

Abonnements. — France: Un an, 32 francs; six mois, 18 francs. Etranger: Un an, 42 francs; six mois, 24 francs.

Chez les autres

Le nombre des sans-filistes alle-mands augmente si vite qu'avant longtemps il dépassera celui des sans-filistes anglais. Le mois de septembre a amené un contingent nouveau de 20.000 auditeurs, ce qui au 1er octobre porte leur effectif de 872.695, ainsi répartis : Berlin 375.481 écouteurs ; Breslau 45.953 ; Francfort (M) et Cassel 61.360; Hambourg, Brême, Hanovre 111.032; Kænigsberg 14.164; Leipzig, Dresde 103.869; Munich et Nuremberg 86.592; Munster, Dortmund, Elberfeld 47.878; Stuttgart 26.366.

L'Allemagne a confié l'exploitation de ses postes de radiophonie à 9 sociétés régionales. Les chiffres ci-dessus prouvent que tout le monde y trouve son compte : Etat, exploitants d'émissions et auditeurs.

La Hollande, au point de vue T.S.F. (Radiotélégraphie et radiophonie) gravite dans l'orbite allemand, Elle se préoccupe d'organiser solidement sa radiodiffusion et il est à croire qu'elle inclinera vers les méthodes d'outre-

Le gouvernement vient de nommer une commission pour définir le rôle de l'Etat en matière de radiophonie et d'établir, en conséquence, une régle-mentation, souple, large, réservant l'avenir dans un domaine ou apparaissent chaque jour des possibilités nou-

Or, cette Commission groupe tous les intéressés. A côté de personnages officiels, on y voit des représentants des Lettres, des Arts, des commerçants et des industriels, dont le président du Sandiage de la confident de la confid Syndicat de la radiophonie qui exploite la station d'Hilversum, son Conseiller technique, n'est autre que le secrétaire de ce Syndicat.

N'est-ce pas la preuve que les Pouvoirs publics savent faire confiance aux initiatives privées et n'hésitent pas à prendre conseil de leur expérience, que tout en gardant leur rôle de défenseurs de l'intérêt public, ils se regardent comme les protecteurs de libres activités nationales, qu'ils entendent faire appel à tous les concours, ne rien restreindre dans l'intérêt égoïste et cons-



truire, au contraire, pour le profit de tous et dans le sens des seuls développements favorables à la propagande hollandaise. En somme que ce soit en Allemagne, en Angleterre, en Italie, en Hollande — ne parlons pas des Etats-Unis, où la liberté est autre chose qu'une simple figure de rhétorique partout les méthodes peuvent différer suivant les tempéraments ou les besoins particuliers, mais les réalisations restent les mêmes : elles facilitent la tâche de la radiophonie objectivement et en dehors de toute arrière-pensée qui ne répondrait ni à sa nature, ni à son objet.

On aura beau s'ingénier à faire naître des équivo nes, il y a un abîme en-tre l'état d'es. It des milieux adminis-tratifs, outre-frontière, même dans les pays les plus enclins aux doctrines éta-tistes, et celui qui anime certains représentants de notre fonctionnarisme

Qu'on le veuille ou non, particula-risme et radiophonie seront toujours exclusifs l'un de l'autre. En matière d'organisation radiophonique, on se distinguera des voisins non pas en faisant autrement mais en faisant mieux

Si toutes les entreprises d'émissions européennes se sont groupées à Genève, en une Union Internationale, en vue d'une collaboration effective, c'est qu'elles y ont été irrésistiblement poussées par l'évolution naturelle de la ra-diodiffusion dans le sens de l'intérêt

Le plus caractéristique, c'est que c'est le pays regardé comme le plus particulariste du monde, l'Angleterre, qui a pris l'initiative de suggérer l'institution de cet organisme d'entente et

෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯෯

La difficulté de l'amplification par micro a été résolue par M. Skinderviken.»

Opinion du docteur Fleming F.R.S dans son ouvrage Electrons, ondes électriques, et T.S.F. (page 239)

ta SEULE TRADUCTION FRANÇAISE de l'ouvrage recent de SKINDERVIKEN: traite de l'amplification des sons, concernant toutes réceptions, donnant quatorse enhance de montage et photos permettant. SANS DEPENSE APPRECIABLE : d'extendre en haut-parleur sur poste à gaiene.

L'ouvrage complet franco domicile. Contre mandat de Fre : 4.50; edresse aux

Etabl. J. REIGNOUX, 74, rue de la Folia-Regnault, PARIS-13°

de coopération européenne. Elle aurait pu considérer son organisation radio-phonique comme définitive, ne fût-ce que sur l'excellence des résultats obtenus, et c'est d'elle qu'est venue l'idée de remettre en question ce qui existe en vue de faire une œuvre plus large, plus harmonieuse et commune par-des-sus les frontières. Son opinion si tradi-tionnaliste, si fortement tournée vers soi, s'est rendu compte que la radiophonie ne saurait atteindre ses buts sociaux sans nécessiter une refonte des organisations actuelles dans les années qui vont suivre, que l'intérêt particulier, en radiophonie, est lui-même fonction de l'intérêt général et que toute préoccupation exclusivement égoïste se retournerait contre le pays qui voudrait s'en inspirer.

Et cette évolution s'est dessinée partout, de sorte qu'on ne prévoie nulle part d'obstacles sérieux aux remaniements qu'exigera une organisation radiophonique de caractère international,

Les techniciens de tous pays travaillent en liaison et leurs idées se rappro-chent ; ils sont unanimes à penser que l'orientation nouvelle tend vers une di-minution du nombre des stations relais et même des stations principales et leur remplacement par quelques sta-tions régionales à grande puissance assurant des services plus nombreux et meilleurs que ceux qui existent actuellement.

Le mouvement est symptomatique ; on se trompait en sousestimant son importance et son ampleur. Le pays qui voudrait se tenir à l'écart ne le ferait qu'aux dépens de sa propagande, du rayonnement de sa culture et, partant, de son autorité intellectuelle et morale en Europe.

La France, accueillante et pacifica-trice, se doit de prendre une part d'au-tant plus active à cette évolution qu'elle mène, à n'en pas douter, à un rapprochement des peuples. Mais encore faut-il que les Pouvoirs publics se décident à leur donner un statut radiophonique lui permettant de se faire entendre efficacement dans ce nouveau tendre ellication concert européen.
Henry ETIENNE.

La plus puissante Antenne d'intérieur connue à ce jour ; constituée par 1.986 mètres de fils de cuivre électrolytique émaillé à fort

EN VENTE PARTOUT Type A (12 mètres) 45 fr. Type B (15 mètres) 55 fr.

ETABLISSEMENTS ARIANE
6, rue Fabre-d'Eglantine - PARIS

Si vous n'avez pas essaye jusqu'à présent le condensateur FAITES-LE vous ne le regretterez pas

La France exporte des Supports « INTERAD » en grande quantité. Les amateurs étrangers n'en veulent plus d'autres.

den der den mende der gegene en spierer en krimme der maner bei mende met krimme int dessen der den en der des

La conférence internationale de Genève a eu lieu. On a changé de quelques mètres la tongueur d'onde de certains postes de se-cond plan. Le public aurait été fort heureux de voir Daventry et Radio-Paris prendre leurs distances. Devant la quasi-faillite de l'intérêt des émissions nationales, c'eût été un moyen de sauvegarder provisoirement tout au moins la radiophonie française.

36, 36 Connaissez-vous l'antenne du poste de l'École Supérieure des P.T.T. ? Probablement non. Une petite visite vous amusera. Elle n'a pas ce que l'on a coutume d'appeler « un air dégagé ».

Un étranger, en visite en France, où il a ful autrefois un assez long séjour lui pernttant de comprendre et aussi d'exprimer pensée en notre belle langue, si apte à dépeindre une situation en peu de mots, qualifiait récemment la radiophonie fran-çaise : « La République des petits froma-

Un bon point pour l'étranger qui n'est pas d'ici. Mais : le remède ?

56 56

L'une des plus remarquées parmi les nouveautés du acuxième Salon de T.S.F. fut le poste C.R. 4 bis de la Radio-Industrie.

Ce poste à 4 lampes basé sur un principe enlièrement nouveau, a de suite reçu des amateurs le nom de Superrésonance.

En effet, alors qu'il est aussi facile à régler qu'un poste à résonance, il présente une sélectivité et une puissance qu'aucun poste ne peut donner; c'est l'appareil que tout le monde voudra avoir demain.

Amateurs, venez l'écouter au Comptoir Electrique Parisien, 119, rue du faubourg Saint-Martin, à Paris.

Revendeurs, venez à la Radio-Industrie, 25, rue des Usines, à Paris, qui vous fera les conditions les plus avantageuses.

On a pu tout dernièrement croire que l'on recevait Daventry sur des ondes inférieures à 100 mètres et supposer qu'il s'agissait là d'expériences de la B.B. Co. Nous sommes en mesure d'affirmer qu'il s'agit là seulement de re-transmissions d'amateurs.

S S Certaines stations allemandes ont change leurs indicatifs. Nauen prend maintenant

ERRATUM au Nº 135

Dans l'article de la 1^{ee} page intitulé « Politique et Radio », 2º alinéa, 4º et 5º lignes, un typo nous a fait dire : « plateformes creuses et toujours contentes » ; il fallait lire: « plateformes creuses et toujours coûteuses ».

Nous nous excusons auprès de nos lecteurs qui auront, sans doute, rectifié d'eux-

Pour vos réceptions à grande distance EMPLOYEZ Vente en gros : J. BESSON et Cie

8, av.Jean-Jaures, Issy-les-Moulineaux (Seine) Téléphone : Vaugirard 09-81

missions ordinaires. Sur 12.600 mètres, ce poste annonca AGO et sur 21.000 mètres AGW. Quant à Konigwus terhausen, il abandonne LP pour AFT et AFP.

La station d'Oslo transmet en esperanto sur 382 mètres à 19 h. 30. Prière d'envoyer les cartes de réception à la Norwega Esperantista Ligo, 11, Bergliensgade, Olso-Nor-

36 36

On dit que la Grande Duchesse du Luxembourg est une enthousiaste de l'émission et qu'elle échange ainsi des messages avec la princesse Juliana de Hollande.

Le manque de personnel enseignant en Russic soviétique incite M. Lunacharsky, commissaire à l'Instruction et aux Beaux-'Arts, à adopter la radio comme moyen d'enseignement dans les écoles communales.

36 36

La nouvelle station de Vienne (OTW) 'émet sur 400 mètres evec 5 kw chaque jour à 10 heures et à 18 heures. A partir de cette semaine également à 22 heures. Il est intéressant d'essayer de capter les concerts de 10 heures et d'en informer M. Franz Anderle, Rudengasse 11, Vienne (Autriche).

Le 1° novembre a été inaugurée la station de Munchenbuchse en Suisse. Sa longueur d'onde sera ultérieurement fixée entre 250 et 300 mètres.

Le poste de Berne que l'on projette de ronstruire coûtera 4.000.000 de francs français dont 3.600.000 francs ont déjà été obtenus par souscription publique. On pense que la municipalité fera la différence.

Connaissez-vous en France une souscription publique ayant eu un tel succès ?

La station de Saint-Sébastien, imitant en cela le poste de Rome, a maintenant un speaker féminin.

Le Japon a trois poste de radiodiffusion. Tokio (JOAK) sur 375 mètres ; Osaka (JO. BK) sur 385 mètres et Nagoya (JOCK) sur 365 mètres. Seul Tokio possède une installation définitive.

La station Sokolniki de Moscou vient de changer de désignation et se nomme Popost en souvenir de ce professeur, qui d'après les Russes est le véritable inventeur de la T.S.F.

Il y a en France actuellement 211 postes d'amateurs autorisés.

Les Allemands prétendent avoir réussi à moduler de la parole et de la musique avec une puissance de 150 kw et se proposent d'appliquer ces résultats à la nouvelle station de Herzogstrand (Bavière).

39 39

Tous les amateurs de radio-concerts ont bien 10 francs à envoyer bénévolement tous les ans à l'Union Radiophonique de France, 21, rue Auber, à Paris (9°).

Sur la demande qui leur en avait été faite, les émissions « Radio-Toulouse » de la Radiophonie du Midi ont radiodiffusé directement le 26 octobre la grande conférence de M. Vincent Auriol, député de la Haute-Garonne, ancien président de la Commis-sion des Finances de la Chambre, sur les résultats de la mission financière française aux Etats-Unis, et la causerie de M. Grumbach, conseiller du gouvernement à Locarno.

Cette conférence sous la présidence de MM. Bedouce et Rieux, députés de la Haute-Garonne, avait lieu au Grand Théâtre du Capitole, à Toulouse. Elle fut suivie d'un concert également radiodiffusé.

Cette retransmission de la plus grande 'salle de spectacles de la région du Sud-Ouest a obtenu le plus grand succès et a été exécutée d'une façon impeccable par Radio-Toulouse, dont la portée est toujours aussi régulière dans toute l'Europe, l'Afrique du Nord et la Turquie d'Asie.

Un radio-club est en formation à Elbeuf. Prière de se mettre en rapport avec M. Pelcat, Hôtel de Ville d'Elbeuf (Seine-Infé-

La cinquième Foire Gastronomique de Dijon, qui comprendra cette année une section de T.S.F., ouvrira ses portes le 7 novembre.

Un groupe de sans-filistes de la région landaise nous pose la simple question sui-

« Un radio-club subventionné par le conseil général et les communes d'un département a-t-il le droit d'utiliser son poste 'émetteur pour faire la publicité d'un commerçant revendeur d'appareils de T.S.F. et

AGA au lieu de POZ, cela pour ses trans- | de brouiller les amateurs par ses mauvai- | ses émissions ? »

> L'Intransigeant donne chaque dimanche les programmes hebdomadaires des stations européennes de radio-concerts. Un abonnement spécial a été prévu par ce grand or-

> Adressez les demandes 100, rue Réaumur, à Paris (2°).

> Les électriciens, constructeurs et revendeurs T.S.F. désirant recevoir un abonnement gratuit au périodique mensuel: Radio-Matériel, sont priés de donner leur adresse aux Etablissements André Laporte, 83, rue des Entrepreneurs, Paris (15°).

> Les Etablissements Poirier, à Saint-Brieuc ont un poste de radio-diffusion qui est entendu jusque dans le nord de l'Angleterre.

> \$ 36 La prochaine radio-conférence de vulgarisation scientifique organisée par notre confrère de la presse technique La Science et la Vie sera donnée le lundi 9 novembre, à 21 heures 30, et transmise par la station de T.S.F. du journal le Petit Parisien (345 mètres). Cette conférence aura pour sujet : « Qu'est-ce que l'atome ? Causerie familière sur les parcelles ultimes de la matière », et pour auteur, M. Marcel Boll, professeur agrégé de l'Université, docteur ès sciences.

> Le poste de radiophonie de Genève a commencé ses essais sur 1.000 mètres. L'émis

sion a été satisfaisante. Toutefois en vue] d'éviter un brouillage peu sensible dans la région de Genève, mais très perceptible dans le reste de la Suisse avec la station hollandaise d'Hilversum ainsi qu'avec une harmonique de la station suisse de Muchenbuschsee, il a été décidé que de nombreux essais auraient lieu sur une onde voisine de

Le nombre des sans-filistes allemands augmente si vite qu'avant longtemps il dépassera celui des sans-filistes anglais. Le mois de septembre a amené un contingent nouveau de 20.000 auditeurs, ce qui, au 1° octobre, porte leur effecti; total à 872.695, ainsi répartis : Berlin 375.481 écouteurs ; Breslau 45.953 ; Francfort (M) et Cassel 61.360; Hambourg, Brême, Hanovre 111.032; Konigsberg 14.164; Leipzig, Dresde 103.869; Munich et Nuremberg 86.592; Munster, Dortmund, Elberfeld 47.878; Stuttgart

Les officiers du paquebet Commandant-Mages de la Compagnie des Messageries Maritimes viennent d'aviser Radio-Toulouse que ses émissions étaient entendues régulièrement à l'île de Ceylan par 7° 47 de latitude nord et 74° 24 de longitude ce qui représente une distance de Toulouse de 8.034 kilomètres. Malgré les parasites de la ré-gion équatoriale, la réception est très bonne et les paroles du speaker très nettes. Ces écoutes ont été faites du 2 au 12 sep-

L'abaissement de la fréquence d'une onde captée, avec conservation de la modulation, est en principe de plus en plus appliqué pour la réception des ondes courtes. Une application en est faite dans les appareils de la superhétérodyne. Un autre moyen d'application est donné par l'emploi de la lampe Bigrille. Ci-contre (gf. 1), le schéma d'un montage relevé sur un « changeur de fré-quence » Ducreiet que j'ai eu en ma posses-

L est la self du circuit récepteur qui peut être un cadre ou une antenne avec bobine en série et qui est accordée par le condensa-

Le circuit oscillant LC agit entre le pôle négatif du filament et la grille principale

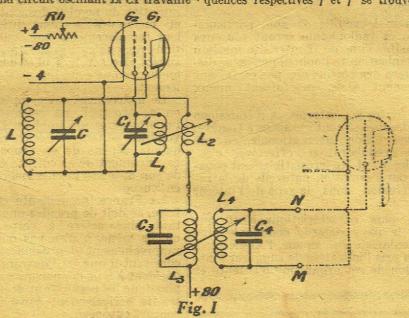
Un second circuit oscillant La C1 travaille

plement variable ou fixe. Dans ce dernier cas, on devra déterminer une fois pour tou-tes, par tâtonnements, la valeur la meilleure de cet accouplement.

Il en sera de même des selfs La et La. Enfin, l'un des condensateurs Ca ou Ca pourra être ainsi variable. Dans le cas contraire, leur valeur devra être déterminée par expérience pour avoir l'accord parfait des circuits oscillants entre eux et sur l'onde de moyenne fréquence choisie.

En fait, nous conseillons à l'amateur de rendre couplages et capacités variables, afin d'obtenir par expérience et à l'oreille le maximum de rendement.

On connaît la théorie classique du changement de fréquence : Si deux ondes de fréquences respectives f et f se trouvent su-



entre la grille auxiliaire G2 (grille intérieure) et le même pôle négatif du filament. Une self La, convenablement choisie, est embrochée sur le circuit de plaque et cou-plée convenablement avec La, réalisant ainsi

un montage générateur d'oscillations entre-

Le circuit La Ca, accordé sur l'onde moyenne que l'on a choisie (entre 4.000 et 7.000 m. généralement), constitue avec L. C., également accordé sur la même onde, un transformateur moyenne fréquence.

En M et N seront reliés le pôle négatif du filament et la grille de la première lm-pe (figurée en poitillé) de l'amplificateur moyenne fréquence qui complètera le poste

Les selfs La et La pourront être à accou-

perposées, il résulte de leur combinaison, et après détection (1), une onde de fréquence F telle que $F = \pm (f - f)$ ou F = 1.

Pour transformer une onde captée de fréquence f en une node de fréquence F, on peut donc la faire « battre » avec l'une des deux ondes auxiliaires caractérisées par les formules:

ou $f'^2 = F + f$

J'avoue que cette explication ne me satisfait pas entièrement dans le cas de la lampe

Une onde superhétérodyne doit être obli-

Tous les auteurs qui ont traité du super-hétérodyne s'accordent à dire que cette détection est indispensable.

Les Spécialités

Les postes les mieux conditionnés et offrant la MEILLEURE GARANTIE Postes à galène. Postes à galène amplifiée. Amplificateur B.F.

Appareils à lampes.

Radioélectriques NYDAB

La seule bobine nid d'abeille garantie bakélisée à cœur. AGENTS A:

Lyon: 6, quai Saint-Clair. Toulouse: 19, rue du Rt-Saint-Etienne. Marseille: 171, rue de Rome.

L. GUILLION, const. - 39, rue Lhomond et 3, pass. des Postes, PARIS (5°)

gatoirement détectée ; je ne vois dans le schéma aucun organe matériel de détection et, d'ailleurs, pour qu'une lampe soit mon-tée en détectrice, il n'est pas coutume de réunir au — 4 son retour de grille comme c'est le cas ici.

Peut-être faut-il chercher l'explication du fonctionnement dans un effet de « hachage » d'une onde par l'autre, \(\lambda'\), analogue, en quelques points, à l'effet de super-

Je pose d'ailleurs la question sous forme absolument interrogative; des observations à l'oscillateur cathodique seraient seules capables de la trancher.

L'amateur qui voudra construire un mo-dificateur de fréquence, après avoir choisi la longueur A de l'onde intermédiaire, se-lon l'amplificateur moyenne fréquence, qu'il compte mettre derrière la lampe Bi-grille se posera évidemment la question ? pour une longueur à d'onde reçue, quelle est la longueur à donner à l'onde de

En dépit des réserves faites plus haut, la

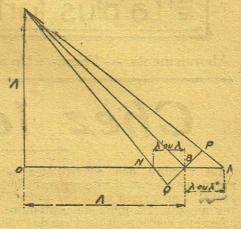


Fig. 2

théorie des battements nous donnera la so-

Nous devons avoir f = F + f

soit, en une seule formule f = + (f - F)

$$\frac{3.10^{5}}{\lambda'} = \pm \left(\frac{3.10^{5}}{\lambda} - \frac{3.10^{5}}{\Lambda}\right)$$
soit:
$$\frac{1}{\lambda'} = \pm \left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\Lambda}\right)$$
et:

Formule qui permet le calcul numérique des deux ondes de transformation 1's et

Pour ceux qui préfèrent une construction graphique, nous donnerons le procédé suivant, en laissant à nos jeunes sans-filistes, élèves actuels des classes de mathématiques, le soin — bien aisé — de la justifier. Sur les côtés d'un angle droit, portons OA

et OB égaux tous deux à A à une échelle

Prolongeons OB de $BM = \lambda$ à l'échelle, et joignons AB et AM. En B, menons BP, perpendiculairement à AB et prolongeons cette ligne de BQ = BP.

Joignons AQ qui coupe OB en N; la longueur BN représentera 1,2 à l'échelle employée, 1,2 étant la plus longue des deux ondes transformatrices, et donnée par la formule

 $\lambda_2 = \frac{\lambda}{\Lambda - \lambda}$ Pour avoir λ_1 , il eut fallu porter λ en BN et on eut obtenu λ en BM.
On devra utiliser une échelle assez forte

pour permettre de porter A à 10 m. près, c'est-à-dire que 10 m. devront être représen-tés au moins par 1/2 millimètre (échelle du

Toutes les lampes Bigrille essayées se sont montrées analogues dans leurs effets, alors que, pour faire marcher convenablement un superhétérodyne, il faut souvent opérer un triage et un choix entre un nombre important de lampes, paraissant par ailleurs excellentes, avant de trouver celle qui convient à l'étage de première hétérody-Ct. HOURST.

PAR

CHARLES RIVET

QUI VEULENT REUSSIR.

1 volume: 12 francs

EDITIONS OLIVEN

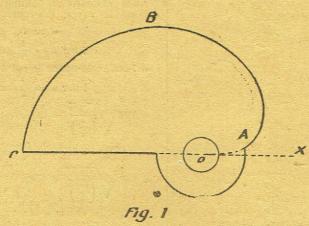
65, Avenue de La Bourdonnais PARIS

ET DANS TOUTES LES LIBRAIRIES

Condensateurs à variation linéaire de longueur d'onde condensateurs à variation linéaire de fréquence?

Dans le numéro 122 de l'Antenne nous avons indiqué comment on était amené à utiliser, dans le but d'une plus grande facilité de réglage, des condensateurs présentant des plaques mobiles de forme spéciale. L'équation mathématique du profil desdi-

teur à variation linéaire de capacité, nous dirons condensateur VLC, la moitié de la bande de longueur d'onde utilisable correspond aux 25 premières divisions du disque, c'est-à-dire au premier quart de la gradua-



tes plaques mobiles est en coordonnées po-

(I) $\rho = m \sqrt{\omega}$

ce qui représente une spirale partant de O

ce qui représente une spirale partant de 0 tangentiellement au vecteur origine. La figure 1 représente une telle plaque mobile.

Tous les points de la courbe ABC satisfont par rapport au point 0 et au vecteur origine CX, à l'équation (I).

Les plaques fixes ne sont pas de forme spéciale, il suffit qu'elles comportent une arête rectiligne (face à l'axe 0) et qu'elles recouvrent à tout moment la partie des plaques mobiles qui est déjà « emboîtée ». ques mobiles qui est déjà « emboîtée ». Ĉette dernière remarque s'applique à tous les condensateurs rotatifs quels qu'ils soient.

Un condensateur variable ainsi équipé est appelé condensateur à variation linéaire de longueur d'onde. Rappelons brièvementles

raisons de cette dénomination.

Soient (fig. 2) une self L et un condensateur variable C, condensateur ayant des plaques mobiles de la forme de la figure 1.

Portons en abscisses (fig. 3) les divisions du disque gradué de C et en ordonnées les longueurs d'onde Soient la l'onde cor-

Notre condensateur VLL réparut donc également les longueurs d'onde le long des divisions du disque gradué. Le réglage est de ce fait très facilité et la sélectivité au-tomatiquement améliorée. Mais tout n'est pas encore pour le mieux dans le meilleur

Les amateurs et la plupart des usagers

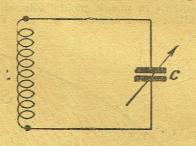
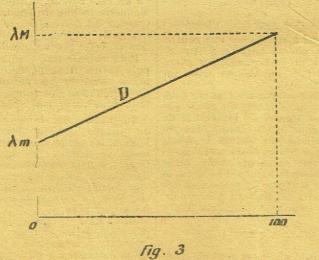


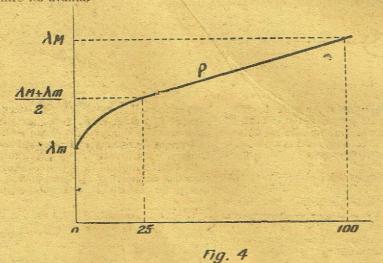
Fig. 2

de la T.S.F. ont pris la mouvaise habitude longueurs d'onde. Soient m l'onde correspondant à la division m l'onde correspondant m l'onde cor



« courbe » du condensateur sera la droite D. Dans le cas d'un condensateur ordinaire, condensateur à variation linéaire de capacité, ayant ses plaques mobiles semi-circu-laires, la « courbe » du condensateur est une portion de parabole P (fig. 4). Le seul examen comparatif des figures 3 et 4 montre les avantages du condensateur

gueur d'onde. On dit par exemple que Daventry est sur 1.600 mètres, que les P.T.T. travaillent sur 458 mètres, etc. Cette notion de longueur d'onde est, dirons-nous d'abord, stérile. Nous entendons par là que lorsque l'on veut étudier d'un peu près les phénomènes élémentaires de la T.S.F., on est amoné fatalement à considérer les « fré-



à variation linéaire de longueur d'onde que nous désignerons dans la suite par l'expression condensateur VLL. Un tel appareil «décongestionne » littéralement les premiers degrés du disque. Pour un condensa-

(1) Nous conseillons à nos lecteurs de se re-porter au numéro 122 ainsi qu'à l'article complé-mentaire de M. Gantet dans le numéro 126.

quences ». Ainsi pour expliquer l'hétéro-dynage et l'autodynage, on fait entrer dans le raisonnement la fréquence des oscilla-tions reçues et la fréquence des oscillations locales. Pour le superhétérodyne on considère également la fréquence reçue, la fréquence de l'hétérodyne petites ondes, la fréquence moyenne, la fréquence de l'hété-rodyne grandes ondes le cas échéant. Dans

le mécanisme de la super réaction des variations de potentiel grille par exemple) à fréquence élevée font décrocher un grand nombre de fois par seconde la lampe détec-trice et assurent dans ces intervalles une énorme amplification des signaux reçus. On pourrait multiplier les exemples.

