



Un téléphone entre ciel et terre permet aux passagers des lignes aériennes « Northwest Orient » de recevoir des appels téléphoniques relayés par radio.

VOTRE TÉLÉPHONE

est en train de vous préparer des miracles

ETENDANT le bras au-dessus de son comptoir de cuisine, une ménagère appuie sur le bouton d'un appareil aérodynamique ressemblant à un poste de radio en miniature. « Un, un, cinq, sept, cinq, huit, zéro », annonce-t-elle dans un microphone incorporé. Une lumière s'allume sur un écran de 5 cm au carré monté sur le devant de l'appareil, puis l'image d'un homme apparaît. « Chéri, dit la ménagère, arrête-toi en rentrant à la maison pour nous rapporter une tarte. » Le visage sourit sur l'écran. Une voix sort du haut-parleur miniature : « Entendu, chérie, je serai à la maison dans une demi-heure. »

Une vision du lointain avenir? Pas si lointain que vous le pensez. Robert Nossaman, directeur du Service du Perfectionnement des Appareils des Laboratoires Bell, pense qu'un modèle de série de téléphone à télévision pourrait être mis à la disposition de tout abonné dans les quinze ans qui vont suivre. L'an dernier, les collaborateurs de Nossaman en ont construit un modèle expérimental, avec un interrupteur qui fait disparaître l'image si vous répondez de votre cabine de douche ou si vous désirez

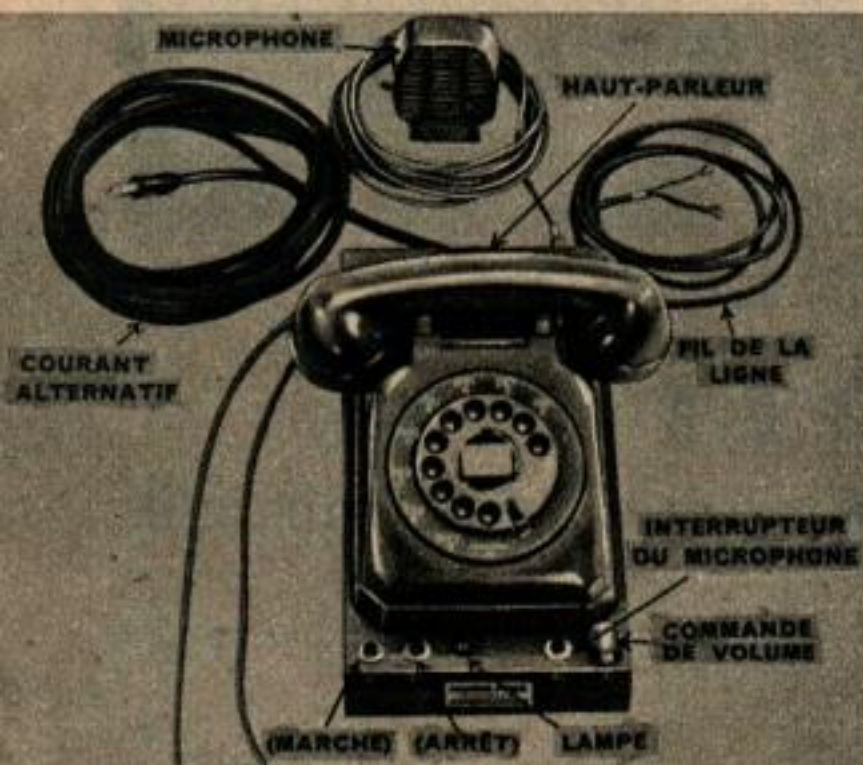
par Richard P. Dempewolff



Le We-Ge-Phone suédois comporte un petit haut-parleur à côté de son cadran, et permet à des particuliers ou à des groupes de tenir des conversations à plusieurs voix.



Ce téléphone à microphone et haut-parleur indépendants permet au sous-chef d'une gare de triage de parler en conservant les mains libres.



Ci-dessous : Le petit appareil de commande de variation de volume que l'on voit à côté du téléphone amplifie la réception sur n'importe quel appareil téléphonique, dans une proportion pouvant atteindre 16 décibels.



rester dans l'intimité pour une raison ou pour une autre.

Un téléphone à haut-parleur destiné au service normal de la clientèle a déjà été mis en production en Suède. Connu sous le nom de We-Ge-Phone, l'appareil se compose d'un microphone et d'un haut-parleur combinés en un seul élément. Il permet à deux ou plusieurs personnes de tenir des conversations comme si elles bavardaient dans la même pièce. Si l'usager désire parler en privé, il peut utiliser un écouteur-microphone à main ordinaire. La caractéristique la plus prophétique de l'appareil est toutefois la petite ouverture du haut-parleur conçue pour une future lampe de télévision miniature. Un appareil téléphonique similaire mis au point par la Compagnie Stromberg Carlson a été mis sur le marché américain l'an dernier déjà. Celui-ci ressemble à un appareil de bureau standard avec un microphone séparé.

