

LES TELEPHONES "CHANDELIER"

Les premiers téléphones grand public étaient de simples téléphones marcan en bois actionnés par une manivelle. En 1892, on ne se souvient que les brevets **Bell**, c'étaient, concernant la voie à la concurrence. Dans certains pays on Bell s'était pas fait valoir son brevet, d'autres modèles étaient aussi fabriqués.

Cette page présente principalement les modèles à colonne ou **canfieldick** produits en Amérique, de la fin des années 1890 aux années 1920, et dans quelques autres pays. Bell présentait le premier téléphone de bureau vertical, parfois appelé téléphone « **chandelier** ». Bell avait qu'une concurrence interne à l'étranger, son téléphone de bureau amélioré devait faire sensation et attirer le plus grand nombre. Entre 1893 et 1894, les brevets de Bell sur les téléphones d'origine ont expiré, ouvrant la voie à la concurrence. Plusieurs milliers de compagnies de téléphones indépendantes ont rapidement émergé dans tout le pays avec une grande variété de téléphones à colonne, appelés "Chandeliers" nouveaux et de conception unique. Toutes prétendaient offrir une meilleure qualité et un meilleur service que les téléphones Bell. Les compagnies indépendantes ont rapidement pris l'avantage, le nombre de téléphones indépendants dépassant 2 000 000, tandis que Bell en possédait 1 270 000. À mesure que la concurrence s'intensifiait, les pays privés des consommateurs basculèrent, le service téléphonique se développait rapidement et les entreprises et les consommateurs pouvaient acheter le téléphone de leur choix. Au début des années 1900, plus de dix mille compagnies de téléphones indépendantes fournissaient des services téléphoniques dans des communautés partout aux États-Unis, mais en 1912, les techniques de monopole de Bell AT&T se sont avérées fatales pour la plupart ou ont abouti à une consolidation et à une cession directe de vie pour les autres.

Ces entreprises proposant toujours des téléphones marcan souvent associés au modèle de bureau, mais ce n'était pas l'objet de cette présentation. L'une de ces entreprises était la Columbia Telephone Manufacturing Company, située au 138 et 140 Front Street, à New York.

Columbia Telephone Manufacturing Co.
Virginia Occidentale



Bien que l'on n'achète plus de choses sur l'entreprise, les téléphones étaient fabriqués sous les brevets de James McDonough et H.H. Eldred. Apparemment, le téléphone Columbia était entièrement fabriqué et assemblé par l'entreprise dans son usine de New York. Des publicités sont apparues au cours de l'année 1894 pour l'entreprise et ses machines. La couverture éditoriale de l'édition du 24 novembre 1894 du Scientific American présentait le système téléphonique Columbia avec des garanties sur la facilité de maintenance, de l'efficacité d'assemblage, de la fiabilité et de l'efficacité d'assemblage ainsi que de ses téléphones.



Le téléphone de gauche est un Columbia à trois boîtiers avec l'émetteur du boîtier central monté sur une patte d'oie. Le boîtier supérieur abrite un magnéto à trois barres supportant un enroulement de sonnerie en fer à cheval. Le boîtier inférieur peut accueillir une seule batterie à électrolyte liquide.

American Electric Telephone Co.



Ackerman Bohland Téléphone de bureau à 3 postes



Allen-Henney Co.



B-R Electric & Telephone Company (B-R Electric and Tel Mfg.)
La B-R Electric and Telephone Company a été créée à Kansas City en 1903 avec la fusion de la Kansas City Telephone Mfg. Company et de la B-R Electric Company .



Chicago Telephone Supply Company



Chisholm & Dunn Telephone Appliances Ltd. Canada



L'adresse de l'entreprise de fabrication en Ontario est finalement devenue l'adresse de Bell Canada, il est donc possible que Chisholm & Dunn ait été acquise par Bell au début des années 1900 et que tous les téléphones qu'elle avait en stock aient probablement été distribués. Au début des années 1900, de nombreuses compagnies de téléphone indépendantes fournissaient des services en Ontario et au Québec.

Clark Automatic Telephone Switchboard Co



[Clark Automatic Telephone](#)

Commercial Electrical Supply Company Company de St. Louis



Compagnie Generale De Electricite (la version indienne de « General Electric ») de Milan, en Italie.



