

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T.S.F.

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2^e) Téléph: Louvre 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

SYNDICAT PROFESSIONNEL DES INDUSTRIES RADIOÉLECTRIQUES

Assemblée générale du 20 mai 1925

Les membres du « Syndicat Professionnel des Industries Radio-Électriques » ont été convoqués en assemblée générale annuelle le 20 mai 1925 à 15 heures, à l'Hôtel de la Société des Anciens Elèves des Ecoles d'Arts et Métiers, 6, rue Chauchat, à Paris.

Quarante-neuf membres étaient présents ou représentés, formant un total de quatre vingt-une voix.

Lecture est donnée par le Secrétaire, M. Tabouis du compte rendu de la gestion du Comité Syndical depuis la fondation du Syndicat ainsi que de la situation financière (documents joints).

Après échange de diverses observations, les résolutions suivantes ont été adoptées :

Première Résolution

Les membres du « Syndicat Professionnel des Industries Radio-Électriques », convoqués en assemblée générale, approuvent le rapport qui leur a été présenté par le Comité Syndical ainsi que les comptes arrêtés au 30 avril 1925.

Deuxième Résolution

En exécution de l'article 10 des statuts, l'assemblée générale :

- 1° Ratifie la nomination de MM. Guerlais, Magny et Thébaud, comme membres du Comité ;
- 2° Réélit pour une période de trois années les membres sortants ci-après qui avaient été désignés par tirage au sort :
MM. Dalix (représentant la Compagnie Radio-Électrique)
Delalande (représentant la Compagnie des Compteurs)
Dubois (industriel) ;
Magny (représentant le Comptoir Général de T.S.F.) ;
Serf (industriel) ;
Thurneyssen (représentant la Radio-technique).

3° Désigne M. Hardy (représentant les Etablissements Hardy) pour remplacer M. Gilbert (Compagnie Française d'Installations et d'Exploitations Électriques).

Troisième Résolution

1° Les adhérents au Syndicat s'interdisent de faire des remises à toutes personnes qui ne seraient pas des revendeurs patentés, exerçant même accessoirement le commerce de T.S.F. ;

2° Tous les articles concernant la T.S.F. devront être vendus aux prix et conditions fixés par le tarif du fabricant : les agents et détaillants devront respecter ces prix et conditions ;

3° Les constructeurs, qui sont également vendeurs au détail, prennent l'engagement de se conformer à la règle ci-dessus ;

4° Les livraisons aux agents et détaillants qui ne respecteraient pas ces prix et conditions, seront suspendues ;

5° Des propositions de radiation, après enquête par le Comité Syndical, seraient faites à l'assemblée générale pour les membres du Syndicat, constructeurs ou fabricants, qui ne respecteraient pas lesdites conditions.

La mise en application de ces dispositions est fixée au 1^{er} septembre 1925.

Constitution du Bureau

Le Comité Syndical qui s'est réuni à l'issue de l'assemblée générale, a décidé à l'unanimité d'appeler à la présidence d'honneur du Comité Syndical : M. Emile Girardeau.

Le Bureau a été ensuite constitué comme suit :

Président : M. Lucien Lévy ; vice-présidents : MM. Brenot, Guerlais, Montastier, Olivetti, Vallette ; secrétaire-trésorier : M. Tabouis.

toujours les arguments parus dans une presse trop récente pour avoir atteint ces régions.

Un Cambodgien nous écrit qu'il manque à la fin des émissions de la Tour un chef de claque. Ce Cambodgien est évidemment plein de psychologie.

Les étrangers, paraît-il, supplient M. Modeste Privat, es qualité, de leur dire s'ils peuvent jouir des mêmes prérogatives que les Français. Un enfant groenlandais demandera sous peu à son père : « Pour Noël, dis, tu me feras... ami de la Tour ! »

Il est vrai que l'on n'est jamais prophète en son pays. Cette profession, d'ailleurs, est maintenant peu prise au sérieux... en France tout au moins.

Dans les 100 francs par jour d'électricité que comporte l'émission de la Tour, un statisticien a calculé que l'on gaspille en moyenne 51 fr. 3437 par jour à envoyer dans l'éther l'oraison vivante de M. Privat (Modeste) par lui-même.

Par suite d'une erreur de photogravure, la suite de l'article de M. Henry Etienne, dans le Q.S.T. n° 14, sur la réalisation d'une détectrice à réaction, n'a pu être publiée dans le n° 15.

La fin de cet article se trouvera dans le N° 16 du Q.S.T. Français.

Il se pourrait que le pape consente sous peu à prononcer une allocution par radio. La question est à l'examen dans les milieux romains compétents. Le dernier cap sera alors franchi.

Edison, l'inventeur américain, avec tout ce que ce titre traîne avec lui de scepticisme, déclare à qui veut l'entendre que l'ère de la T.S.F. est instable. Edison ne croit dans les inventions qu'à condition qu'elles portent son nom, ce qui, bien entendu, ne veut pas dire qu'il en soit le père.

Les stations allemandes ont presque toutes organisé des troupes d'opéra avec des orchestres somptueux. Cela nous éloigne, avec tristesse, des crincrins parisiens qui accompagnent pauvrement les artistes dans ces occasions solennelles.

Ondes longues ou ondes courtes, que de controverses, même de bonne foi, en laissant de côté le chantage grossier auquel se sont livrés quelques musiciens de la place de Paris, de la Bourse ou d'ailleurs. Ondes courtes ou ondes longues. Grand point d'interrogation ; en attendant, en phonie on compte en Europe : Hilversum, Eiffel, Radio-Paris, Moscou, Leningrad, Ryvang, Brunn, Monsanto, Centocelle... et Chelmsford. Et cependant que d'intérêts différents président à ces émissions.

A Londres on va sous peu publier un lexique du langage radioélectrique anglo-saxon. Ce volume promet d'être important, si tous les dyn, dina, dino et dyne y sont contenus.

Nous avons toutes raisons de penser que nous verrons sous peu, grâce à une union générale, apparaître la solution du broadcasting français, enfin tiré de l'ornière et de la caverne d'Ali Baba.

La station de Belfast (Etat de Maine) U.S.A. a été la seule station américaine capable de relayer d'une façon audible les émissions de Chelmsford.

La radio amène toutes sortes de révolutions. On voit en effet le Times, le journal

britannique universellement connu, faire de la publicité dans les revues hebdomadaires de T.S.F.

On blâme souvent l'industrie radioélectrique française quand on la compare à l'industrie américaine; raison de plus pour se réjouir de voir une des plus grosses « corporations » américaines engager des pourparlers avec le constructeur pour l'achat du brevet du condensateur isolé au quartz, qui est fabriqué en France.

Amateurs, rappelez-vous que la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, Paris, est la seule maison qui puisse vous garantir les lampes régénérées ordinaires ou Radio-Micro, meilleures que des lampes neuves.

Employez le rhéo-micro pour tripler la durée de vos lampes Radio-Micro. Pour la Belgique, s'adresser à M. Hobson, 224, rue Royale, Bruxelles. Pour l'Espagne, s'adresser à M. Lemaire, Ayala, 50, à Madrid.

La région de Tours se lamente de plus en plus fort sur les ennuis provoqués à la réception par Saint-Pierre-des-Corps. Ce n'est certainement pas la faute de son directeur. Il faut changer le matériel. Encore une question d'argent.

Rappelons à nos lecteurs que les numéros 1, 3, 6, 7, 8 du Q.S.T. Français sont complètement et définitivement épuisés.

On aura sous peu sur le marché un appareil d'invention nouvelle, paraît-il (??!) ne comportant pas moins de 22 manettes. La direction de l'Antenne offre une 23^e manette « toute en or » à la personne qui indiquera d'une manière rigoureusement précise la meilleure position de chaque manette. On peut changer de galette à discrétion. Le deuxième prix comporte un piano d'honneur.

La Société Pathé-Radio dans le but de développer ses ventes régionales examinera favorablement les demandes d'agences qui

La Tressantenne

Brevetée

La plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour

En vente dans toutes les Maisons de T.S.F.

LE BLOC REGULADYNE

REGULATEUR DE PUISSANCE

AMELIORE votre réception en facilitant l'accrochage

SUPPRIME les sifflements

Vous ASSURE contre tous risques de brûler vos lampes

Il ne coûte que 49 francs !

Calculez vous-même ses avantages et l'économie annuelle que vous réalisez et vous irez le commander immédiatement

En vente dans toutes les Maisons de T.S.F.

Etablissements **ARIANE**
4, Rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12^e)

Echos

Le général Vidalon a appris sa nomination à la tête du 13^e corps d'armée dans les circonstances suivantes : L'ancien chef de cabinet du général Nollet se trouvait de passage à Agen et déjeunait chez des amis. Ces personnes possèdent un appareil récepteur et le firent fonctionner au moment des informations de 13 heures, émises par Radio-Paris. C'est ainsi que le sympathique Radiolo fut le premier à annoncer au général qu'il avait droit au galon blanc.

Un mastie effroyable a rendu, dans notre dernier numéro, l'écho ci-dessous incompréhensible; nous le reproduisons, toutes choses remises en place :

Un de nos amis rencontrait dernièrement par une pluie diluvienne Alec Barthus, Alec Barthus des P.T.T., qui se rendait à sa 311^e émission... non rétribuée. Alec Barthus, plus que beaucoup d'autres, ne fait pas de bruit ni de combinaisons. Alec Barthus est un pur. Alec Barthus a bien mérité de la radio.

M. Modeste Privat trouve que les Français ne lui font pas assez de compliments, aussi nous saoulet-il avec des lettres de Hollande et autres lieux, où l'on écrit un français très analogue par la forme aux discours que M. Privat prononce lui-même. C'est évidemment en l'écoutant que ces braves gens se sont perfectionnés.

Par un fait curieux, ces lettres réfutent

Société Nouvelle des Accumulateurs

" PHENIX "

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et bureaux :
40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-et-O.)
Téléphone : ERMONT 37

Magasins de vente :
11, Rue Edouard-VII, II, PARIS
Téléphone : LOUVRE 55-66

Sommaire

NOTES SUR LES PILES, par R. Toussaint.....	Page 366
LES BLOCS BF, par G. Lacroix.....	— 367
PAGE DES GALENEX.....	— 370
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS.....	— 371
NOTRE COURRIER.....	—372-373
CHRONIQUE BELGE.....	— 374
DANS LES RADIO-CLUBS....	— 375
TRIBUNE LIBRE.....	— 379
POUR AVOIR DES CONDENSATEURS SILENCIEUX....	— 379

Le C-119 le véritable
Le C-119 bis

et les pièces détachées pour les construire ne doivent être achetées qu'à

LA RADIOPHONIE NATIONALE
61, rue Damrémont — PARIS



Ondemètre "Biplex"
 Demandez son mode d'emploi comme :
 Mesures des longueurs d'onde: 100 à 4.000 m.
 Mesures des selfs et des capacités
 Filtre
PRIX : 150 Francs
 COMPLET AVEC PILE ET COURBES
H. BOUCHET et E. AUBIGNAT
 Ingénieurs-Constructeurs
 30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15^e) Tél. Sécur 74.67
 Foire de Paris, Hall de l'Electricité
 Stand n° 5141
 Chèques postaux Paris n° 1 R. G. N° 22.259

Il y a lampes de T.S.F...
 et lampes de T.S.F.
 Mais il n'y a qu'une grande marque
MARCONI
 N'HESITEZ PAS A VOUS DOCUMENTER
 ET A L'ADOPTER
 TOUS MODELES POUR TOUS USAGES
 Détection la plus pure
 Amplification la plus puissante
 Consommation la plus réduite
 Durée la plus grande
 Se trouvent chez tous les marchands de T.S.F.
 Vente en gros : General Electric de France
 10 et 12, rue Rodier, PARIS

LE CLIX
 REMPLACE LA BORNE
 LA BROCHE, LA DOUILLE, LA FICHE
 L'INTERRUPTEUR, LE COMMUTEUR
 Il offre tous les avantages
 des contacts soudés sans
 en avoir les inconvénients.
**RÉCLAMEZ LE
 A VOTRE FOURNISSEUR**
 Il ne coûte que quelques
 sous. Sa pose est instantanée
 et ses applications sont
 innombrables. Vous en trouvez
 quelques-unes dans
 la notice qui vous
 sera adressée franco
 sur demande aux
 Etablissements
-LIPLI-
 49, Rue Rochechouart
 PARIS (18^e)
 VENTE EN GROS (tous les jours)
 5.000.000 de CLIX
 ont été vendus en Angleterre
 au cours de l'année dernière

Des représentants pour la province
 sont demandés.

**CONDENSATEURS
 VARIABLES
 FRANCK**
 Modèle à vernier monté sur billes
 BREVETÉ S.G.D.G.
 Envoi du catalogue
 franco sur demande
Etabl. FRANK FRÈRES
 3 bis Rue des Ursulines
 SAINT-DENIS
 Téléphone: 119
 En vente chez tous les électriciens

Le RECORD du MONDE
 de réception sur
GALENE
 avec le
Poste "L. G."
 et 6 Bobines « NYDAE »
Prix complet: 145 fr. * Franco: 155 fr.
 Dans toutes les bonnes maisons et à nos
 Magasins
L. GUILLION
 Ingénieur-Constructeur
 39, rue Lhomond, PARIS (5^e)

Etabliss^{ts} G. M. P.
 35, rue de Rome - PARIS
 Voilà le véritable
 « MONOLAMPE »
 Tous les concerts sur
 grandes ou petites ondes.
 Rien à ajouter à ce que
 nous livrons complet pour
 395 francs
 Catalogue franco.
 Adhérents de Sociétés
 d'Amateurs de T. S. F.,
 votre cotisation vous sera
 remboursée par les Etabl.
 G. M. P. Demandez-leur
 comment !
 Gros et détail.

Etabl. RADIO R.C. Const^{ts}
 2, rue Belgrand, LEVALLOIS

 Résistances et Condensat^{rs} fixes et étalonnés
 Résist. 70.000, 80.000 ohms, 1 à 5 még. 4 50
 Condens. fixe 0,2/1.000 mf. 4 50
 Condens. fixe 1 à 5 millième mf. 5 50
 Condensateur shunté de détection. 5 50
 Remise aux Constructeurs et Revendeurs
FOIRE DE PARIS, Stand 5114

R. E. G.
 Nouveau casque « poids plume »
 très confortable, 2 écouteurs
 ultra sensibles, 2.000°, bandeau
 émail craquelé et
 fourches nickelées **40 frs**
REIGNOUX, const.
 74, r. Folle-Régnauld
 PARIS

**STOCKISTES
 DES POSTES RÉGIONAUX**
 La Maison Tabone « Aux Radios Réunis »
 103, rue St-Maur, Paris (11^e)
 fabrique par milliers les postes à galène
 pour Lyon, Toulouse, etc.

