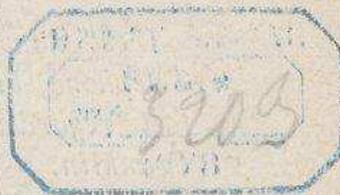
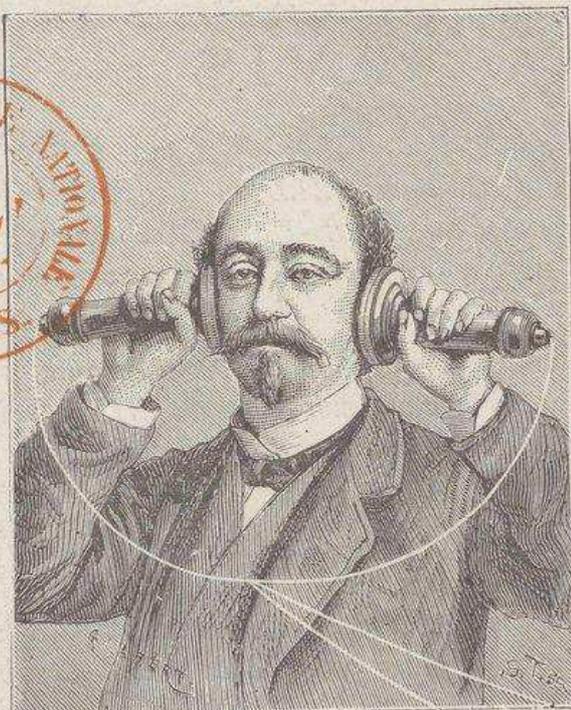


(N° 6.)



# INSTRUCTIONS POUR L'USAGE DOMESTIQUE DU TÉLÉPHONE - BELL



Pièce  
80V  
1268

**CORNÉLIUS ROOSEVELT**

SEUL CONCESSIONNAIRE POUR LA FRANCE. — 1, rue de la Bourse, Paris.



## AVIS

*Le public n'apprendra peut-être pas sans intérêt que le professeur Alexander Graham BELL est Écossais, qu'il émigra il y a quelques années aux États-Unis d'Amérique pour présenter à cette grande nation le système inventé par son père pour faire parler les sourds-muets.*

*C'est dans ce pays qu'il conçut cette grande invention, le Téléphone, la plus grande merveille du XIX<sup>e</sup> siècle et qui le fait regarder par le monde scientifique comme un second Franklin.*

*Des brevets ont été pris en Amérique, en Angleterre, en France et dans plusieurs autres pays ; mais en Allemagne, les autorités ont refusé le brevet. Comme résultat, l'Allemagne s'est vue inondée d'une grande quantité de téléphones bon marché, mal construits, et d'une pratique médiocre, ce qui a fait le plus grand tort à l'invention, en indisposant diverses personnes contre elle.*

*Malgré tous nos efforts, quelques-unes de ces contrefaçons d'Allemagne sont parvenues à entrer en France, où on les offre en vente. Pour éviter au public toute surprise, nous avons fait publier dans les journaux l'avis suivant :*

Tous les Téléphones véritables du Professeur ALEXANDRE GRAHAM BELL, devront porter la marque de fabrique comme ci-après.



Les Téléphones non munis de cette marque sont des contrefaçons ou imitations et tous importateurs, fabricants et vendeurs seront poursuivis suivant la loi.

CORNELIUS ROOSEVELT,  
seul Concessionnaire des Brevets pour la France,  
1, Rue de la Bourse, PARIS.

(Voyez la suite à la fin.)