Connecticut Telephone and Electric Company



Couch & Seeley Co.

Telephones and Switchboards

COUCH & SEELEY Co.

212 Summer Street,
BOSTON, MASS.

WE WANT
YOUR ORDERS

The W. & C. BI-POLAR RECEIVER Rents the World

Decca Electric Company

1899

1904

1910

Decca Electric Co. Catalogue

DeVane Telephone Mfg. Co. various Standard Patterns

1893

1899

1905

1910

DeVane Telephones

Pat. 1887

DeVane Telephone Mfg. Co.

27 ROSE STREET, NEW YORK, U. S. A.

E. F. Caldwell & Co., Inc. New York

1920

Ce spectaculaire téléphone E. F. Caldwell est un téléphone Bell, modèle 40A1 qui a été méticuleusement amélioré de A à Z par l'un des artisans de Caldwell entre 1914 et 1920. Voici l'histoire d'E. F. Caldwell :

Edward F. Caldwell & Co., de New York, était l'un des principaux concepteurs et fabricants de luminaires électriques et de ferronnerie décorative de la fin du XIXe au milieu du XXe siècle. On les appelait souvent « Maîtres du métal et de la lumière ». Fondée en 1899 par Edward F. Caldwell (1851 - 1914) et Victor F. von Lonsberg (1857 - 1962), la firme a laissé un héritage de portables, lampes, lustres, plafonniers et appliques, lampadaires et lampes de table en métal conçus sur mesure et de fabrication soignée, ainsi que d'autres objets décoratifs que l'on retrouve aujourd'hui dans de nombreuses églises, bâtiments publics, bureaux, clubs et résidences de la région métropolitaine, notamment le Museum of Modern Art (1929), la cathédrale Saint-Patrick de New York, la bibliothèque publique de New York, le Rockefeller Center, le musée Vanderbilt, la résidence Andrew Carnegie, le Harvard Club et la University Club de New York, pour n'en citer que quelques-uns.

En 1895, Caldwell a fondé la firme Edward F. Caldwell & Co., Inc. de New York avec Victor von Lonsberg, au 31 East 17th Street. Von Lonsberg, un designer et documentariste, avait travaillé avec Arthur H. Pearson, étant originaire de Lorraine, s'est installé en Russie et avait étudié le design en Allemagne. Caldwell et von Lonsberg ont fait venir des artisans qualifiés d'Europe à New York pour travailler pour l'entreprise. Ils se rendaient fréquemment en Europe pour étudier et importer des objets historiques afin de s'en inspirer dans la production de leurs luminaires électriques.

En 1901, ils ont installé leur premier atelier au 36-40 West 14th Street, ainsi que leurs salles d'exposition et leurs bureaux. Ils sont rapidement devenus connus pour la production de luminaires et d'objets en métal en bronze, fer, argent, laiton et cuivre. Ils ont reçu des commandes de certains des architectes les plus éminents de l'époque, notamment McKim, Mead & White, Cornell & Hastings, Carr, Goodrich & Ferguson et Cass Gilbert.

L'entreprise a continué à croître sous la direction de Victor von Lonsberg après la mort d'Edward Caldwell en octobre 1914. Sous la direction de Von Lonsberg, l'entreprise a créé des modèles plus originaux plutôt que de simplement dupliquer des antiques, ce qui était auparavant la norme pour l'entreprise. Les luminaires et les accessoires de bureau commencent à devenir des œuvres d'art et des œuvres d'art. Dans les années 1930, l'entreprise a également exploré des modèles plus contemporains tels que les styles Art déco pour les luminaires du Radio City Music Hall et de l'hôtel Waldorf-Astoria.

Parce que toutes les pièces personnelles de Caldwell ont été photographiées, cataloguées et ajoutées aux archives de l'entreprise, qui sont désormais disponibles en ligne via la bibliothèque Smithsonian. C'est là qu'une recherche dans des centaines de pages de photographies a permis de découvrir une page contenant quatre fantaisiques créations de téléphones classifiées d'E. F. Caldwell :

E. A. Hall

1900

Eastern Tel. Mfg. Co.

1900

Anders Poulsen's Telephone, Copenhagen Co.

