

SOCIÉTÉ DE L'ÉLECTROPHONE

L. MAICHE & C^{IE}

3, rue Louis-le-Grand, 3. — Paris



ÉLECTROPHONE L. MAICHE

La Téléphonie fait maintenant partie des applications pratiques; l'usage s'en généralise chaque jour. On peut dire qu'il ne reste plus que le choix des meilleurs appareils.

L'électrophone est le premier qui ait été utilisé sur de longues lignes; c'est le plus ancien des appareils microphoniques multiplicateurs.

Grâce aux perfectionnements dont il a été l'objet, il a pu être successivement employé sur les lignes télégraphiques aériennes et sous-marines entre les stations de Calais et Douvres, Douvres et Londres, Versailles et le Mans, Paris et Dijon, Paris et Nancy, etc.

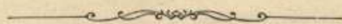
Les applications de l'Électrophone Maiche sont trop nombreuses pour entreprendre de les signaler toutes.

Réunir téléphoniquement entre elles toutes les grandes villes, les communes, les grands établissements publics, civils et industriels, les usines, les gares de chemin de fer, etc., constituerait le plus grand progrès de notre époque; il convient d'y ajouter l'application aux communications intérieures dans tous les établissements et dans toutes les maisons d'une certaine étendue. Ces applications privées intéressent tout le monde puisqu'elles contribuent non seulement à éviter les fatigues inutiles, mais encore à augmenter la rapidité du service en supprimant toute perte de temps.

La réalisation de ce programme exigeait une grande perfection de construction, l'absence d'entretien et enfin des frais d'installation assez réduits pour être à la portée de tout le monde.

L'Électrophone Maiche réunit toutes ces conditions.

La pose peut en être faite par n'importe qui, sans avoir besoin d'ouvriers spéciaux.



La Société de l'Électrophone, seule propriétaire des brevets Maiche, vend les appareils qu'elle construit et se charge de l'entretien.

PRIX

ÉLECTROPHONE MAICHE , breveté s. g. d. g.	fr. 100
TÉLÉPHONES (système Maiche), brev. s. g. d. g., indéréglables, la paire.	30
SONNERIE D'APPEL	10
PILE — 2 éléments.	10
Total pour chaque station.	150

ABONNEMENT

La Société se charge de l'entretien des piles des appareils et des lignes intérieures au prix de *trente francs* par an par chaque poste ou station électrophonique.

Toutes les démarches administratives pour l'obtention ou l'établissement des lignes téléphoniques sont faites sans frais par la Société.

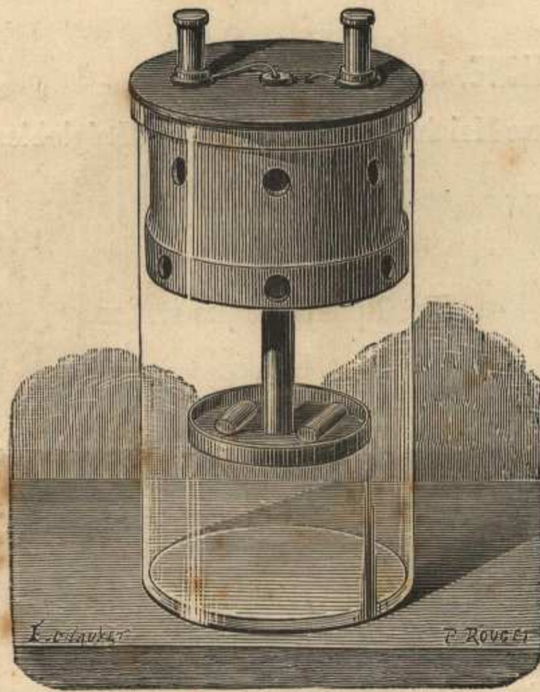
Le prix de l'abonnement ci-dessus indiqué n'est applicable qu'à l'intérieur de Paris.

La durée du contrat est d'un minimum de cinq ans.

PILES L. MAICHE

3, RUE LOUIS-LE-GRAND, 3

PARIS



La PILE MAICHE fonctionne indéfiniment aux dépens de l'air ; elle est spécialement construite pour les applications télégraphiques et téléphoniques, pour les sonneries d'appartement, et n'exige aucun entretien.