TRANSFORMATEURS B.F.
 de Valve et de
 Chauffage
 de Soudure et Selfs
 Récepteur de courant
Victor LEBEAU, Ing. Const^{ts}
 Gros: 116, Rue de Turenne - PARIS
 R. G. N° 89.225

Dites à votre marchand
 habituel de vous conserver
LE Q. S. T.
LE FRANÇAIS I.
 Ne négligez pas les petits dé-
 tails. Un bon montage ne donnera
 rien s'il n'est pas réalisé avec du
 matériel de premier choix.

leur seraient faites par MM. les revendeurs
 désireux de s'assurer une agence pour leur
 contrée.
 Les amateurs qui reçoivent les concerts
 d'Hilversum (Hollande) sont priés de le
 faire savoir à la Philips-Radio S.A., 8, cité
 Paradis, à Paris.
 « Les C. 119 », par R. Alindret (3^e édition),
 sont de nouveau en vente à l'« Antenne » :
 7 fr. 50; envoi recommandé contre 8 fr. 50.

**Quelques notes sur les piles
 en général**
**Petit cours pratique d'électricité
 adapté à la T. S. F.**

Les piles, du fait de l'apparition des radio-
 micro, revenant une fois de plus à l'ordre
 du jour après avoir connu en effet quelques
 jours de gloire aux débuts de l'automobile,
 il semble intéressant actuellement, en
 raison du grand nombre de questions posées
 par les amateurs hésitants, ne sachant
 pas au juste à quelle pile se vouer, d'examiner
 les avantages — et les inconvénients —
 des diverses piles pouvant être utilisées
 actuellement en pratique.

Le spécimen le plus simple est évidemment
 la pile sèche type « Leclanché » au
 bioxyde de manganèse et sel ammoniac, ce
 dernier en solution immobilisée par de la
 gélose, de l'agar-agar, sciure ou tout autre
 produit. Le bac est en général constitué par
 le zinc lui-même qui, réalisé en forme de
 boîte, permet une présentation pratique de
 l'élément. Ce type de pile commode à em-
 porter en voyage et d'un prix abordable, en-
 viron 25 à 30 fr. la batterie 4 v., offre tou-
 tefois le gros inconvénient d'être bon à jeter
 lorsqu'il est épuisé. On peut prolonger sa
 vie comme l'ont prévu les constructeurs
 en ajoutant un ou deux éléments en série à
 mesure que la décharge s'accroît. Malheu-
 reusement ces derniers éléments ne seront
 pas épuisés en même temps que le reste de
 la batterie : il y a donc intérêt à utiliser
 non des blocs mais des éléments séparés
 les plus vieux en service devant être ap-
 pelés à disparaître les premiers.

Ce type de pile est réalisé sous une forme
 qui me semble plus intéressante en ce sens
 qu'elle m'a donné des résultats parfaits : je
 veux parler du gros élément type P.T.T. de
 2 décimètres cubes, utilisé chez les abon-
 nés au téléphone. Trois éléments permet-
 tent d'alimenter une radio-micro pendant
 de longs mois, l'adjonction après chute du
 voltage à 1 v. 1 d'un quatrième élément
 permettant même de pousser la décharge
 jusqu'à 0 volt 8, c'est-à-dire jusqu'à épuise-
 ment complet. La capacité utile de telles
 piles est d'environ 100 à 160 ampères-heures,
 suivant le débit c'est-à-dire en pratique sui-
 vant le nombre de lampes allumées en
 même temps. Cela représente donc environ
 deux mille quatre cents heures de concert
 (une paille !) sur une lampe micro. Il est à
 souhaiter que cette durée soit répartie sur
 un nombre de mois respectable pour éviter
 l'envoi de l'amateur dans une maison de
 santé ! Quatre éléments valent environ 120
 francs cela met le concert à un sou de
 l'heure, soit cinq fois moins qu'au « pathé-
 phone public », ce qui est un record. Tou-
 tefois cette combinaison en province coûtera
 le double à peu près, car il faut en pratique
 compter utiliser un poste à deux lampes
 dans bien des cas.

Si l'on ne tient pas à la qualité de trans-
 portabilité, on peut se contenter de piles
 dites « à sac » à zinc circulaire. En choisissant
 ce dernier de bonne épaisseur, 2 mil-
 limètres au moins, on peut obtenir d'assez
 bons résultats, en ayant soin de bien sur-
 veiller les éléments pour éviter l'évaporati-
 on, les sels grimpants, etc. Une batterie
 de ce type revient à environ 80 francs les
 4 éléments, et peut alimenter une ou deux
 lampes micro très facilement pendant six
 mois, en ayant soin de changer chaque trois
 mois le sel ammoniac et en achetant ce
 dernier non chez un marchand de couleurs
 ou droguiste, mais bien chez un marchand
 de produits chimiques des quartiers de l'Odéon
 ou de la Sorbonne. La pureté du sel jamais
 réalisée dans 80 % des spécimens que j'ai
 eus à l'essai est une cause fréquente de mau-
 vais fonctionnement et par suite de friture.
 La solution à 80 grammes de sel par litre
 d'eau ordinaire complétée par l'adjonction
 de quinze grammes de chlorure de zinc sec
 est celle qui expose le moins aux sels grim-
 pants tout en donnant un rendement parfait.

Le zinc peut fournir un service équiva-
 lent à deux positifs. De plus le vase est im-
 muable (sauf tremblement de terre et casse !).
 L'entretien consiste donc dans l'acquisition
 de nouveaux sacs valant environ 5 francs
 pièce s'ils sont de bonne qualité.

On peut supprimer la dépense de remplace-
 ment du sac en utilisant des piles à dépo-
 larisation directe par l'air atmosphérique.
 Le bioxyde de manganèse devient de ce fait
 inutile. Ce système a débuté avant la guerre
 sous le nom de pile Maiche. Il a été repris
 depuis et réalisé par divers procédés, les
 uns utilisant du charbon très poreux, et

de grande surface, d'autres employant une
 feuille d'argent ondulée, revêtue d'oxydes
 favorisant la catalyse ou absorption par
 l'air ou plus exactement son oxygène de
 l'hydrogène produit par le courant, cette
 feuille étant roulée en spirale sur une feuille
 de bois souple et poreux, reproduisant à
 de nombreuses années de distance de pre-
 mier accumulateur au plomb de Planté.

Le principe de cette dépoliarisation directe
 par l'air ne permet malheureusement pas
 un gros débit. Dans le cas du type à char-
 bon poreux on ne peut allumer plus de
 deux lampes, ou bien dans le cas du type
 à feuille d'argent, on peut arriver à faire
 fonctionner quatre lampes. Toutefois le
 prix des premières est moitié moindre que
 celui des secondes. On peut tabler sur 400
 à 500 heures de concert pour une vingtaine
 de francs. En pratique, on tourne toujours
 autour d'un sou par heure pour l'alimenta-
 tion de deux filaments, ennuis de l'entre-
 tien en plus et de l'emploi de piles non fer-
 mées et liquides non solides, ce qui n'est pas
 le cas des piles P.T.T. précitées.

L'inconvénient qui semble assez sensible
 dans ce type de piles provient du principe
 même de leur fonctionnement : le charbon,
 comme le bois étant très poreux, il en ré-
 sulte une ascension perpétuelle du liquide
 dans la zone supérieure, et au-dessus du ni-
 veau du liquide, d'où évaporation continue
 et sensible de ce dernier, sans compter les
 risques très augmentés du grimpage des
 sels, toujours bien disposés lorsqu'il s'agit
 d'exécuter quelques pirouettes au-dessus
 des bœufs ! En définitive et malgré leurs
 qualités apparentes, ce sont des évapora-
 teurs assez bien réussis ! On peut toutefois
 remédier dans une large mesure, dans la
 pile type lame d'argent à l'ennui des sels
 grimpants en utilisant de l'eau acidulée à
 10 % type accus au lieu de sel ammoniac.
 Le zinc se tient plus propre et le voltage est
 légèrement amélioré. L'amalgamation du
 zinc est de ce fait automatiquement entre-
 tenue puisque ce dernier plonge dans un go-
 det contenant quelques gouttes de mercure.
 L'acide met le zinc à vif et le mercure
 « prend » immédiatement le zinc.

Les piles à bichromate de potasse sont de
 deux types : à un liquide ou à deux liqui-
 des : les premières que nous avons tous con-
 nues dans notre prime jeunesse sous le
 nom de piles bouteilles avec leur grande
 tige servant aussi bien à remonter leur
 zinc qu'à les renverser sur quelque tapis
 précieux immédiatement orné de trous et
 de saucé jaunâtre ou verte suivie l'état du
 liquide, ne peuvent en pratique donner un
 résultat sérieux : l'usure du zinc est trop
 violente et la solution de bichromate
 s'épuise de ce fait trop rapidement. Les se-
 condes, à deux liquides, comportent un vase
 poreux contenant le zinc plongé dans une
 solution d'eau salée. Ce procédé de protec-
 tion du zinc très intéressant lorsqu'il s'agit
 d'une utilisation rapide de la pile, par exem-
 ple charge d'accus, devient complètement
 inefficace s'il s'agit au contraire d'un tra-
 vail intermittent et portant sur plusieurs
 mois; le bichromate pénètre par eudiosiose
 à travers le vase poreux et en fin de compte
 on réalise un atroce mélange « sauce verte »
 impossible à utiliser même avec le plus
 beau morceau de saumon ! On peut évidem-
 ment remonter le vase poreux au-dessus du
 liquide bichromate, puis remonter le zinc
 au-dessus de l'eau salée... et enfin acheter
 une échelle pour la manœuvre ! On peut, il
 est vrai se dispenser de retirer le zinc de
 son eau salée, mais c'est une demi-mesure,
 car l'eau salée devient plus ou moins acide
 assez rapidement en raison de l'eudiosiose
 pendant l'utilisation. Toute cette complica-
 tion n'est d'ailleurs pas justifiée par le prix
 de revient assez élevé de l'heure d'écoute
 par ce système. Une pile au bichromate peut
 donner pour un élément normal de vingt
 centimètres de haut 70 ampères-heures en
 deux jours. On n'obtient plus que 20 amp.-h. si
 le travail est réparti sur un mois et bien
 moins encore si du fait de l'emploi de deux
 lampes micro seulement, ces 70 amp.-h. sont
 à répartir sur six mois. Enfin la tension di-
 minue plus rapidement que dans les piles
 sèches; l'attaque étant plus énergique que
 dans ces dernières.

La pile au sulfate de cuivre dans sa forme
 la plus pratique connue sous le nom de pile
 Callaud donne, en pratique d'assez bons ré-
 sultats. Son entretien n'est pas trop ennu-
 yeux, mais son voltage est un peu faible :
 il faut compter 5 et même 6 éléments pour
 obtenir un voltage convenable. Le cuivre ré-
 cupéré s'il était d'une vente facile, permet-
 trait de diminuer un peu le prix de re-
 vient de l'heure d'écoute, malheureusement
 la vente en est hypothétique, vu la faible
 quantité produite. Dans les régions vigne-
 ronnes où le sulfate est peu coûteux, cette
 combinaison est assez intéressante. Le seul
 ennui sérieux est la surveillance du niveau
 de l'oxyde de zinc : la pile doit être bleue
 dans le fond et blanche vers le haut, région
 où se trouve le zinc. Dès que le sulfate de
 zinc (liquide blanc) commence à empiéter
 sur le sulfate de cuivre (bleu), il y a lieu de
 siphonner un peu de liquide blanc et de raj-
 outer de l'eau à la place. Le prix de re-
 vient de l'heure d'écoute est un peu supé-
 rieur à 5 centimes, mais il n'y a pas l'ennui
 du rachat périodique de dépoliarisant solide
 (bioxyde de manganèse, par exemple), ni de
 nettoyage total fréquent de la pile puisque
 le siphonnage remet celle-ci à neuf péri-
 odiquement. Il suffit chaque année d'un bon
 rinçage total pour chasser les dépôts inso-
 lubles de zinc tombés au fond du liquide.

(A suivre). R. TOUSSAINT.

UN DÉMULTIPLICATEUR POUR CV

Si vous croyez que cela peut intéresser vos lecteurs, veuillez insérer le croquis ci-contre. (Excusez le peu de précision du dessin), qui représente un démultiplicateur pour condensateur.

Le mien est un P.M. 1/1.000 à cadran ébonite extérieur, que j'ai acheté sans vernier, dans l'ignorance de mes débuts en T.S.F.

Désireux d'obtenir un démultiplicateur élégant, j'ai confectionné celui ci-contre qui me donne toute satisfaction.

Matériel nécessaire :

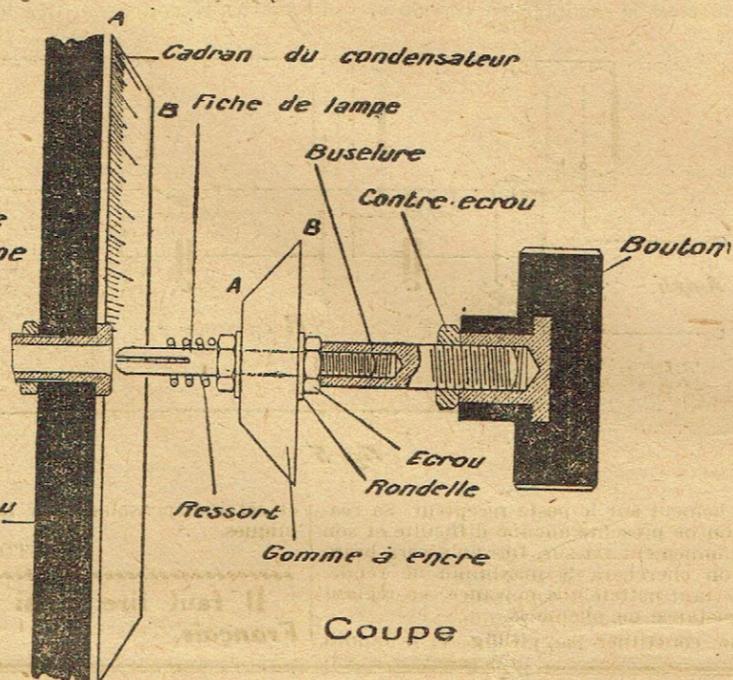
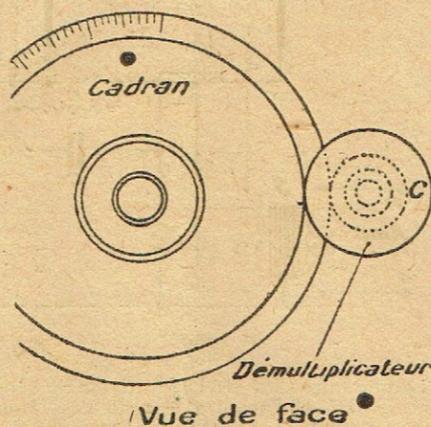
1 douille de lampe à encastrer fixée en C. sur le Côté du cadran.

1 fiche de lampe possédant un filet sur tige 4 mm.

1 gomme à encre épaisseur 8 mm. (la percer en son centre d'une aiguille, tracer un cercle sur la face dessus, avec le trou fait par l'aiguille pour centre, idem face dessous mais avec un rayon plus grand de manière à obtenir l'inclinaison A. B. correspondant à celle du cadran, découper la gomme en suivant les deux cercles et l'on aura la coupe bise). Le reste est un bouton ébonite avec buselure pour tige filetée de 4 mm. (se

trouve dans le commerce). Sur la fiche de lampe est enfilé entre le panneau et la gomme un petit ressort — 2 à 3 spires — qui repousse le vernier et permet de tourner librement le grand cadran.