1899

Electrical Engineering Company

1908

Electrical Goods Manufacturing

1905

1910

Edison Telephone Company

1898

Farr Telephone



Garford Manufacturing Company



see our catalogue Fair

Garford Manufacturing Company
Deam Electric a été fondée en 1911 à Elkhart, dans l'Ohio, et a produit des chandeliers jusqu'à ce qu'elle change de nom pour devenir Garford Manufacturing Company en 1914. Ensuite, le chandelier a été changé pour le nom de son fils d'entreprise, son. Son premier vrai à quel point les chandeliers sont similaires. Garford a été en activité que deux ans avant d'être vendue à Stromberg-Carlson Telephone Manufacturing Company en 1916. Les chandeliers Deam sont un peu plus courants, mais les chandeliers Garford sont rares. Le scan est tiré de Telephone Magazine, 1916.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



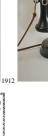
Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Erskine Tel. Mfg. Co.



Switchboard and Supply Kellogg

La société Kellogg a produit un petit téléphone "chandelier" qui s'est avéré populaire non seulement auprès des sociétés indépendantes américaines, mais également auprès d'un certain nombre d'administrations étrangères. Le téléphone a subi un certain nombre de modifications au cours de son existence. Il a commencé avec un récepteur à terminal croisé, mais à pour venir le récepteur scellé comme illustré à gauche, et enfin, le manchon en bakélite sur l'axe a été remplacé par une finition en acier peint de base comme illustré ci-dessous.



Premier support de bureau à colonne Kellogg avec une base en fonte très lourde. L'appareil Kellogg était supérieur à la plupart des autres fournisseurs indépendants et a fait de Kellogg l'un des meilleurs fournisseurs d'équipements pour concurrencer les téléphones Bell.



1902 1910 1912 Autophone



Le modèle 1913 - il s'agit d'un téléphone très spécial. Fabriqué par Kellogg pour la National Cash Register Company. Ce téléphone était utilisé dans un grand magasin de New York en 1913. Un appareil en fonte (fabriqué par la National Cash Register Company) est fixé au téléphone et abritait un téléphone et un cadenas. Le téléphone était utilisé au comptoir de vente au détail. Lorsque client souhaitait effectuer un achat à crédit, le vendeur décrochait le téléphone, appelait le service de crédit et demandait l'approbation du client. Le service de crédit approuvait le crédit du client et activait le téléphone pour imprimer un reçu de crédit. Ce téléphone était positionné dans le grand magasin, mais n'était pas utilisé après 1913. L'usage de l'entreprise pour les autres « Kellogg » et « National Cash Register ».



Keytone Telephone Co. Bien qu'une Keytone Telephone Company ait été créée à Philadelphie en 1894, la Keytone Telephone Company de Philadelphie a été fondée en 1900. L'American Electric Company a acquis l'entreprise Keytone de Philadelphie en 1908 et, de l'époque, a produit des téléphones exclusivement pour la société Keytone de Philadelphie, des ventes dérivées. Le modèle 1902 est un ancien ensemble de bureau Keytone n° 43 de type Philadelphie. Tout le matériel d'origine a disparu, mais il est par ailleurs en très bon état. American Electric était le seul fabricant de téléphones de Keytone, Philadelphie, et était considéré comme le concurrent très sérieux des téléphones Western Electric Bell, en particulier de leur téléphone à cadenas, car Bell s'était acquis Automatic Electric Company qu'en 1916 et s'est introduit un chandelier à cadenas qu'en 1919. Il s'agit d'un téléphone très rare. Il est également doté d'un récepteur Keytone.



A.M. Erickson Manufacturing Company



Telephone Mfg. Co. 1902 Lambert Schmidt Telephone Manufacturing Co. Importé Ce téléphone est équipé d'un émetteur American Coal Glass et d'un récepteur OST et fond en laiton très substantiel. Selon un article du numéro de 1902 de Telephone Magazine, "Son activité repose sur des lignes relativement petites. Le caractère élevé de son appareil et ses méthodes conservatrices ont mis le nom de la société au premier plan, et elle occupe désormais une position enviable en tant que fabricant de produits strictement de haute qualité". Il existe une photo de Lambert Schmidt dans d'environ 1900. Les modèles ne se voient jamais pour eux-mêmes en le. Non seulement il était un inventeur remarquable, mais il excellait également dans d'autres domaines. Et enfin, il existe une nomenclature technique d'un magazine Telephone original de 1902 montrant l'équipe de la Lambert Schmidt Telephone Manufacturing Company lors de son exposition à la convention téléphonique de Philadelphie de 1902.