C'est peut-être cet usage du terme « longueur d'onde » qui empêche les débutants de saisir de suite la grande simplicité de lignes du mécanisme général de toute réception. Dans une antenne circulent des courants à fréquence élevée, trop élevée pour pouvoir agir sur le téléphone. Dans toute réception le but à atteindre est de baisser la fréquence de ces courants de manière à les rendre perceptibles à nos oreilles par l'intermédiaire des diaphragmes des écouteurs. Les diverses fréquences sont amplifiées avant et après le changement de fréquence (détection), d'où des dispositifs pratiques plus ou moins compliqués, mais la méthode générale est touours la même. Il ne peut être logique de parler longueurs d'onde qu'entre les deux antennes d'émission et de réception. 1) « De part et d'autre » de la propagation il n'y a plus que des courants alternatifs de fréquence plus ou moins élevée mais qui ne nécessitent nullement l'introduction de la notion de baisser la fréquence de ces courants de manullement l'introduction de la notion de longueur d'onde.

Cette première raison de préférer le mot « fréquence » au terme « longueur d'onde » n'est peut-être pas décisive, aussi n'y insis-terons-nous pas davantage. La seconde raison que nous allons exposer a certes plus de poids et est, à notre avis, difficilement réfutable.

L'encombrement d'une station de broadcasting est constant en fréquence et est de l'ordre de 5.000 périodes de part et d'autre de la fréquence de l'onde porteuse. L'en-combrement total est donc d'environ 10.000 periodes. Ce que l'on pourrait être tenté d'appeler le manque de syntonie des stations radiotéléphoniques est un fait physique, une loi inéluctable, conséquence de la modulation. Nos lecteurs trouveront l'explication mathématique de ce phénomène dans notre article « La Radiotéléphonie », paru dans le numéro 4 de l'Antenne. Du fait que la fréquence est inversement proportionnelle à la longueur d'onde (M = V) Vencombrement d'une station radiotélépho-nique, constant en fréquence (10.00 pério-des), ne l'est pas en longueur d'onde. Nous entendons par là que l'on ne peut pas dire qu'une station radiotéléphonique occupe tant de mètres quelle mestide la la contraction. tant de mètres, quelle que soit la longueur de l'onde porteuse. Ainsi Daventry encom-bre beaucoup plus de « mètres » que les P.T.T., quoique l'encombrement en fréquen-

(1) Les deux antennes (émission et réception) sont comprises dans cette « zone d'utilisation » de l'expression longueur d'onde (ondes stationnai-res dans les antennes).



CONDENSATEURS FIXES G. E.

AU MICA

Etanchéité absolue — Etalonnage rigoureus Construction robuste et solgnée

ಚಂಚಂಚ

BOUCHONS DEUX FINS T.S.F.

Breveté S.G.D.G.

Permettant l'emploi sur une douille de lampé ou sur une prise de courant. ----

EN VENTE

dans toutes les bonnes maisons de T. S. F.

GROS à :

GRENELLE - ELECTRICITÉ

160, rue de Grenelle, PARIS *****************

ADIO-PLAIT

39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)

\$\displaystyle \displaystyle \dintfoxentyle \dintfoxentyle \dintfoxentyle \disp

CATALOGUE GENERAL RADIO Franco contre 0 fr. 50

Pendant la durée de la Raciona

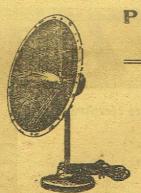
Offre 1 Lampe Radiotechnique 7/10 150 f.

Toutes lampes - Tous accessoires

Fout en 1er choix. Prix sans concurrence

POUR RENDRE PARFAITES VOS AUDITIONS RADIOPHONIQUES

adoptez les

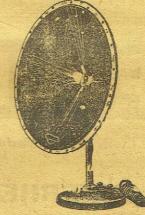


PUISSANTS

PURS

sans aucune vibration métallique

RADIODIFFUSOR Nº 1 Membrane de 140



RADIODIFFUSOR N' 2 Membrane de 35 c/m Pred à rotule. Cordon de 4 mètres 50. 225.

Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F. et à

PATHÉ-RADIO

30, Boulevard des Italiens -:- PARIS

GROS: 7. Rue Saint-Lazare, 7 -:- PARIS



POUR LA CHARGE DE VOS BATTERIES

DE CHAUFFAGE ET DE PLAQUE EXIGEZ DE VOTRE FOURNISSEUR UN REDRESSEUR TUNGAR

DEMANDEZ LA NOTICE B

Franco sur demande COMPAGNIE DESTÉLÉPHONES

THOMSON-HOUSTON 254. RUE DE VAUGIRARD. (XVP) Tèlèn: Ségur 88.50 à 88.55

Aperrodiques

Répondez aux annonces : si le catalogue du constructeur ne vous sert pas aujourd'hui, vous en aurez certainement besoin demain.

REALISEZ LE C 119

ce de ces deux stations puisse être considéré comme le même. L'encombrement en mè-tres d'une station radiotéléphonique est d'autant plus important que la longueur de Vonde porteuse est plus grande. On voit ainsi que dans la bande 200-600 mètres on pourra faire tenir sans chevauchements plus de postes radiophoniques que de 1.600 à 2.000 mètres, bande de longueurs d'onde identique pourtant à la première au point de vue « mètres ».

nelle à la longueur d'onde, un condensateur VLF n'aura pas le profil de la figure 1. De la formule de Thomson on déduit l'expression de la fréquence

 $f = k \frac{1}{\sqrt{C}}$

expression dans laquelle k réunit toutes les constantes, y compris la self L de la bobine

e vue « mètres ».

Ceci posé, considérors un condensateur Comme nous avons affaire à des condensateur plans, C est proportionnel à la sur-

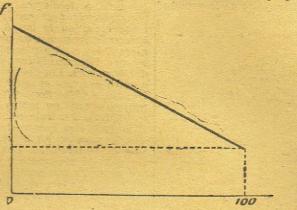


Fig. 5

VLL dont la courbe est représentée par la face S des plaques mobiles emboîtée dans figure 3. Les longueurs d'onde réparties d'une manière bien « homogène » tout le d'une manière bien « homogène » tout le long du disque, mais du fait de la varia-tion avec la longueur d'onde de l'encom-brement en « mètres » des stations, il y aura tout de même embouteillage des pre-mières divisions du disque gradué plus d'émissions pourront y trouver place sans se recouvrir que dans le dernier quart du disque en question disque en question.

Que faire ? Il suffit de réaliser un condensateur à variati n linéaire de fréquence que nous appellerons dans la suite de cet article condensateur VLF. Un tel condensa-teur aura une « courbe » rectiligne D lorsque l'on portera en ordonnées les fréquences et en abscisses les divisions du disque gradué de 0 à 100, c'est-à-dire les déplace-ments angulaires de l'axe des plaques mo-

Nous avons donné à la droite D un coefficient angulaire négatif afin de respecter les habitudes des amateurs qui trouvent les courtes ondes sur les premiers degrés du disque. Nous reviendrons plus tard sur ce

Un condensateur VLF constitue donc l'idéal du condensateur pour la réception de la phonie. Lui seul assure une distribution homogène des stations sur le disque

Il nous reste à établir le profil des plaques mobiles d'un tel condensateur de même que dans le numéro 122 nous avons éta-bli le profil des plaques mobiles d'un condensateur VLL.

Remarquons en passant que du fait que la fréquence est inversement proportion-

MATERIEL NECESSAIRE :

$$f = m \frac{1}{\sqrt{S}}$$

$$f = m - m$$

m étant une autre constante.

Il faut, pour que f soit proportionnel à l'angle de rotation des plaques mobiles, que le profil de la plaque mobile soit tel que l'on ait, n étant une constante et ω étant que nous voulons donner à nos lames mo-

Soit un cercle de 7 cm. de rayon (figure ; nous adoptons cette longueur 6 cm. comme correspondant à la valeur maximum de ρ pour la variation considérée de ω . On a donc

$$r\sqrt{\frac{1}{\left(\frac{\pi}{4}\right)^3}} = 7$$

c'est-à-dire

d'où l'on tire r = 4.86

Nous choisissons comme rayon vecteur origine le rayon OX correspondant à
$$\omega = 0$$
.

$$\omega = 0$$
, $\omega = \frac{\pi}{2}$ on a

Pour
$$\omega = \frac{\pi}{4}$$
 on a

$$\rho = 7$$
 cm., cela donne le point A (fig. 8).

Pour
$$\omega = \frac{\pi}{2}$$
 on a $\rho = 4.86 \sqrt{\frac{1}{\left(\frac{\pi}{2}\right)^3}} = 4.86 \cdot 0.51 = 2.48 = 0B.$

Pour
$$\omega = \frac{3 \pi}{4}$$
 on a

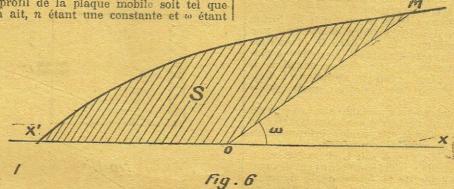
$$\rho = 4.86 \sqrt{\frac{1}{\left(\frac{3\pi}{4}\right)^3}} = 4.86 \cdot 0.287 = 1.35 = 00$$

Pour
$$\omega = \pi$$
 on a

$$\rho = 4.86 \sqrt{\frac{1}{\pi^3}} = 4.76 \cdot 0.18 = 0.875 = \text{OD.}$$

Pour
$$\omega = \frac{5 \pi}{4}$$
 on a

$$\rho = 4.68 \, \sqrt{\frac{1}{\left(\frac{5 \, \pi}{4}\right)^3}} = 4.86 \, . \, \, 0.12 = 0.58 = \text{OE}.$$



l'angle de déplacement de la plaque mobile,

$$\frac{1}{\sqrt{S}} = n \omega.$$

c'est-à-dire

$$S = p \frac{1}{\omega^2}$$

(II) $S = p - \frac{1}{\omega^2}$ Nous avons donc à rechercher une courbe $\rho = f(\omega)$ telle que la surface S(fig. 6) soit inversement proportionnelle au carré

de l'angle & du rayon vecteur avec un rayon vecteur fixe XOX'.

Le calcul mathématique n'est guère plus complexe ici que dans le cas du condensateur VLL. Il fait intervenir l'intégrale de madrature des complexes est proposers de la condensateur vector des complexes des condensateurs des complexes des condensateurs de la condensateur d quadrature des courbes en coordonnées po-laires. Nous n'allons pas donner le détail des opérations que nos lecteurs mathémati-ciens retrouveront d'ailleurs sans nulle peine. Nous nous contenterons d'indiquer le résultat qui seul importe. L'équation en polaires de la courbe satisfaisant à la condi-tion (II) et aux définitions adoptées figure

(III)
$$\rho = r \sqrt{\frac{1}{\omega^3}}$$

r étant une constante dépendant de l'encombrement que l'on désire donner aux plaques et par suite au condensateur.

Les cinq points A B C D E ainsi obtenus permettent de tracer la courbe cherchée. La partie A B C D E O représente le profil, vu du côté opposé au disque gradué, d'une plaquette mobile du condensateur VLF autrement dit de condensateur à variation linéaire de fréquence, O étant l'axe de rotation de cette plaque mobile (1).

Pour obtenir une plaque plus grande ou

Pour obtenir une plaque plus grande ou plus petite, il suffit de modifier dans le même sens r, les calculs précédents (2) (détermination des points A B C D E) restant, à ce coefficient près les mêmes.

Supposons que lorsque la división 100 du disque gradué est placée devant l'index, les plaques mobiles sont entièrement « entrées » dans les plaques fixes (3); la capacité est à ce moment mayimm la fréquence : maximum, la fréquence correspondante, voir formule l', est la fréquence minimum fm. Faisons tourner le disque gradué (4): les divisions 90, 80, 70, etc., vont défiler devant l'index, les plaques mobiles vont sortir des plaques fires l'avecte 04 de la ferme 8 des plaques fixes, l'arrête OA de la figure 8 en avant ; la surface S va varier de ma-nière inversement proportionnelle au carré des déplacements du disque et du fait du profil des plaques, la fréquence va varier



Commande Réaction 2



CE BLOC UTILISE LE SYSTÈME D'ACCORD DE VOTRE RECEPTEUR

(Voir articles « Courrier du Superhétérodyne » dans les numéros de l'Antenne 120 et 122, et la page 576 du Nº 127.

Ets RADIO-L.L. 66, rue de l'Université, PARIS Ingénieurs-Constructeurs exclusifs du bloc Superhotodyne et du Superhétérodyne

Notice franco

La courbe représentée par cette équation

III est une spirale présentant une branche parabolique dans la direction du rayon vec-teur origine OX et tendant asymptotique ment vers le centre O comme l'indique grossièrement la figure 7.

Nous ne considérons ici qu'une variation de ω de π (rotation d'un demi-tour du disque gradué). Prenons par exemple une variation de $\frac{\pi}{4}$ à $\frac{5\pi}{4}$.

Traçons la portion de courbe correspondant à cette variation de ω . Lorsque $_{\omega}$ croît de $\frac{\pi}{4}$ à $\frac{5\pi}{4}$, ρ va décroître de

$$r\sqrt{\frac{1}{\left(\frac{\pi}{4}\right)^3}}$$
 à $r\sqrt{\frac{1}{\left(\frac{5\pi}{4}\right)^3}}$.

Nous choisirons r šuivant l'encombrement (1) Nous supposerons dans la suite être en pré-sence d'une seule plaque fixe et d'une seule pla-que mobile, ceci à seule fin de simplification.

proportionnellement à ces déplacements; lorsque l'on aura entièrement sorti les plaques mobiles des plaques fixes, c'est-à-dire lorsque la division O sera devant l'index, la fréquence aura atteint son maximum fm.

La représentation graphique de ces varia-tions est donnée par la figure 9, bien identi-que à la figure 5 qui représentait la

(1) La figure 8 représente la plaque mobile vue du côté de l'axe ne comportant pas le disque gradué. Nous supposons utiliser en effet des disques gradués de 0 à 100 dans le sens contraire des aiguilles d'une monre comme il est d'usage en France. Ces disques supposent une rotation des plaques mobiles dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque l'on tourné le disque de la division 0 à la division 100.

(2) Ces calculs ont été faits à la règle.

(3) C'est uniquement une question de « cal-lage » du disque gradué sur l'axe des plaques mobiles.

(4) Dans le sens contraire des aiguilles d'une

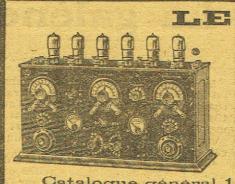
On remarquera que nous nous sommes arrangés de manière à ce que, lorsque l'on dé-place le disque gradué de la division O à la division 100 devant l'index, la fréquence reçue diminue et par conséquent la longueur d'onde augmente. Nous avons agi ainsi pour respecter les habitudes des amateurs accoutumés à trouver les longueurs d'onde les plus basses sur les premières di-visions des disques gradués. La manœuvre d'un condensateur VLF ne demande pas de cette façon un apprentissage spécial. C'est une particularité qu'il est bon de signaler.

Si le calcul de l'équation du profil, équation III, peut présenter certaines difficultés, la réalisation d'un condensateur à varia tion linéaire de fréquence est, après ce que nous venons de dire, des plus simples. Ce condensateur VLF constitue le type idéal du condensateur d'accord pour la réception

* courbe » du condensateur VLF que nous proposions de chercher. | exactement d'après l'équation mathématique. C'est à cette condition seule que l'on se trouvera réellement en présence d'un condensateur VLF... de confiance.

Nos lecteurs retiendront qu'il y a trois types de condensateurs plans rotatifs :

- 1º Le condensateur à variation linéaire de capacité qui est le condensateur classi-que à lames mobiles semi-circulaires. C'est ce que nous avons appelé le condensateur VLC;
- 2° Le condensateur à variation linéaire de longueur d'onde dont les plaques mobiles ont la forme indiquée figure 1. C'est le condensateur VLL. Il est tout indiqué com-me condensateur d'ondemètre ;
- Le condensateur à variation linéaire de fréquence dont les plaques mobiles ont la forme de la figure 8. C'est le condensa-

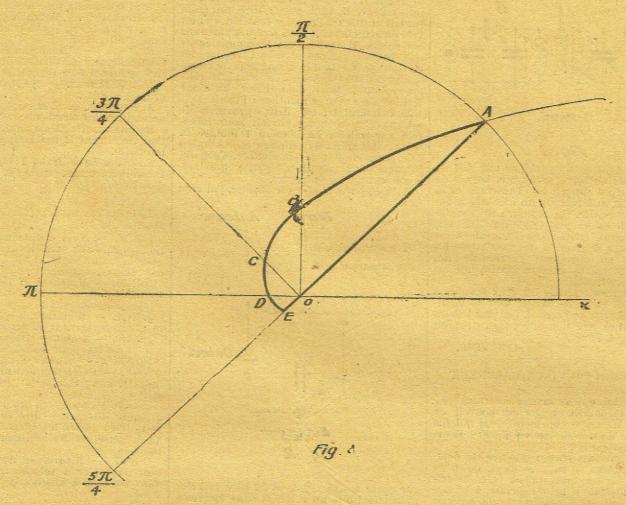


réunit la et la SELECTION

sur petite antenne ou cadre Catalogue général 1.50. - Notice G franco

Er. F. VITUS, 90, rue Damrémont, PARIS (18°)

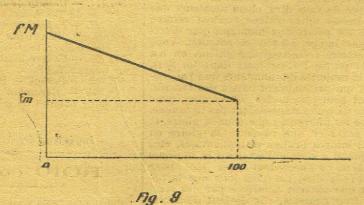
Pour facilités de palement, s'adresser à l'INTERMEDIAIRE, 17, rue Monsigny

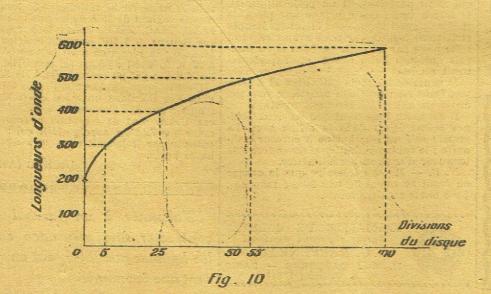


de la phonie : l'encombrement des stations, teur VLF. Il est appelé dans un bref averadiophoniques est constant en nombres de divisions tout le long de la graduation. Nous espérons voir bientôt un tel appareil faire son apparition sur le marché français

nir à devenir le condencateur indispensable à tous les circuits oscillants de réception (accord, résonance, etc.

Illustrons ce résumé par un exemple con-





où rien de semblable n'existe actuellement (octobre 1925) à notre connaissance. Il devra évidemment être réalisé dans l'esprit « low loss », c'est à dire à faibles pertes. Lorsqu'un condensateur VLF existera en France, il faudra que les amateurs s'assurent auprès du constructeur ou du vendeur que le profil des plaques mobiles a été tracé

oret. Supposons que nous ayons trois condensateurs de 0,5/1.000 de Mf permettant avec une certaine self de couvrir la bande 200-600. Ces trois condensateurs sont respectivement un condensateur VLC, un condensateur VLL et un condensateur VLF.

(Voir la suite page 747).

LE PLUS SIMPLE

LE MEILLEUR RECEPTEUR

Alimenté entièrement sur le secteur

ADIO-ALTERNA

rue Saint-André-des-Arts, PARIS (6º)

Marque incontestée

Knoll et Marié 59, RUE GANNERON - PARIS

RECEPTEURS - TRANSFORMATEURS CONDENSATEURS DE QUALITE INCOMPARABLE

ISODIO 3, rue Martre - CLICHY (Seine)

LE SECRET DU SUCCÈS DE RADIO - BROADCAST

> Ses prix modérés La qualité de

sa fabrication lèces détachées

et accessoires permettant de cons-truire du plus pétit poste à galène au plus puissant superhétérodyne. Méd. d'arg. Paris 1924-1925

16, RUE BICHAT — PARIS (X*)
Tarif A 1925-26 franco
GROS — EXPORTATION — DETAIL

AMATEURS SANS-FILISTES EXCEPTIONNELLEMENT nous pouvons vous offrir des

Casques BALDWIN Garantis neufs en boîte d'origine à

a 120 francs RADIO-OPERA, 21, rue des Pyramides, Paris

GUILLAIN & Cie, Constructeurs

ELES MEILLEURS RADIO-OPERA

2 lampes.... 445 fr. - 3 lampes.... 550 fr.

Hotre montage résonance

795fr.

Nos C. 119 bis en pièces détachées

397. » 319. » 357. » Notice 0.25 - Catalogue 0.75







LES GALENES

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE Concours Lépine 1924 000

Employées par l'Etat

000 AGENCES

LONDRES BRUXELLES BERLIN CHRISTIANIA DUSSELDORF

BARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME 000

Conditions de Gros: UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris Téléph.: TRUD. 27-87

GALÈNE 66

ont battu tous les records!!!

Puissance! Pureté! Sonorité!

garanties

C. I. C. E. C. 13, rue Grange-Batelière, 13

PARIS (9°)

Encore une très jolie découverte tout à l'honneur d'un Français

Heureusement cette grande nouveauté ne nous vient pas d'outre-Océan. Ce qui ne prouve pas que dans quelques années après

avoir été faire un tour là-bas, le produit ne nous revienne pas affublé d'un autre nom. La grande spécialité, dont il s'agit, est l'œuvre d'un grand chercheur français, passionné de la galène, mais comme nous ne voulons pas faire ici un article de publicité, nous n'en divulguerons pas le nom. Disons seulement que ce produit est destiné à super-sensibiliser les cristaux détecteurs d'une façon rapide et simple, disons même instantanément, leur redonnant une sensibilité de beaucoup supérieure à celle d'une galène neuve, permettant une audition d'une puissance et d'une pureté qui nous a franchement étonnés. Son emploi est simple, son prix modique et nous croyons qu'il fera la joie de ceux qui emploient la galène.

Félicitons le jeune technicien, qui a su après des mois d'expérience et de recherches, mettre sur le marché un produit parfait. Nous pensons que les galénistes se joignent à nous pour souhaiter la bienvenue à ce nouveau-né. Mais il est une personne qu'il ne faut pas oublier, c'est le capitaliste qui a su encourager le chercheur et lui fournir l'argent nécessaire pour mettre commercialement au point cette belle chose qui aurait pu s'envoler au pays de l'or et du bu-

La galène

CIRCUITS FILTRES POUR GALENE

La réception de deux concerts simultanés est fort possible. Je veux dire recevoir deux concerts bien « démêlés » l'un de l'autre C'est encore une expérience que nous per mettra notre bonne vieille galène et elle convaincra, je pense, les sceptiques du circuit d'absorbtion.

Comme nous le montrera le schéma de la figure 1. Nous aurons deux circuits de réception distincts accordés chacun sur l'onde à recevoir A sera accordó, par exemple, sur les P.T.T. et B sur le Petit Pa-

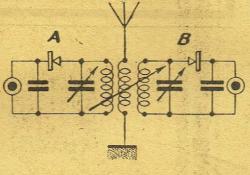


Fig. 1

risien. Le tout sera excité par une self de couplage de quelques spires aux bornes de laquelle seront branchées l'antenne et la terre, de façon à réaliser un montage à an-tenne désaccordée. On réalisera les coupla-ges à l'aide du su port triple du C 119 bis, les bobinages étant interchangeables. On pourra alors se livrer à des essais très in-téressents en cherchent l'accord de l'intéressants en cherchant l'accord de l'un, puis de l'autre. On arrivera ainsi à une excellente sélectivité.

On peut même réunir les deux écouteurs sur un seul et même casque afin de facili-ter la recherche de l'accord. Qui sait! Peutêtre serait-ce une nouvelle application du jeu de coq à l'âne...

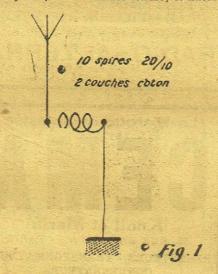
COCOGNE.

SOUVENIR DE VIEUX GALENEUX

Galène, toi qui si mystérieusement par ton rôle incompris et par ton pouvoir de redresser les ondes charmeuses, toi qui fus la passion de mes débuts en T.S.F. ! Pour-

quoi t'oublierai-je?

Je me souviens encore quoique de nom-breuses années se sont écoulées, qu'en ce temps là les concerts étaient rares et faibles, toi tu étais si belle négresse, à la face brillante, tu étais fascinante, de longues heures en bourreau j'ai de mon chercher trop dur, blessé ta face tendre, et naturelle-



ment, la récompense se faisait toujours at-

tendre. Un jour que je passais devant un marchand de journaux, je vis une feuille double d'une couleur rose pâle encore bien imprécise ayant pour titre l'Antenne. Je l'ache-

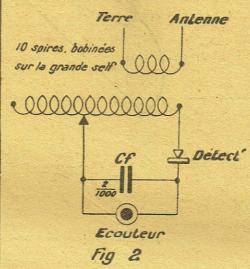
tai et avec avidité je parcourus les lignes cherchant à lire les schémas qui me parais-saient compliqués quoique déjà très nets. J'étais sauvé, mes désirs de sans-filiste étaient satisfaits, et depuis ce jour, inutile de vous dire que les numéros de cette magnifique publication s'entassent à la meilleure place de ma bibliothèque, et c'est là que j'ai puisé tous les renseignements et nombreux plans de montages que j'ai essayés et réalisés, depuis la galène jusqu'aux superhétérodynes à 12 ou 15 lampes.

Mais je dois l'avouer les seuls et très agréables moments que j'ai passés en écoutant les concerts, les seules minutes qui se sont écoulées sans ennuis ni soucis ni sur-veillance de mon appareil, c'est cette chère galène qui me les a procurés, car avec elle pas d'accus qui se sulfatent, pas de piles qui s'usent, pas de lampes redresseuses à entre-tenir, pas d'ennuis, de sifflements d'aucune sorte, une bobine, une galène, un casque, c'est tout. Il ne suffit pas de dire une bobine, une galène, il vaut mieux dire un poste parfait et une galène ultra-sensible. « Il est vrai qu'actuellement nous sommes gâtés sur ces points. Il existe dans le commerce de bonnes galènes et mieux encore des produits permettant aux amateurs de resensibiliser toutes celles qu'ils auraient reléguées dans le fond d'un tiroir au d'une vieille caisse avec la mention « Finish ».

Je donnerai ici en deux gravures le schéma d'un montage parfait pour réception sur galàne. Le parente le schéma d'un montage parfait pour réception sur galàne.

tion sur galène. Le numéro 1 montre la théorie des spires de couplage et le numéro 2 le poste en état de fonctionner. Cela dit, je passe aux résultats, partie qui inté-resse surtout les amateurs.

Avec ce poste monté sur ébonite, j'ai reçu



sur cadre mural fait avec du fil à 16 brins multiples isolés au coton et sans fourreau, casque sur table à 1 mètre des écouteurs P.P., P.T.T., Radio-Paris et la Tour FL. Avec une basse, j'ai eu du petit haut-par-leur, avec deux basses, du haut-parleur puissant, si puissant que mes voisins en ta-

pèrent au mur pour que j'aie la bonté de les laisser dormir (les gredins !). Inutile de vous dire, chers amateurs que deux basses après galène rendent comme pureté 100 points aux montages par détection par lampe, surtout à réaction. Vous m'objecterez ceci, avec une galène, on n'a pas de portée! C'est juste dans un sens, mais la majorité des amateurs que j'ai con-nus et qui prétendaient battre des records, avaient bien les postes étrangers, mais comme ils n'en comprensient poets. comme ils n'en comprenaient pas la langue, cela ne les intéressait que pour la gloire, et vous savez ce que rapporte la gloire en T.S.F., lampes brûlées et nombreuses, etc., etc. Quand à ceux qui écoutent la musique étrangère, ils s'accordent avec moi pour dire qu'elle n'est pas plus jolie que la nôtre et que souvent déformée par des réactions trop poussées, elle devient désagréable. Un soir, je suis chez un de mes amis qui avait parfaitement un poste allemand, le sort a voulu qu'on y joue une pièce de théâtre ; aussi avons-nous éteint les lampes et fait une belotte, car nous avions entendu cette pièce par un poste parisien et en français quelques jours avant et supérieurement rendue.