PRIX

L'ÉLÉMENT COMPLET. 3 fr. 30

(Emballage en sus.)

Paris — Imp. E. Bernard & Cie, 75 et 77, rue Lacondamine

Paris Mercredi 27 Mars 1885

MÉDAILLES D'OR
ET D'ARGENT
1880-1881

SOCIÉTÉ DE L'ÉLECTROPHONE

FOURNISSEUR DU MINISTÈRE
DES POSTES & TÉLÉGRAPHES DE FRANCE

L. MAICHE & C^{ie}

3, rue Louis le Grand, 3
PARIS

ÉLECTROPHONES MAICHE

BREVETÉS S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

La téléphonie fait maintenant partie des applications pratiques de l'électricité.
On peut dire qu'il ne reste plus qu'à choisir les meilleurs appareils.

L'électrophone est le premier transmetteur microphonique qui ait été utilisé sur de longues lignes, c'est aussi le plus ancien des appareils multiplicateurs.

Grâce aux perfectionnements dont il a été l'objet, il a pu être successivement employé sur les lignes télégraphiques aériennes et sous-marines entre les stations de Calais et Douvres, Douvres et Londres. Versailles et Le Mans, Paris et Dijon, Paris et Nancy, Rosario et Buenos-Ayres, New-York et Chicago.

Les applications de l'électrophone MAICHE sont trop importantes pour entreprendre de les signaler toutes.

Réunir téléphoniquement entre elles toutes les grandes villes, les communes, les grands établissements publics, civils et industriels, les usines, les gares de chemin de fer, etc. constituera le plus grand progrès de notre époque; il convient d'ajouter l'application aux communications intérieures dans tous les établissements et dans les maisons d'une certaine étendue. (On peut citer comme exemple les belles installations du château des Bergeries et forêt de Senard à M. le comte Cahen d'Anvers, M. le baron de Hirsch, Ecole Monge, Société Industrielle des Métaux, Lycée du Mans, Compagnie du chemin de fer de Bône à Guelma, etc.). Ces applications privées intéressent tout le monde puisqu'elles contribuent non seulement à éviter des fatigues inutiles, mais encore à augmenter la rapidité du service en supprimant toute perte de temps.

La réalisation de ce programme exigeait une grande perfection de construction, l'absence d'entretien et enfin des frais d'installation assez réduits pour être à la portée de tout le monde.

L'électrophone MAICHE réunit toutes ces conditions.

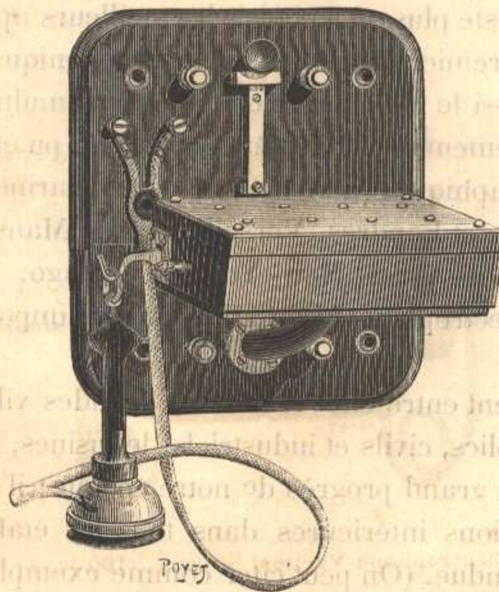
La pose peut en être faite par n'importe qui, sans avoir besoin d'ouvriers spéciaux, sur les devis et plans remis au moment des livraisons des appareils.

NOTICE HISTORIQUE

Le premier microphone à contacts multiples a été publié par M. Louis MAICHE dans le *Kosmos les Mondes* le 26 septembre 1878.

Le 16 novembre 1878 près de deux mois après, M. Hopkins dans le *Scientific American* publiait la description d'un autre microphone composé ; mais ce n'est qu'au 1^{er} février 1879 que Crossley décrit sa première combinaison des microphones de Hughes.

Type N° 1.