General Litch Electric Co. A première vue, il s'agit d'un chandelier droit Litch Electric peu courant, mais si vous regardez de plus près, vous verrez un émetteur marqué très rare, UECO qui signifie « United Electric Co. ».



Lambert Phone Co.



Magnum anti-solo Support de bureau anti-bruit Magnum. Pas un chandelier ordinaire, mais une alternative très originale au chandelier typique de cette époque. L'appareil place des récepteurs sur chaque oreille et parle dans l'écouteur. Se voit l'axe vibrer un diaphragme dans l'écouteur. La plupart des bruits de fond ne sentent pas capés dans cet émetteur directionnel.



Larimer Automatic Telephone

Ce téléphone a été conçu avec le système téléphonique automatique [Loring](#) breveté, construit et installé par les frères Loring - Hoyt, George William et Egbert - de Bradford, en Ontario. Il utilisait un système de commutation manuelle à l'aise des bases du téléphone à cadence automatique. Tout comme le [Shoreport Automatic Dial](#), le téléphone Loring a marqué le début de l'ère du téléphone à cadence et a conduit une menace sérieuse pour les téléphones Bell fabriqués par [Western Electric](#) (qui ont été attendus jusqu'en 1917 pour introduire leur premier téléphone à cadence automatique). Il est fascinant de noter que le brevet de Loring a été acquis par [Western Electric](#) (Bell) en 1901 et que peu de temps après, les téléphones de Loring ont été démontés. Les microphones fonctionnent de manière mystérieuse, mais il est clair que Bell s'était servi de la menace commerciale que représentaient les cadences automatiques avant qu'ils ne soient prêts. Ils ont donc acheté les brevets, puis les commencent qu'ils valaient d'acquiescer et forment l'autre système concurrent.



1901
Manhattan Electrical Supply Co., Inc.



Repe dial 1899



1898



1899



1902



1902

Manhattan Telephone Mfg. Company
La [Manhattan Telephone Mfg. Company](#) a été lancée à Baltimore en 1898 et ce chandelier a été introduit entre 1901 et 1903. L'usine Maryland Telephone de Baltimore a brûlé en 1904 et aucun autre téléphone Maryland n'a plus jamais été produit.



1901



1898



1902



1904

National Telephone Manufacturing Co
La [National Telephone Manufacturing Co](#) a commencé en 1894 qu'elle vendait ses téléphones à des sous-officiers de Bell, à des responsables de l'armée américaine, à des universités et collèges de différents États, à des sociétés, à des entreprises d'électricité et au public en général. Elle a également obtenu une protection garantie contre tout dommage résultant d'une perturbation extérieure. Il s'agit d'un instrument monté sur un modèle de corps très fin avec une base en caoutchouc soutenant pas des pieds vernis de « patte de lion ». L'émission et le récepteur sont tous deux marqués du nom de la [National Telephone Mfg. Company](#) de Boston, Mass.



1894



1895

New Automatic Telephone
Téléphone de bureau automatique T.W. News, modèle n° 746 N, monté sur une base en fer léger, ce qui en fait un appareil pratique pour un bureau ou une table. Une particularité de cet appareil est un circuit automatique à une prise de ligne qui fait la conversation normale. Ce système est particulièrement adapté pour connecter les différents services des usines, entreprises, banques, collèges, etc. Aucun bouton central n'est nécessaire pour effectuer différentes connexions. Récepteur [Hobart Cabot OST](#).



1894



1901



1910

P. H. & R. (Phonetic, Ham and Richardson of Worcester, Mass.)



1898

Phonetic Electric Telephone Co.
[Phonetic Electric Telephone Company](#) n° 7. Ce modèle est équipé du microphone breveté Sutton et est la transmission de [Phonetic](#).



1896



1898



1901



1901



1901



1910



Autophone 30

1910

With [Hobart Cabot](#) transmitter and [Hobart Cabot OST](#) receiver.