L'un des obstacles à la réalisation d'appareillages pratiques de téléphone à télévision est la quantité de signaux électroniques nécessaire pour transmettre à la fois la voix et l'image sur les lignes téléphoniques existantes. Mais ce problème pourrait bientôt être résolu. L'hiver dernier, les savants de la Compagnie General Electric ont annoncé une « télévision à transmission lente » qui peut être émise dans les fils téléphoniques ordinaires. Au lieu d'émettre 30 images complètes à la seconde, comme le font les postes émetteurs de la télévision commerciale, le système à transmission lente n'envoie qu'une nouvelle image toutes les cinq ou dix secondes. Votre correspondant à l'autre bout du fil aura peut-être des mouvements un peu saccadés sur l'écran de télévision de votre téléphone, mais son image sera claire et bien définie.

En fait, les savants de l'usine expérimentale du Nouveau Jersey des Laboratoires des Téléphones Bell admettent qu'ils possèdent dès maintenant tout le matériel et toutes les connaissances nécessaires pour fabriquer immédiatement des téléphones à télévision. Mais ils doutent que de nombreux abonnés soient prêts à payer plusieurs milliers de francs pour une conversation de trois minutes, simplement pour voir la figure que fait quelqu'un d'autre à l'autre bout de la ville. Et, même lorsque le prix aura pu être ramené à des proportions praticables, personne n'est sûr que les simples clients particuliers acceptent de payer un supplément uniquement dans le but de se regarder mutuellement à distance. Mais les dirigeants des compagnies téléphoniques américaines pensent que celles-ci fabriqueront très prochainement des téléphones à télévision pour diverses applications commerciales spécialisées. Un metteur en pages de magazine pourrait, par exemple, faire passer ses pages sur l'écran de télévision du téléphone tout en discutant des corrections à faire avec son imprimeur. Des cartes, esquisses architecturales, plans d'exécution et autres

Voulez-vous entendre une histoire avant de vous endormir? Connaître les conditions d'enneigement de votre station de ski? Avez-vous besoin d'un avis sur quoi que ce soit? Formez simplement un numéro sur le cadran de votre téléphone.

Lorsqu'un New Yorkais veut savoir si les poissons mordent au large de Long Island, il lui suffit d'appeler le numéro GR 7-9015. A Chicago, formez le numéro CE 6-2969, et vous entendrez chanter la prière du jour. A Los Angeles, le numéro WE 3-6111 vous indiquera les meilleures occasions du moment dans les magasins de la ville. D'autres numéros vous feront entendre une voix électronique qui vous donnera les derniers cours de la Bourse.

Presque toutes les grandes cités américaines ont institué des services téléphoniques spéciaux donnant des renseignements allant des prévisions météorologiques aux conseils en cas de chagrin d'amour. Dans toute la banlieue de Chicago, les personnes pieuses peuvent former l'un de divers numéros, et la voix d'un « clergyman » leur apportera des enseignements religieux qui leur élèveront l'esprit en ce jour particulier. La Commission de Réhabilitation des Alcooliques du Vermont a lancé un programme téléphonique dont la publicité journalistique est ainsi rédigée : « Si vous voulez boire un verre, ceci est votre affaire. Mais si vous désirez vous arrêter de boire et que vous ne le puissiez pas, appelez le 2-9631. » Toute personne formant ce numéro entend un sermon enregistré lui conseillant le courage et l'invitant à se rendre à une adresse où elle sera prise en mains par le groupe « Alcoholics Anonymous. »

A Londres, un service téléphonique « vivant », assuré par 100 volontaires, est spécialement destiné aux personnes qui ont l'intention de se suicider. « Appelez-nous d'abord » est la devise de l'organisation. Lorsque vous appelez le numéro, quelqu'un vous parle pour vous faire rester au bout du fil tandis que quelqu'un d'autre se précipite à votre adresse pour vous donner une assistance personnelle. Un autre astucieux service télépho-

nique britannique est le service « Appelez M pour votre Menu » de Hull. Lorsque vous appelez cette lettre, vous entendez une dissertation de trois minutes sur les plats possibles pour votre menu de jour. Ce service a été imaginé par un célibataire. En Angleterre, vous pouvez aussi dicter vos lettres en téléphonant au bureau de poste même. Et Hull possède aussi un Père Noël électronique qui délivre, au moment de Noël, un message aux enfants qui forment les mots « Pôle Nord » sur le cadran du téléphone.

En fait, l'Europe est très en avance sur les Etats-Unis dans le domaine des services de réponse téléphonique. L'une des raisons de ce fait est que les réseaux téléphoniques y sont moins importants et plus facilement adaptables. Les services américains ont déjà du mal à suffire aux demandes ordinaires du service.