Je m'arrête ici, amis galénistes, et à l'œu-vre. Dans mon prochain article, je vous déun autre et interessant montage.

Il est assez important que les deux bobines soient faites dans le même sens. La grande self est une bobine à curseur ordi-naire ; le bobinage des 10 spires couvre une longueur d'environ 3 centimètres.

N. B. - Il est nécessaire que le casque ou écouteur soient de très bonne marque ; 2.000 ohms sont suffisants.



***************************** SPECIALITE DE GALENES Agents régionaux demandes G. RAPPENEAU

79, RUE DAGUERRE — PARIS
R. C. Seine 58,979

Inventions et brevets de T.S.F.

Pour tous renseignements sur les ques-tions de brevets, s'adresser au « Service des Brevets » de l'Antenne. Les consultations sont gratuites et il sera répondu par écrit à toute demande. Liste des brevets de T.S.F. récemment

C. Verdan. — Elimination des courants parasites et autres influences extérieures affectant la transmission télégraphique.

P. G. M. Veyry. — Condensateur varia-

S. C. Whitman et J. R. English. - Cadre

S. C. Whitman et J. R. English. — Cadre radio-récepteur.

Société « La Radiotechnique ». — Nouvel appareil thermoionique.

E. Belin. — Perfectionnement aux postes transmetteurs de radiovision.

E. Bellini. — Cadre pliant pour télégraphie et téléphonie sans fil.

J. Haslauer. . Voltmètre, particulièrement voltmètre de poche pour courant continu et alternatif.

tinu et alternatif. E. Hesse. — Elément au liquide et zinc,

éventuellement accumulateur à faible courant, pouvant être régénéré.

J. L. J. Jaumet. — Système de radiotélégraphie secrète.

A. Pouchain. . . Perfectionnements aux accumulateurs plomb-zine.

Etablissements Grammont. — Alimentation en alternatif des lampes à électrodes

Société « Le Matériel Téléphonique ». -

Perfectionnements dans la transmission des ondes.

Liste des brevets français de T.S.F. récemment délivrés

597.296. - Hays d'Hammond. - Perfectionnements aux procédés et aux dispositifs pour la transmission et la réception d'énergie radio-électrique.

597.436. — Muirhead et Co, Ltd et MM. Heurtley-Foll. — Perfectionnements à la télégraphie synchrone.

597.471. — Winocour. — Perfectionne-

- Perfectionne-597.471. — Winocour. — Perfectionnements apportés aux détecteurs à cristaux. 597.510. — Amiot. — Dispositif récepteur anti-parasites pour radio-communications. 597.530. — Hunt, Stevenson, Cooke, O'Neill. — Perfectionnements aux bobines inductives pour installations de réception

597.580. — Société d'Etude pour liaisons à longue distance. — Procédé et dispositifs pour faire varier les d'amplification ou de détection des relais et leurs applica-

597.657. — Ricard. — Appareil permet-tant d'inverser à volonté le sens du flux dans les selfs à broches des récepteurs de

597.659. — Société Neutron Ltd. — Bobine perfectionnée à haute inductance utilisable sur les appareils transmetteurs et récep-

teurs des installations de T.S.F. 597.666. — Société « Le Matériel Télépho-nique ». — Perfectionnements aux systèmes

nique ». — Perfectionnements aux systemes de signalisation à haute fréquence. 597.717. — Chouly de Permangle. — Culot de lampe de T.S.F. diminuant les capacités. 597.722. — Schwartz. — Mode de fixation instantanée d'éléments de T.S.F. permettant de réaliser tous montages récepteurs. 597.753. - Courtecuisse. - Fusible protec-

teur lampes T.S.F. 597.762. — Perbal. — Pylone. 597.766. — Geraudon et Limes. — Monture pour bobines de self. Ch. FABER.

Ingénieur-Conseil, Ingénieur des Arts et Manufactures.

RO10 continue

J'ai le plaisir de vous informer que ce matin, 25-10, j'ai reçu quatre amateurs de Nou-velle-Zélande en 30 minutes, sur longueur d'onde variant de 35 à 40 mètres ; ce sont : ZIAT, Z2AC, Z2XU, Z4AC, tous reçus R4 sur Bourne + 1 BF, antenne intérieure de 4 m. 50 ; la réception a eu lieu de 06 h. 38 à 07 h. 05 TMG ; j'étais un peu QRM pour les U.S.A. : j'ai pu recevoir QRA de Z2XU.

C'est la première fois que je puis totaliser temps ; par DX j'entends les NZ et les A car U.S.A. sont de réception courante ; à noter que Z2AC a appelé u1RR qui n'a pas entendu car il lançait un « cq » deux minutes après.

LARCHER (A010)

医阿拉克氏病 医阿拉克氏病 医克拉克氏病 医阿拉克氏病 医

S'abonner à un journal c'est contracter une assurance contre les hausses possibles tout en réalisant une économie.

Gros: Et MADO, P. Schadek, 10, rue du Baigneur - PARIS (18°)

GALENISTES

Super-sensibilisez vous-mêmes instantanément vos vieilles galènes

IONI - SUPER - SENSIBILITE

et vous serez émerveillés du résultat

Le flacon 7 fr. pour 15 opérations de 2 mois chacune

Louis est spécialiste en T. S. F. Ses pièces détachées, son EBONITE, ses condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix

lui ont valu la confiance des amateurs. PARIS Expédition à partir de 25 francs d'achat Mêtro : Breguet Sabin-Bastille Catalogue : 0 fr. 30

Ouvert tous les jours de 8 h. à 20 h. et le dimanche de 9 h. à 12 h.

RECLAME DE LA SEMAINE :

(valable du mardi au lundi suivant inclus)

CARTON 100/30 bobiné en fil émaillé 6/10

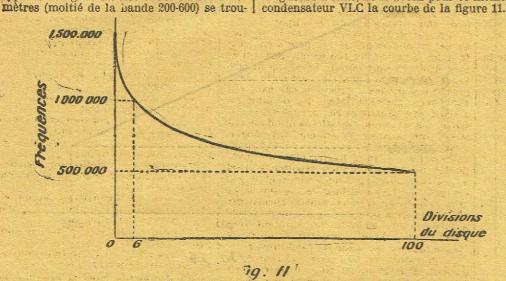
Soldé à 11 francs

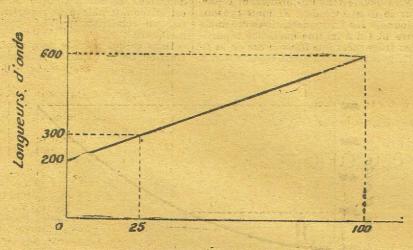
TRAL-RADIO

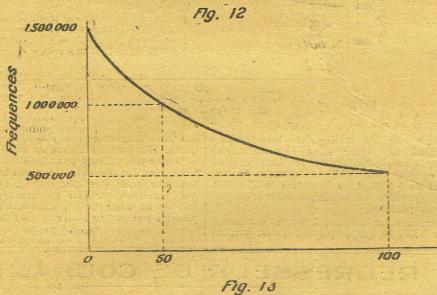
Centralise les PIÈCES DETACHEES des principales marques GROS — DEMI-GROS — DETAIL 19, Rue de Constantinople PARIS Tél. : Wagram 05-43

Condensaleurs à variation linéaire de longueur d'onde 1 Suite de la page 743

Le condensateur VLC a une courbe du tons en abscisses les fréquences au lieu des type de la figure 10. Les ondes de 200 à 400 longueurs d'onde, nous avons pour ce même







vent sur le premier quart du disque gradué. Il y a encombrement des premières divisions en longueurs d'onde. Si nous porvisager l'existence sans brouillage de 100



ttention N'achetez aucun Casque, aucun Transformateur sans consulter la RADIO-ÉLECTRO-MÉCANIQUE 51, route de Châtillon -:- MONTROUGE (Seine) Vaug. 05.38





Hauts-l'arleurs -- Redresseurs de courant Condensateurs Amplificateurs de puissance



tâter le pouls

DE HAUTE PR.CISION A CADRE MOBILE MONT, SUr SAPHIRS :

Voltmètres à 2 sensibilités: 6-60, 6-90, 6-120 volts Voltmètres à 1 sensibilité : 6, 20, 30 volts

Milliampèremètres (indispensables aux amateurs qui montent leurs postes eux-mêmes), 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 300 ma.

VOLTMETRE DE POCHE A DEUX LECTURES : 0-6, 0-120

il faut aussi



SOCIETE INDUSTRIELLE APPAREIS de MESUR 5, r. Godot-de-Mauroy, Paris. Tél. Louvre 14-52





Notice X4 franco
TRANSFORMATEURS nus et blindés, bobinés
4.000 tours au primaire.
Puissance — Pureté

Absolument garantis - Catalogue general illustre « I » ; franco 1 fr. 50.





Oui, mais? Venez voir les Etablissements E. BEAUSOLEIL, qui sont les AS du début de la T.S.F.

EXPEDITION IMMEDIATE

rue de Turenne et 9, rue Charles-V — PARIS (IVe)

22 22

Catalogue: 0 fr. 50

En Réclame: CONDENSATEUR, modèle très soigné Ordinaire 1/1000 21. » 30. »

Vernier 0,5/1000





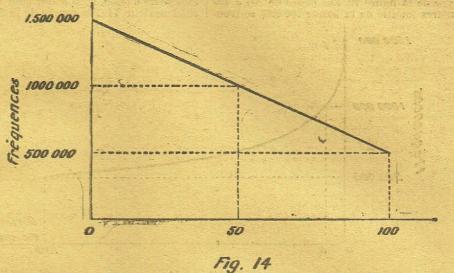
Une combinaison heureuse, c'est une lampe installée dans le Support INTERAD.

stations radiophoniques dans la bande 200-600 mètres. On voit sur la figure 11 que 50 de ces stations se trouveront sur le disque gradué de la division 0 à la division 6 et les 50 autres de la division 6 à la division 100. Par conséquent le condensateur VCL donne une tr's mauvaise répartition des longueurs d'onde et des fréquences.

Passons au condensateur VLL. En consi-

dérant les longueurs d'onde il donne le gra-

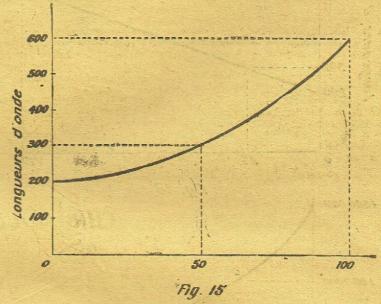
les fréquences en ordonnées est représenté par la figure 14. La répartition des stations est ici parfaite ; dans notre hypothèse précédente, il y aura cinquante stations de 0 à 50 et cinquante de 50 à 100, c'est-à-dire pour la self considérée une station à chaque division. L'en bout à l'entre du cadren Le division d'un bout à l'autre du cadran. La courbe des longueurs d'onde, déduite de la courbe des fréquences, est donnée figure 15. La répartition des longueurs d'onde, que



phique de la figure 12 qui montre que ces longueurs d'onde sont uniformément répar-ties sur le disque gradué. Si nous portons en ordonnées les fréquences, nous obtenons la figure 13. On a ici une meilleure réparti tion des fréquences que dans le cas de la fi-gure 11, puisqu'en admettant comme tout à

l'on peut rechercher dans le cas d'un con-densateur destiné à équiper un ondemètre, est ici comparable à la répartition donnée par un condensateur VLC quoiqu'un peu meilleure.

Dans ce qui précède nous avons fait abstraction de la capacité résiduelle pour ne



l'heure que 100 stations de broadcasting peuvent se placer sans chevauchement dans la bande 200-600, sur le disque gradué du condensateur VLL on trouvera 50 sta-tions de 0 à 25 et les 50 autres de 25 à 100 La répartition est meilleure mais n'est pas encore parfaite.

Arrivons maintenant à notre condensateur VLF. Le graphique obtenu en portant

pas nous écarter de considérations élémen-taires. Les grandes lignes de la discussion n seraient d'ailleurs pas modifiées par l'introduction de la résiduelle. Nous ferons remarquer pour terminer que la résiduelle d'un condensateur VLF est très réduite du fait de sa construction dissymétrique des plaques par rapport l'axe de rotation.

Paul BERCHE (f8BN).

REDRESSEUR DE COURANT

Il existe sur le marché, de nombreux redresseurs de courant. Nous allons, d'une façon sommaire, les passer rapidement en revue et sans prendre parti pour tel ou tel système, nous allons les examiner en notant leurs qualités et aussi leurs défauts. Au lecteur lisant ces lignes, de choisir le type qui répondra le mieux à ses désirs, et de plus nous sommes à la disposition des amateurs désirant se documenter sur cette question, pour leur fournir tous les rensei-gnements utiles.

D'après nous, chaque amateur devrait posséder sa petite station de recharge d'ac-cumulateurs; de la sorte il s'évite une foule de désagréments, causés par le transport de sa batterie et de plus, chose bien plus importante: s'éviter la triste déconvenue en cours d'audition de trouver ses accus à plat; en outre, ne secouant plus ses accumulateurs, pour leur transport, ceux-ci seront bien plus soignés, jamais déchargés, toujours en état et entretenus, et ainsi leur qualité et leur valeur augmentant, leur vie prolongée, la dépense occasionnée par l'achat d'un redresseur sera bien vite amortie, sans compter les économies réalisées des recharges.

Toujours nous plaçant à notre point de vue, nous choisirons un modèle de redresseur, redressant les deux alternances, ceci au point de vue économie et rendement, et d'un débit moyen, car la charge lente est toujours de beaucoup supérieure à une charge rapide, à fort débit; car les plaques sont chargées à cœur par une faible charge; une forte charge pouvant facilement les mettre hors d'usage.

Nous envisageons les redresseurs, c'est-àdire les appareils employés pour redresser le courant alternatif (impropre à la charge des accus) en courant continu (propre à la charge). Nos lecteurs possédant le courant continu ne pourront naturellement pas se

servir de ces apareils, dans ce cas, n'ayant plus à changer la nature du courant qui leur est fourni par le secteur, ils devront avoir recours aux tableaux de charge, simples résistances métallique ou à lampes, qui absorbent la différence de voltage entre la batterie et le réseau à l'intensite voulue; cette commodité est malheureusement largement payée, car pour une batterie de 4 volts, chargée à 4 ampères, cela repré-sente une perte de courant dissipé en cha-leur de 400 watts environ à l'heure, et 4 hectos au prix actuels se traduisent assez

Ceci dit, nous abordons la question : re-dresseur, au préalable nous allons les divi-ser en deux catégories :

1º Les redresseurs mécaniques, tournants

ou à vibreur; 2° Les redresseurs statiques, soupapes ou valves.

Dans la première catégorie nous avons les redresseurs à vibreur et les groupes convertisseurs.

Les redresseurs à vibreur sont basés sur une lame vibrante qui est réglée de façon à couper le courant juste au moment où le courant change de sens, pratiquement à zéro. Il existe de nombreux modèles et de forts bons, mais malheureusement les variations de secteur d'une part et la vibra-tion forcée font que l'appareil se dérègle, et ainsi l'on ne peut éviter les étincelles, provoquant l'usure des contacts, leur collage qui entraîne la mort du redresseur, et chose très importante, on ne peut employer un vibreur pendant l'écoute, car les vibrations sont reproduites et amplifiées dans son propre écouteur ou haut-parleur, et aussi dans celui du voisin.

Les groupes convertisseurs sont excellents pour des puissances assez fortes, mais à condition qu'ils soient bien étudiés, et que le cuivre soit largement prévu dans leur construction, autrement ils chauffent, et il nous est arrivé de voir de ces groupes impuissants à débiter les constantes indiquées sur la plaque du constructeur, et chauffant d'une façon anormale.

Le reproche que nous faisons au vibreur existe aussi pour ce genre de redresseur, l'écoute n'est pas possible pendant leur marche, et ces appareils demandent des soins et une surveillance continue.

Les groupes convertisseurs, composés d'un moteur alternatif entraînant une dynamo, doivent toujours être pourvus d'un appareil disjoncteur, permettant la rupture du circuit de charge, car en cas de panne, les accus se déchargeraient en plein sur la dynamo si le groupe ne comporte pas d'appareil de sécurité.

Dans la deuxième catégorie redresseurs statiques, nous trouvons les soupapes électrolytiques, dont on a si souvent parlé dans ce journal; elles ont une et unique qualité: leur prix de revient avantageux, qualité! leur prix de révient avantageux, à part cette qualité leur entretien n'est pas commode et si on les emploie, on doit disposer de suffisamment de place, afin d'obtenir de bons résultats en don-nant aux bacs le maximum de capacité, afin d'éviter l'échauffement qui empêcherait le redressement correct du courant.

Nous avons ensuite les lampes à vapeur de mercure, reconnues excellentes dès que la puissance devient importante; un seul reproche: l'obligation d'amorçage en hasculant le tube, ce qui demande une surveillance en cas de panne.

Voici maintenant les redresseurs à valves employant soit des tubes à vide poussé, soit des tubes contenant un mélange de gaz inertes, le redressement s'effectuant par le bombardement ionique.

La lampe est le relai idéal, n'ayant par elle-même aucune inertie. Ce système com-porte de réels avantages : mise en marche immédiate sans aucune manœuvre de lancement, pas de parties mécaniques, donc ni bruit ni usure, pas d'étincelles à redouter, pas de retour de courant à craindre, en cas de panne, le courant se rétablit automatiquement à la reprise du courant, pas de graissage et d'entretien, pas de liquides à manipuler et aucune surveillance.

A notre point de vue, ce type de redres-seur, mais redressant les deux alternances (ceci pour avoir un rendement supérieur) offre de réels avantages, et tout amateur désireux d'avoir un redresseur ne lui cau-sant pas d'ennuis devrait employer ce système, ceci à notre point de vue, les ayant tous employés et essayés; c'est pourquoi nous vous en donnons le conseil. Maintenant, à vous, amateurs, de faire votre choix, et pour terminer cet aperçu, toutes les fois que vous faites vos lectures d'intensité sur les redresseurs, employez un ampèremètre à cadre.

HENRIOT.

Vient de paraître :

RADIO - ADRESSES

Annuaire de la Téléphonie sans fil 1925 - 2º année

Prix: 12 fr. Administration-Publicité: 12, rue du Helder PARIS (9°) Tél. : Louvre 53-11





EMPLOYEZ LE REDRESSEUR

redressant les deux alternances

Demandez le Modèle C. 190 fr. chez votre électricien ou aux

Etablissements R. BAUTIER 9, rue de Prony, ASNIERES (Seine)

TEL.: 953.

La Revue des Stands

Les Etablissements Radio R.C., 2, rue Bel-grand, à Levallois, ont présenté de nom-breuses pièces détachées de leur fabrica-tion et entre autres leur nouveau condensateur Square Law d'une conception simple et d'une fabrication soignée

Georges Oyer et Cie

Gros succès à ce stand, où la foule ne se lassa pas d'admirer la présentation par-faite des appareils exposés, depuis le cinq lampes jusqu'au radio-domino : joli petit poste à galène, monté dans un domino grandeur nature, et qui permet à Paris, l'écoute des P.T.T. et du Petit Parisien sans antenne. Grande affluence autour du nouveau quatre lampes, présenté sous glace, comme ses frères aînés, et dont les qualités sont vraiment remarquables.

Les postes Labor à une, deux, trois, quatre lampes bien présentés, entièrement montés sur ébonite, semblent bien conçus et bien réalisés. Côté intéressant : des prix « raisonnables » étant donné leur montage

Une nouveauté en haut-parleur : le Labor dont le pavillon est en métal léger, mais très épais. L'idée est bonne, car il n'y a plus de vibrations ; la parole y gagne beaucoup en netteté et la musique en pureté.

Etablissements Ariane

Les Etablissements Ariane ont obtenus un grand succès.

Ils ont présenté, la Tressantenne, qui a une réputation mondiale, renommée justi-fiée par les différents avantages qu'offre cette antenne d'intérieur.

Le bloc Reguladyne, qui évite de brûler les lampes et économise une pile sur trois.

Les condensateurs, et résistance « Isoloid », d'une conception toute nouvelle, donnant toutes les garanties techniques, exigées par les meilleurs techniciens construc-

Enfin comme dernière nouveauté, ils ont présenté une boîte d'alimentation, dite le Transformateur G.P.F.

Cette boîte alimente complètement plaques et filaments avec la même puissance et la même pureté, que les meilleurs piles et ac-

C'est d'ailleurs le mode d'alimentation

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

8TOK vient de recevoir la station chinoise NPP qui tentait un QSO avec 1DH. L'émis-sion est une entretenue pure QRH 37 r3 a r4. NPP passait son QRA le 23 octobre 1925 vers 19 h. 30, GMT Peking China, après NPP, appelait 2AO.

8TOK remercie les amateurs qui viennent de lui communiquer des renseignements au sujet du QRA de GB1. Cette station est presque européenne, en effet, elle est signalée comme ayant donné son QRA à 1.800 milles de Suède, 1.600 milles de France, et chez les « G » elle passe pour être en Turquie. GB1 est une belle émission en entretenue pure.

8TOK vient de faire QSO avec U1CMX à 21 h. 30 et un à 7 heures ; il est donc possible de faire les USA à des heures accessibles à tous et déjà de nombreux OM en profitent pour « Traverser ».

Le poste 8YNB a pu établir le 4 octobre à 0200 TMG une liaison avec l'américain u2CXL (New-Jersey). La puissance utilisée par 8NYB était de 2 watts, Mesny symétrique, 2 lampes de réception, 220 volts confinu OPH 45 m tinu QRH 45 m.

Ce QSO constitue certainement un record dans les liaisons en ORP.

Le « Scorpion » uNTT continue ses OSO avec les amateurs. Il se trouva le 24 octobre à Trieste. Il faut remarquer que ses signaux sont plus forts quand il est en pleine mer que dans un port.

Les phonies anglaises se multiplient sur les 40 mètres. Un de nos « huit » les plus fameux nous disait dernièrement à ce sujet : « Jamais un microphone ne souillera ma station ». C'est un point de vue.

Un émetteur, qui eut dernièrement à souf-frir de la mauvaise volonté de son pro-priétaire, nous vante les précieuses qualités d'invisibilité du 4/10 émaillé.

g2NM, le célèbre « amateur » anglais, travaille sur grosse puissance et avec du maté riel prêté par les constructeurs. En Angleterre on trouve des fabricants de lampes qui prêtent leurs loupiottes aux amateurs. Mais est-ce encore de l'amateurisme ?

NZ2AC a envoyé un QSL à 8SM lui an-nonçant avoir reçu r8, r9 ses signaux sur 20

est une lampe Micro.10,06 Ampique 1 on RÉGÉNÈRE INSTANTANÉMENT SOI-MÉME grâce a ses 2 filaments Elle a la durée de 2 lamper pour le prix d'une seule. offede une voir d'ot! A.BERTRAND, 1 Rue de Melz, PARIS Noticef[∞] avec bon d'essai



Ses faibles pertes ne sont QU'UNE des nombreuses vous trouverez dans le Support Avec un support ordinaire, les courants captés sont moitié perdus; le support INTERAD, lui, les conserve. — DEMANDEZ-LE A VOTRE MARCHAND.

RADIO-INTERNATIONAL - 40, RUE LAFFITTE

Etablissements ALBERT GI

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

Usine et Bureaux: Magasins de vente et d'exposition: 1, rue Pasteur, JUVISY (Seine-et-Oise) 24, bd des Filles-lu-Caivaire, PARIS-11. Adresser la correspondance à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (Seine-et-Oise) Registre de commerce : CORBEIL Nº 5768



Toutes pièces décachées de T.S.F.



Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes



à subdiviseurs

Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, Laboratoire eCntral d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

Dans le but de permettre la diffusion de la Radiophonie en France, je vends en 12 mensualités tous mes Appareils Récepteurs complets en ordre de marche.

Renseignements sur demande.

Catalogue complet franco, joindre 1 fr. pour envoi remboursé sur première commande

AMATEURS SI vous voulez augmenter con-sidérablement la sensibilité et la puissance de votre casque ou écouteur, UTILISEZ LA

RONDELLE «LEP» 2.50

Médaille d'argent Concours Lépine 1925-2.50

En vente partout et 114, rue du Temple, Paris
A la commande, indiquer le diamètre de la
membrane et joindre 0 fr. 30 pour l'envol.

SI VOUS AVEZ DES ACCUS
il vous faut une SOUPAPE HOLLIER pour
les recharger vous-mêmes sur l'alternatif.
Le SEUL redresseur puissant, indéréglable,
inusable, silencieux, garanti.

HOLLIER, 54, r. de Sévigné, Paris (3°)



PRÉSENTE

et vend sans intermédiaires

15^{Fr.}50 au lieu de 37^{Fr.}50

Les lampes dites « micro » consomment peu, rendent beaucoup, mais sont fragiles et coûtent cher. Les lampes « Radio-Ricro » consomment peu rendent beaucoup, et sont robustes et bon marché.

Les lampes dites « micro », si précieuses pour leurs qualités de faible consommation et de grand rendement sont malheureusement fragiles et de prix d'achat élevé. Aussi les services techniques de R.I.C. se sont-ils appliqués à l'étude d'une lampe qui, tout en présentant les avantages des « micros », possède une robustesse garantissant sa longue durée et puisse être mise en vente à un prix ne dépassant pas celui des lampes ordinaires. Leurs efforts ont abouti à la réalisation de la « Radio-Ricro » dont le filament, imprégné de thorium par un procédé spécial, s'accomode, à égalité de rendement, d'un moindre chauffage que le tungstène. Conique, sans pointe (les risques de casse sont ainsi considérablement diminués), effluvée intérieurement, la « Radio-Ricro » est garantie soudée au platine.

CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage: volts 2,5 à 4. Tension plaque: volts 20 à 200. Intensité de chauffage: amp. 0,8 à 0,6. Courant de saturation: milliamp. 8. Coefficient d'amplification: 8,

JUSQU'AU 25 NOVEMBRE

à chaque lampe seront joints, outre un BON DE GARANTIE:

- 1º Un Bon de Remises progressives allant de 10 à 35 % sur tous les achats d'appareils et d'accessoires effectués à la Société R.I.C. avant le 31 décembre 1925.
- 2° Un Chèque-Remise remboursant le prix de la lampe.

Vente à nos magasins: 13, BOULEVARD VOLTAIRE, PARIS. Envoi recommandé sous emballage spécial contre mandat de 16 fr. — Envoi contre remboursement sur demande, — Conditions spéciales à MM, les membres de Radio-Clubs.

RADIO INDUSTRIELLE & COMMERCIALE, 13, Boulevard Voltaire, PARIS



Notre Courrier

- Albert, rue Magisson, est prié de donner son adresse exacte à l' « Antenne ».
- M. Maria Morassi, Trieste, Café Stella Polare, Italie, envoyez chèque postal ou mandat de 4 francs pour recevoir numéros 128,
- Alfred Reller, Genève (Suisse).
 R. Réponse parue sous le numéro 31.952.