# INSTRUCTIONS

POUR L'USAGE DOMESTIQUE DU

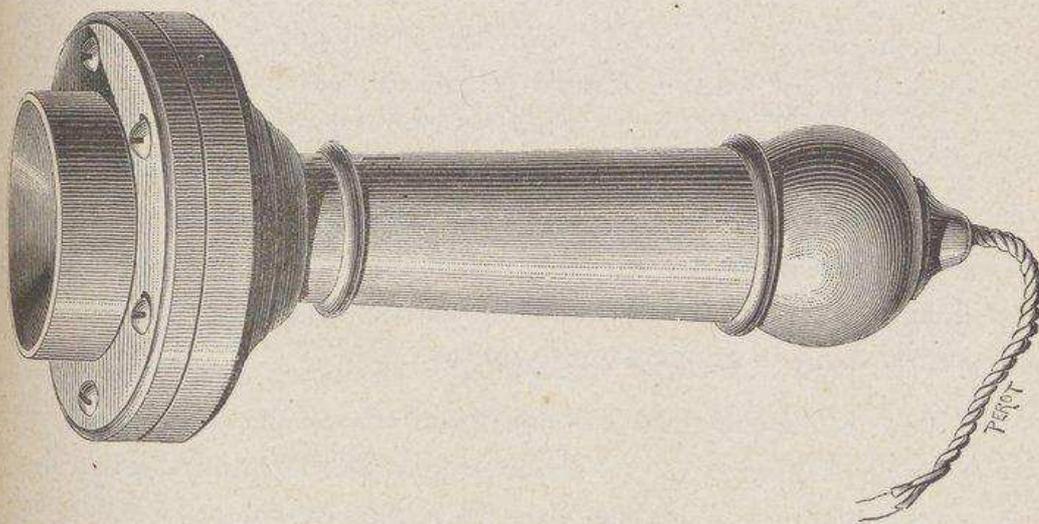
## TÉLÉPHONE-BELL

---

Les téléphones peuvent servir à établir des communications entre deux ou plusieurs pièces d'une maison ou d'un édifice quelconque, soit pour des besoins purement domestiques, soit pour des usages commerciaux, industriels ou administratifs.

Les observations suivantes pourront servir de guide aux personnes qui auront à établir des communications de ce genre avec le téléphone Bell.

1° Pour obtenir le maximum d'effet, il faut avoir dans chaque endroit deux téléphones à main, c'est-à-dire deux de ces cornets représentés par la figure ci-jointe.



Quand on écoute, on en met un à chaque oreille; il est clair qu'on entend mieux avec deux oreilles qu'avec une seule et d'ailleurs en procédant ainsi, on se garantit contre les bruits extérieurs qui ne peuvent que troubler.

Quand on parle, on présente devant la bouche l'un des cornets et on parle dans l'embouchure ; mais en même temps on garde le second téléphone à l'oreille pour saisir les moindres interruptions de son interlocuteur.

2° Avant de parler à son correspondant, à son employé, il faut l'avertir qu'on va parler et, en général il faut pour cela une sonnette comme nous le dirons tout à l'heure.

Cependant si l'un des interlocuteurs A est à son bureau et que le téléphone soit placé assez près de son oreille, il entendra que B l'appelle, si B crie un peu fort à l'autre bout du fil et si A a l'habitude d'entendre ces appels.

On peut même entendre un cri poussé à l'extrémité B dans toute la pièce A, si les conditions sont favorables.

Cette manière de faire pourra être employée quand l'un des interlocuteurs ne pourra pas à raison de son grade ou de sa position sociale être sonné par l'autre.

3° On peut d'ailleurs disposer les choses d'une manière dissymétrique, comme suit :

Le bureau A n'a pas de sonnette, il n'a qu'une paire de téléphones et un bouton d'appel. Quand le correspondant A veut appeler B il presse le bouton et fait marcher la sonnerie B ; la conversation s'engage entre A et B ; car le bureau B a, outre sa sonnerie, deux téléphones pour parler et entendre. Mais il n'y a pas dans ce second bureau B de bouton d'appel. En résumé donc A peut appeler B ; mais B ne peut pas appeler A. Cela suffira dans un grand nombre de cas.