Cependant, le « pot-pourri » téléphonique le plus phénoménal est peut-être celui de Vienne, Autriche, où des génies électroniques mis en action par le simple appel d'un numéro vous chanteront des berceuses dans la soirée, raconteront des contes de fées aux enfants ou vous réveilleront à l'heure prescrite dans le matin en vous donnant les prévisions météorologiques pour la journée. Certains numéros répondent par un résumé des « gros-titres » des journaux du jour, d'autres émettent les principales cotation boursières. A Zurich, une ménagère qui a laissé « tomber » son gâteau peut former un numéro qui lui donnera une meilleure recette. Certains services de réponse suisses vous donneront les nouvelles du jour dans un choix de trois langues, suivant le numéro formé sur le cadran. Et si un musicien est en train d'essayer d'accorder son instrument, il lui suffit d'appeler le bon numéro et un « ut » électronique infail-
lible le remettra sur la bonne voie.

documents du même genre pourraient être « télévisés par téléphone » en n'importe quel endroit, ce qui éliminerait les longues descriptions verbales qui font toujours perdre un temps considérable.

En ce moment même, un système de télévision en circuit fermé est en service à la gare de New York des Chemins de Fer de Pennsylvanie pour obtenir une rapide confirmation des réservations de places. De nombreuses banques américaines ont installé un système similaire dit « Data Vision » qui permet à leurs caissiers de vérifier des balances de comptes et des signatures se trouvant à la comptabilité centrale à des kilomètres de leur « cage ».

L'un des inconvénients majeurs du téléphone est appelé à disparaître. Celui-ci est le signal « pas libre ». Les nouvelles centrales téléphoniques électroniques ont déjà commencé à l'éliminer. En Suède, si vous appelez un numéro par les soins du nouveau système L. M. Ericsson, vous n'avez plus à « essayer de nouveau » si le numéro demandé n'est pas libre. Raccrochez simplement et oubliez-le. Le cerveau électronique de la centrale « se souvient » de votre appel, qu'il emmagasine dans sa mémoire avec les autres appels qui pourraient également attendre ce numéro. Il rappelle ensuite chaque demandeur, suivant l'ordre des appels, dès que la ligne devient libre. En Angleterre, une centrale similaire aménagée par la Compagnie des Télécommunications Pye opère

de la même façon sans aucun bruit, en utilisant des « valves » électroniques au lieu de commutateurs. Le système ne comportant aucun contact mobile, il est extrêmement intéressant pour les mines ou les atmosphères explosives. Il n'est plus nécessaire d'aménager des salles à air conditionné exempt de poussières pour loger les centrales automatiques.

Dans les deux années qui vont suivre, une centrale électronique expérimentale se chargera du même travail pour les 3 000 habitants de Morris, Illinois, ce qui marquera le début de l'évolution graduelle vers la généralisation des centrales de commutation téléphonique électronique dans tous les Etats-Unis.

Ces centrales-robots exécuteront par ail-

Ce modèle expérimental de téléphone à télévision montre les deux petits postes émetteur et récepteur. Une ligne supplémentaire est nécessaire à son fonctionnement.





L'abonné tourne la manivelle du « Dialophone » (dial = cadran) pour amener le nom de la personne ou de la société qu'il désire demander, et l'appel est transmis automatiquement par l'intermédiaire d'un ruban perforé.

leurs divers autres « trucs » destinés à aider le client harassé et à rendre le service téléphonique agréable. Tout d'abord, votre téléphone ne « sonnera » plus. Au lieu de ceci, vous serez doucement averti par une sonorité musicale. De plus, si vous appelez un numéro qui n'est pas libre, un signal vous avisera que vous pouvez quand même émettre votre message. Votre appel sera immédiatement et automatiquement branché sur un numéro du service des « abonnés absents » et tout ce que vous avez à dire sera enregistré magnétiquement. Lorsque votre ami rentrera à la maison, il formera le numéro de ce service. Un savant système électronique « joue » le ruban magnétique

