

tous ceux qui ont pris part à la dernière guerre ont gardé le cuisant souvenir, réservoir relié par un tuyau au guichet de chaque commis aux livres ou caissier. Au pied de tout employé se trouve une pédale sur laquelle il n'a qu'à poser le pied pour émettre le gaz sur le bandit lui enjoignant, revolver au poing, de vider sa caisse. Le jet continu enveloppe complètement le malheureux qui lâche son arme et n'a plus la force de s'échapper.

Mais à ce moment-là, nous conseillons aux employés mêmes de la banque de mettre leur masque à gaz!

DES RAYONS LUMINEUX, CONDUCTEURS DE LA VOIX

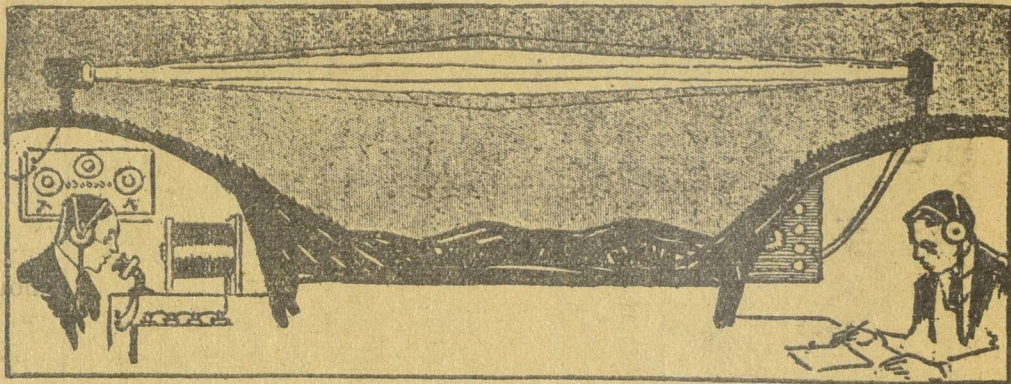
En dirigeant un rayon de lumière vers un point où se trouve un correspondant muni d'un appareil de réception approprié, on peut converser avec

teur de courant électrique, ou ce qui est plus expressif, d'une soupape. Un son élevé demandera pour passer un courant plus fort que pour un son faible.

Le rayon de lumière est dirigé vers le poste récepteur, où il va donner sur une disposition spéciale d'éléments de sélénium. Vous savez, sans aucun doute, que le sélénium est un conducteur d'électricité, mais avec cette particularité que sa conductivité varie avec l'intensité de la lumière qui le frappe.

Le champ d'opération du photophone n'est limité que par la distance que peut parcourir un rayon de lumière; et grâce à de nouveaux projecteurs monstres, on sait que cette distance s'arrête à la courbure de la terre.

Le photophone possède un autre avantage (lequel avantage devraient offrir les téléphones de campagne)



lui, le rayon de lumière servant de médium pour la transmission du message.

Le maniement du "photophone", ainsi appelé par l'inventeur, le professeur Alexandre Rankine, de Liverpool, est comparativement simple. Un rayon lumineux vibre d'accord avec la voix humaine qui parle dans un microphone, lequel joue le rôle d'un modula-

la personne qui reçoit sur son poste le message est seule à l'entendre. Ce qui fait de cette invention quelque chose de fort précieux en temps de guerre.

L'unique manière d'intercepter un message serait d'interrompre le rayon lumineux, ce qui ne peut se faire quand les deux stations correspondantes sont sur les hauteurs.