Eug DE LOOSE, architecte,



pas le primaire du transfo BF, car celui-ci est sensé être connecté à la place d'un casque déjà shunté. S'il n'en était pas ainsi, il faudrait ajouter aux deux bornes des courants à amplifier une capacité de 2/1000 destinée à empêcher les amortissements dus à la résistance selfique du primaire du transfo.

On remarquera également que nous n'avons figuré aucun rhéostat de chauffage. Ceci parce qu'un seul rhéostat pour toute la basse fréquence est nécessaire. Dans le cas d'utilisation par blocs BF, ce serait faire une dépense inutile que celle d'un rhéostat par bloc, alors qu'un seul placé dans le circuit d'alimentation suffit largement.

Il va sans dire que l'on peut constituer de façon identique un second bloc BF et que l'on pourra utiliser à la suite de celui-ci, pour créer un deuxième étage basse fréquence. Le second bloc sera exactement pareil à celui décrit plus haut, à la seule différence qu'au lieu d'un transfo rapport 5 on utilisera un transfo rapport 3.

Voici maintenant pour ceux qui désiraient se constituer directement deux étages BF la façon de les monter pour utiliser soit une, soit deux lampes, à volonté.

Le matériel nécessaire pour cette construction est le suivant : 8 douilles de lampe, 7 boutons molletés, une plaquette d'ébonite 9 x 18 cm., un inverseur bipolaire deux directions, et enfin deux transfos. Ces transfos auront des rapports respectifs de 5 et 3. 5 pour le premier étage et 3 pour le suivant.

Le schéma de ce montage est donné par la figure III. On s'y reportera scrupuleusement, en observant les remarques faites ci-dessus et relatives à l'ampli à une seule BF.

La mise en service est fort simple. On branchera les batteries d'alimentation aux bornes qui leur sont réservées. Le courant à amplifier arrivera aux bornes marquées + et P. La borne + est celle qui devra être reliée à la batterie de tension plaque et celle marquée P à la plaque de la lampe du précédent montage. Les écouteurs seront reliés à leurs bornes. Nous marquons la polarité afin que l'on puisse brancher le téléphone convenablement. Dans le cas d'un montage par transfo de sortie, on branchera le primaire à ces deux bornes et le secondaire aux écouteurs.

Dans le cas d'une réception avec une seule BF et le deuxième ampli, on tournera l'inverseur dans la direction 1 lampe et on supprimera la lampe inutilisée.

Nous allons maintenant passer à l'amplificateur à résistance. Cet ampli est très facile à construire et d'un rendement bien meilleur que l'ampli à transfo ; sa puissance d'amplification est légèrement inférieure mais la netteté des réceptions est de beaucoup améliorée. De plus, cet ampli n'est pas très coûteux à réaliser. Le seul inconvénient sérieux qu'il présente est de nécessiter une tension plaque d'au moins 120 volts pour obtenir un rendement convenable. Cet ampli porte également le nom d'ampli de puissance.

Voici tout d'abord la réalisation d'un ampli 3 lampes, dont une à transfo et deux autres à résistance. Le schéma en est représenté.

Emetteurs de toutes puissances Récepteurs :

AUDIONETTE
SUPERHÉTÉRODYNE professionnel
SUPERHÉTÉRODYNE-A
SUPERHÉTÉRODYNETTE
BREVETS L. LÉVY
E^t RADIO-L.L., 66, rue de l'Université, Paris

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEURS à double effet

Etablissements **TAVERNIER Frères**
Constructeurs brevetés
71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
Téléph. : Diderot 22-92

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

CONSULTEZ LA **FABRIQUE NORMANDE D'APPAREILS DE T. S. F.**
38, RUE SAINT-MANVIEU .. CAEN

Ses Postes à zincite, sur commande ; à galène, 110 fr. ; Relais Radio-Normand, 110 fr. ; Amplificateur BF, 2 L., 150 fr. ; 1 L., 155 fr. ; 2 L., 250 fr. ; 3 L., 450 fr. ; 4 L., 750 fr. ; 6 L., 1.090 fr.

Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr. ; grand modèle, 250 fr.

Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix et le super-poste de l'antenne, LE C. 119 BIS..... 650 fr.

DOUZE MOIS DE CREDIT

Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures longueur d'on de : 332 mètres

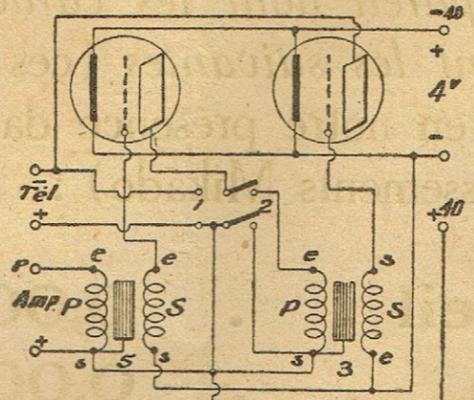
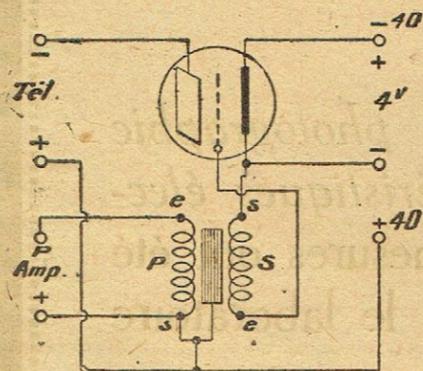
LES BLOCS « BASSE FRÉQUENCE »

Bien des amateurs nous demandent dans le « Courrier » comment ajouter une BF après un poste. Les uns désirent des basse fréquence à résistance, d'autres des basse

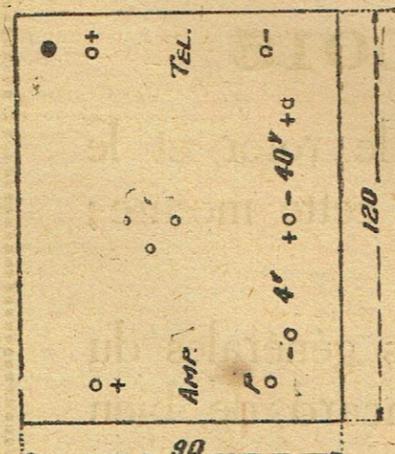
ampli BF : une lampe à transfo, deux lampes à transfo également avec facilité d'utiliser soit un, soit deux étages, et enfin un ampli BF comportant un étage à transfo + 2 étages à résistance et un autre comportant trois étages BF à résistance. Pour terminer, nous dirons quelques mots sur l'emploi.

L'ampli BF d'une lampe montage à transfo ne présente aucune difficulté de réalisation. Son schéma est représenté fig 1.

L'appareillage nécessaire est : une pla-



fréquence à transformateur. Nous conseillons vivement à ces amateurs de se construire des « blocs » basse fréquence qu'ils



quette d'ébonite 9 x 12 cm., 4 douilles de lampes, 7 boutons molletés, 1 transformateur rapport 5.

L'ensemble sera logé dans une ébénisterie de forme parallélépipédique aux dimensions de 9 x 12 x 8 cm. La figure II représente la forme du gabarit de perçage de l'ébonite. A droite, on perçoit les deux bornes du courant à amplifier ; à gauche, les bornes du courant amplifié, et sur les côtés les trois bornes de l'alimentation de l'ampli. Au centre, sont les quatre douilles de fixation de la lampe.

Les connexions seront établies d'après la fig. I. Nous insistons simplement sur le fait que les entrées seront reliées aux plaques et grilles et les sorties aux batteries. Le plus de la batterie de tension plaque étant toujours relié à la masse magnétique du transformateur.

Faisons remarquer que nous ne shuntons

pourront mettre en service facilement à la sortie d'un récepteur quelconque. Nous expliquerons, à cet effet, la réalisation d'un

ADOPTÉZ LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self

Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**

HYGÉAPHONE en transformateurs

RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

Etablissements C.R.E.O.

Compagnie Radio-Électrique de l'Opéra

24, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)

Téléph. Cent. : 31-11

Nos pièces détachées, nos accessoires aux meilleurs prix à qualité égale

Pendant 15 jours :

Transformateurs	24 fr.
Transformateurs	22 fr.
Condensateurs 1/100	30 fr.
Condensateurs équilibrés à vernier 1/10000	35 fr.
Condensateurs équilibrés à verniers 05/1000	30 fr.
Rhéostats	9 fr.
Casques	32 fr.

Nos appareils à galène, monolampe et bilampes. Résultats incomparables

VENTE A CRÉDIT

Demandez le nouveau catalogue gratuit Service L.A.

SUPER-RÉACTION

Nouvelles références

Madrid a été reçu sur cadre à DOM-BROWA en Pologne par M. Verchère, à plus de 2.000 kilomètres.

Réception à BENGAST (Tripolitaine), cadre de 2 mètres sur 2 mètres, de nombreuses stations européennes à des distances d'environ 3.000 kilomètres : P.T.T., Londres, Bournemouth, Zurich, Rome, Munster. Réception de l'Amérique sur cadre, à Niort, par M. Etourneau.

Personne ne discute plus à l'heure actuelle

la très grande portée et la très grande sensibilité de la super-réaction.

D^r TITUS KONTESCHWELLER
69, rue de Wattignies, PARIS (12^e)

AMATEURS de PROVINCE
Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
Renseign^s gratuits pour montage R.C.S. 228.663

RADIO-PLAIT
39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)
Spécialité de tout l'Appareillage de T.S.F.
CATALOGUE GENERAL RADIO
Franco contre 0 fr. 50

POUR VOUS
nouveaux montages
 VOUS TROUVEREZ
TOUT
 DANS LE CATALOGUE DE

Dyna
 ACCESSOIRES GARANTIS
 ANCHABOT
 45, R. Richer
 PARIS

50 PAGES
 200 GRAVURES
 3 CHEMINS
 3 CONSEILS

Prix: 1.50

G. SUEUR, Constructeur
 5 et 7, rue de Plaisance
 Ségur 92-26

USINAGE en grande série de
 tout ce qui concerne la T.S.F.
DECOLLETAGE DE PRECISION
 Délect. à part. de 3.50 Spéc. de bobinage 1.50

OCCASIONS GARANTIES
 Groupes électrogènes « ASTER » 1.500 fr.
 Moteurs à essence et électriques
 Dynamos pour tous voltages

E.M.I., 3 bis, rue Payen, PARIS (15^e)

DEVENEZ INGÉNIEUR
 électricien ou sous-ingénieur dessinateur
 monteur par études rapides et attrayantes

CHEZ VOUS

Demandez aujourd'hui même
Le règne de l'électricité
 adressé, gratis et franco par l'Institut
 Normal Electrotechnique

40, Rue Dentert-Rochereau, PARIS
 84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

TAUPIN D'AUGE
 28, rue Sedaine, Paris (11^e)
 Postes à galènes : 25, 30, 55, 76,50, 82 fr.
 suivant dimensions

Monolampe T. M. R.
 sur cadre } donne du Haut-Parleur
 et fortes réceptions au casque
 des concerts européens

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

Livré complet avec tous les access. 395 »
 Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

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

ED. CHATELAIN
 12, boulevard de la Chapelle, PARIS

VOYEZ CE CROQUIS !

CONDENSATEURS et RESISTANCES
RADIOSTELLA
 à lamelles de CONTACT MOBILES

Les condensateurs..... 1.50
 Les résistances..... 1.90
 Soigneusement étalonnés Facilitant vos montages

EN VENTE PARTOUT
 3, impasse des 2-Cousins, PARIS (17^e)

senté fig. IV. Le matériel nécessaire est le suivant:
 12 douilles de lampe, 7 boutons molletés, une plaquette d'ébonite 9 x 18 cm., 2 condensateurs fixes (c) au mica de 6/1000 de capacité, 2 résistances variables de 80 à 150.000 ohms (R.), 2 résistances (r) de 5 mégohms, et enfin un transfo BF rapport 5.

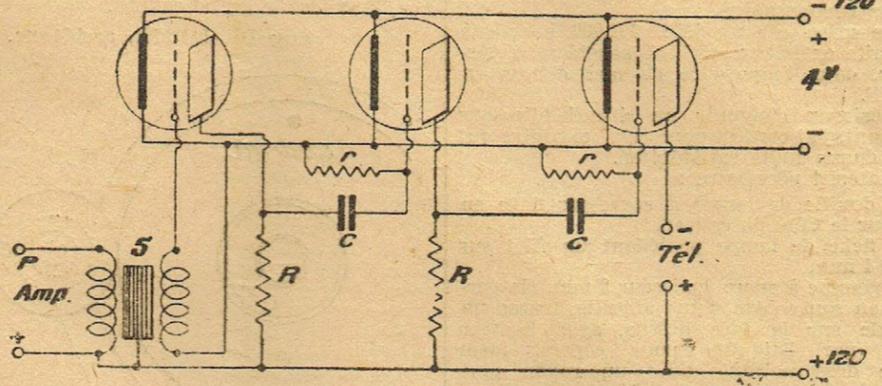


Fig. 4

Le montage sera effectué suivant le schéma fig. IV. On tiendra compte des observations faites à propos de l'ampli BF à transfo pour le montage du transfo et son

le même matériel que pour le schéma fig. IV: un transfo en moins. Les mêmes indications se rapportent à ces deux amplis. Le nombre des lampes BF à résistance constituant l'ampli n'est pas limité (du moins à deux). Dans l'ampli BF à transfo, on ne saurait en utiliser plus de deux. Les amplis peuvent être montés après ampli

BF à transfo. Le schéma IV directement et le schéma V par l'intermédiaire d'un transfo rapport 3. L'ampli BF à résistance permet les réceptions en très fort haut-parleur

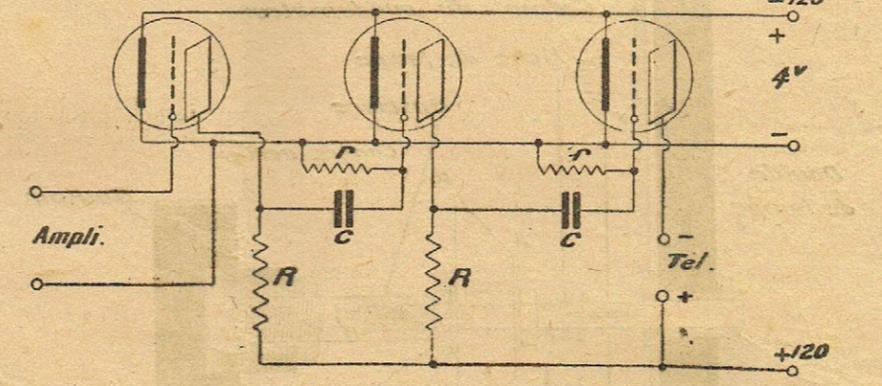


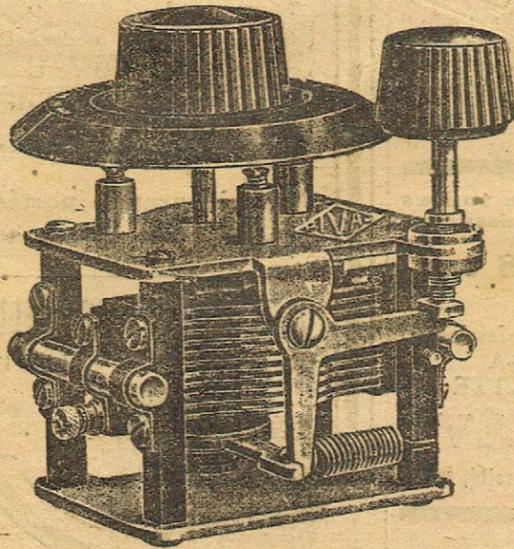
Fig. 5

branchement sur le poste récepteur. Sa réalisation ne présente aucune difficulté et son fonctionnement est sûr. Dès qu'il sera branché, on cherchera le maximum de rendement (tant netteté que puissance) en réglant la résistance de plaque R. Pour constituer l'ampli fig. V, il faudra

et est indispensable pour les auditions publiques.