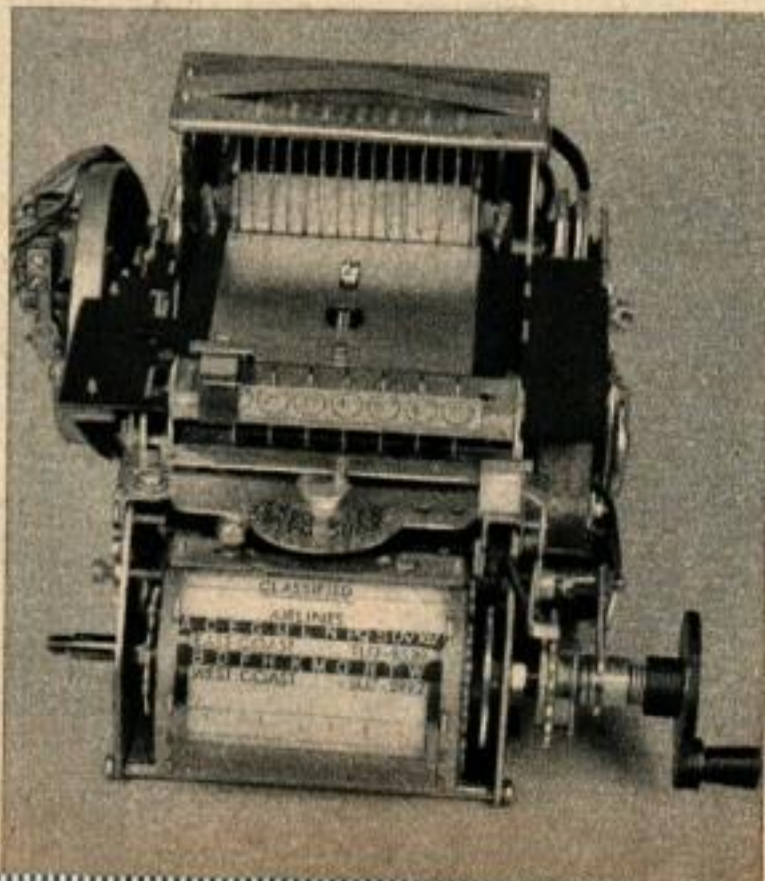
pour son numéro de téléphone et lui transmet votre message, ainsi que tous les autres messages éventuellement en attente à son intention, sans l'aide d'aucun opérateur du « service des abonnés absents ».

Les connexions d'une centrale de ce genre peuvent être combinées pour grouper des numéros constituant un système d'appels individuels, pour permettre la dictée du courrier à distance ou la tenue de conférences téléphoniques auxquelles une demi-douzaine de personnes peuvent prendre part simultanément.

Certains des nouveaux appareillages de téléphone électronique sont si extraordinaires que les abonnés n'ont même plus à parler

Les balais sensitifs se trouvant vers le haut de l'intérieur du « Dialophone » traduisent en impulsions électriques les perforations du « ruban annuaire ».

Les rubans du « Dialophone » sont interchangeables et se « chargent » dans l'appareil comme des rouleaux de pellicules dans un appareil photographique.





Cet ingénieur de la Compagnie Bell fait la démonstration de l'appareillage électronique « Audrey » qui réagit « intelligemment » à dix nombres parlés.

du tout. Dès maintenant, la Compagnie d'Electricité Automatique de Northlake, Illinois, peut fournir à ses clients un téléphone électronique qui sert de « chien de garde » pour leur propriété.

Ce robot de la dimension d'une boîte à chaussures a reçu le nom de « sentinelle électronique » et appelle le service public correspondant chaque fois qu'il « sent » une perturbation quelconque : effraction, incendie, variation de pression atmosphérique ou variation de température, changement du niveau des citernes, chaudières et installations similaires. Le petit appareil reçoit ses informations de thermostats, manomètres, avertisseurs d'effraction et autres appareils de contrôle choisis par le propriétaire. Chaque fois que son cerveau sensitif

est « effrayé » par l'un de ces appareils de surveillance, la sentinelle se branche immédiatement sur la ligne du téléphone et compose le numéro de l'autorité correspondant à la situation : police, pompiers, ou éventuellement plombier ou tout autre organisme ou personne nécessaires. Puis elle sélectionne dans une série de rubans magnétiques le message correspondant au cas en instance et elle l'émet dans le téléphone jusqu'à ce que les secours soient arrivés.

Si le chien de garde-robot ne réussit pas à vous donner la chair de poule, la Compagnie « American Telephone and Telegraph » y parviendra peut-être avec son « Dataphone » récemment mis au point dans les Laboratoires Bell. Ce dispositif

A gauche : l'appareil radiophonique d'avertissement personnel émet un bourdonnement pour signaler qu'une communication téléphonique est conservée en ligne pour l'intéressé. A droite : la téléphoniste déclenche l'émission du signal.





A gauche : le déplacement des pièces dans la glissière indique au demandeur combien de temps il lui reste à parler. A droite : cet appareil envoie et reçoit les messages téléphonés.

téléphonique permet aux machines comptables commerciales de « parler » entre elles à raison de 1 000 mots à la minute. Le Dataphone reçoit ses impulsions d'une machine à calculer les données (data) et les transforme en sons enregistrés sur ruban magnétique. Ces sons sont transmis par les lignes téléphoniques. A l'autre bout du fil, un autre appareil reconvertit les sons en impulsions qui passent dans les machines à calculer, lesquelles impriment finalement sur papier les résultats obtenus. Le Président de l'American and Telegraph Co, Frederick Kappel a révélé que son robot « Dataphone » pouvait, par exemple, transmettre l'inventaire de 7 000 articles de

grand magasin en 16 minutes, ou établir et transmettre les chiffres d'un même nombre de bulletins de paye aux chefs de service d'un personnel travaillant en campagne.

Les experts des transmissions des Etats-Unis sont constamment poussés à la recherche de services plus rapides et plus efficaces par les Américains bavards qui font chaque jour 228 millions d'appels avec quelque 65 millions d'appareils téléphoniques (plus de la moitié du total mondial, qui est de 111 500 000).