Electrophone Pupitre. — PRIX : 100 fr.

Le brevet MAICHE pour l'emploi de charbons cylindriques disposés horizontalement pour obtenir les contacts tangentiels est du 5 novembre 1879, et par un certificat d'addition du 22 décembre 1879 l'inventeur indique l'emploi de séries de charbon disposées parallèlement ou en dérivation.

Le premier brevet Ader est seulement du 19 mars 1880 et ce n'est que dans un certificat d'addition du 10 juillet 1880 qu'on retrouve l'emploi de charbons cylindriques et l'assemblage en dérivation indiqués dans les brevets MAICHE antérieurs de huit mois à ces derniers.

Il résulte clairement de cette analyse chronologique que les *dispositions microphoniques multiples* généralement adoptées aujourd'hui sont des applications dérivées des appareils MAICHE.

Grâce à leur principe et aux soins apportés à leur bonne construction, aux heureuses proportions des bobines d'induction alliées aux microphones, ces appareils ont permis les transmissions téléphoniques pratiquées à plus de 350 kilomètres sur des lignes ordinaires à fil unique avec retour par la terre.

Typ^e N^o 2.



Électrophone Vertical. — PRIX : 100 fr.

L'électrophone MAICHE à charbons cylindriques donnant des contacts tangentiels avec inclinaison de la planchette date du 5 novembre 1879 et du 23 mars 1880.

L'Électrophone MAICHE modèle vertical à disques multiples est du 2 mars 1881.

PRIX :

Électrophone pupitre 100 fr.	Pile Maiche , type n. 1..... 5 50
— vertical 100 »	— type n. 2..... 3 »
— portatif 100 »	Sonnerie d'appel , n. 2, moyenne résistance... 12 »
Téléphone Maiche , breveté S. G. D. G.... 15 »	Bureau central , à guichet le numéro..... 35 »
Pile pour parole 5 »	

AVIS

La Société de l'électrophone est seule propriétaire de tous les brevets MAICHE ayant trait à la téléphonie; elle construit elle-même ses appareils. — Tout appareil vendu doit porter son poinçon.

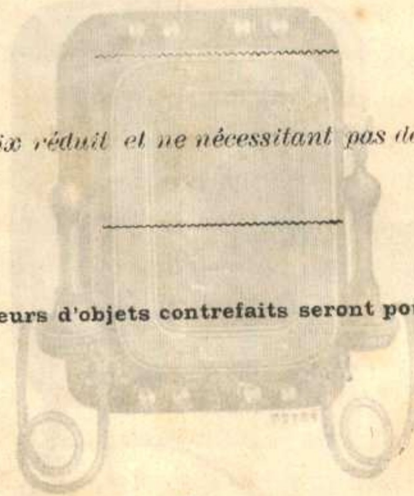
Toutes les installations téléphoniques et électriques faites par la Société sont garanties d'un bon fonctionnement.

La Société tient à la disposition des propriétaires des lignes déjà existantes des appareils à l'essai, pour leur permettre de juger des services qu'ils peuvent rendre.

Les appareils sont fournis en location; le prix de l'abonnement varie suivant l'importance de l'installation.

(Un nouvel appareil à prix réduit et ne nécessitant pas de pile sonnerie sera mis en vente à partir du 1^{er} janvier 1885).

Les contrefacteurs et détenteurs d'objets contrefaits seront poursuivis conformément à la loi.



Électrophone Vertical — Prix : 100 fr.

MÉDAILLES D'OR
ET D'ARGENT
1880-1881

SOCIÉTÉ DE L'ELECTROPHONE

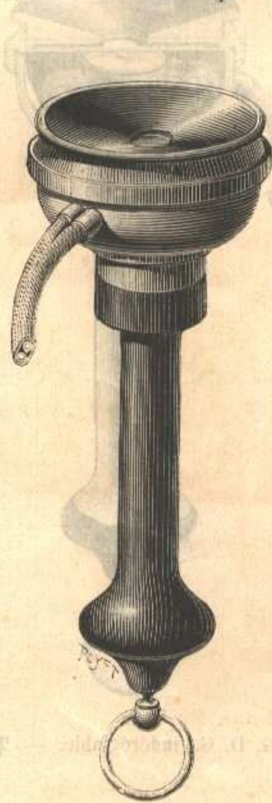
L. MAICHE & C^{ie}

3, rue Louis le Grand, 3

PARIS

FOURNISSEUR DU MINISTÈRE
DES POSTES & TÉLÉGRAPHES DE FRANCE

Le téléphone inventé par Bell est un chef-d'œuvre de simplicité. Malheureusement il est sujet à des dérèglages assez fréquents causés le plus souvent par la