M. Buhler, rue du Lac, à Morges; M. Lucien Henrard, agent du Trésor, à Furnes (Belgi-que) sont priés d'envoyer un mandat de 10 fr. pour recevoir C-119 : aucun envoi contre rem-boursement à l'étranger.

- ₹ F. 1 E.C. Alger. R. Choisissez le numéro 2.
- ₹ F. 2 Un mécontent. R. Nous ne répondons qu'aux lettres signées et comportant l'adresse exacte de l'inference.
- ₹ F. 3. J. Rodier, à Mirecourt.
 R. Oui. Vous feriez bien tout de même de monter de la BF.
- ₹ F. 4. Un débutant, à Paris.

 R. Lisez les trois articles sur les 40 mètres parus dans les numéros 123, 124, 125.
- ₹ F. 5. N. Tayel, à Lyon. R. Ce serait avec plaisir, mais comme vous semblez vous en douter, il y a « incon-vois semblez vous en douter, il y a « inconvénient majeur ».
- ② G. 1000. André Méline. (32.481).

 R. Employez un système d'accord à primaire désaccordé et les selfs suivantes pour :

 P.P. Primaire 10 à 15 = second. 35 ;
 réact. 75 à 100 ;

 P.T.T. P. 15 = S. 50 ; réact. 100 ;

 R. Paris. P. 100 = S. 200 ; réac. 300 ;

 Fl. P. 200 = S. 300 ; réac. 400.

 Voir renseignements complémentaires sur n° 114, 117, 119, 126.

- R. La solution que vous désirez ne sera obtenue que par les dispositifs superhétérodynes n°s 113, 114, 120, 122, 124, 128, 132, 133, 134 et neutrodynes n°s 100, 107, 108 de l' « Antenne »
- G. 02. Z. Maurizot, Saint-Maur (32484).
 R. Vous adressons n° 113, 114, 120.
 Voir réponse G. 01 et n° 134 « Tropadyne » est très intéressant.
- est tres interessant.

 2 G. 03. D. Renard, La Rochelle. (32.487).

 R. Votre poste étant divisé en blocs, essayez d'abord la détect. + 2 BF, vous descendrez certainement à 200 m. et ajoutez une, après 2 HF et vous trouverez la cause de vos insuccès sur petites ondes.
- insuccès sur petites ondes.

 2 G. 04. Devismes, Pierrefitte (32.488).

 R. Détectrice à réaction + 2 BF a déjà été décrite dans les numéros 114, 117, 119, 126.

 Le secteur n'étant pas considéré comme collecteur d'onde normal, il vaut mieux employer l'accord en Tesla ou Bourne.

 2 G. 05. M. Martin, Givors. (32.490).

 R. Vous avez intérêt à garder votre tension plaque fournie par accus; un bon redressement vous assurant sa recharge ainsi que celle de la batterie chauffage. Le n° 60 contient description de construction d'un tableau de redressement de courant alternatif de secteur, pour l'alimentation de la plaque. teur, pour l'alimentation de la plaque.

- Branchez vos casques en parallèle, c'està-dire tous les cordons + ensemble et par
 reillement et réunis respectivement aux bornes écouteurs + et du poste.

 Certains ont conseillé de faire passer
 pendant quelques instants dans le filament un
 courant plus intense que celui qui doit lui
 être appliqué. Si le thorium s'est complètement désagrégé, il n'y a pas de remède.

 2 G. 06. Béguin à Lyon (32 492)
- R. L'inverseur petites ondes est bien monté; le manque de sélectivité provient certainement de ce que votre poste est trop près des émetteurs; malgré tout, un dispositif « neutrodyne » adapté à votre poste permettrait une grande synthonie. Voir n°s 100, 107 et 108.
- et 108.

 2 G. 07. Jules Pauwels, Lesquin. (32.493).

 R. Les ronronnements sont certainement dus à une cause extérieure : secteur, réseau téléphonique, télégraphique, ligne de tram. Comme vous ne pouvez supprimer les causes, essayez l'antenne AT. 64, 83, 99. Si aucune amélioration n'est constatée, la réception sur cadre est la dernière corde de votre arc. Un montage plus puissant, plus sélectif s'impose. Vous irez vers le progrès, vers le tropadyne, le superhétérodyne. superhétérodyne.
- 32.499).

 R. Voir G. 07. Afin de localiser la panne, trouvez un ami faisant de la T.S.F., empruntez-lui lampes, piles et accus et vous verrez ainsi d'où provient ce crépitement un peut y avoir également un maurais contact qualque. avoir également un mauvais contact quelque
- ? G. 09. M. Barret S. ,Paris. (32.506). R. Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 160 mètres. Un peu trop près du toit de zinc. Voir n° 60 (alimentation plaque et alternatif redressé et n° 116, construction du transfo
 - La lampe est à remplacer.
- R. Il vaudrait mieux adopter le Reinartz mais comme le secteur doit induire votre réception, il yaudrait mieux l'effectuer sur cadra Voir C. 077
- dre. Voir G. 07. R. — Vous n'êtes tout simplement pas en résonance. Voir n° 107, tableau des valeurs de selfs à utiliser avec un C. 119. Voir n° 119 C. 119 ou détectrice; la réaction n'est peutatre pas branchée dans le bon sons Inverses.
- être pas branchée dans le bon sens. Inversez R. — Votre schéma n'est pas exact. Vous avez omis la prise médiane. Reportez-vous au tropadyne des n°s 132,133,134. Faites essais également du montage Principe 2 harmoniques, et ensuite vous placerez devant la détectrice une HF à résonance, le transfo sera composé de deux selfs présentant le moins de capacité possible. Primaire 25 spires, secondaire 45.
- ₹ G. 13. M. Lichot, à Carlus. (32.514). R. Vous remercions de votre communication.
- © G. 14. M. P., à Saint-Genouple. (32519).
 R. Transformez donc votre montage
 d'après ceux donnés dans les n°s 114, 117,
 126 et 119.

TRANSFORMATEURS à UNIS-RADIO, RUE SAINT-LAZARE

sont en stock GROS ET DETAIL Tél. : Trudaine 27-37

Cours élémentaire de T. S. F. à l'usage des amateurs

DEUXIÈME LECON

ACOUSTIQUE

(Suite)

Volr & Antenne > Nos 132, 134, 135

Je rappelle que pour construire cette sinu-soide, on a porté en abscisses les temps et en ordonnées les élongations e. Le point O subit la suite des déplacements m, n, \beta, etc. Ces déplacements se propagent successive-ment avec une vitesse V que l'on appelle la vitesse de propagation de l'onde dans le milieu considéré. Dans le cas présent, ce

milieu est l'air. Au bout du temps T, durée d'une oscilla-tion complète de O, la perturbation initiale est parvenue en un point A sur OX (fig. 11), point A définit par OA=VT ou OA=V/f, f étant la fréquence (c'est-à-dire le nombre de vibrations en une seconde). A ce moment, la perturbation m qui est partie de O après la perturbation initiale n'est évidemment pas encore en A, elle est en M. De même, la perturbation β est alors en B, etc. La première vibration du point O a donc produit entre O et A une série de perturbations correspondent à la sinusoïde DDCBA de la figure 11.

La seconde vibration du point O, qui dure également T secondes, produit entre 0 et A la même succession d'états vibratoires ; mais dans le même intervalle toute la première onde s'est déplacée de la même longueur VT. Le point A est venu en A', la sinusoide ODCBA est venue en AD'C'B'A'.

En continuant le raisonnement à l'infini, on voit que la propagation suivant OX peut se représenter par une sinusoide indéfinie se déplaçant de O vers X avec la vitesse V de propagation.

§ III.— DEFINITION DE LA LONGUEUR D'ONDE

On appelle longueur d'onde et on désigne par la lettre grecque lambda (1) la distance à laquelle est transmise une perturbation pendant la durée d'une vibration.

La durée d'une vibration est T; dans le temps T la perturbation parcourt un espace VT, V étant la vitesse de propagation ; on a donc:

relation fondamentale de la théorie des ondes, qu'il s'agisse d'ondes sonores ou d'ondes électromagnétiques. Nous avons vu tout à l'heure que les ondes sonores correspondent à des vibra-

tions comprises entre 16 et 30.000 vibrations à la seconde La formule précédente nous permet de traduire ces vibrations en longueur d'onde et l'on voit ainsi que les longueurs d'onde des ondes sonores sont comprises entre 20 mètres et 1 cm.

§ IV. — VITESSE DE PROPAGATION DU SON DANS L'AIR Cette vitesse est de 330 mètres à 0° et de 341 mètres à 16°. Le son met donc un temps

appréciable à se propager. La vitesse de la lumière et en général la vitesse des ondes électromagnétiques est de 300.000 kilomètres à la seconde. De cette grande différence entre les vitesses du son et de la lumière résultent des observations classiques met-tant en évidence la vitesse relativement lente du son. On voit par exemple l'éclair, avant d'évoir entants le tempera de avant d'avoir entendu le tonnerre ; il s'écoule parfois plusieurs secondes entre les deux sensations.

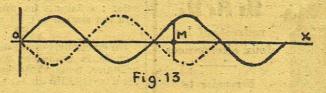
DES ONDES SONORES

Lorsque les ondes sonores rencontrent un obstacle important (mur, falaise, etc.), ces ondes donnent naissance à d'autres ondes que l'on appeelle ondes réfléchies. La réflexion des ondes sonores est mise en évi-dence par le phénomène de l'écho. Lorsde l'expérimentateur à l'obstacle considéré. Si l'on suppose que la vitesse du son est de 340 mètres à la seconde et que l'on se place à 170 mètres d'une haute falaise, le temps qui s'écoulera entre l'émission du cri et l'audition de l'éche sons de l'accorde Perl'audition de l'écho sera de 1 seconde. Pen-dant cette seconde on peut facilement émet-tre cinq syllabes brèves. Dans ces conditions on peut, par conséquent, obtenir un écho net pour des mots courts.

Si l'on se trouve à moins de 17 mètres de la falaise ou du mur, il n'y a, à proprement parler, pas d'écho, puisque l'onde réfléchie revient à l'expérimentateur avant que l'émission du son soit terminée ; dans ce cas l'écho prolonge le son en le renfor-

§ VI. - INTERFERENCE DES ONDES

On appelle interférence la superposition



qu'on se place à une trentaine de mètres d'un mur ou d'une falaise et que l'on pousse un cri, ce cri est répété. Analysons le mécanisme du phénomène. Le cri produit une onde qui se propage jusqu'à l'obstacle sur lequel elle se réfléchit tout comme un rayon lumineux se réfléchit sur une glace. L'onde sonore revient vers l'observateur qui per-çoit à nouveau le cri qu'il a poussé au bout d'un temps égal à 2 d/V, d étant la distance

de deux ou plusieurs ondes dans le milieu où elles se propagent.

Dans la vie courante les sons sont émis en grand nombre. Beaucoup viennent im-pressionner le tympan qui prend un mou-vement complexe dans lequel nous parve-nons tout de même à identifier plusieurs sons distincts. Nous allons examiner deux cas où la superposition de deux ondes produit des effets remarquables :

— Les deux lampes étant de marquue différente, leurs tensions de chauffage n'étant pas semblable, un rhéostat est nécessaire pour chaque lampe.

© G. 15. — Georges Ruffieux, Vevey. (32520)
R. — Le schéma est exact, mais vous reportons aux n° 114, 126. Accord Tesla.
— La réaction électrostatique ne se fait que sur deux lampes une HF + 1 dét.; elle ne donne de bons résultats qu'avec liaison par résistance. résistance.

— Les selfs à prises diamétralement oppo-

sées sont les plus intéressantes.

G. 16. — Louis Hébig, Malakoff. (32.521). R. — Vos mauvaises réceptions sur petites ondes sont certainement dues à la présence des selfs à plots. Voir G. 14, 15.

₹ G. 17. — « Un citoyen de Newhaven ».

© G. 17. — « Un citoyen de Newhaven ». (32.523).

R. — Reportez-vous aux n°s 113, 114, 120, 122, 124, 126, 127, 130, 132, 133, 134. La liaison HF peut être effectuée par transfos à résonance ou apériodiques. Le tout est de savoir sur quelle longueur d'onde le transfo de sortie du chargeur de fréquence est accordé.

₹ 18. — Louis Houssaye, Paris. (32.526). R. — Une antenne bifilaire de 100 mètres à chaque brin séparés de 1 m. 50 vous don-nera certainement une puissante audition. Ac-cord Tesla (n° 97).

— La dernière BF pourra être à impédance. N°* 116, 121, 126, 129.

- Faites-nous une liste de vos numéros. S'ils ne sont pas épuisés, nous vous les adresserons contre remboursement.

€ G. 19. — R. Nilson, Argenteuil. (32.527). R. — Un bloc tropadyne placé devant votre poste en augmentera la portée et la sensibilité, Voir chronique superhétérodyne dans l' « An-tenne » (G. 17).

② G. 20. — F. Delamarre, Bihorel. (32.529) R. — Ce montage n'est pas intéressant. Voir n° 102 C. 119 bis sur alternatif.

2 G. 21. — M. Dupont, le Havre. (32.532).

R. — Le cadre ou l'antenne intérieure ne seront pour vous que des collecteurs de fortune. Le cadre pourra avoir 2 mètres de côté, 15 à 20 spires 15/10, 1 couche coton, spires espacées 1 cm., prises toutes les 2 ou 3 spires. L'antenne intérieure sera isolée, aura intérêt à être la plus longue possible, traversant au besoin plusieurs pièces.

Remplacez l'ébonite par de la bakélite, mais pas par du marbre.

2 G. 22 — M. Lachasse Soisy (32.534)

© G. 22. — M. Lachasse, Soisy. (32.534).

R. — Conservez votre montage détectrice à réaction, modifiez-le cependant d'après n° 119, vous permettant d'ajouter suivant vos désirs une HF à résonance C. 119. Ne prenez pas de selfa à prises selfs à prises.

R. — Vous trouverez tous les renseignements que vous désirez sur la détectrice dans les n° 114, 117, 119, 126. Accord en Tesla. Vous ajouterez une BF d'après schémas dans

2 G. 24. — André Jacquemain, Paris. (32.542).

R. — Vous adressons n° 119, 132, 134.

Reportez-vous vers le superhétérodyne tropadyne, car sur cadre c'est à peu près le seul montage pouvant vous assurer ce que vous désirez. Les lampes à faible consommation bien choisies seront acceptables.

© G. 25. — Ch. Langlois, Malakoff. (32543).
R. — Les condensateurs variables de 1/1.000
avec les plaques dont vous nous donnez dimensions export composés de 20 plaques mobiles et 200 fever.

et 20 fixes. Les CV de 0,5/1.000 n'auront que 10 fixes et 10 mobiles.

© G. 26. — Dutront, Sarras (Ardèche). (32.544).

R. — Pour ne pas recevoir les grandes ondes il faut que vous placiez de mauvaises valeurs de self (Voir G. 23).

— Si le tableau ne produit pas plus de 80 v. les lampes à faible courant résisteront.

— Placez devant la détect, une HF à résonance et une à résistance. (Voir n° 119).

? G. 27. — R. Differdange, à Saint-Mandé.

(32.551).

R. — Ce montage n'a pas donné de merveilleux résultats, le C. 119 ordinaire lui est supérieur, voir neutrodyne n° 100,107,108. - W. Radioclub, Bassin de la ₹ G. 28.

Sarre. (32.537).

R. - L'ébonite se polira facilement en la frottant avec un chiffon mbibé d'huile ou de pétrole sur lequel on aura déposé de la poudre

très fine de pierre ponce.

€ G. 29. — M. Pfister, Charleville. (32.554).
 R. — II semble que votre réaction soit branchée à l'envers.
 — Vérifiez les lampes par comparaison à d'autres dont vous êtes certain du bon fonctionnement.

tionnement.

— Le 1° transfos BF aurait intérêt à être de 1/5 ; le 2° 1/3.

♣ G. 30. — E. Roume, à Paris. (32.537).
R. — Certainement vous avez intérêt à recouvrir d'une couche d'argent les connexions intérieures.

On ne parle plus beaucoup du carborandum; une plle était nécessaire.

 Pourquoi voulez-vous remplacer le fil nu de votre antenne intérieure par du fil isolé?

G. 31. — A. P., La Ferté-Macé. (32.556).
 R. — Les valeurs de selfs à utiliser avec un
 C. 119 ont été données dans n° 107. Ne couplez pas la self d'accord avec celle de résonance.

♣ G. 32. — M. Castets, Tarbes (32.559). R. — Le rhéostat de 11 ohms peut être utilisé avec une lampe ordinaire, mais avec une faible consommation, la résistance devra être de 30 ohms.

— Votre antenne est un peu courte, son énergie recueillie ne sera peut-être pas suffisante pour vous donner les résultats que vous désirez; tout dépend également de son exposition, dégagement, etc. (Voir numéro 97).

- R. Vampa, à Belfort (32.560) R. — Schéma exact. Les BF peuvent être mises dans le même coffret. (Voir numéro

2 G. 34. — Edm. Ullmann, Saint-Denis

2 G. 34. — Edm. Ullmann, Saint-Denis (32.564).

R. — Cette combinaison n'est pas intéressante; les deux HF à résistance devant la HF à résonance s'opposeront nettement au passage des courants haute fréquence (petites ondes); leur rendement sur ondes moyennes étant très inférieur à des selfs HF à impédance et des transfos HF apériodiques. Nous ne parlons pas de transfos ou circuits accordés (résonance) qui seraient, vu les trois étages, d'un accord très délicat, nécessitant l'emploi d'un ondemètre. (Voir numéros 109, 11, 114, 115).

₹ G. 35. — G. Van Ceulen (32.565).

R. — Ces parasites locaux peuvent prove-nir de moteurs mal isolés mis en action à la tombée de la nuit ou très probablement d'affiche lumineuse utilisait des lampes à vapeur

- Essayez montages AT numéros 64, 83, 99; reception sur cadre; montages plus sensibles. (Voir neutrodynes, superhétérody-

₹ G. 36. — H. Dupuy, à Antérive (32.567).

R. — Pour tout ce qui se rapporte à ces questions de licences, brevets, etc., vous avez intérêt à vous adresser à l'E.C.M.R., 51, boulevard de la Tour-Maubourg, Paris.

₹ G. 37. — Pierre Jamée, Saint-Maurice

R. — Jusqu'à 2.000 m., vous avez intérêt à employer des bobinages à capacité rési-duelle très réduite ; au-dessus les bobines en vrac peuvent se construire, mais ce n'est pas à conseiller.

en tous

pays

RADIO-SNAP

Record du Monde de T.S.F.

20 MODÈLES

Pour tous les goûts Pour toutes les bourses

Mais TOUS avec CERTIFICATS DE GARANTIE En ordre

de marche

à partir de

FONCTIONNANT SANS ACCUS

SANS CONNEXIONS ELECTRIQUES grâce au

BLOC-SNAP (Modèle déposé)

RADIO-SNAP, type « INTER », le 1er NEUTRODYNE français Sélectivité parfaite - Manipulation facile - Stabilité absolue du réglage

Audition à 500 mètres du haut-parleur

PAIEMENT EN 12 MOIS au tarif du comptant le meilleur marché de France

AMPLIS et BF, SUPER-AMPLIS à 2, 3, 4 et 6 lampes ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES Casques SNAP - Haut-parleurs SNAP (5 modèles)

Catalogue illustré nº 3 gratis en se réclamant de l' « Antenne »

SNAP 13, av. d'Italie PARIS



AMATEURS !!

La meilleur lampe régénérée est

en lampe ordinaire, micro ou émission Aux Etablissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt PARIS (11°) :: ::

:: :: PARIS (11°) :: ::

Métro: République.

Téléph.: Roquette 42-06 :: R.C. Seine 140.177, POSTES COMPLETS ET PIECES DETACHEES DE T.S.F.

Rebobinage de transformateurs et d'écouteurs En occasion : postes et accessoires de marque

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE. 13 00

Spécialités de tout PAppareillage de T.S.P..

pour amateurs.

A

Tous les montages modernes en plèces détachées, très grand choix.

LES ABONNEMENTS A L' « ANTENNE » PARTENT LE PREMIER ET LE QUINZE DE CHAQUE MOIS

TOUTES PIÈCES DETACHÉES PRIX TRES ACCUS E E BON TE PILES TRES MODERES COP.52. RUE DES ARCHIVES PARIS 49 TARIF Nº 14 FRANCO

Interférence de deux ondes ayant même |

Pour Protéger VOS INVENTIONS des BREVETS

consultez CH. FABER Ing. E. C. P., 11 bis Pue Bianche, PARIS (9°) Tél. Trud. 22-71

frequence Interférence de deux ondes ayant des fré-

quences légèrement différentes.

1° Interférence de deux ondes ayant même fréquence : Soit un point 0 où prennent naissance deux systèmes d'ondes sonores identiques (fig. 13); mais supposons que le second de ces systèmes commence une demi-période après le premier. Si nous supposons que les deux mouvements se propagent suivant OX, nous aurons deux sinu-soides représentant l'état vibratoire produit dans cette direction. La sinusoide en trait plein représente l'état déterminé par le pre-mier système d'ondes, la sinusoide en trait mixte représente l'état déterminé par le second système d'ondes au même instant.

L'élongation en un point quelconque M de l'axe OX est à chaque instant égale à la somme de deux élongations égales et de signe contraire. L'élongation de M est donc nul. La superposition, l'interférence de nos deux systèmes d'ondes produit donc du

Nous avons ici une différence de marche entre les deux système d'ondes égale à une demi-longueur d'onde. Si cette différence de marche était égale à un nombre impair de demi-longueurs d'onde, on aurait eu la même représentation graphique que celle de la figure 13 et on en déduit qu'il y aurait

Il y a silence lorsque la différence de marche entre les deux systèmes est de :

$$(2 k \pm 1) \frac{\lambda}{2}$$

Par des raisonnements analogues on Chaque point de 0 va donc avoir (courbe arrive à la conclusion qu'il y a renforce-

ment lorsque la différence de marche est

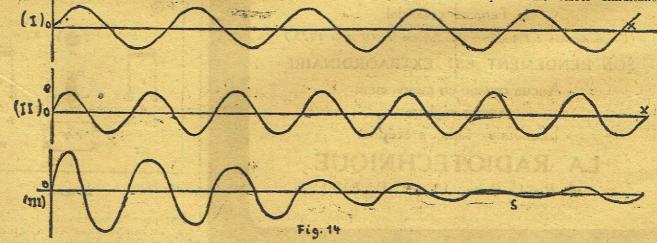
2 k -

2° Battements : Les battements se produisent lorsque l'on fait interférer deux systèmes d'ondes n'ayant pas exactement la même fréquence. Supposons que dans

élongation égale à la somme des élongations correspondant aux deux systèmes d'ondes I et II. La courbe résultante III comporte des élongations (ordonnées) maxima en O et minima en S.

Lorsque t, que nous avons supposé fixe

Ces battements peuvent s'observer expérimentalement de la manière suivante. On prend deux diapasons, montés sur leurs caisses de résonance, donnant la même note ; pratiquement, les hauteurs (fréquences) des sons produits par ces diapajusqu'ici, varie, toute la courbe III de la figure 14 se déplace vers la droite. Il y aura donc successivement en S des périodes de repos et de vibration. L'oreille placée en S



direction OX se propagent deux systèmes d'ondes représentées à l'instant t par les sinusoïdes de la figure 14, sinuso°des que nous n'avons pas figurées sur le même axe pour la clarté du dessin. Soit f la fréquence du premier système (I), f' celle du second système (II).

percevra par conséquent des alternatives de silence et de son. Ces alternatives sont appelées battements.

Le nombre des battements par seconde, c'est-à-dire la fréquence de ces battements est égale à la différence des deux sons.

Si nos deux sons ont des fréquences de 435 et 438, par exemple, les battements auront une fréquence de 3 par seconde.

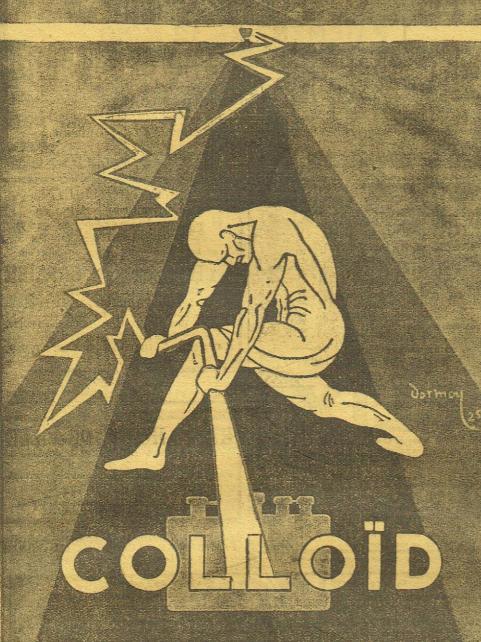
deux diapasons, des battements à la fréquence de 3 ou 4 par seconde ; on entend

par conséquent, une alternance de renfor-cements et d'extinctions du son.

Lorsque le nombre des battements est supérieur à 16 à la seconde, il y a produc-tion d'un son appelé : son résultant.

(A suivre.)

NOUVEAU CHARGEUR STATIQUE D'ACCUMULATEURS



REDRESSEUR DE COURANT ALTERNATIF

établi selon la découverte d'une propriété de l'argent colloidal

(Communication à l'Academie des Sciences du 10 Aoûs 1925.)

SON RENDEMENT EST EXTRAORDINAIRE

Aucun organe en mouvement Aucun réglage

Economie sans précédent

LA RADIOTECHNIQUE

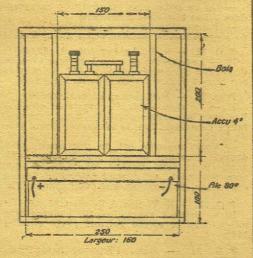
12 Rue Lo Boétie 12 - PARIS

ESTHÉTIQUE DE L'ALIMENTATION

Nous présentons aujourd'hui aux lecteurs de l'Antenne une boite d'alimentation très perfectionnée et de réalisation fort aisée par les amateurs tant soit peu bricoleurs. Avant d'en donner les données de réalisation pratique, nous allons en décrire brièvement les avantages.

Tout d'abord, diminution de l'encombrement ; encombrement inévitable lorsqu'on dispose les deux batteries séparées.

2º Suppression des longs conducteurs reliant les batteries au récepteur ; cet avantage est primordial, car lorsqu'on dispose de connections très longues et souples les fils se mélangent, se touchent et sont bien souvent la cause de courts-circuits fatals aux pauvre lampes. Au prix où sont



celles-ci, il est avantageux de prendre des précautions.

3° Un voltmètre de 0 à 10 volts et un rhéostat fixés sur le panneau de devant du coffret permettent de vérifier et de régler le voltage de l'accumulateur de 4 volts d'une façon permanente. Nous n'avons pas prévu de voltmètre sur la haute tension parce que lorsqu'on en mesure souvent le voltage on arrive à « sécher » complètement la batterie.

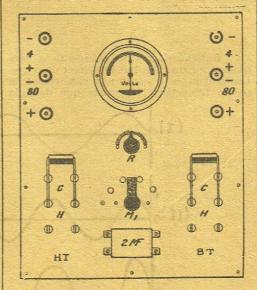
Après chaque mesure, la pile perd quel-ques volts ; il nous a été donné de voir une batterie débitant depuis plusieurs mois et qui, très certainement, cût pu fournir en-core un bon nombre d'heures d'écoute, deve-nir complètement inutilisable après une ou deux vérifications de son voltage. Pour ces raisons, on voit qu'il est préférable de ne pas mettre de voltmètre haute-tension sur le panneau; on aurait à chaque instant la tentation de vérifier le voltage et le résultat serait une énorme consommation de piles à haute-tension, chose qui ravirait votre fournisseur habituel, mais lui seul!