Et les spécialistes estiment que ces chiffres doubleront d'ici vingt ans. Même avec les centrales électroniques à grande

(Suite page 113)

L'opératrice de ce téléphone à haut-parleur peut organiser une conférence entre des postes éloignés et des postes locaux, en appuyant sur des presse-boutons supplémentaires.



dans un fauteuil...

revivre les beaux jours, en pleine lumière, dans leur ambiance, leurs couleurs réelles, simplement en appuyant sur un bouton !

La Photo-Projection permet à l'amateur de photo-couleur d'évoquer de façon saisissante les souvenirs des heures heureuses de la vie. Les diapositives répertoriées dans les paniers SELECTRAYS se succèdent comme par miracle sur l'écran avec

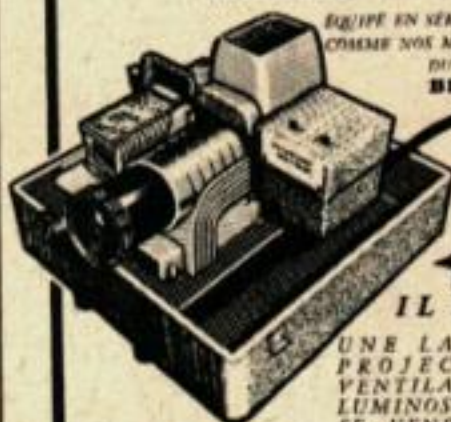
LE CHANGEUR ÉLECTRIQUE

Bell & Howell

FABRIQUÉ EN FRANCE PAR MALIK

nouveau!

MALIK 303
UN PHOTO-PROJECTEUR
AUTOMATIQUE 100 %



EQUIPE EN SÉRIE
COMME NOS MODÈLES 300, 301, 302
DU CÉLÈBRE VENTILATEUR
BLOW-AIR-COOLING

IL Y A 4 ANS

UNE LANTERNE DE
PROJECTION SANS
VENTILATION, D'UNE
LUMINOSITÉ MOYENNE
SE VENDAIT 43.500 F.

AUJOURD'HUI

MALIK OFFRE À L'AMATEUR UN
PHOTO-PROJECTEUR SUPER-LUMINEUX,
REFROIDI PAR VENTILATION, COMPLET,
EN VALISE LUXE, AUTOMATIQUE 100 %

AU PRIX DE 47.005 F.

EN VENTE CHEZ
1000 NÉGOCIANTS PHOTO
FRANCE ET U.-P.

PIERRE COUFFIN CONSTRUCTEUR
46 RUE DE PARADIS PARIS X

Les différents modèles de Photoprojecteurs MALIK
seront en démonstration au

Stand P. COUFFIN
HALL 3, n° 3112

à l'Exposition internationale **PHOTOKINA**
Cologne (27 Septembre - 5 Octobre 1958)

Votre téléphone est en train de vous préparer des miracles

(Suite de la page 38)

vitesse de commutation, les réseaux américains actuels ne pourraient jamais suffire à ce débit. C'est pourquoi, pendant que les équipes de monteurs s'affairent à installer des relais radiophoniques et à tendre des milliers de milles de fils électriques et de câbles coaxiaux chaque année, les savants se creusent la tête dans leurs laboratoires pour trouver des moyens nouveaux pour faire passer plus de communications dans

ces installations. D'après le Docteur Claud Shannon, des Laboratoires Bell, un fil téléphonique ordinaire peut transmettre quelque 28 000 minuscules « parcelles » d'information à la seconde, mais il n'en transporte, en fait, que 40 par seconde au cours d'un message parlé ordinaire. C'est pourquoi Shannon est en train d'essayer de comprimer la conversation en un bloc « massif » pour sa transmission par fil.

L'un des résultats de cette tentative est un appareil électronique presque magique portant le nom de « vocoder » (codeur vocal). Pendant que vous parlez, cet incroyable robot transforme votre voix en une série de hululements, de sifflements et de bourdonnements qui sont lancés dans la ligne à une vitesse record. A l'autre bout du fil, cette étrange cacophonie est retransformée en paroles. Ce système augmente de 10 fois le débit d'un fil téléphonique. L'inconvénient est qu'aucune voix humaine n'a jamais parlé comme le « vocoder » dont les cordes vocales électroniques émettent des paroles qui semblent provenir d'un disque à 33 tours $\frac{1}{2}$ à la minute joué à la vitesse de 78 tours sur un phonographe de 1915.

Pour arriver à se mettre à l'unisson d'un public de plus en plus bavard, même le vieil appareil téléphonique de table ou de bureau subira bientôt une opération de chirurgie esthétique. Un accessoire téléphonique voué à la disparition est le cadran. Les nouveaux appareillages de commutation téléphonique peuvent « manipuler » 100 chiffres à la seconde. Et il faut 12 secondes au lent mécanisme du cadran pour en transmettre 7, ce qui en fait un obstacle à la rapidité de transmission. En conséquence, à un moment quelconque dans les dix prochaines années, lorsque le téléphone à longue distance automatique vous permettra, tout en restant assis chez vous, d'appeler directement un ami dans presque n'importe quelle grande ville, vous n'aurez vraisemblablement même pas à former son numéro sur un cadran.