GASTON LACROIX.

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



Nous avons reçu un nombre considérable de demandes de renseignements techniques sur le nouveau Condensateur Pival.

Nous publions ci-contre la photographie de cet appareil dont les caractéristiques électriques sont les suivantes (ces mesures ont été effectuées en notre présence dans le laboratoire des Etablissements Mikado) :

Capacité de l'appareil	0,005
Capacité résiduelle.	0,000015

Vous lisez bien : quinze millionnièmes. Isolement entre le rotor et le stator ? Nous avons en effet été dans l'impossibilité d'effectuer cette mesure ; l'isolant étant du quartz.

Nous publierons la semaine prochaine les caractéristiques générales du Condensateur Pival que nous demandons à M. Edmond Picard de bien vouloir nous donner pour les lecteurs de l'Antenne.

Au sujet de l'alimentation en alternatif

Dans le n° 112 de l'« Antenne », M. Lutaster de Bruxelles, donne des aperçus intéressants sur le fonctionnement d'un montage utilisant les lampes ordinaires alimentées en alternatif.

A cette occasion il écrit :
« M. P. Collard considère comme terminée la lutte homérique entre la lampe ordinaire et la lampe à gros filament par la victoire de cette dernière. Je n'en suis pas tellement certain. Il nous arrive sur le marché belge des appareils étrangers fonctionnant très bien, paraît-il sur lampes ordinaires. »

Il est incontestable qu'il existe des montages fonctionnant très bien sur lampes ordinaires et il semble que M. Lutaster soit tout à fait qualifié pour prendre la défense de ces montages, étant donné les essais auxquels il s'est personnellement livré et les résultats dont il nous fait part.

Mais il y a, à mon sens, beaucoup à reprocher à ces montages et M. Lutaster me pardonnera certainement si, je cherche à mettre en évidence les points faibles de son exposé puis-je, si je voulais pousser la courtoisie jusqu'à agir autrement, il me faudrait brûler ce que j'ai adoré.

Ces points faibles sont, à mon avis, au nombre de trois :

- Le prix de revient ;
- La galène ;
- La réaction.

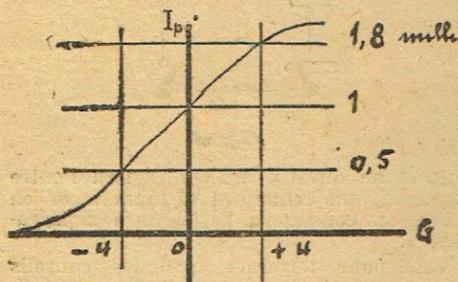
1. Prix de revient. — Le prix cité par M. Lutaster montre que le cas des amateurs belges est tout à fait particulier. En France, une lampe spéciale se vend 28 francs soit environ 60 % de plus qu'une lampe ordinaire.

Il suffit donc qu'une lampe spéciale ait une durée supérieure de 60 % à celle d'une lampe ordinaire pour que son emploi ne soit pas plus coûteux. Je suis persuadé que la différence de durée du gros filament dépasse 60 % comparativement à la durée du filament d'une lampe ordinaire. Rappelons-nous toujours que le prix de revient total est égal au prix d'achat augmenté des frais d'entretien.

La tension plaque de 150 ou 200 volts s'obtient très facilement avec de l'alternatif redressé et filtré. En employant des petites soupapes électrolytiques, on réalise un dispositif d'alimentation d'un entretien économique et d'un fonctionnement sûr. Un tel dispositif coûte environ trois fois le prix d'une batterie de piles sèches de 80 volts, mais il dure éternellement et consomme très peu de courant. Là encore le principe du prix de revient réel trouve son application. Tous les amateurs possédant le secteur alternatif devraient avoir abandonné depuis longtemps les piles sèches et les accus à faible capacité pour l'alimentation plaque.

Personnellement, j'utilise deux lampes à gros filament à la place des valves électrolytiques. C'est un peu plus commode mais cela ne fonctionne pas mieux.

L'emploi des soupapes électrolytiques à faible débit est d'ailleurs parfaitement indiqué pour l'alimentation plaque des lampes spéciales. En effet, la lampe spéciale présente une grande résistance intérieure, comme on peut s'en rendre compte par l'examen de sa caractéristique reproduite ci-dessous :



Cette caractéristique fait en outre ressortir le coefficient d'amplification de la lampe spéciale, plus élevé que celui de la lampe ordinaire.

2) Galène. — Nous sommes presque tous d'anciens galéneux. Je garde à la galène un reste d'affection car, employée seule, sur une grande antenne, elle fait encore très belle figure. Mais je n'aime pas l'accouplement hybride d'un poste à lampe avec une galène à cause de l'amortissement que celle-ci apporte avec elle.

On m'objectera peut-être que, grâce à cet amortissement, on peut se dispenser d'avoir un vernier au condensateur de résonance. Excellent moyen, en effet, pour entendre, sans se déranger, un sermon transmis par Chelmsford avec accompagnement du jazz du Château Caucasiens. Merci.

Quant à la recherche du point sensible elle est parfois ennuyeuse bien qu'elle soit facilitée par l'amplification H. F.

3) Réaction. — Je conseille aux amateurs curieux d'éprouver des émotions fortes, de monter une détectrice à réaction avec une lampe ordinaire alimentée sur alternatif.

Au voisinage de l'accrochage au moment où l'on s'attend à un renforcement de l'audition, des roulements violents viennent

vous assourdir complètement. Après avoir découplé la réaction, on constate qu'il subsiste un fond vibré qui ne disparaît qu'avec... la réaction elle-même.

Dans un montage à plusieurs lampes, il faudra donc se résoudre à augmenter le nombre des lampes si l'on veut obtenir une audition aussi forte que celle qu'on était en droit d'attendre.

Au contraire, avec une lampe spéciale, une détectrice à réaction genre Bourne par exemple, fonctionne parfaitement.

Etant donnée la forte tension plaque et les caractéristiques de la lampe spéciale, la sensibilité d'une telle détectrice à réaction est probablement supérieure à celle d'une lampe ordinaire chauffée par accus et alimentée sous 80 volts plaque. Il y aurait là des essais comparatifs intéressants à faire.

Pour me résumer, je dirai que l'emploi des lampes spéciales est à préférer pour les raisons suivantes :

1) Un montage avec lampes spéciales, tout bien examiné, ne semble pas plus coûteux qu'un montage avec lampes ordinaires.

2) Les lampes spéciales permettent de se passer de la galène.

3) Les lampes spéciales permettent de faire de la réaction.

J'ajoute que l'amplification basse fréquence est plus facilement réalisable avec des lampes spéciales qu'avec des lampes ordinaires, et je rappelle que leur coefficient d'amplification est plus élevé que celui des lampes ordinaires.

Ne méprisons cependant pas les lampes ordinaires qui se risquent dans les quelques montages sur alternatif où elles sont acceptables.

Disons-leur seulement : « Ne forçons point notre talent, nous ne ferions rien avec grâce. »

P. COLLARD.

Ceux qui font de la propagande

Par exemple notre spirituel confrère le Loup Garou :

Programmes des Concerts par T.S.F.

RADIOLA (longueur d'ondes 750 mètres).

— A 11 heures, radio-concert par M. Proutou, du Conservatoire de Pézenas, et Mme Niley-Proutou, de l'Alhambra de Niort.

a) La Chanson des Blés d'or ; b) On m'a volé ma barque cette nuit ; c) la Petite Tonkinoise ; d) Viens Poupoule ; e) quelques autres nouveautés. — A 13 heures, cours de la Bourse transmis par la Banque Lévy ; cours du pain, transmis par l'agence Vilgrain ; cours du coton, du café, du macaroni, du plomb, de la tomate et du charbon de bois. — A 16 heures, concert par M. Proutou et Mme Niley-Proutou, qui remettent ça. — A 22 heures, l'autorisation de M. Volterra et le concours de Mlle Marthe Chenal, si elle n'est pas retenue au bois de Boulogne.

TOUR EIFFEL (longueur d'ondes : 22 centimètres). — A 16 heures, transmission des lettres de l'alphabet, conférence de M. Dérouillat sur les mœurs du limaçon. Première audition de *J'ai le gigot coincé*, par Mme Niley-Proutou.

ECOLE SUPERIEURE DES P.T.T. (longueur d'ondes : 1.500 mètres). — Transmission de la séance de la Sorbonne à l'occasion de l'anniversaire d'Antonin Dubost. Discours de M. Aulard. Exécution par la Chorale des Petites Martyres de la cantate : *Antonin l'as béguin !*

LONDRES. — Broadcasting (1.400 mètres), 14 et 21 heures.

ROME. — Broadcastapiana (500 mètres), 22 heures.

MADRID. — Broadcastagnettes (600 mètres), 23 heures.

AMERIQUE DU SUD. — Broadcastarico (1.800 mètres), 3 heures.

(L'ingénieur Copin a construit pour le Loup Garou des haut-parleurs qui permettaient d'entendre les concerts, mais que les voisins furieux ont démolis au bout de deux heures.)

Si grâce à cela la T.S.F. n'a pas de nouveaux adeptes, ce ne sera pas la faute de son directeur M. André Dahl.

UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE



54, r. Saint-Maur, PARIS — Dem. Catal. F.

PILES "SOLEIL D.F."

Marque déposée — Paris

10 Années de références

Revendeurs

Inscrivez-vous pour recevoir
Tarif 1925

Consommateurs

Demandez notices descriptives

T.S.F. Circuit plaque
Chauffage

Usines et vente en gros :

ETABLISSEMENTS

PHYSICO-MECANIKES

56, rue Bargue, PARIS (15°)

Piles Sèches HELLESENS

Très longue durée

E. MOSSE, 16, Avenue de Villiers, PARIS

RADIO-TOULOUSE
et les départements du Sud-Ouest

Nos lecteurs connaissent tous, à l'heure présente, la satisfaction et l'intérêt avec lesquels le poste Radio-Toulouse, créé par la Société régionale « La Radiophonie du Midi » a été accueilli dans toute la France et principalement dans la région du Sud-Ouest. Ses émissions pures, artistiques, puissantes lui ont attiré la sympathie générale.

Poursuivant son but d'enseignement et d'informations de campagnes, la Radiophonie du Midi avait tenu à faire connaître aux représentants des populations du Sud-Ouest les qualités du poste Radio-Toulouse.

Profitant de la session des Conseils généraux qui vient de prendre fin, elle avait délégué dans huit départements ses ingénieurs, munis d'appareils récepteurs.

En accord complet avec les présidents des Conseils généraux de l'Aude, de l'Ariège, du Gers, du Tarn, des Hautes-Pyrénées, des Basses-Pyrénées, du Tarn-et-Garonne et du Lot, des émissions spéciales pour chacun de ces départements ont été reçues en haut-parleur durant les séances des Conseils généraux.

Cette innovation a été très appréciée par l'ensemble des conseillers généraux qui ont pu ainsi apprécier les bienfaits de la Radiophonie et l'œuvre éminente éducatrice et sociale poursuivie par la Radiophonie du Midi.

Il est à noter que ces réceptions ont eu lieu dans les salles mêmes de réunion avec un simple fil tendu à l'intérieur. La clarté et la puissance de la réception malgré la distance de certaines villes où avaient lieu ces réceptions ont apporté la preuve absolue des qualités supérieures de Radio-Toulouse.

Les décisions prises par la majorité des Conseils généraux, après ces démonstrations, ont été pour la « Radiophonie du Midi » le meilleur des encouragements reçus pour persévérer dans la voie éducatrice qu'elle s'est tracée.

Etablissements L. HAMM

Société Anonyme, Capital 7.000.000 de francs

23, rue de Ponthieu, PARIS

CASQUES, ECOUTEURS (alimentation constante, haute sensibilité)
CONDENSATEURS VARIABLES à BOUTON REDUCTEUR
TRANSFORMATEURS BASSE FREQUENCE

LES FAMEUX POSTES RECEPTEURS (montage C-119)
A 4 LAMPES, A RESONANCE, TYPE 4 R.B.

LE DECOLLETAGE AUTOMATIQUE & INDUSTRIEL

Dépôt : 61, rue Damrémont -- PARIS (18°)

Usine à Marnaz (Haute-Savoie)

VENTE DIRECTE EXCLUSIVEMENT

André KEMBLINSKY, Agent général

EN GROS & DEMI-GROS

Décolletage disponible tels que bornes, douilles, plots, etc.

Envoi franco des tarifs — Etude gratuite de toutes pièces

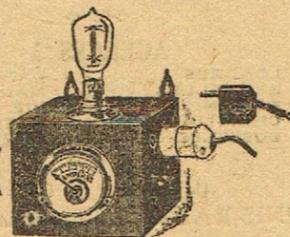
PERCEUSES D'ETABLI NEUVES

2 vitesses, système GOODELL
120 francs.

E.M.I., 3 bis, rue Payen, PARIS (15°)

POUR RECHARGER VOS ACCUS UN NOUVEAU REDRESSEUR

LE
SIMPLEX



d'un prix modique, il est d'un rendement certain — une recharge d'accumulateurs vous coûtera ainsi 16 FOIS MOINS

Demandez notice et renseignements aux

Etablissements LIENARD

16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19°)

T.S.F.



2 lampes dans une!

Double durée Double économie Double rendement

MICROLUX

Et A. Bertrand - 1 Rue de Metz - Paris

Tél. : Marc. 22-62

CEMA

Hauts-Parleurs, dep. 145 f.
Diffuseurs, Amplificateurs,
Casques et Ecouteurs
spéciaux.

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, PARIS

LE FIL ISOLE

76-78, Rue Lecourbe
Fil email, soie, coton, T. S. F.

AVANT VOS ACHATS!

consultez le catalogue de la plus importante Maison Française d'ACCESSOIRES de PRECISION
Grands choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE
Deux Accessoires bien compris :



RUBOSTAY VERNIER

VARIOMETRE

30 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire

PRIX : 11.50

pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres. conception mécanique parfaite. a n s 38 fr. disque support disque 75 m/m support disque 60 m/m 5 fr.