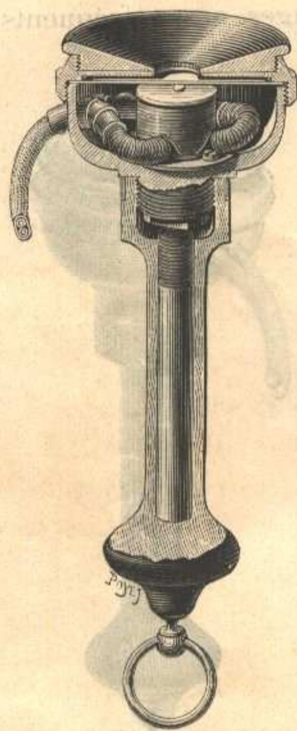


dilatation ou la contraction des pièces qui le composent sous l'influence des changements de température, ou l'état hygrométrique de l'air.

Grâce aux perfectionnements que M. Maiche a apportés dans l'assemblage des pièces composant le téléphone et à leurs heureuses proportions, tout réglage a été supprimé.

L'examen de la figure montre en perspective et en coupe quelles sont les dispositions adoptées.

La cuvette qui renferme la bobine est en cuivre fondu, nickelé. C'est au fond et dans l'épaisseur de cette cuvette que le barreau d'acier aimanté est vissé et maintenu rigoureusement au moyen d'un écrou. La tête de l'aimant se termine par une petite pièce en fer doux, dont la faible masse traversant la bobine s'aimante et se désaimante avec la plus grande rapidité, autant dire instantanément. Le disque vibrant est



Téléphone Maiche, breveté S. G. D. G., indéréglable. — **Type unique**, la pièce. 15 fr.

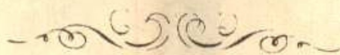
fixé par un couvercle métallique auquel est adaptée une embouchure en ébonite ; enfin le barreau aimanté est renfermé dans une poignée en bois, la dilatation de cette poignée n'exerce aucune influence sur les pièces téléphoniques.

Ce nouveau téléphone dont l'aspect est celui d'un instrument de luxe, a été minutieusement étudié dans toutes ses parties et il permet d'obtenir des résultats très supérieurs à ceux que l'on réalise avec les téléphones construits sur le modèle ordinaire des appareils Bell.

AVIS

L'appareil décrit dans le présent prospectus est celui que la Société de l'électrophone livre journellement.

Les contrefacteurs et détenteurs d'objets contrefaits seront poursuivis conformément à la loi.



MÉDAILLES D'OR
ET D'ARGENT

1880-1884

L. MAICHE & Cie

3, rue Louis le Grand, 3

PARIS

CHEMINS DE FER

PILES MAICHE

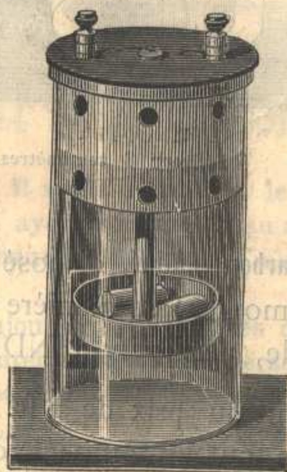
3 fr. 50

BREVETÉES S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

La pile Maiche à dépolarisation spontanée atmosphérique est universellement répandue aujourd'hui.

La perfection du modèle adopté jusqu'ici et dont nous donnons ci-dessous la figure ne laisse absolument rien à désirer.