Les savants des Laboratoires Bell ont déjà mis au point à cet effet un dispositif qu'ils appellent le « codeur polytonique ». Il vous suffira de « taper » la combinaison sur dix touches numérotées sans avoir à soulever l'écouteur. Ceci fait, vous le décrocherez, et vous entendrez déjà le téléphone de votre ami en train de sonner. Un autre système fonctionnant d'après des principes similaires utilise une sorte de barillet semblable à celui du totalisateur de kilomètres de votre voiture et monté dans le socle de l'appareil téléphonique. Vous composez votre numéro comme si vous faisiez tourner le totalisateur à la main... et vous avez votre appelé au bout du fil. L'appareillage le plus fantastique de tous est cependant celui que les Laboratoires Bell ont mis au point et qu'ils ont baptisé « Audrey » (prénom féminin américain). Audrey, qui est un rejeton de « Voder », le robot parlant mécanique de Bell, est

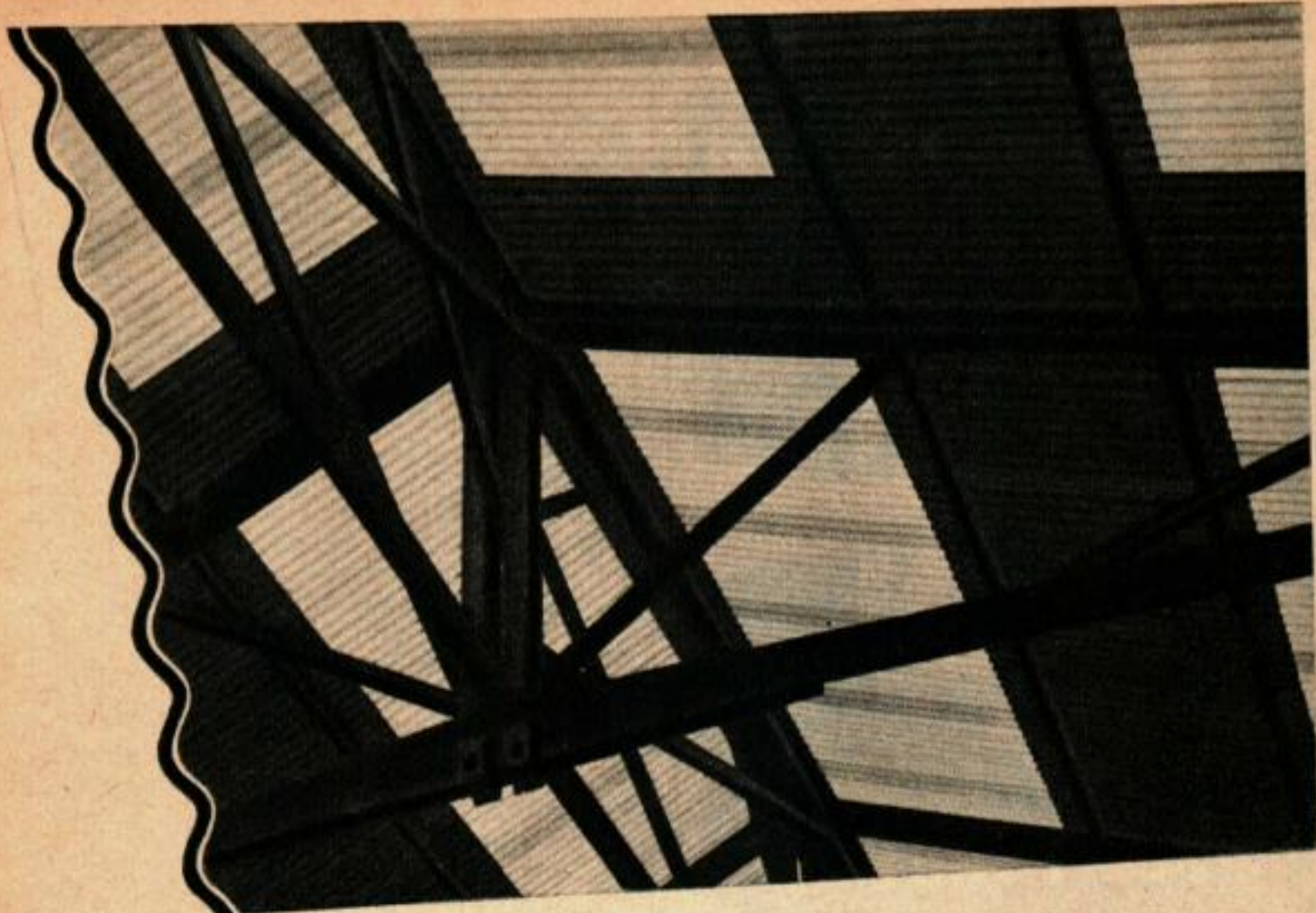
un assemblage de tubes et de condensateurs qui appellera un numéro pour vous lorsque vous aurez énoncé celui-ci en parlant dans le téléphone. « Nous l'avons perfectionnée au point qu'elle peut être réglée pour reconnaître n'importe quelle unique personne », dit un officiel de la Compagnie des Téléphones et Télégraphes Américains. « Elle peut même composer un numéro qu'elle a entendu prononcer avec un accent écossais ».