Notre CATALOGUE est envoyé à toute demande accompagnée de 0 fr. 75, adressée à

A. BONNEFONT
Constructeur

PARIS — 9, Rue Cassendi — PARIS

LES GALENES
"CRYSTAL B"
 LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
 Concours Lépine 1924
 Employées par l'Etat
 AGENCES à
 LONDRES BRUXELLES BERLIN CHRISTIANIA DUSSELDORF
 BARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME
 Conditions de Gros :
UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris
 Téléph. : TRUD. 27-37



Un résultat intéressant

Depuis que l'« Antenne » contient la page des galéneux, je la lis avec plus d'intérêt car j'y découvre toujours quelques bons renseignements. Possesseur d'un simple poste à galène, je m'intéresse beaucoup, en effet, à ce mystérieux cristal dont les résultats ne sont pas à dédaigner et qui devrait un jour pouvoir remplacer les lampes et leurs nombreux accessoires. Voici donc pour le cas où elle pourrait intéresser quelques galéneux et les tout débutants, la composition de mon rustique appareil qui me permet d'avoir au casque, très régulièrement depuis le mois d'août 1924, les concerts parisiens et Chelmsford et cela à 450 km. de Paris, à Moissac, commune de Moulet (Haute-Loire). Antenne unifilaire de 150 m., fil de fer galvanisé de 2 mm. de diamètre à 12 m. de hauteur. Entrée de poste isolée sous tube de caoutchouc. Montage classique du direct avec bobine en bois de pin de 10 cm. de diamètre sur laquelle est enroulé du fil de cuivre 6/10 isolé à l'émail-spires très positives. Un seul curseur-détecteur ordinaire. Casque de 2.000 ohms. La prise de terre est constituée par 3 grillages de fil de fer galvanisé enfouis à un mètre de profondeur. C'est tout.

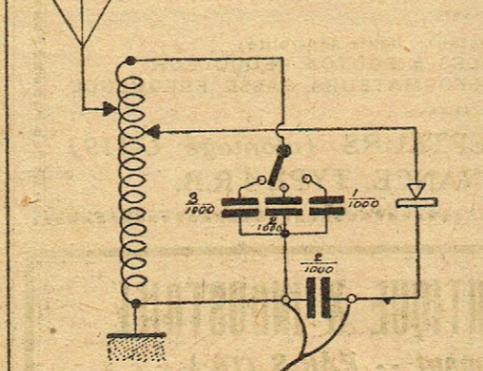
J'ai pu faire quelques intéressantes remarques au cours des auditions. D'abord avec une antenne de 150 mètres que j'avais allongée de 100 m. j'ai entendu plus fort la Tour Eiffel, mais moins fort Radio-Paris ; avec 2 brins de 100 m. j'ai eu une audition plus forte qu'avec l'unifilaire de 150 m. Pour la sélection, j'ai toujours pu séparer Chelmsford de Radio-Paris. Quant aux écouteurs, mon avis est qu'il n'est pas prudent de se fier à un écouteur de 500 ohms. Un casque de 2.000 ohms est ordinairement beaucoup plus sensible et je suis assuré que nombre de galéneux doivent leur insuccès à la mauvaise qualité de leur écouteur.

A ceux qui se préoccuperaient de construire un buzzer, je leur dirai qu'un buzzer est à peu près inutile. En effet, quiconque entend de la téléphonie sans fil sur galène, doit facilement entendre les amorties des postes côtiers et des grands postes européens. Il est dès lors très facile de chercher le point sensible puisque ces postes travaillent à toute heure du jour. Je me permettrai d'ajouter pour encourager ceux qui hésitent que ces résultats n'ont rien de remarquable. Nombreuses sont maintenant les réceptions sur galène à grande distance. Les amateurs peu fortunés qui hésitent à se procurer des lampes, des accus, des rhéostats, des selfs, etc., qui veulent se contenter d'une réception au casque et qui se trouvent dans un rayon de 500 kilomètres autour de Paris peuvent donc méditer cet aphorisme : « Avant de monter un poste à lampes, voyez si la galène ne vous donnera pas les résultats que vous désirez. »

(A. M., à Moulet).

Un montage

J'habite Bruxelles. Mon antenne est constituée par un seul fil de 45 mètres sur 10 mètres de hauteur, bien isolée, prise de terre à la conduite d'eau. Mon appareil est le classique Oudin à 2 curseurs, bobine de



30 x 12 cm., auquel j'ai apporté les modifications suivant schéma ci-joint. Je reçois : Radio-Belgique, audible à 3 mètres des écouteurs de mon casque de 2.000 ohms. Chelmsford très fort, audible à 5 centimètres.

Radio-Paris un peu moins fort, mais très audible. Tour Eiffel un peu plus faible que Radio-Paris.

Hilversum, La Haye, très audible, ainsi que deux Allemands, Hambourg et Francfort. Enfin, deux Anglais non identifiés, assez confortables.

Par la manœuvre de la manette, j'élimine complètement Radio-Belgique pour passer soit à l'écoute de Radio-Paris, soit des Anglais, soit des Hollandais ou Allemands. Chelmsford est facilement éliminé de Radiola et inversement, et la Tour pour Chelmsford.

J'espère que ces résultats encourageront tous les camarades galéneux endurcis comme moi, et je serais heureux de connaître les résultats obtenus par ceux qui voudraient bien essayer ce montage.

Ed. GORME.

Supergalène

Nous avons fait publier, il y a déjà quelque temps, un article intitulé « Supergalène ». En deux mots, nous rappelons au lecteur qu'il s'agissait d'un système permettant d'utiliser à la réception les deux phases des oscillations reçues et de ce fait augmen-

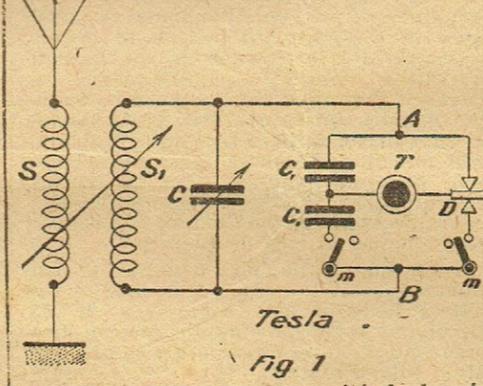


Fig 1

ter très notablement l'intensité de la réception.

Cet article nous a valu de nombreuses lettres d'amateurs et entre autres, je signale celle de M. le docteur Boloquy, à Oran (Algérie), qui nous signale un dispositif basé sur le même principe que nous décrivons le présent article.

Le docteur a utilisé, dit-il, ce montage avant-guerre et il en a obtenu d'excellents résultats. On peut en juger par la conclusion de sa lettre que nous rapportons ici intégralement.

« L'intensité de la réception par rapport à une seule galène paraît être au moins comme 1 1/2 à 1. » Ce jugement est suffisamment éloquent pour que les galéneux soient tentés de le réaliser !...

Voici donc l'explication du montage : Il est donné Fig. I. Il constitue une sim-

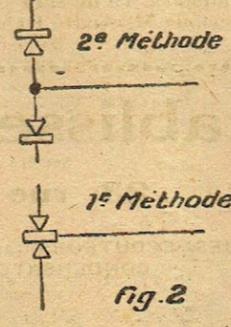


Fig-2

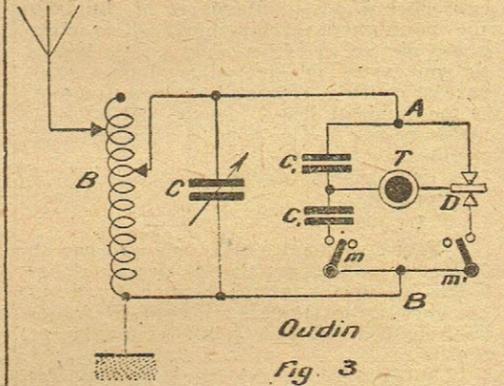
plification de celui que nous avons donné dans le n° 108 en ce sens qu'au lieu de deux circuits oscillants accordés, il n'y en a qu'un seul. La bobine S est une self d'antenne qui transmet les oscillations reçues à la self S₁, qui sert à l'accord. Le condensateur CD 1/1.000 permet d'accorder la self S sur l'onde à recevoir. Le reste du circuit permet l'utilisation des deux alternances des oscillations. Ce circuit comprend un détecteur spécial, le récepteur téléphonique, deux condensateurs fixes dont la capacité pourra varier de 1 à 4 millièmes de microfarad. Enfin deux manettes permettent de régler séparément chacun des détecteurs.

Voici maintenant l'explication du principe de la quelle le lecteur dégagera très facilement les méthodes de réglage. Les oscillations captées par l'antenne sont

transmises par induction dans la self d'accord. La self d'accord sera accordée avec précision sur la longueur d'onde à recevoir au moyen du condensateur variable C. Il faudra maintenant détecter les oscillations et leur faire traverser le récepteur téléphonique.

Prenons les oscillations arrivant dans le sens bas en haut de la self. Elles vont rencontrer deux obstacles, les résistances offertes par le condensateur C, et celle offerte par le détecteur. Supposons maintenant que le sens pointe cristal soit le sens de moindre résistance du détecteur (on pourrait supposer exactement le contraire le résultat en serait le même aussi supposons au hasard).

L'oscillation rencontre donc ces deux résistances celle du condensateur, car on sait qu'un condensateur se comporte comme une résistance au point de vue des courants alternatifs haute fréquence et celle du détecteur qui est très petite, puisque nous sommes dans le cas du sens positif. Elle s'écoulera par le détecteur, mais elle rencontre à nouveau le même chemin : celui du détecteurs sens négatif ou celui du téléphone et condensateur mains résistant que le sens



Oudin Fig 3

negatif du détecteur elle s'y écoulera donc en traversant et en impressionnant les écouteurs.

Prenons maintenant l'oscillation de sens contraire. C'est-à-dire celle du sens haut en bas de la self. Elle rencontrera deux chemins : celui du sens positif galène et le condensateur. Elle passera par la galène, puis à nouveau deux passages : sens négatif et condensateur. Elle s'écoulera par le récepteur téléphonique et le condensateur.

Nous avons pris les deux sens des alternances et dans les deux sens, les oscillations ont traversé deux fois le récepteur téléphonique. On aura donc utilisé à la réception les deux alternances des oscillations perçues d'où l'augmentation d'intensité de la réception que l'on note très distinctement.

Voici maintenant les méthodes de réglage :

Il faut régler séparément les deux contacts de détection. Pour cela on mettra la manette m sur le plot mort et la manette m' fermera le circuit. A l'aide du Buzzer, on cherchera le point sensible de la galène. On accordera ensuite le circuit d'accord sur l'onde à recevoir. On entendra comme dans le montage à une simple galène. A ce moment, on fermera la manette m sur son cir-

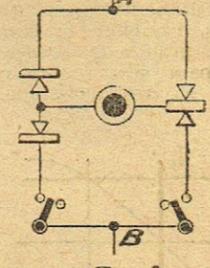


Fig 4

cuit et on ouvrira m'. On réglera l'autre manette, puis remettant la manette m' en place, on constatera l'effet de « supergalène ».

Voici pour terminer quelques conseils pour ceux qui désireraient étudier et réaliser ces montages.

Pour obtenir un bon rendement avec ce montage Fig. I, il faut rechercher avec soin la capacité C, qui donnera le meilleur rendement, car on sait très bien que d'elle dépend le bon rendement du montage. Cela découle de l'explication de principe que nous avons donné plus haut.

Le détecteur est de forme spéciale, avon-nous dit, nous avons traité amplement cette question dans le précédent article, aussi ne jugerons-nous pas utile de recommencer. Nous signalons simplement les deux méthodes qu'il existe pour monter ces détecteurs : méthode à deux chercheurs sur la même galène et méthode de deux galènes et de deux chercheurs. Ces méthodes sont représentées Fig II.

Ceux qui n'ont qu'un simple montage « Oudin » et qui désireraient faire l'essai de ces montages le peuvent parfaitement. A cet effet, nous donnons le schéma Fig. III qui les contentera parfaitement.

Enfin, il est possible de remplacer les condensateurs C par des détecteurs. Ceci simplement dans le but de remplir la résistance HF par une autre. On obtiendra également un bon rendement, mais il semble qu'on ait intérêt à utiliser les condensateurs.

Le remplacement par détecteur est donné Fig. IV.

Gaston LACROIX.

VOUS DEVEZ LIRE
 le Q.S.T. Français, 64 pages de textes, photos, schémas bleu de construction
 Sommaire du No 15
 La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite) (Général Cartier). — Un nouveau montage reflex à réaction (J. de la Frégonnière). — Un récepteur pour ondes courtes (Léon Deloy 8AB). — Valve de redressement pour l'alimentation des postes d'émission (Sous-lieutenant du génie Henrard). — Le contrepoint (Grid Leak). — Réalisation d'une turbine synchrone et ses applications en T.S.F. (suite et fin) (A Planès-Py). — Un montage superhétérodyne pratique (suite) (Edouard Dutour). — Formules et mesures en T.S.F. (Jean Vivie). — La gonio et les zeppelins (P. Collard). — Les accumulateurs de tension plaque (C. Lacroix). — Condensateurs variables de réception pour ondes courtes (Lefèvre-Pontalis). — Le réseau radiotélégraphique du Groënland (Sous-lieutenant du génie Henrard). — Suite de la liste des postes d'amateurs autorisés.
 Le « Q.S.T. Français » est en vente partout. Réclamez-le le 1^{er} de chaque mois à votre marchand habituel.
 Prix : 5 francs
PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
 3, rue Réaumur — Téléphone, Louvre 03-72

Chronique des amateurs émetteurs

Cette chronique spécialement réservée aux amateurs émetteurs donne chaque semaine une série d'informations et d'échos où chacun peut trouver à satisfaire sa curiosité légitime sur tout ce qui touche l'émission sur ondes courtes. Il serait souhaitable que cette chronique progresse en intérêt de numéro en numéro. Elle est alimentée en partie par les informations qui nous sont aimablement communiquées par certains fervents des petites ondes, amateurs émetteurs et amateurs en « R », que nous remercions et félicitons ici de leur dévouement dont nous profitons.

Un point sur lequel nous nous permettrons d'attirer l'attention des intéressés est d'attirer l'attention des intéressés est celle fâcheuse modestie qui empêche certains émetteurs en particulier de nous faire part de leurs performances. L'émission d'amateur française comprend plusieurs « as » dont les indicatifs doivent être connus de tous, mais ce qui rend notre tâche difficile est que tous les émetteurs ne jugent pas utile de nous communiquer leurs résultats par une sorte de pudeur mal placée. Pourquoi cette hésitation ? Des lettres que nous avons reçues, il résulte que cette chronique est très appréciée même de ceux que leur ignorance de la lecture au son empêche de se consacrer à l'écoute des ondes courtes. Il est bon de montrer que l'émission française est toujours digne de sa glorieuse histoire. La petite anecdote suivante est très caractéristique et nous pourrions la raconter à propos de plusieurs autres amateurs. Depuis le mois de mai nous admirions avec quelle facilité le poste f800 établissait ses QSO sur 40 mètres avec les amateurs américains. Cette virtuosité nous semble digne d'être signalée aux lecteurs de l'Antenne. En réponse au petit écho paru à son sujet, f800 a bien voulu nous faire parvenir un petit compte rendu de ses remarquables essais, compte rendu que nos lecteurs trouveront d'autre part. f800 est, comme tous les chercheurs, un modeste, ce qui lui fait certes grand honneur, mais sachons éviter les excès en tout. A côté du « savoir-faire » il y a le... « faire-savoir » ; l'un complète l'autre.