Vérifiez donc une seule fois le voltage de votrebatterie et devant le marchand autant que possible, au moment où vous l'achetez, puis... n'y touchez plus. Croyez-moi c'est un sage conseil.

4º Après chaque écoute, il suffit d'agir sur les deux inverseurs pour couper radi-calement les circuits d'alimentation du poste, haute et basse tension.

5° Nous avons prévu les bornes — 4 + — 80 + en double, ceci afin de laisser l'amateur libre de poser sa boite d'alimentation à droite ou à gauche.

S'il la désire à gauche, il connectera ses fils aux bornes de droite ; si, par contre, le côté droit le tente davantage, il les con-nectera aux bornes de gauche. Ceci unique-



Devant

ment pour la commodité de l'installation. 6° Un condensateur fixe de 2 microfarads (et non pas 2/1000 comme on le fait trop souvent) shunte d'une façon permanente la batterie à haute-tension ; on sait que lors-que une pile vieilit sa résistance s'oppose au passage des oscillations ou du moins les empêche de traverser facilement la batte-rie et il en résulte un affaiblissement des réceptions, des sifflements, surtout à basse fréquence, et une diminution notable de la

Le condensateur, lui, ne laisse pas pas-Le contensateur, fui, ne laisse pas pas-passer le courant continu, mais se prête très facilement au passage des oscillations; une économie notable découle de cette pro-priété du condensateur, puisque une pile qui devrait être mise au rebut par suite de son usure, peut encore remplir sa fonction très longtemme. très longtemps.

Le condensateur est donc de toute première utilité et pourtant combien rares sont les amateurs en faisant usage.

Et enfin dernier avantage, et non des moindres : une manette permet de prendre plus ou moins d'éléments de la pile à hautetension, de façon à choisir à chaque récep-tion le voltage donnant le meilleur com-promis entre la pureté et la puissance. L'ébénisterie est constituée comme l'indi-

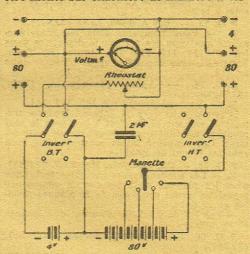
que les figures. Les cotes des schémas correspondent à un coffret destiné à contenir un accumulateur « Accu-Watt » 4 volts, 40 A.H. et une pile sèche de 90 volts « Hydra » à 4 prises.

Il est évident que pour d'autres modèles d'accumulateurs ou de piles, ces cotes devront être augmentées ou diminuées sui-vant les dimensions de ceux-ci.

Le coffret peut être en chêne ciré, en noyer ou en acajou suivant le goût de l'amateur ; une bonne combinaison consis-tera en un coffret en acajou monté sur quatre pieds en même bois ou en ébène, ces bois combinés avec les couleurs noire de l'ébonite et doré « éteint » des pièces en cuivre du panneau de devant, réalisent une harmonie très artistique et le joli meuble ainsi réalisé peut prendre place dans le salon le plus luxueux et qui sait... peut-être même à l'Exposition des Arts décoratifs où il y a certainement plus laid!

Le derrière, le dessus, le dessous et les côtés du coffret sont en bois, seul le pan-neau de devant est en ébonite et est fixé sur le coffret au moyen de 10 vis à bois en

Le panneau de derrière (en bois) devra être monté sur charnière de manière à for-



mer porte et permettre ainsi la vérification ou le remplacement rapide des batteries.

Un dernier conseil pour finir : n'oubliez pas d'enduire légèrement de vaseline les bases de votre accumulateur, ceci afin d'éviter un accident fréquent ; les bornes s'oxydent une fois vissées et ensuite impossible de les dévisser à la main ; il faut faire usage de pinces, d'où risques de tout arracher, la borne et la plaque de dessus de l'accumulateur.

Voici les pièces nécessaires à la construction de la boite d'alimentation :

1 coffret (dimensions suivant grandeur

des batteries) ;
1 panneau en ébonite (idem) ;

voltmètre de 0 à 10 volts; condensateur fixe de 2 microfarads;

plots

manette: inverseurs bipolaires (à 2 directions);

bornes de 4 mm.;

normal, suivant lam-

10 vis à bois en cuivre

et quelques mètres de fil pour connections 16 à 20/10 mm.

Alva I. SPHAXEN. Ingénieur E. M. I. n. y.

Nous sommes particulièrement heureux de remercier de leurs communications MM. Ailleau de Rouen, qui nous a signalé avoir obtenu 8 réceptions américaines en phonie sur antenne intérieure de 6 m. à 4 brins avec notre Réflex modifié du n° 119 de l'Antenne, et Humblot, ingénieur à Lyon, lequel nous dit avoir reçu sur petite an-tenne d'appartement et notre Réflex une foute d'amateurs américains en graphie (entre 60 à 100 m.) et plusieurs stations de broadcasting d'outre-Atlantique, ainsi que la station de Léningrad (Russie).

Les résultats sont fort intéressants, en ce sens qu'ils permettent d'espérer de nom-breuses réceptions lointaines aux amateurs ne disposant pas d'une antenne extérieure et réduits à n'utiliser qu'un petit collecteur d'ondes d'appartement.

- A. I. S.

HRONIQUI

COTE-D'OR

Puisque vous voulez bien mettre les co-lonnes de votre organe à la disposition des di-verses régions, je me permets d'en user avec l'espoir que la nôtre deviendra ce qu'elle au-rait dû être.

Si dans certaines, la T.S.F. est prospère, je dois avouer humblement que la nôtre compre-nant la Bourgogne et la Franche-Comté (et Dijon en particulier) n'est pas à la hauteur.

Pourtant, à l'encontre de beaucoup d'autres, elle n'est nullement inactive, mais ici chacun travaille pour soi dans l'ombre et le silence. Je demande que ces quelques lignes m'aident à décider tous ces isolés à se moins cacher, au moins notre région y gagnera.

au moins notre région y gagnera.

Il est vrai qu'à Dijon nous avons tous le caractère très flegmatique et avons toujours le temps d'arriver. Laissons marcher, nous verrons après. Laissons faire les premiers pas aux autres et si l'affaire va bien, nous irons. Il est vraiment regrettable d'attendre de voir comment cela se passe ailleurs pour essayer de copier ce qu'on y voit. Nous sommes cependant dans une région riche sous tous les rapports, situation merveilleuse, commerce également, les affaires s'y traitent assez bien, quant à l'argent il n'y manque pas; et quand on voit l'avance prise ailleurs, il faut bien reconnaître que nous sommes bien en arrière.

Dijon possède pourtant un Radio-Club, mê-

on voit l'avance prise ailleurs, il faut bien reconnaître que nous sommes bien en arrière. Dijon possède pourtant un Radio-Club, même un des premiers, puisqu'il a été fondé en 1921 par quelques amateurs intrépides (il faut l'être en connaissant la mentalité régionale) et qui ont voulu quand même faire quelque chose. Aujourd'hui il faut reconnaître qu'ils avaient du cran et avaient raison puisque 11 à la formation avec 22 francs en caisse, ils ont formé le Radio Club Bourguignon qui groupe aujourd'hui plus de cent membres. Il faut féliciter ces pionniers, car, sans une seule subvention d'aucune sorte, et avec le concours bénévole de M. Rouxel, l'aimable directeur directeur de l'Ecole Pigier de Dijon qui avait mis ses locaux à la disposition du club, il avait pu rassembler les quelques amateurs qui ont compris que Dijon devait avoir son club. Depuis, le nombre des adhérents augmente sans cesse et l'Ecole Pigier, devant elle-même se transporter ailleurs, le Radio Club a été transféré au siège actuel, grâce à l'obligeance des propriétaires charitables et dévoués, et, qu'à mon humble avis, on ne remerciera jamais assez pour ce que si généreusement ils ont fait pour la T.S.F.

Mais un amateur ne doit pas se contenter de faire partie d'un club, il doit secouer sa

sement ils ont fait pour la T.S.F.

Mais un amateur ne doit pas se contenter de faire partie d'un club, il doit secouer sa torpeur et venir souvent aux réunions afin de connaître les collègues et encourager davantage les dirigeants qui ne demandent qu'ât leur donner tous les renseignements qu'ils pourront avoir besoin. Beaucoup, à Dijon, font de la T.S.F., mais pas assez ne font part de leurs résultats. Certains ont leurs occupations, c'est évident, mais pourraient sans se gêner envoyer leur adhésion au Radio-Club de leur région pour qu'on y travaille à des essais pouvant profiter à tout le monde.

Je voudrais également un peu moins de mo-

Je voudrais également un peu moins de modestie de la part de certains As avec un grand A, pour qu'ils nous fassent part, à nous les petits amateurs, de leurs résultats, pour, si possible faire comme eux, car c'est par l'exemple qu'on arrive.

Cependant ont-ils vraiment tort lorsqu'on se souvient que « pour vivre heureux il faut vivre caché », nos grandes associations ont-elles fait envers eux ce qu'elles devaient faire ? Comme toute peine mérite salaire, ont-ils au moins eu la récompense de leur peine ? A-t-on encouragé comme il convenait leur dévouement à la T.S.F., car j'en connais qui font de la T.S.F. par amour des recherches et dans un but tout à fait désintéressé ?

D'autre part ne faut-il pas recherches ce

ches et dans un but tout à fait désintéressé?

D'autre part, ne faut-il pas rechercher ce ralentissement chez l'amateur du fait qu'il ne sait trop à quel saint se vouer? Pour avoir prétendu lui ouvrir les yeux, ne les lui at-on pas fermés au contraire en lui racontant tout un tas de choses auxquelles il n'a rien compris et qui ont eu le don de lui faire dire avec juste raison du reste : « Attendons d'y mieux voir. » Il serait à souhaiter que tout ce gâchis se termine et qu'on informe l'amateur que de ce qui regarde la T.S.F., en n'y mélangeant pas certaines autres choses plus ou moins propres et dont l'amateur se moque.

Il y a lieu de féliciter très sincèrement la

Il y a lieu de féliciter très sincèrement la municipalité dijonnaise pour l'heureuse initiative qu'elle vient de prendre en adjoignant, à partir de cette année, à sa célèbre Foire Gastronomique une section de T.S.F.. Bon nombre déjà d'exposants, tant parisiens que régionaux, ont adressé leur adhésion. Il faut les en féliciter et les remercier de leur effort, persuadés qu'ils emporteront un excellent souvenir de la capitale Bourguignonne par l'acvenir de la capitale Bourguignonne par l'accueil qui leur sera fait par les amateurs. Il serait à souhaiter que les constructeurs ou revendeurs viennent nombreux (il y a encore un peu de place) afin de nous faire voir, à nous de la campagne, ce que d'autres voient trop souvent, et on peut augurer de bonnes affaires, notre région ne possédant que très peu de bons revendeurs ayant du matériel de choix à un prix abordable; l'acheteur aujourd'hui tenant à se rendre compte de ce qu'on lui offre, ayant accordé sa confiance au début à certains revendeurs qui lui ont écoulé des stocks sans grande valeur.

des stocks sans grande valeur. Au cas où des constructeurs désireraient quelques renseignements concernant la Foire de Dijon, ils peuvent s'adresser au Comité, à

l'Hôtel de ville de Dijon, qui se fera un plaisir de leur donner tous renseignements utiles, l'ouverture devant avoir lieu le 7 novembre pour se terminer le 19 au soir.

> H. GODENECHE Président du R.C. Bourguignon, Correspondant à Dijon.

> > ISERE

La T.S.F., cette science magique qui attire et laisse incrédule, prend depuis quelque temps un essor considérable dans le département de l'Isère. L'Exposition internationale de la Houille Blanche et du Tourisme, en attirant à Grenoble les classes les plus diverses, et tout particulièrement ces vaillants travailleurs perdus dans la montagne, ceux auxquels nous devons le plus nous intéresser, a été un levier puissant pour chasser la méfiance et l'incrédulité qui sont le fond de l'âme paysanne. En leur prouvant par l'écoute les avantages incontestables qu'ils peuvent tirer de cette admirable découverte : la Radio, elle a donné chez beaucoup l'envie d'avoir un poste chez eux. Qu'eusse été si la diffusion des Radio concerts avait été plus libre et mieux étudiée ? Je sais qu'il est parfois difficile de répondre à tous les desiderata.

L'érection du poste des P.T.T. de Grenoble La T.S.F., cette science magique qui attire

répondre à tous les desiderata.

L'érection du poste des P.T.T. de Grenoble a fait naître dans la ville et les environs de nombreux amateurs. Grâce à lui l'ouvrier peut faire de l'écoute à peu de frais (galène). Ce début a développé chez ces nouveaux amateurs une envie bien compréhensible d'entendre mieux et plus loin. La galène a été délaissée pour les postes à lampes, les plus en vogue sont : la détectrice (Bourne ou Grid Leak) et le populaire C-119 bis. Les résultats obtenus sont en général excellents, mais parfois brouillés par suite du voisinage du transport de l'énergie électrique à haute tension. Les amateurs d'ondes courtes sont déjà nombreux, surtout à Grenoble, je les invite à se faire inscrire sur la liste dec Indicatifs en R. ouverte par l' « Antenne », ils permettront ainsi d'établir une liaison plus étroite entre l'émission et l'écoute.

La chronique régionale de l'Isère n'est en-

La chronique régionale de l'Isère n'est encore qu'à son début. Un reportage sérieux et utilitaire est souvent rendu pénible par suite de la nonchalance dont font montre le plus grand nombre d'amateurs. Une liaison constante entre eux serait pour chacun une source de profits. Les Radio Clubs sont encore très rares, et leur formation souvent pénible.

rares, et leur formation souvent pénible.

J'adresse un pressant appel à tous ceux qui s'intéressent à l'avenir de la radio française.

J'ai déjà reçu quelques offres de collaboration, j'en remercie encore une fois leurs auteurs.

Les constatations faites par tous mes correspondants montrent bien la grande nécessité d'une coordination étroite entre les amateurs.

Le département de l'Isère par suite de sa topographie est bien placé pour mettre l'étude des phénomènes de propagation radiophoniques.

Nous serons secondés, conseillés par les « vrais » sans-filistes, et nous pouvons compter sur le dévouement de l' « Antenne ».

Je vous rappelle à tous un conseil bien connu des lecteurs de l' « Antenne » : « Votre intention est bonne, mais votre mémoire est courte ». Envoyez donc aujourd'hui même vos constatations, vos desiderata et vos demandes de renseignements.

L. BERILLE

Gare P.-L.-M., à Romans-sur-Isère, Rédacteur pour l'Isère

Il est véritablement surprenant que devant l'essor formidable pris par la T.S.F. les puissances européennes, sans en excepter notre pays, paraissent se désintéresser d'une situation susceptible de nuire gravement au développement de cette invention merveilleuse.

Nous voulons parler de la réglementation des émissions en téléphonie et en télégraphie. Actuellement, ces émissions se superposent, s'enchevêtrent et combien d'amateurs, découragés par le fatras des ondes courtes, renoncent à des auditions qui ne leur procurent aucun agrément!

Dans notre département, comme dans fous

Dans notre département, comme dans tous Dans notre departement, comme dans tous les départements côtiers, les inconvénients de ce manque de réglementation se font plus particulièrement sentir. 99 fois sur 100, il est impossible d'accrocher un poste sur ondes courtes sans que l'audition soit troublée par une dépêche en morse et d'une longueur souvent interminable. vent interminable.

Aux Etats-Unis, le mal a été enrayé, M. Paul Béché dans son article très documenté: « La T.S.F. aux Etats-Unis » écrivait dans l'Antenne qu'ainsi la bande 200-600 m. est réservée aux émissions téléphoniques.

Heureux Américains !

Evidemment, c'est la seule solution. Les émissions en graphie sont indispensables, plus indispensables même que celles en phonie, mais il est possible d'assigner une bande à chaque catégorie, de laquelle elle ne devrait pas sortir. Sans quoi, avec les nouveaux postes qui se créent sans cesse et essaient de placer leur longueur d'onde dans une gamme déjà fort encombrée, il sera bientôt impossible de s'y reconnaître.

Nous avons appris récemment que la Gran-de-Bretagne s'en est inquiétée et que des

Une recherche continuelle du progrès dans la conception et dans l'exécution -:- Une surveillance attentive -:de tous les détails de la construction Une fabrication en grande série sur un outillage moderne et bien adapté

Voilà ce qui permet aux **CASOUES** TRANSFOS HAUT-PARLEURS

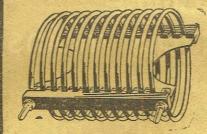


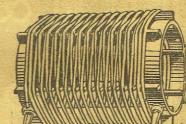
CONDENSATEUR

meilleur prix les meilleurs

Dépôts de vente en gros :

Paris.... 53, rue Orfila. — Tél.:
Roquette 21-21.
Lyon.... 16, place Bellecour. —
Tél.: Barre 38-21.
Toulouse. 19, r. du Rempart-SaintEtienne. — T.: 20-23.
Marseille... 171, rue de Rome. —
Tél.: 47-60.
Lille... 83, rue Nationale. —
Tél.: 24-60.
Bruxelles... 26, rue de la Croix-deFer. — Tél.: 226-27.



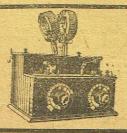


en fil argenté

sont bien conçues et bien réalisées comme toutes ses pièces détachées

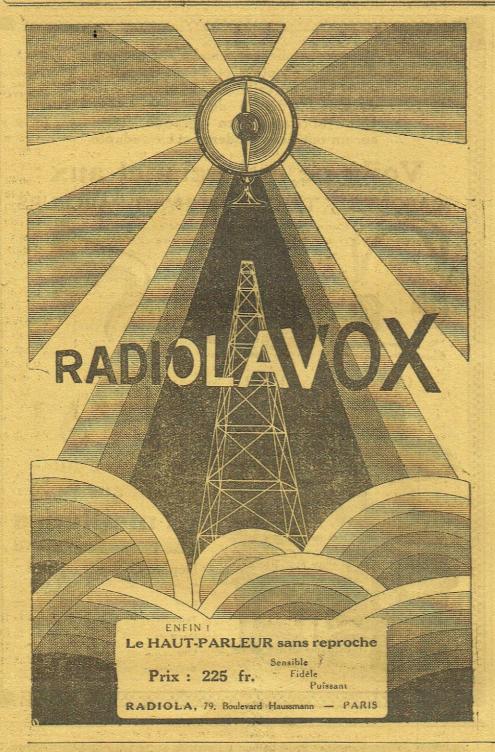
83, boulevard National, 83 CLICHY (Seine)

DEMANDEZ LE CATALOGUE FRANCO



ENFIN! VOICI LE POSTE A GALENE IDEAL!
Le plus grand succès de la saison en T.S.F.,
accord assuré par « nids d'abeilles » interchangeables à accouplement variable, DEUX condensateurs variables à air et un
inverseur G.O.-P.O. — SELECTIVITE RIGOUREUSE — Peut
servir de Boîte d'Accord. D'une présentation aussi luxeuse que
sa technique est pafaite, ce poste est construit en grande série par

les Etabliss. André Duvivier, Ingén.-Constr. (E.P.E.I.) 4 et 8, Villa d'Orléans (67, av. d'Orléans), Paris-14º (Mº Alésia) déjà renommés pour leurs CONDENSATEURS VARIABLES, qui priment sur le marché par leurs qualités et leur prix. — Concours Lépine 1925: Médaille de bronze. Dépositaire du Matériel Simplex.





arrangements seraient sur le point d'aboutir avec quelques autres puissances.

La France, la première des nations dans la voie des découvertes sera-t-elle encore la dernière lorsqu'il s'agit de leur application?

Nous sommes heureux de constater les sérieuses améliorations apportées dans la modulation du poste de Clichy et nous espérens qu'il ne s'arrêtera pas en si bon chemin. Le poste des P.T.T. paraît aussi vouloir améliorer ses émissions.

Nous signalons enfin aux amateurs picards le nouveau poste espagnol Radio-Saint-Sébastien dont les auditions sont d'une force et d'une pureté remarquables. Sa longueur d'onde oscille autour de 345 mètres ce qui constitue même parfois un voisinage bien génant pour le Petit Parisien.

Charles PONCHEL.
Correspondant de la Somme.

LOT-ET-GARONNE

Radio-Agen. — Très bon concert du ven-dredi 23 octobre.

Des dispositions nouvelles vont être prises pour rendre encore plus parfaites les émis-sions gênées parfois par un petit bruit de

sions gênées pariois par un peut bruit de « trompette ».

Les « Amis du Poste » travaillent en ce moment et se réunissent souvent ; voulezvous les aider et devenir sociétaire ? Si oui, envoyez votre adhésion au Trésorier, M. de Ricard, notaire, 26, rue Mirabeau, à Agen, ou à M. de Sevin, chef de la Station Radio-Agen.

Agen.

Les amateurs sont très nombreux dans la région (plus de 1.500), ils se plaignent de n'être pas visités par les maisons de T.S.F. et de ne pas recevoir de catalogues.

Pour ma part, j'étais au Concours Lépine, en septembre dernier ; on m'a demandé et j'ai donné mon adresse à beaucoup de stands et je n'ai encore rien reçu.

Je crois que cette publicité est à surveiller par MM. les constructeurs et vendeurs et ce dans leur intérêt.

L'amateur sansfiliste aime à voir, à causer et à se tenir au courant. Ainsi à Agen nous avons les clubs « Nicolet » et « Harguelin » où l'on se retrouve tous les jours vers 1 heure 1/2. Je n'ai garde d'oublier le Radio-Club Agenais qui, muni d'un bon appareil récepteur, est ouvert tous les soirs à ses membres. membres.

ses membres.

Mais ce n'est pas encore suffisant.

La réclame par l'image est la meilleure, nous demandons des catalogues.

Ecoutes de la semaine à Agen
Radio-Toulouse. — Les opérettes sont très goûtées. Félicitations pour la transmission de la course de côte de Griffoulet.

Très bien également la diffusion des discours prononcés lundi 26 octobre.

Cependant un peu trop de plafond !
Daventry. — Toujours bon et puissant.
Radio-Paris. — Ce n'est pas encore ça !
Je parle toujours au point de vue puissante.

Madrid. — Radio Electrica : Très puissant à Agen et dans le Lot-et-Garonne.

Londres. — Emissions régulières et pures.

Londres. — Emissions régulières et pures.

2LO est un des meilleurs « courtes ondes ».

Mont-de-Marsan. — Prière de vouloir bien
nous donner de vos nouvelles.

Marseille. — Petite cigale, n'est pas très
audible ioi

L. TRENQUE, Correspondant de l'Antenne pr le Lot-et-Garonne.

TOULOUSE

TOULOUSE

La station de Radio Toulouse a radiodiffusé lundi 26 octobre les conférences politiques faites au théâtre du Capitole par MM. Bedouce député, président de la Commission des Travaux Publics; Vincent Auriol, député, ancien président de la Commission des Finances, et Grumbach du Parti Socialiste Français, « spectateurs « de la conférence de Locarno.

Les Toulousains qui n'avaient pas pu trouver de place ce soir-là au théâtre archi-bondé, ainsi que les sans-filistes de la région ont goûté tout particulièrement cette heureuse initiative.

La retransmission de ces conférences a été faite à grande puissance, mais malheureusement, les tentures du « studio » faisaient défaut et par instants la voix était un peu couverte par l'écho.

Nous esspérons que l'initiative prise par ce Nous esspérons que l'initiative prise par ce grand poste touleusain ne restera pas sans lendemain et que bientôt les auditeurs de la région... et même ceux de l'île de Ceylan où Radio Toulouse est entendu confortablement, pourront applaudir... de chez eux, les artistes qui interprètent avec talent sur la scène du Capitole les opéras du répertoire. Rien de plus juste que de temps en temps, une fois par semaine, par exemple, le 'micro » soit placé à côté du trou du souffeur à l'intention de ceux qui ne peuvent se rendre à ce théâde ceux qui ne peuvent se rendre à ce théâ-tre municipal qui reçoit tous les ans une sub-vention de 700.000 francs alimentée aussi bien par ceux qui vont au théâtre que par ceux qui

Nous comptons sur le maire, M. Billières, pour intervenir utilement auprès de M. Carrié, directeur, et nous espérons que les bonnes raisons qu'il saura lui faire valoir le décideraisons qu'il saura fui faire valoir le déche-ront à accomplir envers les Toulousains un geste vraiment démocratique qui sera appré-clé par tous les sans-filistes. Aucune difficulté technique ne peut s'opposer à la réalisation de ce vœu, car en quelques instants la scène du théâtre du Capitole peut être mise en re-lation avec les sindios de Toulouse P.T.T. lation avec les studios de Toulouse P.T.T ou de Radio Toulouse.

G. BEGUE Correspondant de la Haute-Garonne.

L'alimentation en alternatif

Je prends acte des constatations relatées par M. Dusailly dans sa réponse publiée par l'Antenne du 13 octobre, savoir que : 1° Il existe un volant calorifique impor-

tant de la lampe radiosecteur. 2° On trouve, qu'avec cette lampe, on peut pousser la réception plus loin qu'avec une lampe ordinaire.

Je le remercie donc d'avoir reconnu en fait les qualités essentielles de ma lampe et regrette profondément d'être en désaccord avec lui sur l'explication qu'il a cru devoir donner ensuite et qui annule l'excellent effet produit par ses premières décla-

rations.
Si M. Dusailly avait lu attentivement mon article du 22 septembre, il aurait remarqué la phrase suivante qui est la base de mon argumentation. Je m'excuse de la répéter :

« Tandis qu'on peut pousser la réaction « Tandis qu'on peut pousser la réaction jusqu'à une certaine limite avec la lampe à gros filament sans provoquer de modulation roulée à la réception, on doit déjà se tenir plus loin de l'accrochage avec une lampe T.M. et encore plus loin avec lampe à filament plus fin. »

M. Dusailly traduit ainsi : « La lampe Radiosecteur accroche moins bien que la lampe T.M. ». Ce n'est plus la question, c'en est même très loin car il s'agit de la

c'en est même très loin, car il s'agit de la qualité de la réception au voisinage de l'accrochage et non de la facilité d'accrochage. Et c'est dans cet esprit que je conseille d'effectuer l'expérience indiquée dans le numéro 130 de l'Antenne.

Pour la facilité de l'accrochage, soit dit en passant la laurage radiosectour est sunée.

en passant, la lampe radiosecteur est supérieure à la lampe ordinaire, mais à égalité de température du filament. C'est une conséquence de son coefficient d'amplification de 18.

Plus loin, M. Dusailly nous parle de Richardson, Lilienfeld et Langmuir. Je doute que ces esprits avertis confirment la théorie de M. Dusailly dans le cas spécial et bien défini de la lampe T.M. chauffée à et bien défini de la lampe T.M. chauffée à 4 volts, avec 80 y. de tension plaque. M. Dusailly nous dit, en effet, si je traduis bien, à mon tour, que le courant plaque ne varie pas quand augmente la tension de chauffage, par exemple de 4 volts à 6 volts. Je fixe ces chiffres parce qu'il est essentiel de parler d'une réalité. Il en serait tout autrement, je le sais, avec des cathodes à oxydes, qui dégagent un nombre formidable d'électrons, mais ce n'est pas le cas visé.