L'ampHONE pouvait être utilisé dans une petite entreprise où chacun aurait un poste unique et personnel se connectant directement sans avoir besoin d'un opérateur de standard.



Sammes



1910 Ce téléphone Sammes utilise des pièces Stromberg Carlson, notamment le récepteur, ce qui était courant.

Schmidt & Bruckner Electric Co.



1899

1899

Lambert Schmidt a fondé la Schmidt & Bruckner Electric Company en 1897 avec Bruckner pour installer des systèmes téléphoniques. Un dissaccord entre les deux partenaires s'est terminé par un procès que Lambert Schmidt a gagné, ce qui a donné naissance à une nouvelle société, la Lambert Schmidt Telephone Manufacturing Company, en 1900. La colonne compte Lambert Schmidt Telephone Mfg. Co. qui a été rénovée plusieurs fois tout à partir de la nouvelle entreprise en 1902.

Stromberg Carlson Telephone Mfg. Co.

L'entreprise de production de machines a été pour le modèle 1919 et l'entreprise de fabrication Gifford pour la 1919



1910 Select-O-Phone 33 stations.



1919 Select-O-Phone 36 stations.

Public telephone company



1900



Le modèle Shaver « Dolphin » est devenu très populaire en un an deux fois plus que ce téléphone.

Consultez le site de la demande de brevet originale (accordée en 1899) montrant la conception du style G. Ce téléphone est doté d'un inscripteur « Arme », d'un crochet de commutation à l'arrière et d'un récepteur « Solid ».



Shaver 1898 Dolphin



1898

Standard Telephone & Electric Co.



1896

Shawling Electric Company

La société a été fondée en 1898 à Chicago mais a déménagé à Lafayette, Indiana en 1899



1902



1902



1907

Stromberg Carlson Telephone Manufacturing Company

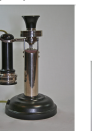
Dans leur engagement à concurrencer Bell Telephone, Stromberg Carlson a présenté son téléphone comme leur tout premier téléphone vertical en 1894. Certains l'appellent un "modèle à l'œil" en raison de la manière dont le côté. Il est entièrement laqué, fait de métal massif sur une base en bois. Il est également équipé de tout premier récepteur Stromberg Carlson. L'assemblage du crochet de commutation de ce téléphone a été reproduit après des années de recherche du crochet de commutation approprié.



1894



1896



1896

Stromberg Carlson modèle 1896 « flip top » avec cône unique et crochet de commutation qui, lorsque le récepteur était retiré, se rabatissait pour permettre à l'appelant de parler. On dit que cette conception Stromberg Carlson a été créée pour contourner le brevet de crochet de commutation de Bell qui devait expirer en 1894.



1897



1900



1904



1912



Sumner Telephone Manufacturing Company



1898



N° 19 1905



N° 20 1907



1906



1907

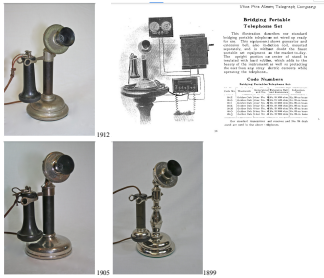


Swedish-American Telephone Company



Tout comme l'industrie automobile a acquis une réputation de « géant allemand », les Suédois étaient largement considérés – à tort ou à raison – comme les maîtres de la « téléphonie » au tournant du siècle. Cette ascension a commencé avec le développement rapide de la Suède dans la mine en raison de ses propres villes à la fin des années 1800, et a été renforcée par le succès d'entreprises internationales comme Ericsson Téléphones Co. (basée à Stockholm) et Stromberg-Carlson (une entreprise de Chicago dirigée par des Suédois-Américains). Les premiers téléphones ont bénéficié de toute association avec l'expertise suédoise. Ainsi, lorsque la Swedish-American Telephone Company a été fondée en 1890, son nom était plus évocateur qu'autodéclaratif. Cela ne veut pas dire que c'était de la publicité mensongère. Il y avait certainement des Suédois dans l'entreprise, notamment parmi les ouvriers de l'usine. Mais tout le monde ne s'est pas senti en partie par le drapeau suédois. Swedish-American, fabriqué son propre appareil, mais importait aussi des composants Ericsson de Suède, qu'elle pouvait ensuite échanger contre des pièces supplémentaires provenant d'amis-trouvés locaux comme Stromberg-Carlson.