Nous prions donc très amicalement les amateurs s'intéressant aux ondes courtes télégraphiques de nous faire parvenir les informations qu'ils jugeraient susceptibles de figurer dans cette chronique. Nous les en remercions très vivement à l'avance. Toutes les communications seront adressées à l'Antenne avec la mention « Chronique des émetteurs ».

Paul BERCHE f8BN.

Le poste f800 dont nous avons signalé brièvement les exploits sur 40 mètres dans un précédent numéro, nous écrit ce qui suit qui intéressera certainement vivement les amateurs :

« Entre le 3 mai (jour de ma première communication bilatérale avec l'Amérique) et le 27 mai, c'est-à-dire en 24 jours, j'ai eu 42 communications bilatérales avec 30 amateurs différents dont un canadien et un brésilien. Ce sont :

» uZs, ufaci, ufer, uibeq, uifaxa, uikvl, uixu, uiaae, uicbh, uilyb, ulii, uibs, uicpk, uimas, ulbqk, uInt, u2aeg, u2agw, u2bee, u2cla, u2aag, u2ag, u2afn, u3bta, u4sa, u8dae, u9dwz, uIQI, clam, bzlab.

» Mes émissions eurent lieu sur 44 mètres avec une puissance plaque variant de 40 à 50 watts. Elles étaient reçues aux Etats-Unis avec l'intensité r4 à r7. u2bee m'annonça une fois r9. »

La réception de f800 se faisait constamment sur une lampe.

Nous félicitons vivement cet amateur de ces performances et engageons les autres à l'imiter dans le plus bref délai.

Un de nos correspondants avait envoyé à l'intention de cette Chronique une petite note qui a été insérée dans le numéro 3 page 321. Cette note a provoqué la réponse suivante de 8BIB que nous nous faisons un plaisir d'insérer à son tour :

Réponse au paragraphe 2 de la chronique des A.E. du 19 mai :

I. — Il paraît que certains B indiquent à leurs correspondants un QRK plus faible que celui qui leur est donné pour eux, même s'ils reçoivent en H.P. Comment le savez-vous, monsieur ? Comment le contrôlez-vous ? Si je vous annonce R5, c'est que je reçois R5, et je vous le dirai même si vous m'entendez R9. Il ne viendra à aucun 8 sérieux l'idée de vous accuser R2 pour vous vexer ou R9 pour vous faire plaisir ! Ça ne tient pas debout et votre accusation, c'est de l'enfantillage.

II. — Vous n'êtes pas satisfait du code en R, vous avez tort, car je trouve absolument absurde votre méthode qui consiste à signaler QSA à partir de R5. R5 ce n'est pas QSA du tout. Les Américains simplifient, dites-vous, d'accord, mais vous pouvez vous rendre compte qu'ils emploient : VYQRZ, QRZ, QRK, QSA, VYQSA et que beaucoup d'entre eux adoptent le code en R. Vous nous dites ensuite qu'entre R6 et R9 il n'y a que très peu de différence. Là vous allez trop fort, et je vous défie bien de suivre au haut-parleur une émission que nous, les partisans du code en R, nous éva-

luons R6. Elle ne sortira même pas du pavillon R9, monsieur, c'est quand il n'y a pas moyen de tenir le casque sur la tête et quand les signaux sont facilement lisibles dans toute la pièce, sans effort ni crainte de faire du bruit. Tout le monde sait ça ! Tandis que R6, c'est l'émission reçue confortablement au casque, mais qu'on ne peut plus suivre quand on s'éloigne seulement de quelques centimètres des écouteurs.

III. — Autres inexactitudes : D'après vous, seule, la bande 75-80 mètres est encombrée et les autres QRH dédaignées. Quelle erreur. Et de 80-110, croyez-vous qu'il n'y ait personne ? Et autour de 40 mètres, et entre 20 et 30 ? Allons, monsieur ! Ecoutez un peu sur ces ondes et vous devrez convenir de votre erreur.

Enfin pour la réglementation « logique » des émissions, je préfère la suggestion du congrès à la note, car détrompez-vous, les 8 en vue de DX n'utilisent pas la bande 75-80, ils savent bien que cette zone est la plus défavorable pour passer la mer tant elle est encombrée de l'autre côté de l'eau. Demandez à M. Deloy, s'il n'est pas de cet avis ?

Sans rancune, monsieur, et Best 73S. SBIB.

Le poste radio-récepteur R129 de Casablanca informe l'amateur qui travaillait en phonie, sur 400 mètres, le 27 mai à 22 h 15 (T.M.G.) que son émission a été reçue ici, en fort haut-parleur, sur quatre lampes.

R129 n'a pu entendre que cette phrase : « Allo Coblentz, Allo Coblentz, bonsoir, mon vieux, ici... comment m'entendez-vous ? Allons, bonsoir, mon vieux ; c'est fini. »

La Société Languedocienne de T.S.F. vient de recevoir de l'Administration son indicatif : 8DZ (5^e catégorie).

8DZ transmet tous les soirs, uniquement en phonie, de 20 h. 45 à 21 h. 15 (heure légale) sur 186 mètres de longueur d'onde avec une puissance d'alimentation de 100 watts (montage Hartley indirect).

Un essai de transmission de musique effectué le 27 mai a donné d'excellents résultats et a été entendu sur galène d'une façon parfaite dans un rayon de 25 kilomètres.

Tous accusés de réception devront être envoyés à M. le Secrétaire général de la S.L. de T.S.F., 16, rue de la République à Montpellier (Hérault).

La station f8NS transmet souvent de 20 heures à 20 h. 15 (T.M.G.) en téléphonie sur onde de 41 mètres avec une puissance alimentation de 30 watts. Elle serait heureuse de recevoir les QSL éventuels (via l'Antenne).

f8ZC remplissant actuellement ses devoirs militaires, nous informe que ses émissions cessent jusqu'à une date ultérieure.

f8NS nous donne quelques précisions sur les derniers amateurs espagnols entendus à sa station :

EAR10 : Senor D. Francisco Roldan, 47, Garcia de Paredes, à Madrid.

S7BD (non officiel) se trouve dans les environs de Tarragone.

Entendu également un certain EAR15 dont le QRA serait Madrid.

M. René Lebon de la Section des Télégraphistes Coloniaux, va partir le 10 juin pour Saigon. En cours de route, il fera l'écoute des amateurs et donnera les résultats d'écoute dans l'« Antenne » dès son arrivée en Indo-Chine. Nous aurons certainement l'occasion de reparler de M. Lebon, c'est un amateur très averti.

F. SSG, dont le QRA était précédemment Rhénanie, reprend actuellement ses essais dans le département de l'Aisne.

Emission en entretenu pure sur 50 à 90 mètres, puissance très faible (quelques dixièmes de watt !).

Cartes QSL sont toujours très appréciées.

SSG serait heureux d'avoir le nouveau QRA de 8SSU.

R161 nous communique le message suivant reçu le 20 mai entre 21 h. 30 et 22 heures T.M.G. Il s'agit du poste allemand AS situé à Eberswald près de Berlin :

« Hier, radio Lorenz Eberswald auf Welle 48 antenne, 3 ampere. Wie sind zeichen und Ton ? Bitte schreiben Sie uns wo und wie Sie uns empfangen haben. Angabe des richtigen Wetterverhältnisse erwünscht... bis anfr wetteres taglich von 12 Uhr. Sonabends von 20 Uhr bis 21 Uhr. Radio Lorenz Eberswald bei Berlin vvv AS. »

Ceci se traduit comme suit autant que le permet la lucarne du texte :

« Ici Radio Lorenz Eberswald sur longueur d'onde de 48 mètres. Intensité dans l'antenne 3 ampères. Comment sont les signaux et la note ? Nous vous prions de nous écrire où et comment vous nous avez reçu. Quelques mots sur les conditions atmosphériques locales seraient désirées. Horaire : tous les jours de 12 à 12 h. 30 sauf le lundi

et le mercredi de 22 h. à 23 h. 30. Samedi de 20 h. à 21 h. vvv AS. »

L'appareil utilisé par R161 était un Reinartz et une BF (antenne intérieure). Intensité de réception RS. Note légèrement instable, mais assez pure. Peu de QSS. Quelques QRN. Manipulation laissant un peu à désirer.

SALG nous fait savoir que le poste p3FZ est situé à Funchal (île Madère). Un QSO SALG-3FZ a été établi pour la première fois en mars.

SCT travaille actuellement sur 43 mètres et sur 16, 25 mètres. Pour les QSO avec les Etats-Unis. SCT utilise l'onde de 42 mètres afin de ne pas être QRM par WIZ qui travaille sur 43 mètres avec 20 kw.

Assemblée générale de la Section Française de l'Union Internationale des Emetteurs 30 Avril 1925

La séance est ouverte à l'amphithéâtre Charles, à la Sorbonne, sous la présidence de M. Lefebvre, 8GL ; 36 personnes étaient présentes. M. Edouard Le Blanc, 8DE, vice-président, empêché par ses occupations professionnelles, n'avait malheureusement pas pu venir à la réunion.

M. Lefebvre indique quels sont les buts du groupement et donne connaissance des résultats des pourparlers déjà échangés avec M. Timan, président de la Commission Interministérielle de T.S.F. et avec l'administration des P.T.T.

Les émetteurs de la 4^e catégorie peuvent transmettre dès 23 heures pendant la période des essais continentaux qui doivent avoir lieu prochainement.

De plus la Commission Internationale des Longueurs d'Ondes a bien voulu nommer M. Perroux, 8BV, délégué, représentant les émetteurs.

La séance est ensuite consacrée à la discussion des statuts.

Le Journal des 8 que dirige M. Veulin, 8BP, est ensuite choisi à l'unanimité comme organe officiel du groupement. Celui-ci porte le nom de Réseau des Emetteurs Français, formule adoptée à la majorité.

La séance est levée à 23 heures.

Le secrétaire : R. AUDUREAU, 8CA.

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus R155 sur 1 dect. à première aperiodique plus 1 basse, du 17-avril au 2 mai :

F. — 8KM (r. 6), ZVT (3), TK (6), WK (5), XH (7), XF (5), ZC (5), JA (4), WAL (6), BN (5), KZ (5), JY (4), TVI (5), OW (4), RV (4), GI (7), KX (4), UA (4), AG (7), HGV (4), RLH (6), MJM (5), KR (4), SSU (6), TUI (5), NK (5), JRK (3), EU (7), KK (5), PD (5), AB (6), TIS (4), QQ (8), SSC (7), VTI (3), DD (6), RCM (6), BF (8), DDP (6), GM (9), SSX (5), JRT (3).

G. — 50C (7), 6YR (4), 6TD, 3FM.
B. — K2 (r 5), X2 (4), V2 (6), W3 (6), Z3 (6), R7 (6). Réseau Belge 4AU (phonie), 4FOV (5), 4RS (4), AS (5), 4NA (6).

I. — 1AS (4), AF (5).
N. — ONL (5), FL (5), 3PB (8), 1PC (R 6).
H. — 9LA (R 6), 9AO, EAR9 (5).

Pierre DUVAL,
7, rue Félix, Louviers (Eure).

Indicatifs entendus à Paris par R161 entre le 4 et le 18 mai 1925 sur Reinartz + 1 BF et antenne intérieure :

Français. — 8AA5, 8AG, 8BC, 8GS, 8DD, 8GK, 8HU, 8IP, 8ISH, 8CBL, 8LM, 8MAR, 8MS, 8JRK, 8NK, 8PD, 8PLM, 8RF, 8RLH, 8OW, 8QBC, 8SM, 8SO, 8UT, 8UA, 8UDI, 8VN, 8WK, 8WAG, 8YOR, 8Z1, 8ZA, 8ZEB, 8CDJ, 8OCDB, 10KZ.

Belges. — E2, R2, V2, W3, Y4, A7, D7, R7, 4AS, 4WL, 4RK, 4NA.

Anglais. — 6US, 5BV, 5QV, 5MA, 2HD.

Italiens. — ICD, IDO.

Suisse. — 9LA.

Suèdois. — SMVH.

Hollandais. — PB2, PB8, OMN, ONL, OPM, OQW, 2PZ.

Inconnus. — IF1, 4SR.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. André Bemelmans, 4, place Gambetta, Paris.

Indicatifs entendus du 17 mai au 21 inclus par R183, à Enghien-les-Bains.

Réception sur 1 détectrice à réaction + 2 BF. Antenne prismatique de 4 fils espacés de 0 m. 50, longueur 15 m., hauteur 12 m.

8VL — 8GI — 8RPR — 8ZO — cq 84UC — 8JZK — 8TK — 8ZZ — 8SSA — 8SST — 8UKJ — 8JAA — 8NA — 85VA — 8MAR — 8VAA — 1PC — 8JMM — 6YG — 8WAL — 8HDG — 8AWA.

En matière de réparations de lampes

C'est à la Société **L. S. I.** qu'il faut s'adresser

Parce qu'elle répare toutes les lampes de réception et d'émission.

Parce qu'elle possède trois ans d'expérience.

Parce que ce sont ses clients qui font eux-mêmes sa publicité.

KENOTRONS de 10 à 300 WATTS

Au détail, s'adresser de préférence aux radio-électriciens régionaux qui sont nos clients.

SOCIÉTÉ L. S. I.
153, rue de Belleville, PARIS.

Une révolution en T. S. F.

Nouveau poste à 2 lampes, réception forte et nette en haut-parleur de tous les concerts parisiens, anglais et Belges. Prix nu : 340 fr. Complet avec un haut-parleur et tout le nécessaire, depuis 500 francs.

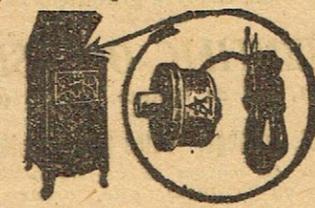
Catalogue illustré sur demande des meilleurs appareils et pièces détachées pour T.S.F.

A LA SOURCE DES INVENTIONS
56, boulevard de Strasbourg, PARIS

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES EN HAUT-PARLEURS en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »



Remplacez le Diaphragme de votre Phonographe par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant, clair et net.

Prix, complet : 75 francs

PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8^e)
(dans la cour à droite)

Téléph. : Elysées 84-88 :: R. C. Seine 252.947
Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

Il faut lire aussi...

LE

S. T. FRANÇAIS

LOUD SPEAKER FORDSON

Le plus PUISSANT

Le plus NET des haut-parleurs Grand modèle

Dimensions : 430 x 240

200 francs

GARANTI

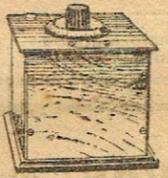
Baby-Fordson

Prix : 150 francs

Se trouve dans toutes bonnes maisons de T. S. F.

Gros : FORDSON, 38, avenue Jean-Jaurès à GENTILLY (Seine)

L'EMISSION ET LA RECEPTION DES ONDES COURTES est la spécialité d'« ARTIS »



A l'émission comme à la réception, il faut connaître sa longueur d'onde avec précision.

L'ONDEMETRE « ARTIS » (de 50 à 200 m.) est précis parce que chaque appareil est étalonné à l'oscillateur symétrique MESNY. Nous garantissons l'onde à un mètre près.

L'ONDEMETRE est livré complet avec courbe et notices aux prix de 100 francs.