Un autre appareil à demander les numéros en épargnant les ongles manucurés est le « Dialaphone », une sorte de combinaison d'annuaire des téléphones et de robot à former les numéros, déjà fabriqué en série par la Corporation James Kilburg, de San Mateo, Californie. Celui-ci a à peu près la dimension d'un appareil d'intercommunication de bureau. Pour l'utiliser, celui qui veut appeler un numéro tourne une petite manivelle jusqu'à ce que le nom de l'appelé apparaisse dans une petite fenêtre en forme de fente. Il pousse ensuite un bouton, les génies passent à l'action, et, lorsqu'il décroche son téléphone, la personne demandée est au bout du fil. Le génie particulier du Dialaphone est un ruban à mémoire perforé à l'avance suivant un code représentant plusieurs centaines des numéros les plus fréquemment demandés. Lorsqu'un nom apparaît dans la fente, les perforations définissant le numéro de téléphone correspondant à celui-ci tombent en place sur un dispositif de décodage qui demande le numéro au central téléphonique en une fraction de seconde seulement. Si vous pouvez penser au nom d'une personne, vous n'avez plus à vous souvenir de son numéro. Et le « Dialaphone » n'appelle jamais un faux numéro.

Le nouveau téléphone automatique de Côte à Côte des États-Unis pose un problème intéressant... celui de l'annuaire national américain, lequel serait un gros volume d'environ 3 m d'épaisseur... Plusieurs solutions ingénieuses ont déjà été élaborées pour celui-ci. Les Etablissements « Graphic Microfilm of New England » ont présenté une espèce de boîte à peine plus grosse que l'annuaire d'une grande cité. Les numéros de téléphone de tous les réseaux américains, enregistrés sur des microfilms contenus dans la boîte, peuvent être amenés en position pour être projetés sur un écran, en agissant simplement sur un levier.

La froide réalité est que la plupart des fantaisies téléphoniques « de demain » existent déjà aujourd'hui. Voulez-vous appeler Tokyo à partir d'un avion volant à 4 500 m au-dessus des U.S.A. ? Vous pouvez le faire ?

Deux appareils des « Northwest Orient Airlines » ont dans leur cabine un appareil téléphonique au moyen duquel tout passager peut demander un numéro ou recevoir une communication téléphonique. Pour le moment, l'appel doit être fait dans un rayon de 280 km de Chicago ou de Detroit, où se



R. L. Dupuy 011



L'ondulé S.G.V.

(polyester renforcé de fibre de verre)

matériau pratique avant tout

Grande légèreté :

(2,2 kg/m² environ).

Indéfiniment neuf :

insensible à l'ambiance (froid, chaleur, humidité) et aux chocs.

Translucide.

Décoratif :

5 coloris - 3 types d'ondes

Isolant.



Société des Plastiques S. G. V.

Une infinité d'applications :
toitures - avant-toits - marquises
pergolas - balcons - cloisons
paravents-balustres d'escaliers
hottes de cuisine.
Aucun problème de pose.

Documentation chez les agents de vente :
SAINT-GOBAIN : 8, rue Boucry, PARIS-18^e, BOT. 54-80
VITREX : 27, rue Drouot, PARIS-9^e, PRO. 03-03



**le CINÉMA
chez vous**

**à un prix
IM-BAT-TA-BLE**
avec le **PROJECTEUR PHOTO-HALL**

Caractéristiques

8 mm ou 9 mm 5 sous mallette gainée moteur électrique universel 110/220 volts. Bras de 120 m avec réenroulement. Lampe 300 W. refroidie par turbine avec préchauffage. Débitteur de gros diamètre et cadrage par déplacement de la griffe.

Prix : Grand comptant : 29.000
comptant : 30.000

à crédit :

1^{er} versement : 12.000

et 7 mensualités de : 2.900

L'appareil le plus perfectionné pour son prix. PHOTO-HALL vous présente également le choix le plus complet de projecteurs de grandes marques, vendus toujours moins cher, aux prix PHOTO-HALL.

Documentation détaillée sur simple demande à :

PHOTO-HALL

5 RUE SCRIBE - PARIS (OPÉRA)

trouvent les deux postes de radiotéléphonie équipés pour transmettre les communications. Une lampe se met à clignoter et une sonnette retentit lorsqu'un des passagers de l'avion est demandé au téléphone.