Ensuite, M. Dusailly s'étonne que tous les constructeurs n'aient pas utilisé la lampe

constructeurs n'aient pas utilisé la lampe radiosecteur : c'est qu'il existe d'autres mé-thodes pour arriver à des résultats analo-gues et qu'il, y a heureusement des constructeurs qui respectent le fruit du travail d'autrui.

Je n'ai pas l'intention de contrarier spé-cialement M. Dusailly et d'affirmer qu'on ne peut réaliser aucun montage avec chauffage en alternatif des lampes ordinaires, lampes qu'il faut d'ailleurs souvent choisir ; mais ce que je maintiens c'est que, dans la plupart des cas, la lampe radiosec-teur, prévue pour être alimentée totale-ment par le secteur, donnera de meilleurs résultats en pureté, puissance et sensibi-

H. BARTHELEMY. Ingénieur E.S.E.

Postes entendus

Relevé bi-mensuel des postes reçus par R.220. M. Raymond Van Rapenbusch, à Kai-rouan (Tunisie). Montage Reinartz + 1 BF. Ecoute du 1¹⁸ au 15 octobre 1925.

France. — 3AC — 8DD — 8DE — 8EB — 8FW — 8GM — 8HS — 8JA — 8JAB — 8RIC — 8TK — 8TOK — 8XH — STTC — AVIA — MAROC.

Angleterre. - 2DX - 2OD - 2SZ - 5YK -6AH - GCS - GSB.

Italie. - 1AS - 1AU - 1BS - 1CO - 1EA - 1GB.

Pays-Bas. — Zéro BA — Zéro KW — éro OX — EL1.

Allemagne. - XOX - Y4

TTchécoslovaquie. - OK1.

Palestine. - 6ZK.

Finlande. - 2ND.

Espagne. - EAC9 - EAR21.

Belgique. — E2 — W3. U.S.A. - WIZ - WIR - 1BK - 1AOF.

Suisse. - 9AD.

Divers. - FW. QSL'S sur demande.

R.220.

Les TROPAFORMERS vendus par jeux de quatre sont indispensable à la construction de votre TROPADYNE.

Un TROPADYNE construit avec ces fameux

TROPAFORMERS

vous donnera une plus grande portée, le maximum de pureté. C'est l'appareil le plus sim-ple à construire et à régler. Revendeurs, demandez nos conditions intéressantes.

Seul concessionnaire pour la France, la Suisse, l'Italie, l'Espagne : MALHAME BROS, 14, via Cavour, FLORENCE (Italie). Notre brochure « Comment construire le Tropadyne », avec schémas, gravures et plans de construction : frs 3,50 ; franco frs. 4,50

contre mandat à Wm. ABOUSSLEMAN Téléph.: Bergère 00-55 (Inter) — 00-86 — 00-87 7 ter, Cour

Plus de bruits, ni de mauvais contacts avec l'excellent Support « INTERAD ».

LA REVUE DES MONTAGES (Suite)

	IV. — RECEPTEURS A 3 LAMPES (Suite)			DESIGNATION DU MONTAGE	Combiner les schémas portant les numéros
Numéro de la combinaison	DESIGNATION DU MONTAGE	Combiner les schémas portar les numéros	1.006 1.007	HF à résonance, détectrice et BF résistance	9.90.45.40
	b) Oudin à 2 curseurs suivi de	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1.008	nr a resonance, detect, à réaction sur réson et RF autot	9 56 90
914	Galène + 2 BF transfo + BF autotransfo	2424264	1.010	HF à résonance, détect, à réaction sur réson, et BF imp HF à résonance, détect, à réaction sur réson et BF résiste	2-56-30
915	Galène + BF transfo + BF résistance + BF transfo	2-13-31-18	1.011	HF à résistance, détectrice et BF transfo	9-11-18
916 917	Galène + BF transfo + BF résistance + BF impédance. Galène + BF transfo + BF résistance + BF autotransfo.	2-13-31-30 2-13-31-25	1.013	I BF a resistance, detectrice et BF impédance.	2-44-30
918 919	Galène + BF transfo + BF impédance + BF transfo	2-13-32-18	1.014	HF à résistance, détectrice et BF résistance. HF à résistance, détect. à réaction statique et BF transfo.	2-44-42
920	Galène + BF transfo + BF impédance + BF résistance. Galène + BF transfo + BF impédance + BF autotransfo	2-13-32-25	1.016	ir a resistance, detect. à réaction statique et RF autot	2-45-29
921 922	Galène + BF transfo + BF autotransfo + BF transfo Galène + BF transfo + BF résistance	2-13-33-18	1.018	HF à résistance, détect. à réaction statique et BF impéd HF à résistance, détect. à réaction statique et BF résist	2-45-42
923	Galène + BF transfo + BF impédance	2-13-33-30	1.019	HF à self, détectrice et BF transfo. HF à self, détectrice et BF autotransfo.	2-27-15-18
924 925	Galène + BF transfo + 2 BF résistance	2-13-18-42 2-13-18-34	1.021	a sell, detectrice et BF impédance	2-27-15-30
926 927	Galène + BF transfo + 2 BF autotransfo	2-13-18-38	1.023	HF à self, détectrice et BF résistance	2-27-15-42 2-46-18
928	Galène + 2 BF autotransfo + BF transfo	9-19-98-18	1.024	HF à self, détectrice à réaction statique et BF impédance. HF à self, détectrice à réaction statique et BF autotransfo	2-46-20
929 930	Galène + 2 BF autotransfo + BF résistance	2-13-38-24	1.026	a sen, detectrice a reaction statique et RE régistance	2-46-30 2-46-42
931 932	Galène + BF autotransfo + BF transfo + BF autotrans.	2-13-39-25	1.028	HF à transfo, galène et 2 BF à transfo	2-26-13-19 2-26-13-31
933	Galène + BF autotransfo + BF transfo + BF résistance. Galène + BF autotransfo + BF transfo + BF impédance	2-13-39-24 2-13-39-30	1.029	nr a transio, galene, BF à transfo et BF impédance	2-26-13-32
934 935	Galène + BF autotransfo + BF résistance + BF autot Galène + BF autotransfo + BF résistance + BF transfo.	2-13-39-25	1.031	HF à transfo, galène, BF à transfo et BF autotransfo HF à transfo, galène et 2 BF autotransfo	2-26-13-33 2-26-13-38
936	Galène + BF autotransfo + BF résistance + BF imp	2-13-39-30	1.032	HF à transfo, galène, BF autotransfo et BF transfo HF à transfo, galène, BF autotransfo et BF résistance	2-26-13-39
937 938	Galène + BF autotransfo + BF impéd. + BF autotransfo Galène + BF autotransfo + BF impéd. + BF résistance	2-13-41-25 2-13-41-24	1.034 1.035	a trailsto, galene, Br autotransfo et BF impédance	2-26-13-40 2-26-13-41
939 940	Galène + BF autotransfo + BF impéd. + BF transfo Galène + BF autotransfo + 2 BF transfo	2-13-41-18	1.036	HF à transfo, galène, BF impédance et BF transfo	2-26-13-34 2-26-13-35
941	Galène + BF autotransfo + 2BF impédance	2-13-39-18 2-13-41-30	1.037 1.038	HF à transfo, galène, BF impédance et BF résistance HF à transfo, galène, BF impédance et BF autotransfo	2-26-13-36
942 943	Galène + BF autotransfo + 2 BF résistance	2-13-40-24 2-13-34-30	1.039 1.040	iir a transio, detectrice et BF transfo	2-26-13-37 - 2-26-14-18
944 945	Galène + 2 BF impédance + BF transfo	2-13-34-18	1.041	HF à transfo, détectrice et BF transfo	2-26-15-18 2-26-14-24
946	Galène + 2 BF impédance + BF autotransfo	2-13-34-25 2-13-34-24	1.042	in a transio, detectrice et BF résistance	2-26-15-24
947 948	Galène + BF impédance + BF transfo + BF impéd Galène + BF impédance + BF transfo + BF autotransfo.	2-13-35-30	1.044	HF à transfo, détectrice et BF autotransfo HF à transfo, détectrice et BF autotransfo	2-26-14-29 2-26-15-29
949	Galène + BF impédance + BF transfo + BF résistance.	2-13-35-25 2-13-35-24	1.045	HF à transfo, détectrice et BF impédance. HF à transfo, détectrice et BF impédance.	2-26-14-30
950 951	Galène + BF impédance + BF autotransfo + BF impéd. Galène + BF impédance + BF autotransfo + BF transfo	2-13-37-30 2-13-37-18	1.047	a transfo accorde, galene et 2 BF à transfo	2-26-15-30 2-23-13-19
952 953	Galène + BF impédance + BF autotransfo + BF résist Galène + BF impédance + BF résistance + BF impéd	2-13-37-24	1.049	HF à transfo accordé, galène, BF transfo et BF résistance HF à transfo accordé, galène, BF transfo et BF impéd	2-23-13-31 2-23-13-32
954	Galène + BF impédance + BF résistance + BF transfo.	2-13-36-30 2-13-36-18	1.050	iii a transio accorde, galene, BF transfo et BF autotrans	2-23-13-33
955 956	Galène + BF impédance + BF résistance + BF autot Galène + BF impédance + 2 BF transfo	2-13-36-25 2-13-35-18	1.052 1.053	HF à transfo accordé, galène et 2 BF autotransfo HF à transfo accordé, galène, BF autotransfo et BF résist.	2-23-13-38 2-23-13-40
957 958	Galene + BF impédance + 2 BF autotransfo	2-13-37-25	1.054	HF à transfo accordé, galène, BF autotransfo et BF tranf. HF à transfo accordé, galène, BF autotransfo et BF imp	2-23-13-39 2-23-13-41
959	Galène + BF impédance + 2 BF résistance Détectrice + 2 BF transfo	2-13-36-24 2-14-19	1.055 1.056	nr transio accorde, galène et 2 BF impédance	2-23-13-34
960 961	Détectrice + 2 BF transfo Détectrice + BF transfo + BF résistance	2-15-19 2-14-31	1.057	HF à transfo accordé, galène, BF impédance et BF résist. HF à transfo accordé, galène, BF impédance et BF autot.	2-23-13-36 2-23-13-37
962 963	Détectrice + BF transfo + BF résistance	2-15-31	1.059	HF à transfo accordé, galène, BF impédance et BF transf. HF à transfo accordé, détectrice et BF transfo	2-23-13-35
964	Détectrice + BF transfo + BF impédance Détectrice + BF transfo + BF impédance	2-14-32 2-15-32	1.060	nr a transio accorde, détectrice et BF résistance	2-23-14-18 2-23-14-24
965 966	Détectrice + B Ftransfo + BF autotransfo Détectrice + B Ftransfo + BF autotransfo	2-14-33	1.062	HF à transfo accordé, détectrice et BF autotransfo HF à transfo accordé, détectrice et BF impédance	2-23-14-29 2-23-14-30
967 968	Detectrice + 2 BF autotransfo	2-15-33 2-14-38	1.063	HF à transfo accordé, détectrice et BF transfo	2-23-15-18
969	Détectrice + 2 BF autotransfo Détectrice + BF autotransfo + BF transfo	2-15-38 2-14-39	1.065	a transfo accorde, detectrice et BF autotranefo	2-23-15-24 2-23-15-29
970 971	Détectrice + BF autotransfo + BF transfo	2-15-39	1.067	HF à transfo accordé, détectrice et BF impédance 2 HF à résconance, galène et BF transfo	2-23-15-30 2-69-13-18
972 973	Détectrice + BF autotransfo + BF résistance	2-14-40 2-15-40	1.068	2 HF à résonance, galène et BF autotransfo 2 HF à résonance, galène et BF impédance	2-69-13-29
974	Détectrice + B Fautotransfo + BF impédance	2-14-41 2-15-41	1.070	are a resonance, Hr a self, galene of RF transfe	2-69-13-30 2-20-50-13-18
975 976	Détectrice + 2 BF impédance Détectrice + 2 BF impédance	2-14-34	1.072	HF à résonance, HF à self, galène et BF autotransfo	2-20-50-13-29 2-20-50-13-30
977 978	Detectrice + BF impédance + BF transfo	2-15-34 2-14-35	1.073	HF à résonance, HF à transfo, galène et BF transfo HF à résonance, HF à transfo, galène et BF autotransfo	2-20-49-13-18
979	Détectrice + BF impédance + BF transfo Détectrice + BF impédance + BF résistance	2-15-35 2-14-36	1.075	arransio, galene et RE impédance	2-20-49-13-29 2-20-49-13-30
980 981	Détectrice + BF impédance + BF résistance. Détectrice + BF impédance + BF autotransfo	2-15-36	1.077	HF à réson, HF à transfo accordé, galène et BF autot	2-20-48-13-18 2-20-48-13-29
982 983	Detectrice + BF impédance + BF autotransfo	2-14-37 2-15-37	1.078	a resoli, fir a transfo accordé, galène et RF imp	2-20-48-13-30
984	Détectrice + 2 BF résistance Détectrice + 2 BF résistance	2-14-63 2-15-63	1.080	2 HF à résonance, détectrice HF à résonance, HF à self et détectrice	2-69-67 2-20-50-67
985 986	Detectrice + Br resistance + Br transfo	2-14-64	1.082	HF à résonance, HF à transfo et détectrice	2-20-49-14
987	Détectrice + BF résistance + BF transfo Détectrice + BF résistance + BF autotransfo	2-15-64 2-14-65	1.000	iir a resonance, HF a transfo accordé et détectrice	2-20-49-15 2-20-48-14
988 989	Détectrice + BF résistance + BF autotransfo Détectrice + BF à résistance + BF à impédance	2-15-65	1.085	HF à résonance, HF à transfo accordé et détectrice	2-20-48-15
990 991	Detectrice + BF à résistance + BF à impédance	2-14-66 2-15-66		2 HF à résistance et détectrice HF à résistance, IF à résonance et détectrice	2-20-70 2-71
992	HF à résonance, galène et 2 BF à transfo	2-20-13-19 2-20-13-31	1.088	ir a resistance, HF a transfo et détectrice	2-51-67 2-53-14
993	Hr a resonance, galène, BF à transfo et BF à impédance	2-20-13-32	1.090	HF à résistance, HF à transfo accordé et détectrice	2-53-15
995	HF à résonance, galène, BF à transfo et BF autotransfo HF à résonance, galène et 2 BF à impédance	2-20-13-33 2-20-13-34	THE THE STATE OF	a resistance, HF a transfo accordó et dótactulos	2-52-14 2-52-15
996 997	HF à résonance, galène, BF à impédance et BF à transfo. HF à résonance, galène, BF à impédance et BF à résist	2-20-13-35	1.093	2 HF à self et détectrice	2-54-67
998	ir a resonance, galene, BF à impédance et BF à autot	2-20-13-36 2-20-13-37	The second second	HF à self, HF à résonance et détectrice	2-27-50-67 2-27-47-67
1.000	HF à résonance, galène et 2 BF à autotransfo	2-20-13-38 2-20-13-39	1.096	nr a sell, Hr a transfo et détectrice	2-27-70 2-27-49-14
1.001	nr a resonance, galene, BF autotransfo et BF résistance	2-20-13-40	1.098	HF à self, HF à transfo et détectrice	-2-27-49-15
1.003	HF à résonance, galène, BF autotransfo et BF impédance. HF à résonance, détectrice et BF transfo	2-20-13-41 2-20-15-18	1.000	HF a sell, HF a transfo accordé et détectrice	2-27-48-14 2-27-48-15
	HF à résonance, détectrice et BF autotransfo	2 22 12 12	1.101	2 HF à transfo et détectrice	2-26-26-14 2-26-26-15
	The state of the s	v vo-10-30	1.102	HF à transfo, HF à résonance et détectrice	2-26-20-67

... construit maintenant ... du matériel amateur avec la même perfection qu'elle a construit jusqu'à ce jour le gros matériel pour administrations

LA CONSTRUCTION LA PLUS PARFAITE DU MONDE ENTIER

Envoi du catalogue contre 1 fr. 50 en timbres-postes français ou par mandat

Société Indépendante de T.S.F.

76, route de Châtillon, à MALAKOFF (Seine)

Tél.: Vaugirard 04-00.

Adr. Télégr. : INDEPENTEL MALAKOFF.

REG. COMM. 107-825 B



Nos CASQUES de grande pureté et sensibilité

Prix 28 fr. Nickelés mont. luxe 38 fr.

ELECTRO - BOBINAGE, fabrict 18-20, boulevard de la Bastille, PARIS



CONSTRUCTEURS !... AMATEURS !...

> Le rendement d'un poste récepteur dépend, dans grande mesure accessoires employés dans sa construction Pour avoir les meilleurs résultats, employez les accessoires « IGRANIC » qui sont d'une qualité supérieure

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

LA COMPAGNIE COSMOS 3, rue de Grammont - PARIS

MONTEUR SPECIALISTE

MONTE TOUS POSTES A FORFAIT Exécution rapide et soignée PERONNET, 31 bis, rue Orfila, PARIS

Il faut lire aussi le Q. S. T. Français.

La Maison spécialisée dans les appareils C-119

Son Super Résonance Neutrodyne à lampes intérieures et double réaction

Agents demandés Paris et Province

143, rue d'Alésia. — PARIS (14°)

Constructeur

7, RUE DE MOSCOU - PARIS Casques - Ecouteurs - Haut-Parleurs Ecouteurs réglables

VOYEZ CE CROQUIS!



CONDENSATEURS et RESISTANCES

RADIOSTELL

à lamelles de CONTACT MOBILES

condensateur s. presspahn...... 1.50 même, isolement mica s. bakélite.. 1.90

Rigourcusement étalonés — Facilitent les montages.

EN VENTE PARTOUT 22 22 23

3, impasse des Deux-Cousins, Paris (17º)

DANS LES RADIO-CLU

Pour faciliter le travail des typographes, nous rappelons aux secrétaires des radio-clubs qu'ils doivent nous adresser leurs communi-qués écrits seulement sur un côté de la feuille

Radio-Club du XV°

26, rue de Staël Il est rappelé que les séances du Radio-Club du XV° ont lieu tous les jeudis à 20 h. 30, salle Jouve, 33, rue Blomet.

Le programme sera dorénavant le suivant :
De 20 h. 45 à 21 h. 45 : lecture au son.
De 21 h. 15 à 22 heures : essais et mise au
point de postes d'amateurs.
De 22 heures à 22 h. 30 . conférence sur la
radio-électricité ou travaux pratiqués par M.
Bernard ingénieur

Bernard, ingénieur.

De 22 h. 30 à 23 heures : communications ditiverses.

Une hibliothèque d'ouvrages et de publications de T.S.F. est mise à chaque séance à la disposition des adhèrents.

La prechaina séance a une lieu la jeudi 5 no.

La prochaine séance aura lieu le jeudi 5 novembre à 20 h. 30 précises, salle Jouve, 33,

rue Blomet.

La conférence technique de M. Bernard portera sur le coefficient de self-induction, et sa signification équivalence avec une longueur.

Le Secrétaire général: M. BEAUPETIT.

Aux Sans-Filistes Ivryens

Tous son cordialement invités à assister à la réunion qui se tiendra le vendredi 6 novembre 1925, à 8 h. 30, salle Verdier (1st étage), 15, rue de la Mairie, à Ivry, en vue de constituer un Radio-Club dans notre ville.

Radio-Club de Thiérache

Siège social: Hirson (Aisne)

La cotisation de membre actif portée à 3 francs lors des premières réunions du R. C.T. pour permettre à la société de se former rapidement a été ramené à 2 francs (deux francs) par mois à partir du 1° janvier 1926. Cela pour permettre à tous les amateurs de faire partie du R.C.T. et de pouvoir en retirer les enseignements qu'ils ont besoin pour devenir de vrais sans-filistes.

Mardi dernier ont eu lieu les premièrs essais de réception au siège social, où grâce au dévouement de deux membres, une antenne

essais de reception au siege social, ou grace au dévouement de deux membres, une antenne a pu être installée. Ces essais se poursuivront tous les mardis à partir de 8 h. 30 du soir, sur appareils montés au cours des réunions. Une conférence avec démonstration prati-que aura lieu à chaque réunion et portera exclusivement sur des sujets intéressant les amateurs

amateurs.

La première de ces leçons aura lieu mardi prochain à 20 h. 30, au siège social (café de la Paix).

Le Secrétaire général: René BELLAVOINE.

Radio-Club de Saint-Cloud

Radio-Club de Saint-Cloud

Le journal l'Antenne n'ayant pu publier notre dernier compte rendu, nous donnons ci-après le résultat de nos dernières séances.

Assemblée générale du 3 octobre 1925.—

Nomination du bureau pour l'année 1925-1926:

MM. Gay et Dussault, vice-présidents ; Bellec, secrétaire-trésorier, Busignies, conseiller technique; Mauvage, Furt, membres.

L'article 9 des statuts est supprimé, mais les membres du bureau doivent être de nationalité française.

Les réunions auront lieu dorénavant au

nalité française.

Les réunions auront lieu dorénavant au café « la Source », rue Royale, à Saint-Cloud (angle de la rue de l'Eglise) et seront composées de la manière suivante :

20 h. 30 à 21 heures, cours de lecture au son. 21 heures à 21 h. 30, cours d'électricité.

21 h. 30 à 22 h. 30, expériences diverses. 22 h. 30 à 23 h. 30, conversation, commentaires. écoutes.

taires, écoutes.

Assemblée du 17 octobre 1925.

Après les différents cours, essai d'un poste à résonance à 4 lampes sur antenne intérieure, les BF ont été montées avec les impédances à fer.

Les résultats ont été satisfaisants. Cet ap-pareil a été ensuite essayé en plein air, avec un bec de gaz comme terre et une rampe en fer comme antenne, les résultats furent meil-leurs que sur l'antenne intérieure. Cette expérience a eu lieu dans rue Dailly, à Saint-Cloud, vers 23 h. 30. Le bureau se propose de renou-veler cet essai à l'une des prochaines séances. Le secrétaire : J. BELLEC.

Radio-Club de Lens

Réunion du mercredi 28 Octobre Les membres sont plus nombreux à cette séance au cours de laquelle vont se terminer les essais de réception sur la lampe Bi-

nimes à dire que le rendement de cette lampe est remarquable puisqu'elle a permis de recevoir sans tension plaque. Le meilleur, résultat a été obtenu avec une tension maximum de 8 volts.

Il sera intéressant de continuer par la suite en ajoutant une B.F., mais avec deux lampes ayant les mêmes caractéristiques.

M. Blanchet nous montre un transformateur qu'il a construit, destiné à alimenter une lampe « Tungar » pour la charge des accus.

teur qu'il a construit, destiné à aliment: une lampe « Tungar » pour la charge des accus. Nous le félicitons vivement d'avoir pu prouver aux amateurs qu'avec de la bonne volonté et de la patience on peut effectuer, soi-même des travaux intéressants et donnant satisfaction. M. Blanchet nous dira la semaine prochaine les difficultés qu'il a pu rencontrer pour mettre au point ce transformateur.

Questions à l'ordre du jour de la réunion du 4 novembre : causerie sur les soupapes électrolytiques, par M. Marquilly ; étude sur, les postes émetteurs ; questions diverses ; paiement des cotisations.

Nous rappelons aux membres et aux amateurs que les réunions ont lieu tous les mercredis à 20 heures, chez M. Barthelet, président, 24, rue du Cantin, à Lens.

Radio-Club du canton d'Elbeuf et des communes voisines

Un Radio-Club étant en formation dans le canton d'Elbeuf, je vous serais reconnaissant de bien vouloir nous faire parvenir au plus tôt un spécimen de votre intéressante revue le « Q.S.T. Français », avec vos conditions, ainsi que pour l' « Antenne ».

Le Secrétaire : VACAVANT.

Radio-Club de Douai

Lors d'une réunion tenue le 22 courant les sans-filistes de Douai et environs ont constitué le Radio-Club de Douai, placé sous la présidence d'honneur de M. le Professeur Branly.

ce d'honneur de M. le Professeur Branly.
Après approbation des statuts, le bureau suivant a été élu:
Président: M. Eugène Wibault; vice-présidents: MM. Dubrulle, ingénieur I.D.N.; Bouly de Lesdain, ingénieur E.C.P.; secrétariat: MM. Guilbert, ingénieur I.D.N.; Jean Lefebvre, O.F.Z.; Albert Wigniolle, licencié ès sciences; trésorier: M. Delille, ingénieur I.D.N.; bibliothécaire-archiviste: M. H. Dutilleul; commissaires adjoints: MM. le capitaine Baillet; le lieutenant Bovis; Giraud, ingénieur des mines; J. Coillot, ingénieur I.D.N.
Les adhésions sont recues par correspon-

Les adhésions sont reçues par correspondance chez M. Albert Wigniolle, 27, rue Jean-de-Gouy, Douai.

Jean LEFEBVRE (8.F.Z.)

Radio-Club de Lens

Radio-Club de Lens

Les sans-filistes de Lens et de la région ont remarqué avec un grand intérêt l'Exposition de T.S.F. que le Radio-Club Lensots avait eu l'heureuse idée d'organiser pour le jour de la Braderie, le 4 octobre.

Le but du Radio-Club en prenant cette initiative était d'abord de vulgariser la T.S.F. à Lens, ensuite de proûver aux non-initiés et aux amateurs que la T.S.F. n'est pas, comme beaucoup de croient, employée exclusivement par les fortunés. Elle est, au contraire, à la portée de tous, de toutes les bonnes volontés qui veulent se donner la peine d'écouter quelques conseils et de les mettre en pratique.

Le prix de revient d'un appareil de réception n'est pas si important pour celui qui sait un peu se servir de ses mains et les résultats obtenus compensent largement et le temps passé et la dépense.

D'ailleurs l'Exposition du Radio-Club de Lens le prouve, car en dehors d'un lot important d'accessoires divers, ne remarquait-on pas, et ceci a intéressé particulièrement nombre d'amateurs et de curieux, que fous les appareils exposés étaient des appareils appartenant à des membres du Club et construits par eux-mêmes.

Ces membres cependant étaient du nombre

Ces membres cependant étaient du nombre des non-initiés il y a quelques mois encore. Leur désir de savoir ce qu'était la T.S.F. les incita à faire partie du Radio-Club et à suivre ses expériences. Ils ont su tirer profit des conseils et des cours qu'il donnait pendant ses séances.

Ils profitent aussi maintenant, sur leurs pro-pres appareils, des joies et bienfaits que pro-curent la T.S.F.

Les deux buts que se proposait le Radio-Club ont été atteints, puisque six nouveaux membres se sont fait inscrire le jour même à l'Exposition, Quelques jours après, au cours de la réunion hebdomadaire, nous recevions une nouvelle adhésion nouvelle adhésion.

Nul doute que d'autres amateurs indécis, et



nous en connaissons, ne se décident bientôt à

nous en connaissons, ne se décident bientôt à venir grossir notre groupe.

Pour revenir à notre Exposition, nous donnons ci-dessous la liste des principaux appareils et travaux d'amateurs exposés:

Poste à 1 lampe, détectrice à réaction, présenté par M. Caron.

Poste à 3 lampes, C. 119 bis à résonance, présenté par M. Caron.

Appareil Radiola 3 lampes, détectrice à réaction suivie de 2 BF., transformé en poste à 4 lampes à résonance, par M. Lemaire.

Poste à 4 lampes, détection par galène, fonctionnant sur le secteur alternatif, avec boîte d'alimentation, présenté par M. Colette.

Poste à galène, présenté par M. Colette.

Poste à galène, présenté par M. Colette.

Poste agencé pour le voyage, dans une valise renfermant tous les accessoires indispensables, présenté par M. Clercq.

Poste mural à 4 lampes, montage sur verre, permet plusieurs combinaisons de 1 à 4 lampes à volonté, présenté par M. Dogimont.