Urica First Alarm Telegraph Company



Viaduct manufacturing company
La Viaduct Manufacturing Company de Baltimore, dans le Maryland, a été fondée en 1883 lorsqu'elle a repris et continué l'activité de Davis & Watts, un fabricant de produits électriques. Viaduct fabrique « tout ce qui est électrique, mais sa spécialité était les téléphones, les cloches, les magnéto, les cabines téléphoniques de District Messager, les appareils téléphoniques pour studios, les lampes électriques et les ferrements de district américains de toutes sortes ». L'usine de fabrication était située tout près de la station relais de B & O Railroad. Le chemin de fer avait construit un viaduc en briques au-dessus d'un pont en bois pour soutenir les voies ferrées et c'est ainsi que la Viaduct Manufacturing Company a obtenu son nom.



Victor Telephone Mfg. Co.



Vaughn-Burgess Telephone Co



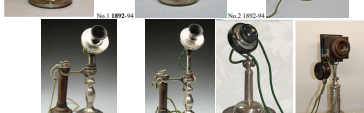
Wheatworth & Blake Telephone Manufacturing Co.



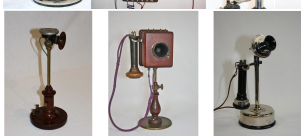
WESCO Supply Co
WESCO était une succursale à l'acquisition de la Western Electrical Supply Company en août 1903. WESCO fabriquait des téléphones à St. Louis, dans le Missouri.



Western Electric Company



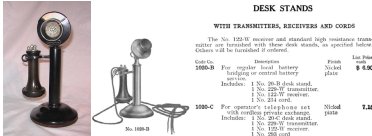
No. 1 1892-94
No. 2 1892-94
No. 3 1892-97
Après le modèle Western Electric 408 déjà présenté à colonne contigue 1899-1902 - Joli modèle 10 avec puncher intégré sur le côté gauche et à l'arrière, équipé d'une plaque frontale bronzée à 7 chiffres, d'une corbeille à papier datée du début de 1895 et d'un récepteur substatinal. En plus, il arbore un très vieux boîtier rouge sang du début d'un fabricant inconnu. Le cas et l'armoire ont un autre caractère de cette corbeille d'attente.



Long Distance Transmitter
Le modèle 29 1904 de Western Electric Company est la série 20 Bell exploitée à l'époque le réseau du téléphone aux États-Unis avec un quasi monopole et le modèle 29 est produit à plusieurs millions d'exemplaires avec quelques modifications de détail.
Le modèle 27 200 est un modèle de production princeps, conçu pour se présenter de style "Hemlock King" 1902-1912



Model 428
En métal laqué noir et chromé, ce modèle est composé d'un cadran chromé supportant sur le pied et d'un fil tenant par un microphone réglable. L'ensemble, le combiné mobile, en caoutchouc sur un cruchet-pièce formant concentrateur. Le cadran mobile est de couleur marron. Ce type de téléphone est alors très répandu aux États-Unis. Sous la base d'acier pour soutenir le cadran. Le récepteur Bell, vers sa parité en 1877 et tout début du téléphone, ne sera remplacé par un combiné, regroupant micro et haut-parleur (premier utilisé depuis 1878 par les employés du téléphone), qu'à partir du modèle 202 de 1927.



Pochette Western Electric, combiné en verre MAN2M.
Le modèle 20 est plus apprécié en ville. À la campagne on lui préfère le modèle mural en bois.
Ce point de communication en France avant la Première Guerre mondiale est le modèle G.A. Aboukhalil. C'est un des premiers téléphones à batterie centrale intégrale, c'est-à-dire que le courant électrique qui l'alimente est fourni par des accumulateurs installés au central téléphonique.