Etablissements POIRIER

Manufacture d'Appareils de T.S.F. à SAINT-BRIEUC

Chèques postaux : Rennes 6085.

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE, 13

Spécialités de tout l'appareillage de T. S. F. pour amateurs.

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

GALÈNE J. P.

ultra-sensible sélectionnée

Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75

J. BRUNET

6 bis, impasse Boucher, PARIS (17^e)
PORTE DE SAINT-OUEN



Notre Courrier



Nombreux
POSTES DE T.S.F. D'OCCASION
et accessoires

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASION
101, rue de Rennes, PARIS (6^e)

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

RENOVEE P. P.
Spécialité de Microscopes d'occasion

"Mydas"
La seule garantie
Bakélite... inébranlable
aux agents
Atmosphériques

GROS EXCLUSIF :
L. GUILLION
Ingénieur-Constructeur

3, passage des Postes, PARIS (5^e)
Demander la Notice n° 3
FOIRE DE PARIS. Stand 5.177

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RÉNOVÉE P. P."
en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Etablissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
PARIS (11^e)
Métro République
Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177

POSTES COMPLETS
ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.

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

"KENOTRON"
Première Maison ayant monté en série
Le C. 119 Perfectionné
Voir maintenant son C. 119 Bis
Le Kenotron reste toujours
le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Provin
143, Rue d'Alésia — PARIS (14^e)

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE
DE GARANTIE
Médaille d'Or
NOMBREUSES RÉFÉRENCES

R. MENOT
GRANDIN et MOREAU
Ingénieur, Successeurs

Son montage Radio-Universel P.U.4. Réception garantie de toutes émissions radiophoniques. Notre triomphe est la meilleure garantie du fonctionnement de nos appareils qui sont universellement connus pour leur parfaite sélectivité et netteté. Fabrication de tous postes à galène et à lampes.

Ateliers, Bureaux et Siège social : 84, Rue des Entrepreneurs. — PARIS (15^e)
COMMISSION
Tél. Ség. 03-07 EXPORTATION

Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA 1^{re} ÉCOLE DE T.S.F. (Méd. d'or)
67 & 69, RUE FONDARY, PARIS (XV^e)
prépare aux examens off. et 8^e génie. Gr. suc.
Dem. Guide du candidat et de l'amateur: 6 fr.
Se recommander du journal « L'Antenne »

tenne » et dans les numéros 7, 9, 11 et 13 du « Q.S.T. Français ».

— Dans un ampli BF à résistance, vous avez intérêt à prendre une capacité de liaison de 6/1000 de mcf. et une résistance de plaque de 80.000 à 100.000 ohms.

— Vous pouvez monter une BF à transfo et quatre BF à résistance. Les amplificateurs dits de puissance sont montés généralement comme des BF à résistances.

2 F. 225. — Philippe Crapette, à Paris.
R. — Vous trouverez tous les détails désirés sur le montage Hartley dans le numéro 6 du « Q.S.T. Français ».

— A la suite d'une détectrice à réaction vous pouvez parfaitement monter une amplification BF à résistances sans utiliser de transformateur de liaison.

2 F. 226. — Fernand Lahure, à Givry-sur-Belleau.

R. — Nous vous remercions de votre communication très intéressante, que nous joignons au dossier spécial que nous avons constitué sur cette question.

2 F. 227. — J. Guittard, à Paris.
R. — Votre suggestion est très intéressante et nous préparons un article sur ce sujet.

2 F. 228. — J. Jacob, à Angers.

R. — La lampe numéro 1 est fort bonne. Il y a d'ailleurs peu de différence entre les trois types que vous nous proposez.

— Vous aurez de meilleurs résultats avec un haut-parleur de 4.000 qu'avec un haut-parleur de 2.000 ohms, en supposant bien entendu que la construction du type 4.000 est faite consciencieusement.

— Le haut-parleur I est parfait; maintenant, cela dépend aussi du prix que vous êtes disposé à payer.

2 F. 229. — Henri Nugon, à Paris.

R. — Sur votre détectrice à réaction, la réception des concerts parisiens doit être trop forte au casque, étant donné l'antenne dont vous disposez.

2 F. 231. — Georges Azières, à Villard-sur-Doron.

R. — Faites déclaration à un bureau de poste. Droit: 1 franc.

2 F. 232. — Henri Pierre, à Sceaux.

R. — Montez le Reinartz Universel des numéros 108 et 109 qui vous donnera de bonnes réceptions sur 40 mètres.

2 F. 233. — J. Fontanille, à Choisy-le-Roi.

R. — Nous vous remercions de votre communication sur le C. 119 ter.

2 F. 234. — Raymond Adda.

R. — Vous devriez vous adresser au Consulat britannique qui est évidemment mieux placé pour vous répondre.

2 F. 235. — Marcel Huguet, à Lyon.

R. — Vous pouvez adopter en toute confiance un montage du genre C. 119 ou C. 119 bis. Vous n'avez que l'embarras du choix chez les constructeurs.

2 F. 236. — hZ1, à Liège.

R. — Adoptez des lampes de 50 watts du type à cornes de préférences, afin d'éviter les claquages dans le culot et la capacité de ce culot nuisible avec les petites ondes.

— Trouverez détails sur redressement et montage, dans « Q.S.T. » n° 12.

— Vos signaux sont très forts à Paris.

— Les condensateurs de 3 MF. des tableaux de redressement dont vous parlez ne sauraient tenir plus de 300 volts.

2 F. 237. — Alb. Lutomirski.

R. — Nous nous félicitons de la manière ingénieuse dont vous avez réalisé votre poste. Un constructeur ne saurait mieux faire.

2 F. 238. — Pierre Ronner, à Orléans.

R. — Pour le montage Reinartz, voyez les numéros 108 et 109 qui vous indiquent le moyen d'essayer facilement les diverses variantes.

2 F. 239. — M. G., 111 en d'Arras.

R. — Il faudrait vous adresser au fabricant de la pile en question qui vous donnerait les renseignements que vous désirez.

Chaque fois que l'on ajoute une HF. à un poste, il faudrait inverser la réaction, car vous changez la parité de la plaque de la dernière lampe par rapport à la première.

Les hurlements que vous entendez lorsque vous coupez les selfs trop serrés sont dus à des accrochages BF., c'est-à-dire de fréquence audible.

Avec le montage dont vous nous parlez et l'antenne dont vous disposez, il vous sera très possible de recevoir les ondes de 100 mètres, à condition d'avoir un primaire désaccordé.

2 G. 94. — Boyot, à Thury-en-Valois.

R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement.

— La faiblesse de votre réception provient certainement de la trop petite antenne.

— Avec un montage en direct la self primaire pour recevoir FI devrait avoir 250 spires.

— En ce qui concerne les droits à payer consultez l'article relatif à quelques points de droit administratif dans le n° 113.

2 G. 95. — Maxime Ferry, à Eloyes.

R. — Vous pouvez certainement installer votre antenne croisant la ligne d'éclairage à

Désormais il ne sera plus répondu aux demandes de renseignements ne comportant pas le nom et l'adresse du demandeur. Toutefois, des initiales ou pseudonymes peuvent être indiqués dans nos réponses à la demande des amateurs.

MM. J. Lutaster
Daubois
Muguet
Pelcé
Guilbaud
Saffroy
Bouban

sont priés de donner adresse à l'« Antenne » pour courrier à faire suivre.

2 Dubillied, 97, rue de Grenelle, lettre revient inconnu. Rép. Essayez le superhétérodyne sur cadre.

2 L.C. — Georges Nicolas, 4^e Groupe cycliste.

R. — Regrettons ne pouvoir insérer « Propos d'un parasite »; pouvez envoyer autre chose.

2 M. Robert Nouvel, à Fougères, est prié de donner son adresse complète à M. Planès-Py pour répondre à une demande de renseignements.

2 M. Duplessis, à Douai, parti sans adresse, trouvera conditions admission examens T.S.F. Inspection T.S.F., 5, rue Froidevaux, Paris.

2 C. 113. — André Cyrare, Evreux-Navarre.

R. — 1. Chaque sorte de bobine se calcule par une formule qui lui est propre.

2. La longueur d'onde propre d'une antenne est la longueur d'onde obtenue lorsque cette antenne est reliée directement à la terre sans interposition de self ou de condensateur.

Celle d'une bobine est la longueur d'onde sur laquelle cette bobine peut vibrer lorsqu'il n'y a aucun condensateur branché à ses bornes.

3. et 4. Une bobine cylindrique se calcule par la formule suivante qui est une variante de celle de Nagaska :

$L = Kd2n21.10$

dans laquelle L représente le self induction en millihenrys, K un coefficient qui dépend de d/1 (voir « Antenne » numéro 26 ou le livre les C 119) d le diamètre de la bobine en centimètres, n le nombre de spires par centimètre de l et 1 la longueur bobinée du cylindre en centimètres.

5. Ce calcul dépend des conditions d'emploi.

6. Voyez les volumes « C 119 » à nos bureaux ou « le Guide de l'Amateur » à la librairie de l'enseignement technique.

2 C 114. — Gaston Pernot, Rachecourt.

R. — Ce n'est pas notre poste que vous avez entendu le jour indiqué par vous.

2 C. 215. — Louise Edel, Clichy.

R. — Les deux schémas sont corrects. Vous avez probablement fait une erreur lors du montage du premier.

2 C 216. — Maurin Nancy.

R. — 1. Une antenne est accordée lorsqu'on la règle sur l'onde à recevoir, désaccordée dans le cas contraire, en direct lorsque le circuit des écouteurs ou de l'ampli est en série des écouteurs ou de l'ampli est en série avec l'antenne. Par opposition avec le montage par induction ou Tesla et le premier montage n'étant plus utilisé, on dit aussi qu'une antenne est en direct lorsque les circuits récepteurs sont branchés en dérivation ou en Oudin.

2. C'est la bobine de résonance qui doit être au milieu.

3. Environ 300 heures.

4. N'en savons rien.

5. Il faudrait demander à la municipalité.

6. Ils coûtent certains accrochages BF.

7. Chez le constructeur de votre appareil.

2 F. 221. — L. Wolff, à Paris.

R. — Il faudrait essayer d'alimenter les plaques sur piles pour vous rendre compte si le ronflement dont vous vous plaignez vient du mode d'alimentation. Il est possible que votre haut-parleur soit trop près des circuits; ce serait à l'origine du sifflement dont vous vous plaignez.

2 F. 222. — Bonnot, à Metz.

R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez et vous engageons vivement à continuer vos essais.

2 F. 223. — Abel Wattelier, à Montdidier.

R. — Nous ne vous engageons pas à monter une détectrice Grid Leak avec des bobines à prises. Ces bobinages ont l'inconvénient de présenter des bouts morts qui rendent problématique la réception des ondes de broadcasting (260 à 500 mètres).

2 F. 224. — J. P., à Narbonne.

R. — Vous trouverez article sur superhétérodyne dans les numéros 45 et 50 de l'« An-

LE POSTE
RADIO-AVENIR
est le
VRAI C. 119 bis à 4 lampes
posté à résonance avec son jeu de selfs interchangeables
585 francs
Demandez votre notice
Les amateurs de la région parisienne ne sont reçus que pendant les émissions de 12 h. 30 à 13 h. 30 et de 20 h. à 22 h. Ecr.:
E. DELALANDE 146, r. de Vaugirard
PARIS (XV^e)

angle droit, mais afin d'éviter tous ennuis occasionnés par la chute possible de la ligne sur l'antenne, consultez la compagnie d'éclairage.

2 G. 96. — M. Bréant, Rouen.

R. — Vous conseillons d'exécuter un montage d'après schémas du C-119.

— Votre dessin n'est pas assez explicite.

2 G. 97. — Ch. Gasser, Bobigny.

R. — Votre antenne doit avoir une longueur d'onde propre au voisinage de 180 mètres.

— Les bobinages à employer avec une détectrice à réaction dépendent du système d'accord.

— En utilisant le montage (fig. 7 ou 8 « Antenne » 85), vous devrez placer les selfs suivantes: Anglais, primaire 15, secondaire 50, réaction 150. Radio Paris, primaire 150, secondaire 200, réaction 300. FI, primaire 200, secondaire 300, réaction 350 à 400.

2 G. 98. — Georges Chomel, Levallois.

R. — Nous vous conseillons de consulter la brochure « les C-119 » qui vous donnera de grands éclaircissements sur les montages que vous voulez entreprendre.

— L'alimentation avec accus est malgré tout préférable. Consultez également n° 74 et 102.

2 G. 99. — Jacquin, Paris.

R. — Modifiez vos C-119 bis d'après conseils donnés dans n° 100, 107, 108.

— La capacité variable en série dans le circuit oscillant peut être composée de deux lames fixes et une mobile.

2 G. 100. — Ludovic, Poissy.

R. — Le testia vous donnera une meilleure sélection. Utilisez des fonds de panier, vous aurez intérêt à les rendre interchangeables suivant les différentes longueurs d'onde à recevoir.

— Le toit de zinc ne vous donnera qu'une antenne de fortune.

2 G. 101. — Pierre Ferrier, à Pantin.

R. — Les sifflements que vous constatez peuvent provenir d'une résistance de grille — vérifiez-les — des BF. Inversez l'arrivée du courant dans les enroulements.

— Remplacez la batterie plaque qui peut être épuisée.

— Découplez complètement la self d'accord de celle de résonance en l'éloignant au besoin de 20 ou 30 centimètres.

— Vérifiez également le sens d'accrochage.

2 G. 102. — René Audras, Franceries.

R. — Le schéma que vous nous soumettez est celui d'une détectrice à réaction.

— Vous avons adressé n° 83 et 85 traitant de ces montages. Nous vous conseillons de modifier votre poste d'après la figure 7 du n° 85.

2 G. 103. — Giordan, 194, Nîmes.

R. — D'après l'article, cette self semble donner d'excellents résultats et peut être utilisée avec tous les montages.

— Celle décrite est destinée aux petites ondes.

— Vous pourrez recevoir sur cadre mais vous devriez, dans ce cas, utiliser un dispositif « superhétérodyne » dont descriptions ont été données dans « Q.S.T. » n° 7, 9, 11, 13 et 15.

2 G. 104. — Abonné à Saint-Etienne.

R. — Vous ne pouvez rien contre votre voisin. Demandez-lui d'effectuer la réception sur cadre.

— Construisez un « superhétérodyne » d'après schémas du « Q.S.T. » 7, 9, 11, 13, 15.

— Consultez les derniers numéros de notre journal donnant un montage de poste d'émission.

2 G. 105. — Georges Chiffaut, Troyes.

R. — Il est préférable de ne faire fonctionner le poste que sur accus.

— Le montage à résonance peut très bien être conseillé.

— Inspirez-vous des conseils donnés dans la brochure « Les C-119 ».

— Voir montages neutrodynes n° 100, 107 et 108.

— Si vous ne reculez pas devant la dépense construisez un superhétérodyne.

2 G. 106. — M. Chérin, à Tunis.

R. — Sur galène vous aurez de maigres résultats. Montez plutôt une détectrice à réaction. Votre fil téléphonique serait trop long pour constituer une antenne convenable, à moins d'utiliser un dispositif à primaire désaccordé (voir Reinartz n° 108 et 109).