Vous pouvez vous attendre à voir des quantités de plus en plus nombreuses de radiotéléphones être mises à la disposition du public. L'an dernier, la Compagnie Stromberg Carlson a mis sur le marché un récepteur téléphonique miniature ayant à peu près la dimension d'un rasoir électrique. Tout le monde peut en acheter un. Il tient dans une poche de veste ou dans un sac à main. Si vous êtes en train de faire des courses ou de vous promener dans un rayon de 13 km de votre maison ou de votre bureau, et que vous soyez appelé au téléphone, le petit émetteur de radio à transistors émet un bourdonnement. Rendez-vous simplement à la cabine téléphonique la plus proche, composez un numéro convenu à l'avance, et l'appel vous sera aussitôt transmis. Comment fonctionne ce système ? Dans les villes où le service a été organisé, une téléphoniste spéciale intercepte tous les appels faits à votre numéro lorsque vous avez actionné sur votre appareil un contact qui l'informe que vous sortez. Lorsqu'un appel lui parvient à votre intention, elle lance, au moyen d'un poste émetteur compact ressemblant à une machine à calculer, le signal qui fait bourdonner votre radio, à quelque endroit que vous vous trouviez. Puis elle vous branche sur le demandeur dès que vous l'appellez.

Dans l'une des gares de Hambourg, en Allemagne, lorsque vous introduisez vos pièces dans un taxiphone pour un appel à grande distance, elles roulent dans une longue glissière inclinée. Le demandeur peut voir combien de temps il lui reste à parler en regardant les pièces avancer, puis tomber au bout de la glissière.

Un nouveau modèle de poste téléphonique est déjà en train de faire son apparition aux coins de rues américains. Montés sur les poteaux de l'éclairage, les postes peints en aluminium brillant contiennent des appareils téléphoniques directement connectés avec le service des incendies ou avec la police. Lorsque l'écouteur est soulevé, une lumière s'allume sur un standard au quartier général... il n'est pas nécessaire de former un numéro. L'urgence est aussitôt signalée et l'homme de garde au standard reconnaît le poste d'où a été fait l'appel d'après la position de la lumière qui s'est allumée.

Si tout ceci est déjà là, que nous réserve donc l'avenir ? A l'Institut de Technologie du Massachusetts, le docteur W. N. Locke travaille avec acharnement à la mise au point d'une machine électronique pour la traduction des mots imprimés. Lorsque l'étude des sons des langages actuellement en cours sera terminée, le docteur Locke pense qu'il sera possible de construire un appareillage électronique

pour la traduction automatique des langues étrangères.

Il reste encore un long chemin à parcourir avant d'arriver à cette machine. Et peut-être aura-t-elle des inconvénients qui en interdiront l'emploi. Certains des systèmes radiotéléphoniques actuels ont eux-mêmes des désavantages, bien qu'ils soient dans l'ensemble très commodes. Il n'y a pas très longtemps, un policeman était en train de dresser une contravention à un chauffeur de taxi de Saint Paul, Minnesota, lorsque le poste de radio émetteur et récepteur du taxi se mit soudainement à crier : « Ralentis, 445, il y a un flic qui te poursuit ». Le policier saisit le combiné sur le tableau de bord et répondit : « Ici 445, merci, je l'ai attrapé ».

Ce téléphone d'hôtel à réveil incorporé peut être actionné par l'employé chargé de réveiller les clients, ou le réveil peut être réglé directement par le client lui-même.



Recette pour apprendre à DESSINER

①
**Prenez
du papier et
un crayon**

②
**Nous nous
chargeons
de tout
le reste**



SAVOIR dessiner est à la portée de tout le monde ; et non seulement aucun effort pénible ne vous est demandé, mais vous n'avez même pas besoin de vous déplacer à heures fixes pour suivre des cours. Vous avez juste à observer les œuvres des grands maîtres, à comprendre leurs secrets progressivement dévoilés tout au long du Cours Grands Maîtres, à vous laisser guider par l'artiste chargé de vous conseiller par correspondance, et dans quelques mois vous dessinerez déjà avec talent. Vous qui voulez devenir un artiste, et réussir vite dans un métier indépendant et lucratif, renseignez-vous aujourd'hui même sur le Cours Grands Maîtres.

GRATUIT !

Envoyez aujourd'hui le coupon ci-dessous. Vous recevrez gracieusement une merveilleuse brochure contenant plus de 200 illustrations et donnant tous détails sur le Cours "Grands Maîtres"



COURS GRANDS MAÎTRES DU DESSIN

48, Rue Mazarine, Paris (6^e) - Atelier K 1

Veuillez m'envoyer votre brochure gratuite sur le Cours "Grands Maîtres" (ci-joint 1 timbre pour frais d'envoi).

Nom

Adresse

Les élèves ne sont pas admis au-dessous de 14 ans