Poste à 3 lampes amplificatrices BF. « PushPull », présenté par M. Marquilly.

Plateau d'études pour montages, présenté par le Club.

Condensateur de détection et résistance va-

Plateau d'études pour montages, présenté par le Club.
Condensateur de détection et résistance variables, présenté par M. Dambremont.
Ecouteur réglable Allemand rebobiné à 4.000 ohms avec adptation d'un cornet en carton, présenté par M. Blanchet.
Séries de selfs en fond de panier et bobines nid d'abeilles, présentés par le Club.
Boîte d'alimentation sur l'alternatif, présentée par M. Vermeersch.
Au-dessus de ces appareils et bien en vue était étalé un plan de la ville de Lens et sur lequel à chaque emplacement d'un poste de réception était épinglé un petit drapeau. Un recensement plus sérieux nous amènerait à constater que notre ville peut compter actuellement environ 150 postes récepteurs.

L. D.

Radio-Club de Saint-Mandé

Radio-Club de Saint-Mandé

Compte rendu de la séance du 23 octobre 1925

La séance est ouverte à 21 heures par le Président, M. Fourmy, lequel nous présente M. Marcel Coze, ingénieur du Service technique de l'Antenne. M. Coze fait une conférence extrêmement intéressante sur les montages récepteurs, étudiant les différents genres de capteurs d'ondes, antennes et cadres, puis les accessoires composant un poste, système d'accord, détecteur et amplificateurs, haute et basse fréquence. Dans un exposé très clair, le conférencier fait remarquer les défauts à éviter dans l'établissement d'un poste et insiste particulièrement sur la nécessité absolue de soigner l'antenne qui est l'un des facteurs les plus importants d'une bonne réception.

M. Moulin donne ensuite une audition, mais l'heure impitoyable ne lui permet d'attraper que la fin des concerts. C'est la raison pour laquelle M. Louisette qui devait nous présenter un Bourne de sa construction, remet cette présentation à quinzaine.

Nous étions plus nombreux que d'ordinaire à cette réunion et il faut qu'on se le dise. Le nombre fera notre force et nous permettra de travailler utilement dans l'intérêt de tous.

La prochaine réunion aura lleu le vendredi 6 novembre à 21 heures au siège social, salle de la Justice de Paix, mairie de St-Mandé.

Radio-Club Bourguignon

Radio-Club Bourguignon

37, place du Transval, Dijon
Les membres du club sont avisés que la dernière assemblée générale de l'année 1925 aura
lieu le mardi 3 novembre et sont instamment
priés de bien vouloir y assister afin de permettre la liquidation de l'exercice écoulé devant assurer le travail préparatoire au renouvellement du Comité de Direction pour 1926.
Les quelques membres en retard de leurs
cotisations sont priés de se souvenir que le

cotisations sont priés de se souvenir que le trésorier sera à leur disposition le 3 novem-

bre et de ne pas oublier d'y venir. Le président : H. GODENECHE.

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris L'assemblée générale annuelle aura lieu le mardi 10 novembre prochain à 20 heures, à notre salle de réunion, 40 bls, rue du Pré-Saint-Gervais.

Afin que le quorum indispensable soit ob-tenu, MM. les sociétaires sont instamment priés d'assister à cette réunion; ceux qui se-ralent dans l'impossibilité de s'y trouver sont priés de déléguer leur signature à un socié-taire faisant partie du groupement.

Le président : ALARY.

Radio-Club Orléanais

Compte rendu de la réunion du 25 octobre Présidence de M. Thauvin Après deux mois d'interruption, par suite des vacances, le R.C.O. a repris ses réunions et établi son programme de cours et conférences pou rla saison d'hiver.

rences pou rla saison d'hiver.

Le président informe l'assemblée, toujours plus nombreuse, que l'Administration municipale vient de mettre gracieusement à la disposition du R.C.O. un local pour ses réunions, cours, conférences, essais, etc.; cette réunion avait pour but de prendre possession de ce local, d'examiner en commun son installation et d'élaborer un programme.

Sur la proposition du président, l'assemblée nomme une commission pour l'examen des frais à engager pour permettre l'installation du local (éclairage, tables, bancs), ainsi que du laboratoire d'ossais. Cette commission est composée de MM. Branchu, Gruner et Morand.

M. Gruner propose que l'on fasse provisoirement les réunions, cours, conférences et essais à l'amphithéâtre de chimie, au lycée Jeanne-d'Arc. pour permettre l'aménagement de la nouvelle salle. L'assemblée se rallie à cette proposition et fixe les dates de réunions

A l'amphithéâtre de chimie du lycée, entrée par la rue Sainte-Catherine, les dimanches matin, de 9 heures à midi, et les jeudis soirs de 20 heures à 22 heures:

Novembre, — Dimanches: 8, 22; jeudis:

Décembre. - Dimanches: 6, 20; jeudis:

Janvier. - Dimanches: 10, 24; jeudis: Le programme des réunions sera le sui-vant : cours de lecture au son (préparation

militaire), par le lieutenant Babault et M. Gaudefroy; cours de radio-électricité; mon-

tage, essais; examen des périodiques, etc. Au siège du Radio-Club, 10, rue du Cha-pon (entrée par le boulevard Rocheplatte), les dimanches suivants, de 9 heures du ma-

Novembre: 15, 29; décembre: 13, 27; jan-Le Secrétaire : A. GANDON.

Radio-Club Lutétia

Siège social: 6, rue Thouin, Paris (V°) Séance hebdomadaire du Radio-Club le

Seance hebdomadaire du Radio-Club le jeudi 29 octobre 1925.

Les réunions du radio-club se feront désormais au Cinéma, 12, rue Thouin, où une antenne sera d'ici peu installée.

Nous remercions vivement le directeur de l'Electro-Bobinage pour le matériel fourni aux membres du radio-club.

Des essais concluants ont été faits avec les sels « Habana » par notre trésprier M. Ler-

sels « Habana », par notre trésorier M. Jar-din; le rendement de ceux-ci a été merveilleux, malgré leurs prix modiques : aucun sif-flement à l'accrochage, isolement parfait.

Le Secrétaire général : L. GUICHES.

Radio-Club

de Maisons-Alfort-Alfortville

Siège social: 67, rue des Acacias, Alfortville Compte rendu de la séance du 24 octobre Compte rendu de la séance du 24 octobre
La séance est ouverte à 20 h. 45, sous la
présidence de M. Petit. Après lecture du
courrier et une causerie sur les périodiques
français et étranger, M. Ratier fait une causerie-conférence sur l'« Union radiophonique
de France ». Ensuite notre secrétaire techniques nous entretient des redresseurs de courant et plus particulièrement des soupapes
électrolytiques. La séance est levée à 22 h.30.
Ensuite le Comité se réunit au siège pour
tenir une réunion qui se termine à 23 h. 30.
Les prochaînes réunions auront lieu les
samedis 7 et 21 novembre, salle municipale, à
Maisons.

Maisons.

Nous prions nos correspondants de bien vouloir faire leurs envois au siège social: 67, rue des Acacias, Alfortville (Seine).

Le Comité.

Radio-Club des Gobelins

Compte rendu de la séance du 28-10-1925
La séance, comme chaque mercredi, est ouverte à 20 h. 30 par le cours de lecture au, son, dirigé par M. Lesage. Ce cours est très suivi par de nombreux amateurs.

De 21 h. 30 à 22 h. 30, causerie par M. Musseau (notre président M. Daumas étant momentanément indisponible et s'étant excusé pour son cours d'électricité), sur différents montages (schémas); ensuite, causerie amicale entre les membres du Radio-Club.

La séance est levée à 23 heures.

Le Secrétaire : G. VALY.

Le Secrétaire : G. VALY.

Radio-Club de Pierrefitte (Seine)

Sous ce titre, une Association ayant pour jet l'étude en commun de la T.S.F., vien d'être régulièrement fondée et comporte déjà 52 membres actifs.
Siège social: 30, boulevard Pasteur, à Pierrefitte.

Pierrefitte.

Les réunions ont lieu le mardi de chaque semaine à 20 h. 30 très précises, au siège.

Le bureau fait un appel pressant à tous les amis amateurs ou usagers de la T.S.F. de la région de Pierrefitte, Stains, Montmagny, Villetaneuse, Saint-Denis, etc., et les invite instamment à faire d'urgence une demande d'inscription, soit à la maison Duhamel (électricité), 30, boulevard Pasteur, endroits où connaissance des statuts pourra être donnée. Soit par écrit chez M. le trésorier, M. René Ponchon, fondé de pouvoir de trésorerie, 17, rue Barnold, Pierrefitte; où chez le secrétaire, M. Henri Danioup, agent maritime, 14, rue Etienne-Dolet, Pierrefitte.

—X—

Réunion mensuelle de la Société des Sans-Filistes Cherbourgeois

La séance est ouverte par M. Nicolas, président. Après ratification du changement de secrétaire et de l'admission des nouveaux membres, la partie récréative commence. M. Oudedieu, vice-président, avait apporté son poste de réception. Des essais sont effectués sur antenne et sur cadre. Avec ce dernier montage plusieurs morceaux de musique et de chant sont entendus avec une très grande netteté. L'intérêt principal de la séance fut dans la comparaison des réceptions sur antenne et sur cadre : celleci étant incomparanteme. tenne et sur cadre : celle-ci étant incompara-

ble en pureté. La séance est levée après convocation des membres à la prochaine réunion du 8 novem-

Le secrétaire : M. OUDEDIEU.

Radio-Club de Clichy

La réunion de l'assemblée générale a eu lieu le 15 octobre à 20 h. 30 (salle municipale, rue du Bois)

La cotisation annuellel des membres actifs a été réduite à 24 francs et à 15 francs pour ceux ayant moins de 18 ans.

Nous engageons bien vivement les amateurs de T.S.F. et les auditeurs de radio-concerts à faire partie du Radio-Olub, où ils trouveront un bienveillant accueil et tous les renseignements techniques et pratiques dent ils reure. ments techniques et pratiques dont ils pour-

raient avoir besoin.

Pour tous renseignements et cotisations, écrire au secrétaire, 7, rue Aubouin, à Olichy. Le Comité.

Radio-Club du Sénégal

Compte rendu de l'activité du club. Au cours du trimestre l'activité du club s'est principalement tournée vers la recher-che des ressources nécessaires à l'installation du poste d'émission, l'établissement des devis correspondants et la recherche des conditions techniques les plus favorables à son rendement maximum.

Il serait trop long de citer ici tous nos ca-

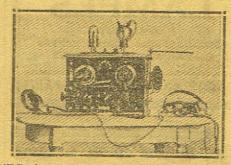
L'émission entre amateurs est la : plus captivante distraction du : : : véritable sans-filiste : : :

Sans génératrice H.T. ni tubes émetteurs spéciaux

permet:

L'EMISSION EN PHONIE de 30 à 75 kilomètres

EN GRAPHIE l'émission à plusieurs milliers de kilomètres



I.E.R. 2 « ARTIS », le plus petit émetteur ré-cepteur du monde. (Voir le n° 99 de l'Antenne.)

Avec l'E. R. 2 « ARTIS » vous entendrez en haut-parleur toutes les émissions de 35 à 500 mètres. Combinant émission et réception, l'E. R. 2 permet le DUPLEX à petite distance

Il fonctionne avec 80 on 180 volts et utilise l'émission des lampes de réception

Prix de l'appareil : 650 Fr.

Demandez notices (Catalogue génral contre 1 fr.) à la manufacture des appareils « ARTIS »

Ltabili sements Publica (T.S.F.)

SAINT-BRIEUC Téléph. : 0-72. Adr. tél. : ETARIER, St-Brieue

Appareil Universel DE HAUTE PRECISION pour Mesures de T.S.F.

permettant d'obtenir les lec-tures suivantes :

En volts. - Depuis 1/10 de olt jusqu'à 120 volts.

En .illiamperes. - De-puls 5/100 de milli jusqu'à 120 millis.

En ampères. - Jusqu'à 6

ampères.
Il convient donc pour effec-tuer toutes mesures d'inten-sité, de tension, de résistan-ces les tensions de chauffage de plaque, d'intensité de charge des courants de pla-cue, de faire des études sur une lampe, sur une galène, sur une pyrite, de déterminer écouteur, etc.. etc.

C'est l'apparell idéal, indispensable à tout amateur de T.S.F.

L'appareil complet : Prix 210 fr. Prospectus franco

RADIO = HAI 23, rue du Rocher, PARIS



CONDENSATEURS

modèles courants et à vernier (brevetés S.G.D.G.) TRANSFOS

nus et blindés Et PERFECTA

Société à responsa-bilité limitée Capital 75.000 fr. 51,r. Cardinal-Lemoine PARIS Tél.: Gob. 46-45



SENSATIONNEL Poste à 4 lampes, puissant et pur, 210 fr.

J.F. Radio, 73, rue Tombe-Issoire, Paris-14°



Le RECHARGEUR d'ACCUS sur alternatif

Le plus simple, sûr, et meil-leur marché du monde. Recharge les 4 et 80 volts. Fonctionne-ment naufait ment parfait malgré son prix.
JEANNIN

28, r. Eugène-Jumin, Paris-19e
Son monolampe BOURNH
Ses plèces détachées au meilleur prix
Expédition en province sous 24 heures

16, rue Darboy - PARIS (XI')

Le Catalogue Illustré (100 pages) Accessoires et Pièces détachées

EST PARU

ENVOI FRANCO CONTRE 3 FR. Envoi gratis du Catalogue des postes PHAL R.C. Seine 48.869.





Le monolampe LECOO

Beul constructeur 23, rue Cristallerie, Pantin Concerts français et étran-gers, garantis sur gaz, sec-teur antenne, etc.

Médaille d'Or 1924

Bte et déposé -Trams 21 et 29A



R.E.G. Malgré succès grandiss. : pour répondre aux nombr. demand. Casques à écouteurs réglables, naute sensibilité pr gr. distances. maintenus au 45 f PRIX de LANCEMENT 45 f Remise aux revendeurs

Les Bouchons ORPHÉE a capacité fixe ou variable remplacent la meilleure antenne
Leur montage spécial en matière inexplosible, leur netteté de réception, leur double prise btée en font l'auxiliaire indispensable de tout poste. In conte dans toute bonne maison de T. S. F. Etablissements RADIO ORPHEE 80, rue Armand-Carrel, 80 MONTREUIL-SOUS-BOIS (Seine)

REIGNOUX, const. 74. r. Folie Regnault

BOBINAGE of REBOBINAGE

Médaille de Bronze Paris 1923 G. CRESTOU 24, r. de la Glacière

Tél. Diderot 35-14

Spécialiste, 20 ans de pratique Self apériodique du n° 79 de l' « Antenne » Rebobinage d'écouteurs et de transformateurs

A LA SOURCE DES INVENTIONS 56, boulevard de Strasbourg. PARIS Catalogue illustré franco, très intéressant pour amateurs de T.S.F.

à qui procurera APPARTEMENT deux pièces,

cuisine, à Paris. Ecrire : PAUL, bureaux de l'Antenne. Etablissements LANGLADE et PICARD -143, rue d'Aldsia — PARIS (14°)

LE MIKADO

UNE TECHNIQUE UNE RENOMMEE UNE MARQUE

HABANA

No 125

INCONNU A CE JOUR

La dernière perfection sur tous les montages existants, notre Nº 125 permet un haut rendement et une pureté incomparable de tous les concerts européens.



Pendant UN MOIS seulement

LE POSTE casques 1 haut-parleur.

900 francs

ELECTRO - BOBINAGE, fabrict 18-20, boulevard de la Bastille, PARIS



FABBIQUEZ TOUTES VOS SELFS

Nids d'abeilles, Duolatéral, Lattis Fonds de paniers, etc..., avec le





(Marque déposée) Trois rangées de broches permettant de faire des selfs de 1, 2 et 3 centimètres d'épaisseur Prix: 15 fr. - Franco: 16 fr. 50

Tous mandrins sur commande après entente de pris Fournisseur de la Marine Nationale

E. RONGY, 17, av. Jean-Jaurès, Paris et chez les vendeurs de T.S.F. N'A AUCUN CONCESSIONNAIRE R. C. S. 243.827

Achetez toujours votre Antenne ou votre Q.S.T. au même endroit.

Nombreux

POSTES DE T.S.F. D'OCCASION

et accessoires

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC - OCCASION

101, rue de Rennes, PARIS (6°)

Achat, Echange, Ventes à la Commission La maison ne s'intéresse yu'aux appareils de marque

LAMPES RÉNOVÉES

Spécialité de Microscopes d'occasion

ENFIN!

Des bobines duolatérales avec un socle en

EBONITE

Les moins chères et les plus beltes du monde.

Un support de lampes

ANTIVIBRATEUR

en caoutchouc pur

Des

LAMPES

identiques aux lampes neuves avec ou sans vieux culots

and the state of t FRAGOR, 90, rue du Temple, PARIS

Neufs et occasion garantis T.S.F. et Automobile REPARATIONS TOUTES MARQUES Pièces détachées T.S.F.
APPAREILLAGE ELECTRIQUE AUTOS

LATRASSE 63 bis, boulevard Jean-Jaurès, Clichy.

ERADIO-MICRO RECONSTITUEES

Rendement supérieur en détection et B.F. Qualité garantle — Grande durée à 21 francs

LAMPES 2 VOLTS 3/10 d'ampère

Consomme 5 fois moins que les lampes ordinaires — Grando sonorité Facilite la réception des émissions lointaines Durée garantie - Grande économie Ordinaires transformées 19 fr. Neuves 24 fr. Neuves 24 fr.

ACHAT DE LAMPES BRULEES

Micros 3 fr. 50 — Ordinaires 1 fr.

Conditions spéciales pour revendeurs

OURY ET Cie

6, RUE DEGUERRY — PARIS (11) Tél. : Roq. 07-21. Métro Parmentier VENTE AU DETAIL : 34, rue Tronchet STECK, 66, rue Saint-Honoré (1°r) WILLESY, 26, rue des Dames (17°) LACHEVRE, 36, rue Jacob (6°) (1°° étage) Dépositaires demandés

Votre devoir est d'adhérer à un radio-club, ensuite d'assister régulièrement à ses séances ; car c'est de ces associations que viendra la solution de la radiophonie fran-



"PURIFIC BALEX Médaille d'Argent du Radio Club Forezien)

AMPLIFIE TOUTES LES RECEPTIONS
EMPECHE LES VIBRATIONS
SE PLACE INSTANTANEMENT
SUR TOUTES LES LAMPES CONNUES
ET SUR TOUS LES MONTAGES

NE CROYEZ QUE CE QUE VOUS VOYEZ !! ET VENEZ ASSISTER AUX DEMONSTRATIONS (à toutes les heures d'émission)

COMPTOIR ELECTRIQUE PARISIEN 119, Faubourg Saint-Martin PARIS (à 100 mètres de la Gare de l'Est)

PRIX DE L'APPAREIL COMPLET AVEC NOTICE D'EMPLOI

3 fr. 75

marades qui se sont employés par leur active propagande en tous les points de la Colonie jusqu'en Casamance, à multiplier le nombre des donateurs; quant à ceux de nos adhérents techniciens en T.S.F. qui ont étudié la réalisation pratique du poste projeté, leur activité est trop de nature chez eux pour qu'ils aient besoin d'autres louanges que celle qu'ils trouvent en eux-mêmes dans la satisfaction du devoir accompli.

Et, bien que l'accomplissement de ce devoir ne se soit manifesté encore aux yeux du public que par l'apparition au-dessus de notre laboratoire d'une flèche de 22 mètres de haut simplement tenue par des haubans, leur satisfaction est entière puisque deux tornades particulièrement violentes sont déjà passées sur cette flèche sans qu'elle en ait souffert le moins du monde.

sur cette neche sans qu'elle en ait sounert le moins du monde.

Quant au public lui-même, le coup de canon journalier tiré à onze heures sur les indica-tions du Radio-Club, interprète fidèle des si-gnaux horaires de la Tour, et le communiqué de la Croix d'Hins qu'il lit, affiché à la poste, lui confirment chaque jour la vitalité de notre Association.

Il n'est du reste pas de point de la brousse où celle-ci ne se soit créé des amis au cours de ce trimestre, grâce à la propagande que fait gracieusement pour nous l'un des journaux locaux les plus répandus, en insérant chaque semaine dans ses colonnes les nouvelles reçues par les appareils du Radio-Club

Sénégalais.

Et ce n'a pas été non plus une sinécure que d'organiser sans aucun personnel, et sans autre moyen que le dévouement de quelquesuns de nos sociétaires, ce service de l'heure et celui des informations.

Mais l'activité du Radio-Club au cours de ces derniers mois a encore porté sur l'étude méthodique entreprise en son laboratoire du rendement des divers systèmes récepteurs. Cette étude est faite dans le but de donner des indications précises sur ce que les amateurs T.S.F. du Sénégal peuvent attendre a priri de tel ou tel type d'appareil qu'il se propose d'acheter ou de construire.

Elle est d'assez longue haleine et ses résultats complets ne pourront paraître que dans

Elle est d'assez longue haleine et ses restitats complets ne pourront paraître que dans le prochain numéro du bulletin; mais elle est assez avancée pour que d'ores et déjà, nos camarades désireux de s'équiper immédiatement puissent être suffisamment renseignés. Le président se tient pour cela à leur entière disposition. disposition.

disposition.

Cette étude de type d'appareils sera suivie de celle du type d'antenne le plus facile à établir tout en donnant le meilleur rendement.

Ces deux études sont d'autant plus intéressantes qu'il semble, d'après les premiers résultats que certaines traditions faisant foi sur ces deux sujets pour les T.S. Fistes métropolitains se trouvent ici entièrement controuvées par l'expérience.

Radio-Club Villeneuvois

Radio-Club Villeneuvois

La réunion du Radio-Club Villeneuvois a eu lieu, comme il a été annoncé précédemment par voie d'affiches et d'annonces dans les journaux, le samedi 24 octobre; mais ne comptons pas les convocations, car l'Administration des Postes et Télégraphes n'a pu en faciliter l'envoi et la réception, les dits imprimés étant en leur possession depuis mercredi. Nous prions les personnes qui les ont reçues de nous excuser du retard apporté et les invitons à une troisième réunion qui aura lieu le samedi 7 novembre, à 20 h. 30, au Café Bleu (siège provisoire).

L'assemblée de samedi a réuni 21 adhérents qui ont été satisfaits du petit cours de M. Falot qui continuera à la prochaine séance par une allocution au sujet de la lecture au son, qui doit commencer prochainement suivant le nombre de ses élèves.

Après une audition du poste de M. Ponsard

Après une audition du poste de M. Ponsard (constructeur) ont eu lieu la remise des cartes et le paiement des cotisations.

Le secrétaire.

Radio-Club Garennois

5, rue Voltaire, La Garenne (Seine) Séance du 28 Octobre 1925

Séance du 28 Octobre 1925

La séance s'ouvre à 21 heures par le cours de lecture au son fait par M. Danière. Ce cours sera complété à partir du 2 novembre par le poste f8GQ, les lundi et jeudi, de 21 heures à 21 h. 30, sur 180 mètres. Ce cours sera fait par M. Lagrue. M. Coutelet nous donne des renseignements sur les alternateurs de Sainte-Assise, puis sur le neutrodyne. M. Lagrue nous présente un mandrin universel pour tous bobinages, qui est mis gracieusement à la disposition des membres du club.

Prochaine séance le 4 novembre 1925.

Le Secrétaire : R. GOBET.

Radio-Club de Lille Siège social: 38, Grand-Place

Siège social: 38, Grand-Place

Le Banquet du Radio-Club de Lille

Banquet est un terme trop officiel pour désigner le grand dîner qui réunissait dimanche soir, dans les salons de l'hôtel de la Celette, rue Marais, de nombreux membres du
Radio-Club de Lille.

Grâce au Club, les sans-filistes qui partagent les mêmes distractions, la même « passion », qui travaillent avec le même idéal,
lations se sont bien vite doublées de camaraderie et d'amitié. Et le groupement, jeune encore, est déjà solide. Il commencera par compter 8 membres bien décidés (janvier 1925);
trois mois après il en comptait une centaine.
Aujourd'hui, près de 300 membres en font
partie.

partie.

Causeries, cours, démonstrations, aide, excursions, voyages, tout cela inscrit au programme du club, a déjà trouvé une large réalisation qui a coûté aux organisateurs une très forte somme d'efforts et de travail. Un journal Radio-Lille, réservé aux adhérents, a été mis sur pied, et le Comité multiplie ses démarches pour pouvoir installer à Lille un poste émetteur de radiophonie, en attendant le fonctionnement de la station officielle en projet.

Le repas était présidé par M. Hernast, président du Radio-Club de Lille, accompagné de M. Masson, conseiller général et adjoint au maire, et entouré de MM. Creteux et Mar-

chandier, vice-présidents; Baratte, Rougeron et Bouin, secrétaires; le lieutenant Bovis, Dekerle, etc.

Au dessert, M. Masson promit de se faire, auprès de l'Administration municipale et du Conseil général, le porte-parole des sansfilistes, afin que les Pouvoirs publics soutiennent le développement de la radiophonie dans la région du Nord, qui ne doit pas se laisser distancer.

M. Bernast, après avoir remercié les reprétants de la municipalité et de la Presse régionale et technique pour leur aide, fut heureux de souligner l'extension prise sans cesse par le Radio-Club de Lille, grâce à la bonne volonté de tous ses membres.

Le banquet se termina très tard au milieu des vivats.

Le Secrétaire de presse : ROUGERON.

Radio-Club du XI°

Radio-Club du XI

Compte rendu de la séance du 29 Octobre 1925
Présentation d'un poste C. 119 par M. Perrot, qui nous a donné d'assez bons résultats au casque, puisqu'il ne s'agissait que de 1 HF et 1 détectrice à réaction. Ensuite M. Perrot nous communique le schéma et la disposition de son poste. La présentation et le schéma terminés, il nous a donné le schéma et caractéristiques du fameux montage Bourne.

Pour suivre la séance, un membre du club, M. Duplessy nous présente un haut-parleur Lumière construit par ses soins. Les membres du club remercient chaleureusement cet amateur pour la patience et le soin qu'il a apporté à cette exécution.

M. Masson, vice-président, nous fait une causerie sur l'émission à faible puissance, causerie ses plus appréciées, puisqu'elle intéresse les amateurs n'ayant pas à leur disposition des sources puissantes de courant.

Ensuite M. Masson nous donne la construction d'un condensateur construit par luimème, résultat : très haut rendement; prix de revient en 0,25 mf.: 7 francs.

M. Couffet, président, donne le compte rendu de la visite faite au poste de la Tour-Effel. Nous remercions ces messieurs des explications qui nous furent données. Nous souhaitons seulement que les alternateurs

Effel. Nous remercions ces messieurs des explications qui nous furent données. Nous souhaitons seulement que les alternateurs devant remplacer l'arc soit mis en service. Puisque la campagne menée par les hautes personnalités de la T.S.F. fut la mort des arcs... nous demandons place aux entretenues. La prochaine séance est fixée pour le 5 novembre, 81, boulevard Voltaire, à 21 h. Présentation d'un poste C. 119 + 2 BF avec combinaison permettant de passer en Reinartz Universel.

La description et la présentation de ce

La description et la présentation de ce poste sera faite par M. Tullis. Le président, M. Couffet, a l'avantage de compter parmi le Radio-Club du XIº 55 mem-

Amateurs isolés, venez donner votre adhésion au Club du XI°, un esprit de solidarité et nombreux conseils vous attendent.

Le Président: A. COUFFET.