Modèle 422 Desk Stand 1905-1904



Avec ambour facial amovible en verre. Plus tard, un téléphone chaudière sans cadran avec une date de brevet de 1915, a été produit pendant plus d'une décennie.
Le 20AL est combiné à son prédecesseur mais présente quelques différences et améliorations majeures. Le changement le plus important a été le remplacement du support en laiton moulé par un support en laiton (et plus profilé). Deux fils électriques sont maintenant dérivés des contacts électriques du téléphone à travers le support creux et dans le fond de la cornue comme de l'extérieur. Ce changement a entraîné l'élimination du fil métallier précédemment exposé entrant dans l'arrière de la cornue.
Les pièces mécaniques du téléphone étaient en laiton. Alors que certains téléphones étaient encore en nickel, la plupart des téléphones 20AL, produits étaient peints avec une finition noire « opacine ». Les «*opacines*» étaient des vernis semblables à de l'huile qui étaient coulés sur le laiton pour produire une surface durable.



Western Electric #40AL, desk phone
Après la Première Guerre mondiale, le 40AL a été introduit. Ce chaudière est identique en apparence et en fonction au 20AL, mais la base et le tube étaient en acier. Les pièces en acier sont plus durables, mais ont une finition chromée plutôt que oxydation de la surface en présence de vapeur et d'humidité combinant à une usure plus élevée due



Intérieur Western Electric #40AL
Vers 1915-1919 - Ce téléphone était équipé d'un haut-parleur interne, donc des écouteurs dans la base ; récepteur de boîtier de montage n° 179. Remarque : équipé d'un ambour facial filaire en laiton Western Electric daté en laiton.

Vers 1919-1928 - Le modèle 50AL est le premier chaudière à cadran produit par Western Electric. Basée sur une conception 1918 sur le côté droit de la base. Cadran ancien de type 1 et 2A avec "2A" estampillé à l'arrière du boîtier du cadran. Remarque la forme du boîtier de régulation du type 1 ultérieurement remplacé plus tard. La forme de ce boîtier de régulation est la même que celle du premier cadran n° 1 produit. Il est équipé d'un cadran ancien 1222 comportant une "longue distance" autour du chiffre "0".

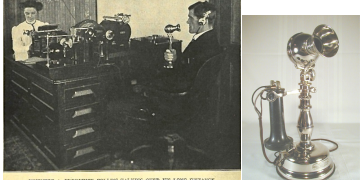


Support de bureau à cadran Western Electric #50AL
Vers 1919-1928 - Modèle avec une base de disque d'écouteur sur l'arrière. Cadran "New Old Stock" Type 3-42AB :

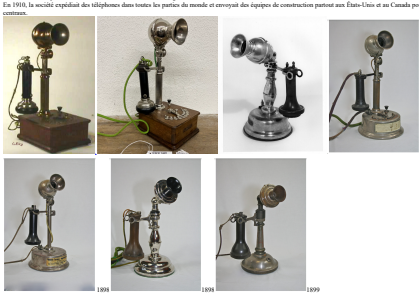


Western Electric #50AL desk phone

Wilhelm Telephone Mfg Canada
Aux États-Unis 1894 et 1895, Walter Wilhelm, un électricien, a expérimenté des émetteurs téléphoniques à double diaphragme, qui est une marque déposée des téléphones Wilhelm.
Un brevet unique a reçu le numéro de brevet canadien 51 649 le 13 mars 1896 et le numéro de brevet américain 557 741 le 7 avril 1896.
Le projet des téléphones Wilhelm est comme les autres téléphones, l'ensemble de l'émission qui consistait dans chambre et diaphragme séparés. Les ondes sonores frappent dans deux côtés de la même électrode après avoir traversé deux tubes qui se réunissent à partir d'un seul embout. L'émission est facilement reconnaissable, car il a peu près la taille d'une balle de baseball et son embout mesure 2 1/2 pouces de diamètre.
La société **Wilhelm Telephone Mfg.** de Buffalo, New York, a été créée en novembre 1898 et a envoyé à plusieurs reprises de vendre son émetteur à Bell System. Bell System a refusé l'offre et a déclaré qu'il ne pouvait pas se connecter à son réseau. En 1903, la société a fermé ses activités.



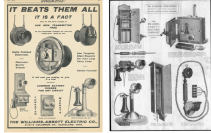
Walter Wilhelm a commencé la fabrication de téléphones à Buffalo, dans l'État de New York, en 1895.
L'ensemble de sa production a été vendu et installé dans cette région.
En 1908, la société exportait des téléphones dans toutes les parties du monde et envoyait des équipes de construction partout aux États-Unis et au Canada pour installer des centres.