Pour réaliser cette combinaison, on pourra placer un fil spécial pour la sonnerie et se servir comme fil de retour de l'un des conducteurs du téléphone. Ce sera le plus économique et le plus simple quand la distance ne sera pas grande, car alors le prix du fil spécial de la sonnerie sera peu élevé.

Si au contraire la distance est grande il faudra faire usage d'une combinaison spéciale pour employer les fils mêmes du téléphone

pour faire fonctionner la sonnerie. Cette combinaison sera du genre de celle que nous allons faire connaître ci-après.

4<sup>o</sup> Dans le cas général, c'est-à-dire dans le cas où A et B pourront se sonner l'un l'autre indifféremment dans les deux sens, il y aura dans chaque bureau deux téléphones, un bouton pour appeler le correspondant, une sonnette électrique pour être appelé par lui, une pile pour fournir le courant aux appels et enfin un support pour les téléphones au sujet duquel nous allons entrer dans quelques détails.

Ce support ou *tablette* présente deux patères sur lesquelles on place les téléphones. L'une de ces patères est fixe, mais l'autre est mobile autour d'un axe et fait un petit mouvement de bascule quand le poids du téléphone change son équilibre.

Ce déplacement entraîne un changement de communications; si le téléphone est à la patère, la ligne est en communication avec la sonnerie; si au contraire on prend le téléphone à la main, la patère remet aussitôt, en basculant, la ligne en communication avec le téléphone.

La manœuvre se fait alors de la manière suivante :

A presse son bouton d'appel, la sonnerie de B se met à tinter; B presse à son tour son bouton en réponse, et la sonnerie de A se fait entendre. Aussitôt chacun des deux correspondants prend ses deux téléphones dans ses mains et la conversation commence.

Quand elle est achevée, chacun replace ses téléphones sur leurs patères et chaque bureau se trouve de nouveau *sur sonnerie*, c'est-à-dire prêt à recevoir les appels de l'autre.

5<sup>o</sup> Si un bureau doit communiquer avec plusieurs autres, si par exemple le Directeur d'une usine veut parler successivement à tous ses contre-maîtres, il suffira dans le bureau central d'une seule paire de téléphones qu'on emploiera sur l'une des lignes aboutissant aux bureaux secondaires.

Il faudra dans ce bureau central :

Une sonnerie commune pour toutes les lignes;

Un tableau indicateur faisant savoir quelle ligne a appelé;

Un bouton d'appel pour chaque ligne, pour appeler le poste correspondant ;

Un commutateur pour chaque ligne pour mettre cette ligne en rapport, soit avec le tableau indicateur (position d'attente), soit avec le bouton d'appel (position temporaire) soit enfin avec les téléphones (position de correspondance) ;

Une paire de téléphones.

Il n'y aura pas lieu d'avoir ici le système de patère mobile faisant commutateur dont nous avons parlé plus haut ; mais il sera indispensable dans chacun des bureaux ou stations secondaires.

---

## RÉGLAGE

Il sera quelquefois nécessaire de procéder à un réglage de l'instrument après un voyage ou après une longue période de repos.

Ce réglage se fait par la vis qui est à l'extrémité de l'instrument et qu'on découvre en dévissant le petit chapeau duquel sortent les fils. Ce réglage doit être fait avec beaucoup de précaution et le mieux serait d'en charger un homme spécial, un électricien ou un horloger.

En tous cas il faut toucher très-peu à la vis, c'est-à-dire avancer ou reculer très-peu l'aimant par rapport à la membrane parlante.

---

*Nous donnons à cet avis une publicité aussi étendue que possible, de façon que personne important ou vendant la contrefaçon ne puisse dire : « Je ne savais pas. »*

*Cette marque de fabrique sert de protection et à nous-mêmes et au public, qui naturellement regardera avant d'acheter si l'objet qu'on lui offre porte notre marque.*

*Nous avons entamé un procès contre une maison de Paris qui vend ces contrefaçons, et si, après que la saisie aura été faite, suivant la loi, elle continue à vendre, elle le fera à ses risques et périls.*