Avis aux Radios-Clubs

Formalités à remplir pour la constitution d'une société régie par la loi du 1* juillet 1901

Etablir deux exemplaires des statuts sur papier timbré, datés et signés du président. (Une feuille double grand format suffit ordinaire-

reuille double grand format suffit ordinairement pour chaque exemplaire).

Rédiger sur une feuille ordinaire de papier timbré à 2 francs une déclaration mentionnant le titre, l'objet et l'adresse du siège social de la Société ainsi que les noms, prénoms, professions et adresses des personnes contituant le Conseil d'administration. (La loi exige un minimum de huit membres), en indiquant les fonctions qu'elles remplissent dans le Conseil (voir détail aux statuts).

Cette déclaration doit également être signée

(voir détail aux statuts).

Cette déclaration doit également être signée et datée par le président.

Joindre à ces pièces un registre à pages numérotées portant le nom de la Société et le titre « Modifications aux statuts » et déposer le tout à la Préfecture de Police, rue de Lutèce, en versant une somme d'environ 6 francs pour fusis divers

frais divers.

La Préfecture de Police envoie quelque temps après (15 jours au maximum), un avis de passer au commissariat du quartier qui délivre un récépissé de dépôt et rend le regis-

délivre un récépissé de dépôt et rend le registre paraphé.

Ce registre ne doit recevoir uniquement que les modifications aux statuts.

Toute modification dans la composition du Conseil d'administration doit être notifiée à la Préfecture de Police.

Dans le délai d'un mois, à compter de la date du récépissé, il est obligatoire de faire paraître dans le Journal Officiel une annonce portant le titre de la Société, son but, son siège, et le numéro et la date du récépissé (en tout quatre lignes).

(en tout quatre lignes).

Les annonces pour le Journal Officiel doivent être remises ou envoyées à l'Agence Havas, quatre lignes d'insertion coûtent environ 25 francs y compris un numéro justificatif.

Radio-Lyon

Parmi les grandes villes de France qui dès les débuts s'adonnèrent à la radiophonie, notre ville de Lyon fut, avant Toulouse, la première qui prit l'initiative de cons-truire et d'exploiter un poste d'émission. Celui-ci, actuellement en bonne voie de prospérité et dont les émissions s'améliorent de jour en jour, possède une organisation parfaitement comprise, tout à l'hon-neur de l'administrateur du poste qui sut, dans les débuts difficiles et malgré tous les obstacles qui s'amoncellent autour de toute chose nouvelle, la mettre sur pied et amener les résultats excellents que nous allons indiquer.

Le projet d'édifier une station régionale avait été lancé à Lyon par quelques ama-teurs et commerçants de T.S.F. qui se groupèrent dans le but de réaliser cette idée en une société qui prit le nom de Syndicat de la Radiophonie Lyonnaise. Des difficultés assez nombreuses surgirent aussitôt, dont

certaines d'ordre pécuniaire n'étaient pas , les moindres ; sans insister sur ce sujet, nous dirons seulement que ce Syndicat dût s'effacer pour laisser place provisoirement à un conseil à la tête duquel se trouvèrent MM. Cozon et Colesson et un administra-teur délégué muni de pleins pouvoirs, M. Dubanchet. Ce fut d'ailleurs ce dernier le vénitable proventure et l'animeteur in feti véritable promoteur et l'animateur infati-gable de l'entreprise. Les premiers frais furent acquittés par une grande société française de T.S.F., qui se chargea de l'ins-tallation des appareils de la station. Celle-ci élut domicile dans le centre de la ville, derrière la Faculté des Sciences, 39, rue de Marseille.

Studio. — Radio-Lyon est donc provisoi-rement abrité dans un vaste bâtiment divisé en deux parties : du côté de la rue de Marseille se trouve le domaine de notre ami Radiopol, le si sympathique speaker de la station, ce studio petit, mais très coquet est entièrement calfeutré et isolé des bruits de l'extérieur par d'épais tapis et de lourdes tentures d'un bleu chaud et agréable, dans lequel les artistes sont parfaitement à leur aise. A gauche, un bon piano ; à droite, la table du speaker, derrière laquelle se dresse la sellette supportant le micro. D'ici, de là, quelques chaises, quelques fauteuils comencore dans toute la France, nos colonies de l'Afrique du Nord et même de l'étranger. Des accusés de réception enthousias-tes sont parvenus d'Ecosse, de Belgique, d'Angleterre, d'Italie et même de la ville

Parallèlement, une Société d'amateurs fut créée pour quelques mois. Elle prit le nom de Société des Amis de Radio-Lyon, et comptat dès sa formation près de 700 membres. Malgré la période défavorable des vacances, ce chiffre a plus que doublé aujourd'hui.

Les Amis de Radio-Lyon constituent de ce fait une des plus importantes sociétés d'amateurs que nous ayons en France. Elle comporte deux catégories bien distinctes d'adhérents : les amateurs qui s'intéressent à la technique de la radio et réalisent des montages et les usagers qui ne considèrent leur poste que comme un moyen d'entendre de la musique et qui ne se soucient guère d'approfondir les mystères de la fée des

Pour les uns et pour les autres, un jour-nal fut fondé qui donne les radios programmes, les informations régionales et des articles de vulgarisation pour lesquels articles l'Antenne est un puits inépuisable. Ce jour-nal Radio-Lyon est l'organe officiel du



Le Studio de Radio-Lyon

plètent un ameublement sobre mais de bon goût. Des diffuseurs élégants assurent un éclairage parfait qui contribue à mettre dans ce cadre une sensation de luxueux bien-être.

reils d'émission. L'émetteur proprement dit comprend onze lampes de 500 watts dont quatre travaillent en BF, cinq en modulatrices et deux en oscillatrices ; le courant haute tension employé est de 12.000 volts qui après redressement et filtrage permet d'appliquer aux plaques 8.000 volts sous une intensité de 85 milliampères. La station tra-vaille avec une antenne en prisme et un contrepoids atteignant 25 mètres. Ceux-ci sont loin de présenter toutes les conditions nécessaires à la transmission, mais étant donne l'état des lieux il apparaît bien que les ingénieurs ont adopté la meilleure dis-position possible dans la circonstance. La puissance est bonne atteignant dans l'antenne 500 watts dont 200 environ sont modulés, ce qui permet l'audition sur galène dans un rayon assez étendu : excellente modulation en général.

Les subventions. — Quel que soit l'empressement des Amis de Radio-Lyon, leurs souscriptions sont insuffisantes pour couvrir les frais d'exploitation et d'entretien de notre poste d'emission. Il fallut donc envisager un autre moyen de recueillir des

Ce moyen consiste à recueillir des subventions plus ou moins importantes parmi les notabilités de la ville, les commerçants, les industriels, etc... qui deviennent ainsi membres fondateurs, membres bienfaiteurs ou membres honoraires. Les Lyonnais ne restent jamais sans répondre lorsqu'on a fait appel à leur générosité.

C'est ainsi que lors d'une récente épreuve automobile, 600.000 francs ont été recueillis pour que l'on puisse procéder à la réfection des routes du circuit.

Les résultats. - Les résultats de ces efforts ne se sont pas fait attendre. Les émissions de Radio-Lyon et de la station des P.T.T., dont les programmes se sont considérablement améliorés depuis quelque temps, ont porté en six mois de 5.000 à 120.000 le nombre des amateurs à Lyon et dans ses environs.

Le chiffre d'affaires par la vente des postes complets et des pièces détachées s'est accru parallèlement ; de quelques dizaines de milliers de francs par mois, il est passé à 2 ou 3 millions suivant la saison. Je puis vous citer tel magasin dont la vente a sauté d'une cinquantaine de francs par jour à 4.000 francs et plus par jour. Les émissions de Radio-Lyon sont appré-

ciées non seulement dans notre région, mais

poste, et est d'un précieux concours pour celui-ci outre qu'il lui sert d'agent de liaison dans de nombreux cas ; il lui alloue une prime de 10 francs par abonnement souscrit.

Pour donner une idée de son importance, e vous dirai que son tirage dépasse actuellement 10.000 numéros par semaine.

Jean FINET. Correspondant du Rhône

Une nouvelle lampe de T.S.F

Nous avons parlé dans notre numéro du Salon d'une nouvelle lampe, dite sans pla-que, présentée par la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, à Paris.

Nous pouvons donner aujourd'hui quelques explications complémentaires à son su-

Cette lampe sera mise sur le marché vers la fin du mois.

Elle présente sur les lampes existantes les avantages suivants, dûs à la suppression de

la plaque métallique.

1º Volume excessivement réduit ;

2º Diamètre 8 m/m ;

3º Longeur 50 m/m sans culot ;

Pureté d'amplification extraordinaire, avec une puissance de près du double sur les lampes courantes, également pureté de détection ;

5° Consommation 6/100 d'ampère.

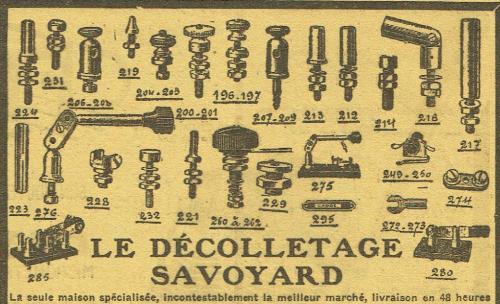
Le courant de la plaque n'est pas sup-primé, mais il passe dans l'ampoule en entier, le verre de celle-ci constituant une plaque de grande dimension et de faible capacité.

Nous recommandons à nos lecteurs de passer les commandes dès maintenant, car pour cette lampe qui est une révolution en T.S.F., la lampe M.S. est appelée à avoir des demandes beaucoup plus considérables que sa production, et nous craignons fort que les livraisons soient longues en cas de commande tardive.

La lampe M.S., maleré la sortie de cette nouvelle lampe n'a pas cessé la régénération des lampes courantes ainsi que celle des lampes à faible consommation. D'autre part, elle livre à lettre vue sans envoi de lampe des lampes régénérées ayant toutes les qualités des meilleures lampes neuves

13 fr. 50 les lampes ordinaires ; 26 fr. 50 les lampes à faible consommation.

MM. Alva Sphalxen, O. Guillier, Marc Redard, A. Lemercier, Almaret, Robert Piot, Tavaniotis, Daubois, Benjamin Nerrières, Pelce Foiret, Barbancon, Alexis Saffroy, Garrige, Muguet, Lefèvre, Pontalis, Besancon sont priés de donner leur adresse exacte à l'Antenne.



Conditions spéciales pour MM. les grossistes

Exclusivement gros et demi-gros: 39, rue de Saintonge, PARIS (3°)



CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES "CROIX 44 Rue Taitbout PARIS

HAUT-PARLEUR

DE GRANDE NETTETÉ

- Demandez notice A

Etablissements RADIO-ELECTRIQUES "CALLOS", 55, rue Liancourt, Paris-14°





ABSOLUMENT GARANTIES . PERMETTENT DES ACCORDS RIGOUREUX SUR TOUTES LONGUEURS D'ONDES MONTURES EN ÉBONITE

Un tablesu donnant au recto per simple lecture la self qu'il faut adopter pour une longueur d'onde donnée et au verse les principales stations radiophoniques européannes classées par ordre de longueurs d'ondes croissentes, ses envoyé france sur demande.

Pour obtenu le meilleur rendement des selfs "UNIC" employez le support de self "UNIC" (Notice spéciale franco)

RIBET & DESJARDINS 19. Rue des Usines, à PARIS-XV.

La libre concurrence sera le sûr garant d'une radiophonie francaise intéressante.



Monolampe T. M

SUP Cadre | et donne du Haut-Parleur fortes réceptions au casque des concerts européens

Auditions gratuites le lunds et le mercredi de 21 heures à 23 heures.

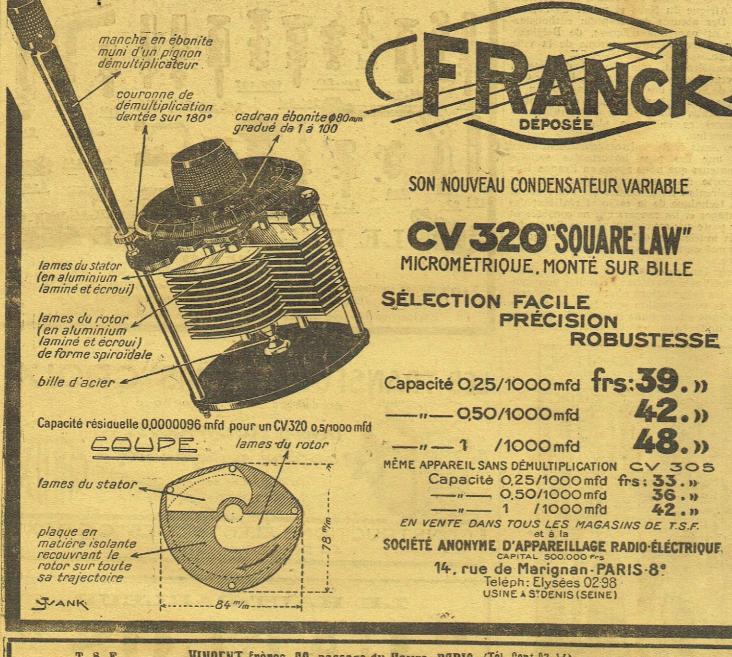
Livré complet avec tous les access. 895 » Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

Pas d'intermédiaire, vente directe du fabricant à l'amateur

12, boulevard de la

BOBINES DUQLATERALES

Les plus REGULIERES, les plus ROBUSTES 18, boulevard de la Bastille, PARIS



Spécialité de pièces détachées

VINCENT frères, 50, passage du Havre, Paris. (Tél. Cent.87-14) MAISON REPUTEE POUR LA MODICITE DE SES PRIX

Catalogue illustré gratuit et franco

Bobines en nids d'abellles enroulement en duo-latéral marque « 10% » déposée. Demandes la notice et tarif gratuit,

EN STOCK: POSTES DES PRINCIPALES MARQUES FRANÇAISES

Rénovation des lampes Ces lampes sont généralement remplacé suite et essayées devant le client.

Devenez ingénieur-électricien ou lessinateur, conducteur, monteur, radiotélégraphiste, etudes rapides CHEZ VOUS. la brochure A envoyée gratis et franco par l'Institut Normal Electrotechnique 11 40, rue Denfert-Rochereau, PARIS :: 84 bis. chaussée de Gand, BRUXELLES DIPLÔMES DÉLIVRÉS A LA FIN DES ÉTUDES





Dépôt de Marques de fabrique A. BOETTCHER Fils, logenier-Consoit, 89, Bil St-Martin, PARIS

Publications Henry ETIENNE

Le Gérant T V. MEISTRE. Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

Les indicatifs en (R)

R250: J.L. Martin, Caporal, Poste Météorologique militaire, Avord (Cher).
R251: M. Artigue, 1, place du Gouverne-

ment, Alger. R252 : Bonvalet (frères) 209, rue Sadi-Carnot, Alger. R253 : Marcel Germinet, route de Mont-

lucon, Chamlet (Allier). R254: Maurice Aulay, 8, rue Jean-Chereu,

Joigny (Yonne).

R255: Jean Fauqueux, 44, rue du Ranelagh, Paris (16°).

R256 : Caplaise, 30, rue de la Gare, Bar-

sur-Aube.
R257: P. Valeton, chef poste radio Remagen SP 96, via 110° R.I.
R258: J. W. Brun, 1, rue du Manège, Ge-

R258: J. W. Brun, 1, rue du Manège, Genève (Suisse).
R259: Mare Vianès, à Berre (B.-du-Rh.).
R260: Charles Caro, 13, place de la République, Armentières (Nord).
R261: Frank Sautour, 2, boulevard de la Corderie, Limoges (Haute-Vienne).
R262: Emile Dessus, 64, boulevard de la Seine, Nanterre (Seine).
R263: Daniel Cools, 11, rue Bobillot, Paris (13°).

R264: Eug. Mennecier, 23, rue Saint-Lazare, l'Isle-Adam (Seine-et-Oise). R265: Lucien Gauthier, route de Luzy,

Fours (Nièvre). R266: R. Puech, 84, boulevard Saint-

Michel, Paris (6°). R267: Antoine Petitjean, route de Man-

dres, Contrexéville (Vosges).

Postes entendus

Ecoute effectuée sur 1 détectrice à réaction + 1 BF, antenne trifilaire de 16 mètres, sans terre:

Français: 8CQ — 8YB — 8CC — 8GI — 8CV — 8CO — 8RA — 8NN — 8KKV — 86F — 8OQ — 8NNN — 8VJ — 8WZ — 8EG (phonie) — 8LZ. Anglais: 5HG — 60X — 2UN — 2ZB —

-2HM - 6YD

SMZ — 5DH — Suisse: 9RNA. Belge: bU3.

Hollandais: noF3N, Espagnol: eARX, Allemands: KY8 — KI8 — KUH — KXH, Divers: 1LP. Entendus sans antenne ni terre :

f8CC - 8éF (r 7) - bU3 (r 3). 8CC et bU3 m'ont adressé leurs cartes QSL, dont je les remercie par votre inter-

médiaire. André RIVIERE, R 187.

Table des matières

CHEZ LES AUTRES, par		
Henry Etienne	Page 74	1
CHANGEMENT DE FRE-		
QUENCE PAR LA LAMPE		
BIGRILLE, par le Ct Hourst	- 74	2
CONDENSATEUR A VARIA-		
TION LINERAIRE DE LON-	OB STATE	
GUEUR D'ONDE, par	en in Lance	
P. Berché	743, 744, 74	5
TA CATERIN	747 et 74	Charles House
LA GALENE	- 74	
NOTRE COURRIER	750-75	1
ESTHETIQUE DE L'ALIMEN-		
TATION, par Sphaxen	— 75	6 CO 8 TO
L'ALIMENTATION en ALTER-	— 75	3
NATIF, par Barthélemy	ne.	
REVUE DES MONTAGES, par	75	4
R. Alindret	- 75	K
DANS LES RADIO-CLUBS	756, 757	
	758, 759	
	100, 100	
12 医影響器 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

FERRIX-REVUE N. 11
vient de paraître et contient:

10 Les nouveautés « Ferrix » du
mois et principalement le schéma du Tableau-Tension-Plaque pour superhétérodyne.

20 Comment recevoir les ondes
courtes sur alternatif, par M.
Jean Prache.

30 La lutte du courant continu et du courant albernatif à travers les âges. enveloppe timbrée et tous renseign.

FERRIX, 64, rue Saint-André-des-Arts PARIS (VIº)

Pour la Belgique: G. Wastlau, 17, rue des Eburons, BRUXELLES, Pour la Hollande: Van Seters et Co, Nassau-Ouwerkerkstraat 3, LA HAYE, Pour l'Allemagne: Etablissements Schumann, Poststrasse 7, Düsseldorf.

Si vous voulez de bonnes réceptions, soignez votre prise de terre. Employez du gros fil de cuivre nu. Soudez vos connexions.

MONTEUR SPECIALISTE

MONTE TOUS POSTES A FORFAIT. Exécution rapide et soignée

PERONNET, 31 bis, rue Orfila, PARIS

Petites Annonces

ULTRA PUISSANT: occasion 600 fr. complet, poste 4 lampes, micro, piles, chauffage et plaque; hauf-parleur Pathé-diffusor grand modèle anglais en fort haut-parleur. Cause départ. Granoufliac, 50, rue du Mont-Cenis, Paris (18°). Un jeu transfo Push-pull, même adresse

Pelle occasion : poste Audionnette Lévy 4 lampes nu, poste Ducretet à galène, cadre pour ré-ception état de neuf. Doré, 26, rue des Francs-Bourgeois, Paris.

A vendre poste complet 4 L. casque Brunet, deux haut-parleurs dont un Brown dans sa boite d'origine, sans accu, ni piles, bonne marche garantie. Prix 800 francs.

on demande jeune homme au courant T.S.F. pour courses et magasin. Se présenter muni de références. Laugier, 35, boul. Montparnasse, Paris.

('éderai 2.100 fr. Superhélérodyne A. Lévy, garanti neuf, jamais servi. — Blanchon, La Rochette, par Fourneaux (Oreuse). A vendre HP. Pival, C. 119 4 lampes complet, au besoin instal. Paris et rayon 60 km. Faire offre Bourdon, 33, rue de Tolbiac (13°). Ecoute tous les soirs à partir de 8 heures.

Carabine Buffalo 6 mm. contre matériel T.S.F. — Chaubon, Usine à ciment, Tarascon-sur-Ariège,

A cheterais collection 100 premiers numéros « Antenne ». Maurice Nicolas, route de Tours, Falaise (Calvados).

Pet. Dyname 8 v. ch. accus. 4 v. peu servi. — Closset, 14, rue Baudin, Issy (Seine).

Constructeur sérieux offre bonne commission à personnes ou amateurs pouvant placer apparelis et accessoires de T.S.F. dans relations. — Martin, 5, rus Lemercier, Paris.

A vendre dans chef-lien département grande banlieue bon fonds T.S.F. Belle affaire située centre ville permettant extension. Raison santé. Ecrire
sous le n° 000 à l' « Antenne » qui transmettra.

119 bis 4 l. complet, sur alternatif sans antenne ni plies, ni accus à vendre 800 fr.
Chargeur-redresseur et accus 150 fr. — Derre, 70,
rue du Moulin-des-Prés.

ocasion, poste marchant à volonté sur 1, 2 ou 3 L. complet avec selfs, 3 l. micro, 2 accus 30 et 40 AH. et HP., 500 fr. 2 oscillatrices pour super., 20 fr. Self HF. pour G.O. et P.O. L. Lévy, valeur 65 pour 40 fr. Bigrille neuve, 20 fr. Pour renseigne-ments et rendez-vous, écrire à M. Tirard, 61, rue de l'Amiral-Mouchez.

Agent général demandé pour la France et pour la Belgique par grosse firme radio-américaine. Ecrire : Bestone Supertube Company, 131, West 39 th. Street, New-York N.Y. (U.S.A.).

A touer Noisy-le-Roi Pav. 4 p. cuis. e. él. gaz, jard, 5 min. gare, 3.600. — Pezzoli, 4, rue Robert-le-Coin (16°).

450 fr. C. 119 à vol. 4 ou 2 lamp. Lampes intérieures. Haut luxe. Neuf. Accessoires premières marques, 6 selfs Gamma, 150 à 3.000 mètres. Après essai. Photo. J. Baccou, 100, rue Casimir-Péret, Béziers.

Monteur T.S.F. demandé d'urgence, 236, avenue d'Argenteuil, à Asilères.

J.H. bon inst. con. T.S.F. ferait montage p. marson ou part. dem trav. à f. chez lui. — Tastevin, Saint-Christol (Gard).

Constructeurs, adressez catalogues et conditions à Jaubert, photo et T.S.F., Montauban (Tarn-et-Garonne).

eprésentants demandés partout pour la Ioni-Su-per sensibilite. Bonnes commissions. Ets mado, 10, rue du Baigneur, Paris.

150 francs ou échange contre access. T.S.F. cone agrandisseur Richard 45×107 n° 4020 don-nant carte postale, valeur 200. Delor, 37, rue de Paris, Luzarches (Seine-et-Oise).

Superbe occasion: poste type Trausat 4 l. neuf acheté 1.500, cédé 750 avec lampes et pile 80 v. fonct. garanti, cause départ. Villemain, Rem-part du Midi, Avize (Marne).

C 110 B. luxe. alim. fil s. alt. 4 l. rad. sect. self variom, g. puiss. comp. avec p. h.-parleur, 550 fr. diff. Pathé G.M., 175. 5 l. ord. 35. Lecossois, 64, route de Châtillon, Malakoff.

 4 l. à réson, nu, 250 fr. tous les jours à 17 h.
 Delaville, 18, rue Vincennes, Bagnolet (Seinej. Poste C. 119 derniers perfect. neuf, 320 francs. — Fieschy, 4, rue Leon-Vaudoyer, Paris.

Fieschy, 4, rue Leon-Vaudoyer, Paris.

A vendre postes et nb accessoires prem. marques 40 % des catalogies. Michel, St-Prix (S.et-O.).

Cause double emploi : redress. Sir excel. rend. charg. 4:6-8-12, 80 v. val. 315, prix 260. Ecrire Lemire, rue Blériot, Hénin-Liétard (Pas-de-Calais).

Double emploi Ferrix AJ. 1:10 358, 1 A5 et AP. 1:10-200, peu ser. ens. 28 fr. Bob. mix. Oud. Tes. 30/10 bn état, 35 fr. — G. Bailly-Maître, 19, avenue Felix-Faure, Saint-Etienne (Loire).

C 10 bis neuf, 4 lamp. faible consom. mod. luxe, se renferm. entierem. et formant meuble, selfs interch. variométriques. Fonction à vol. sur 2, 3 ou 4 lampes, Constr. tr. soig av. mat. prem. marqu. Complet avec selfs, lampes, pile, accu et casque: 850 fr. Photo adr. cont. 0.75. — A Pignard, Saint-Jammes (Sarthe).

Monteur très expérimenté cherche travaux à faire chez lui, pour corstructeurs ou revendeurs sérieux. Ecrire J. Tanchoux, 77, rue Baudin, à Levallois-Perret.

Oc. cadre 5 m. 33 circ. 50 fr., P. 4 Sps vide 150 fr., Tr. 1/3 15 fr. 3 Ter coupé 10 fr. Groupe 110 v. Dyna 5 a. 6 v. 400 fr. Bobine 40 fr. — Leclère, f., rue Pernelle.

occasion, poste 4 lampes 2 HF. galène 2 BF. sur alternatif complet 600 fr. Poste luxe C. 119 bis. Bureau à rideau selfs BC. nu 600 fr. Redresseur Charlot 150 fr. Collection « Antenne » 1 à 100, au mieux, visible à partir 20 h. ou sur rendez-vous. Chabonat, 15, rue Bouilloux-Lafont, Paris (15°).

Bors monteurs radio demandés par Manufacture appareils « Artis » Saint-Brieuc.

A VENDRE poste 2 l. (inter.) 200 ; 4 lamp. (inter), 450 ; HP. 70 fr.; HP. Amplion grd modèle, panneaux 4 l. percés ampli Boche 3 l.—Bèvé, 41, rue de Liège

Tause départ 1 accu 4 v. 30 AH. 30 fr., 1 accu 2 v. 0 60 AH. 25 fr. 1 batterie accus Mars 80 v. 0 à 25, 60 fr., 170 v. 0 a 25 40 fr. 1 casque Thomson, 30 fr., 1 HP, Céma gr. m. 180 fr. De 19 h. à 21 h. — Guérinet, 140, boulevard Voltaire, Paris.

Ingénieur-directeur importante firme construction T.S.F. province recherche situation équivalente service commercial ou technique affaire T.S.F. Paris, raison famille. S'adresser au journal

A vendre poste Titus avec lampes et bobines, 200 francs bon état. Adams, Négron (Indre-et-Loire).

n demande de bons monteurs pour T.S.F.. — G. Oyer et Cie, 11, rue Louis-Blanc.

n demande vendeur connaissant T.S.F. — Radiolys, 80, houlevard Haussmann,

Bourne gd luxe faible perte cv A.G.E. dému support integra anticapa selfs en Gabion, 2 frs. — Stril, 35, rue du Pont, Neuilly-sur-Seine. 550 fre, poste gd luxe 4 lampes nf. marche parf. val. 1.300. Nombr. accessoires, bas prix. — Bourgeot, 42, rue Alexandre-Dumas, Paris.

Botte alimentation « Radio Secteur » alternatif à vendre, Bonne occasion S'adres. Maison Sylvain, 41, rue de la Chaussée-d'Antin, Paris.