Le modèle de bureau n°16 décrit par Wilhelm comme « de conception originale et une œuvre d'art artistique. Il est en bronze poli et est prévu pour une utilisation dans des endroits tels que les bibliothèques, les salons privés, les bureaux, etc... » Walter Wilhelm a commencé la fabrication de téléphones à Buffalo, NY en 1895. L'ensemble de ses productions a été vendu et installé dans cette région. Ce qui est fascinant, c'est que ce téléphone à 8 faces se rassemble à nouveau sous téléphone Wilhelm. Le Wilhelm par l'Inventeur à double d'ingénieur et en 1913 en 1914, le Wilhelm Telephone Mfg. Company a cessé ses activités. Et, d'après le scan de la publicité ci-jointe, ce téléphone spécial à 8 faces a été fabriqué vers 1910. Le seule image photographique de ce téléphone en bronze se trouve dans le scan de cette publicité originale et il s'avère que un morceau de papier à lettres utilisé par Walter Wilhelm le 20 décembre 1913.

Williams-Abbott Electric Company
La société Williams-Abbott a été créée à Cleveland en 1895 mais a été vendue en 1907 à la Federal Telephone & Telegraph Company.



Williams and Couch



Fabricants inconnus.



Automatic Electric Company
Ce téléphone vient de Stromberg et doit d'un cadran à 11 trous du type et de la conception introduits en 1904 et qui ont continué à être utilisés jusqu'en 1911 environ. Le tout supplémentaire pour le modèle a été utilisé afin de répondre à longue distance et des autres. Des améliorations sont dérivées par le cadran en reliant soit le dire, soit la longue distance. On a pensé à l'époque qu'il était nécessaire d'ajouter le système trois pour éviter d'éviter l'abandon lorsqu'il composait un numéro contenant un zéro. Il est doté d'un détecteur de zéro et C. à l'abandon, d'un conduit récepteur et A et d'un bouton de sonnerie dans la base. Ce bouton a remplacé la gâchette à empêcher précieusement requise. Ce téléphone est également doté d'un boîtier de sonnerie électrique automatique d'origine qui était le boîtier de sonnerie approprié associé à ce téléphone.



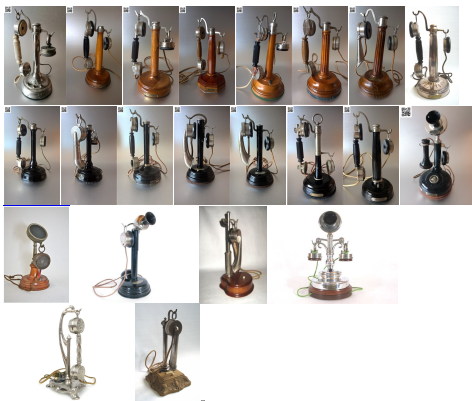
1909

Lorsque Western Electric est suffisamment développée la conception de combinés modernes dans les années 1920, les chandeliers **Blattner Electric** furent remplacés par une série de nouveaux modèles de bureaux de téléphones portables. À commencer par le rempage de combiné de type A en 1927. Il s'agissait essentiellement d'un téléphone chandelier dont le cadran était monté à l'avant et au-dessus de la base ronde et était doté d'un support pour accueillir un combiné, combiné avec le récepteur et l'écouteur dans la même unité. Le support contenait un piston qui actionnait le conduit commutateur dans la base en dessous. Le A1 s'est distribué que pendant une courte période jusqu'à ce que le support de type B soit inventé, une conception simplifiée qui remplaçait l'arbre vertical par une forme de cône soignée. En 1930, cette base ronde a été remplacée en support de combiné D à conception elliptique pour éviter l'instabilité de l'unité lors de la manipulation. Au cours de la même période, le circuit électrique a été mis à niveau pour produire le téléphone modèle 202, qui a retenu la forte caractéristique de familiarité latérale des conceptions précédentes.



EN FRANCE

Vers 1910 quelques chandeliers en métal ou en bois et fabriqués en France



Antenne
Western Electric Corp., Noid & Co.

Il existe quelques téléphones à ce
Le cadran Stromberg dans le premier



Paix de microphone en laiton, tige de contact et poignée nickelées. Base en fonte avec microphone à grain mobile, entremise d'ameublement en bois de laiton peint en noir.
Construit vers 1910.