Type N° 1



Prix 5. fr. 50

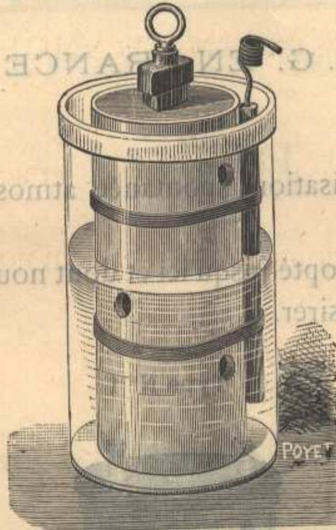
Hauteur 22 centimètres. — Largeur 10 centimètres. — Poids 1 kil. 430

Toutefois le prix de 5 fr. 50 l'élément, peu élevé en raison du choix des matériaux employés platine, ébonite, mercure, l'était encore trop pour certaines grandes applications pour lesquelles on peut laisser de côté l'élégance des modèles. Cette consi-

dération a conduit tout naturellement à l'étude d'un modèle qui tout en jouissant des mêmes avantages au point de vue de l'inaltérabilité et de la durée indéfinie, coûte assez bon marché pour n'avoir plus à redouter aucune concurrence de prix, même celle qui pourrait être tentée avec des matières premières de basse qualité.

La figure ci-dessous représente le modèle dit des chemins de fer.

PILE MAICHE
Type N° 2



Hauteur 24 centimètres. — Largeur 8 centimètres. — Poids 1 kil. 690

Le vase poreux renfermant le charbon platiné, disposé pour ne plonger qu'à demi dans le liquide excitateur (sel ammoniac) de manière à ne pas prendre de place inutile aux dépens de la quantité de liquide, peut servir **INDÉFINIMENT**.

Il peut être vendu séparément au prix de 2 fr. 25 et peut être employé avec n'importe quel bocal provenant de tout autre modèle de pile.

Rien ne s'oppose donc à son application dans tous les cas où on se sert de piles pour les usages de la télégraphie, sonnerie et signaux, ou téléphonie.

Pour cette dernière application, il est de beaucoup préférable d'employer le modèle à **Zinc circulaire**, spécialement construit pour les appareils microphoniques.

La force électro-motrice est de Un Volt et demi.

La résistance intérieure n'est que de trois dixièmes d'Ohm.

OR
ET D'ARGENT
1880-1881

- 3 -

L. MAICHE & C^{ie}

PRIX

ÉLÉMENT COMPLET MODÈLES DES CHEMINS DE FER	avec BATON DE ZINC	avec ZINC CIRCULAIRE
	3 fr.	3 fr. 50

BREVETÉES S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

DÉTAIL

La pile Maiche à dépolarsation spontanée atmosphérique est universellement répandue.

Vase poreux complet.	2. 25
Bocal	0. 50
Zinc.	0. 25
Zinc circulaire	0. 75
Sel ammoniac pulvérisé, le k°.	1. 50 net

La pile Maiche est représentée ci-dessous la figure ne l'aie pas.

AVIS IMPORTANT POUR LE MONTAGE DES PILES

Pour monter les piles Maiche, il suffit de remplir le bocal en verre d'une solution de sel ammoniac dans l'eau ordinaire, en ayant soin que l'eau ne soit pas entièrement saturée. Le bocal ne doit être rempli qu'à une hauteur telle que le charbon platiné ne puisse plonger que d'un tiers de sa hauteur environ.

Les piles du type n° 1 sont toujours accompagnées d'un flacon de mercure et des petits batons de zinc; et il suffit pour monter cette pile, de verser dans la petite coupe en porcelaine le mercure contenu dans le flacon et de déposer dessus les petits batons de zinc.

Tous les éléments Maiche devront porter la marque L. Maiche, B^{te} S. G. D. G. sur le vase poreux.

Les frais de transport et d'emballage sont à la charge de l'acquéreur.

Seuls concessionnaires pour le Brésil, Ferdinand Rodde et C^{ie} à Rio de Janeiro.

Toutefois le prix de 3 fr. 50 l'élément, peu élevé en raison du choix des matériaux employés, platiné, charbon, etc., pour certaines grandes applications pour lesquelles on peut employer des modèles. Cette consi-

Imp. E. PUGET, 27, rue de Seine, Paris