis, 5005 ou 5004.

## ABAT-JOUR EN CARTON LAQUÉ



8562

Diamètre 260 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , trou 45 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> , le 0/0. Fr.	136. »
— 280 — — — — —	136. »
— 300 — — — — —	136. »
— 350 — — — — —	136. »

## RÉFLECTEURS ARGENTÉS

EN DOUBLE VERRE CREUX  
se fixant au moyen des griffes  
puissance de réflexion considérable



8565

Diamètre 0<sup>m</sup>20. Fr. 11.50



8566

Diamètre 0<sup>m</sup>20. Fr. 11.50  
— 0<sup>m</sup>28. — 15.50

PARIS. — Imprimerie PAUL DUPONT, 1, rue du Bouloi.



# ABAT-JOUR FANTAISIE, DENTELLE ET SOIE

POUR LAMPES SUSPENDUES OU LAMPES PORTATIVES



8500  
Abat-jour carré à collerette.



8502  
Abat-jour Pagode carré.



8504  
Abat-jour Pagode à six pans.



8508  
Abat-jour Empire.

DESIGNATION	60 cm	45 cm	39 cm	45 cm	60 cm	
8500 Carré à collerette	6	7	13			Ces quatre modèles se font en vert, rose, saumon, jaune, rouge, bleu, avec dentelle blanche, noire, ou de même couleur que l'abat-jour.
8502 Pagode carré.	10	12	26	45	72	
8504 Pagode à 6 pans.	6	8	13	25	39	
8508 Empire.		12				

## ABAT-JOUR "MIGNONS"



8520  
Tulle uni, frange à la  
et cache-point.  
Le % Fr. 120.



8525  
Carré cannelé, satinette.  
Le % Fr. 180.



8530  
Dôme carré cannelé,  
frange soie.  
Le % Fr. 225.



8535  
Dôme dentelle cannelé.  
Le % Fr. 225.



# USTENSILES ÉLECTRIQUES DE CUISINE ET DE CHAUFFAGE PAR L'ÉLECTRICITÉ

en stock pour circuits de 100 à 115 volts.



8725  
Bouillotte de 3/4 de litre.  
Fr. 60. »



8727  
Bouillotte de 1 litre 1/2.  
Fr. 60. »



8729  
Bain-marie.  
Fr. 60. »



8731  
Casseroles en cuivre.  
Fr. 60. »



8733  
Grelot.  
Fr. 60. »



8735  
Poêle.  
Fr. 60. »



8737  
Rechaud.  
Fr. 60. »



8739  
Chauffe-fer à tréseau.  
Fr. 36. »



8741  
Pot à savon pour la barbe.  
Fr. 36. »



8743  
Chauffe-fer, petit modèle.  
Fr. 200. »  
Chauffe-fer, grand modèle.  
Fr. 300. »



8745  
Pot à colle et bain-ore.  
Fr. 60. »



8747  
Fer à repasser.  
Fr. 60. »



8749  
Fer de chapelier.  
Fr. 60. »



8750  
Fer de tailleur.  
Fr. 60. »