— Si vous désirez obtenir de bons résultats employez toujours du matériel d'excellente qualité.

"VERITABLE ALTER"
CONDENSATEURS FIXES
LES MIEUX FAITS | LES PLUS PRECIS
CAPACITE GARANTIE | 0,00001 mfd à 0,01 mfd.

Réputés pour leur présentation soignée et leur qualité

Etabli^s M.C.B., 27, rue d'Orléans, NEUILLY-sur-SEINE
Téléphone : NEUILLY 17-25

EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F.

RADIO - BROADCAST
fabrique la meilleure qualité aux meilleurs prix

Sels, rhéostats, vario-coupleurs, etc. — Postes à galène. — Toutes pièces détachées et accessoires. Prix très modérés

Sels duo-latérales 25 sp....	1.85
50 spires	2.20
150 spires	3.70
250 spires	5.20

(Circuit éliminateur)

LES MIEUX ETALONNÉS

Meilleures références — Méd. d'arg. Paris 1924

16, RUE BICHAT — PARIS (X^e)
Tarif N° 9 franco

GROS — EXPORTATION — DETAIL

2 G. 108. — Augustin Doumont, Bruxelles.
R. — La valeur des sels à utiliser avec un C-119 bis a été donnée dans le n° 75. Vous trouverez de plus amples renseignements dans la brochure « Les C-119 ».

2 G. 109. — Lucien Rauban, à Pontoise.
R. — Votre réception est anormale, mais il semble que la réaction ne produise aucun effet. Inversez le sens d'arrivée du courant dans cette bobine et voyez n° 83 et 85.

2 G. 110. — Charles Bourgeois, S.R.A. Paris.
R. — Votre antenne peut certainement vous donner quelques résultats, mais ce n'est qu'une antenne de fortune.
— Faites aussi essais de cadre 2 mètres sur 2 mètres, 15 spires, espacées de 1 centimètre 12-10 cuivre rouge.

2 G. 111. — Antoine, Paris.
R. — Vous aurez tous détails que vous désirez dans le n° 102 (C-119 sur alternatif). Détection se faisant sur continu d'accus ou de piles.

2 G. 112. — Lhuillier R., à abonné.
R. — Pour charger vos accus, intercaliez deux lampes 50 bougies filament charbon et montées en parallèle.

2 G. 113. — Chabazy, Viroflay.
R. — Montez une antenne de 30 mètres, un prisme ou une cage d'après données dans le n° 97.
— Employez un dispositif d'accord à primaire désaccordé.

2 G. 114. — Buffet, à Vannes.
R. — Le montage dont vous nous parlez est particulièrement intéressant pour la réception des petites ondes.
— L'ampli moyennes ondes pouvant être utilisé pour les ondes longues.
— Dans votre cas, choisissez un redresseur à lampe.

2 G. 115. — Cossou Robert, à Bray.
R. — Vous aviez adressé n° 83 et 85. Suivez schémas de la fig. 7 n° 85 avec lequel la sélection est excellente.

2 116. — H. de Kéranem, à Lille.
R. — Nous ne vous conseillons pas ce montage qui, pour un débutant est peut-être d'une mise au point trop délicate. Préférons la détectrice à réaction suivie de BF, sels interchangeables.

2 G. 117. — Paul Berger, Paris.
R. — Votre dispositif de self d'accord à prises variables n'est pas intéressant, surtout pour la réception des petites ondes. Préférons sels interchangeables. Si cependant vous ne changez pas d'idée, prenez une self de 300 spires avec prises tous les 20 ou 30 tours, un CV de 0.5-1.000 serait avantageusement branché en parallèle sur cette self; côté détecteur, écouleur.

2 G. 118. — L. H. Rig, Billancourt.
R. — Inspirez-vous du montage C-119 bis sur alternatif donné dans n° 102 « Antenne ».
— Les montages neutrodynes ont été donnés dans n° 100, 107 et 108.

2 G. 119. — G. Patesson, Bruxelles.
R. — Vous n'êtes malheureusement pas le seul dans ce cas.
Vous aurez certainement plus de résultats en construisant le « Réflex » du n° 15.

2 G.L. 67. — Mlle J. Vaisin Marne.
R. — Nous ne pouvons vous donner le Q.R.A. des postes non autorisés parmi la liste adressée seuls :
S.F.J. : MM. S. Means, le Blanc et Gaut (Basses-Pyrénées);
S.C.F. : M. Guimaud, Bramafan par Sainte-Foy-les-Lyon.
Dans les « Q.S.T. » numéros 13 et 14 est la liste des postes autorisés.

2 G.L. 68. — G. de la B., Pontivy.
R. — Intercaliez dans le circuit plaque de votre dernière lampe un condensateur shunté C = 2/1.000, V = 4 mégohms, ou disposez avant votre récepteur téléphonique un filtre.

2 G.L. 69. — L.B. Aix-en-Provence.
R. — 1. 80 volts. Pour 80 : 6 en série de 25 b. et pour 4 v., par série de 6 en parallèle. Chaque série laissant 1/4 d'ampère environ. Shunter par une forte capacité.
2. Non ce n'est pas à conseiller.
3. Le courant doit passer. Votre appareil de mesure n'est pas assez sensible. Vérifiez avec un casque.

R.F. 5

Transfos blindés PUSH-PULL R.F. 5
Valves de redressement pour marche sur **ALTERNATIF**
Supports et sels variométriques

R. FERRY 59, rue de l'Aqueduc
PARIS

4. 600 mètres environ.
5. Oui, si bien monté.

2 G.L. 70. — T.L. Pantin (Seine).
R. — 1. Oui, elle est intéressante, mais difficile; cependant pas indispensable. M. Léon Deloy l'emploie en effet.
2. Oui, mais irréguliers.
3. Ce devait être une fin de transmission. V.A. en étant l'abréviation.
4. Mêmes conditions que les Américains, écoute retardée au matin de 5 à 12 environ.
5. Nous n'avons pas contrôlé et restons sceptiques.

2 G.L. 71. — M. Clerc, Paris.
R. — Nous n'avons pas de service d'écoute permanent et les renseignements donnés bien vagues. Ce doit être quelque poste anglais.

2 G.L. 72. — C. Grangier, Maroc.
R. — Il serait extrêmement difficile de se procurer ces lampes en France. Nous en avons cherché dans bien des firmes mais sans résultat.

2 G.L. 73. — Un Breton, Rennes.
R. — 1. Un condensateur variable vous permet de faire varier la longueur d'onde d'une self avec laquelle il constitue un circuit oscillant. Ces variations permettent l'accord.
2. Montez-les en série; les uns à la suite des autres. L'audition sera légèrement diminuée.

2 G.L. 74. — P.J. Roquigny.
R. — Voyez notre publicité. Vous serez satisfait.

2 G.L. 75. — Sous-lieutenant M., Barcelonnette.
R. — Montez une détectrice suivie de 2 BF étant donné le matériel dont vous disposez. A l'accord utilisez une série de sels interchangeables. Vous ferez du petit haut-parleur. Le même montage, mais avec une détectrice à réaction.

2 G.L. 76. — G.C., 88, Troyes.
R. — 1. Ce sont des parasites atmosphériques que vous percevez. Leur action est plus considérable lorsque votre récepteur est accordé.
2. Il est très difficile d'éviter ces atmosphériques en cette saison. Essayez cependant un condensateur shunté dans le circuit grille de la deuxième BF. C = 2/1.000, R = 4 mégohms.

2 G.L. 77. — Pommaret, Arles.
R. — Oui, à la condition que le redressement et le filtrage soient parfaits.

2 G.L. 78. — B. 4AS.
R. — Vous faisons parvenir les cartes demandées et prenons note de votre réclamation au sujet d'abonnement.

2 G.L. 79. — A.H. Gentilly (Seine).
R. — Au lieu d'utiliser deux sels en série pour l'accord, n'en utilisez qu'une seule, la réaction sera plus forte et les petites ondes faciles à recevoir.

2 G.L. 80. — Lingat de Demont.
R. — 1. Vos transfos étaient mal montés.
2. Construisez un C 119 à trois lampes. Vous trouverez le schéma dans la collection « Antenne » et les « C 119 » par R. Allandret.

2 L.C. 22. — A. Avaert, Hainaut.
R. — Oui, vous pouvez faire cette combinaison.
— 80 ? C'est un maximum, mieux vaut 60.
— Genre Radio-Micro.

2 L.C. 23. — J. Steiner, Fleurier (Suisse).
R. — Vous aurez une réception beaucoup plus forte en ajoutant un ampli B.F.
— Les transfos se valent. Prenez 2 ou 3.
— Oui, la réception sera chose facile en haut-parleur. Prenez n° 1 ou 2.
— Oui.

2 L.C. 24. — R. Maillot, Paris (15^e).
R. — Votre schéma est très correct.
— Très variable suivant l'exécution.
— C'est également variable. Oui, sans doute.

2 L.C. 25. — J. Savane, Aubagne.
R. — Votre schéma est correct et vous devriez obtenir les résultats espérés. Ce n'est qu'une simple question d'isolement et de réglage.

2 L.C. 26. — E. Battier, Paris (13^e).
R. — Adressez une lettre au bureau du journal à l'auteur de l'article, nous transmettrons.

2 L.C. 27. — A. Fancelet, Genève.
R. — Oui, il convient.
— Primaire, secondaire, même sens; réaction mieux.
— Oui, préférable.

2 L.C. 28. — R. Guilbert, Rouen.
R. — Votre antenne insuffisante est la seule cause de votre échec. Il faut l'allonger et la dégager.

AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez **CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur)**
un stock considérable de pièces détachées et de matériel électrique
Neuf et occasion
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue-album illustré, tco 1 f.

2 L.C. 29. — Fluschmann, Bâle.
R. — Votre schéma n'est pas correct. Voyez les articles passés dans le « Q.S.T. Français », vous trouverez tous les renseignements nécessaires.

2 L.C. 29 bis. — Annequin, Pavillons-sous-Bois.
R. — Ajoutez 10 à 15 pour 100 de la solution.

2 L.C. 30. — Durhair, Villiers.
R. — Les auditions du soir sont toujours meilleures que celles de la journée, la puissance d'émission est la même.
— On peut les réajuster en faisant passer dans l'enroulement un courant de 40 volts, en respectant la polarité.
— 0.3/1.000 de microfarad.
— 350 mètres environ.

2 L.C. 31. — P. V., Charenton.
R. — Vous devez obtenir de bons résultats. Tout n'est qu'une simplification d'isolement et de réglages !

2 L.C. 32. — Hainet, Clichy.
R. L'alternatif est certes pratique, mais il demande à être employé convenablement. Vous pouvez faire un rhéostat de 400 ohms en enroulant du fil résistant sur une carcasse isolante et en établissant des prises. Pour établir la longueur à employer, demandez au constructeur la résistance par mètre, et une simple division indiquera la longueur.

2 L.C. 33. — R. Selier, Plernnet.
R. — Quelle audition désirez-vous ? Casque ou haut-parleur ? Montez un C. 119 à trois lampes.
— Vous trouverez le montage dans la collection « Antenne » et « Q.S.T. » ou l'ouvrage « Les C. 119 ».
— Posez une antenne au sommet de l'une des cheminées de votre poste. Antenne prismatique de 4 brins ou nappe de 3 fils.

2 L.C. 34. — F. D., Rouen.
R. — Ce ne sera pas une antenne merveilleuse, et vous aurez à redouter les parasites des appareils « Beaudot » des P.T.T.
— Il vaut mieux le raccourcir autant que possible, mais en tout cas, bien isoler les passages au travers des murs, cause de déperditions continuelles.
— Oui, vous pouvez adapter.
— Indifféremment, pourvu que la grille soit réunie au plus 4.
— Si un peu on cherche à plaire.
— 400 ohms environ.
— Non, c'est un alliage.
— Demandez au vendeur.
— Fil lumière 12/10, par exemple.

2 L.C. 35. — M. D., Cognac.
R. — Oui.
Les avantages, vous les connaissez, les difficultés résident dans la mise au point.
— Vous trouverez les renseignements dans « Les C. 119 ».

2 L.C. 36. — R. C. M., Belgique.
R. — Votre transformateur chauffe, parce que la section du fil primaire est trop forte, et que vos tirans magnétiques sont insuffisants.
— Oui, du très bon haut-parleur.
— Votre schéma est excellent, mais il vaudrait mieux avoir la 3^e lampe à transfo et 120 volts de tension plaque pour la BF. à résistance.

2 L.C. 37. — M. Sinol, Fontenay-sous-Bois.
R. — Oui, vous les aurez également.
— Non, c'est la plus facile, à moins d'une nappe.
— Environ 12/10.
— La canalisation d'eau est excellente.
— Lampes micros et accus ou piles.

2 L.C. 38. — R. Gluntz, Delle.
R. — Cela vient de vos accus 3 volts, n'est rien d'exagéré, c'est juste la tension nécessaire.

2 L.C. 39. — D. Coos, Paris (13^e).
R. — Vous trouverez cela dans les derniers numéros de l'« Antenne ». Le cadre se monte en série, avec un montage courant.

2 L.C. 40. — M. Cardot, Petit-Ivry.
R. — Vous pouvez utiliser un montage courant et vous servir de la tension continue du secteur; il suffit de shunter par une capacité de 2MF.

2 L.C. 41. — G. V. Boulogne, Billancourt.
R. — Oui, détectrice + BF.
— 160 mètres environ.
— Fil à grande capacité.
— Oui, 0,5/1.000.

2 L.C. 42. — Després, Bagnolet.
R. — Voyez collection « Antenne » n° 85.
— Installez une antenne intérieure.

2 L.C. 43. — Delhages, Saint-Mandé.
R. — Vous avez un voltmètre polarisé qui ne donne aucune indication en alternatif.

2 L.C. 44. — Renard, Bazancourt.
R. — Suivez les indications de Grid Leak.
— Oui, il y aurait plus de netteté.
— Non, l'un remplace l'autre.
— Pour 0,25 il faut 6 plaques fixes et 5 plaques mobiles.
— La première est bonne et largement suffisante, leurs longueurs d'ondes respectives sont : 250 et 480 m.

2 L.C. 45. — Lamotte, Ivry.
R. — Nous ne connaissons pas le type de lampes que vous avez, mais leur chauffage est sûrement compris en 4 et 5 v.

2 L.C. 46. — Delamarre, Yvetot.
R. — Ces articles sont en préparation, et paraîtront d'ici peu. Vous adressons numéro demandé.

SNAP

13, Avenue d'Italie — PARIS

Les postes les plus perfectionnés
Techniquement parfaits
- Idéalement pratiques -

PAYABLES :
10 % à la commande
10 % à la réception
le solde en 12 mois

Sans frais d'encaissement et sans aucune majoration sur le tarif du comptant.

Catalogue illustré 3 bis franco : 25 cent.
CADEAU-SURPRISE
AUX LECTEURS DE L'ANTENNE



13, Avenue d'Italie — PARIS

CHAQUE NUMÉRO
DU
Q. S. T. FRANÇAIS
CONTIENT
UNE RÉALISATION PRATIQUE
à la portée de tous les amateurs
accompagnée d'un
BLEU DE CONSTRUCTION
DE
GRANDEUR D'EXECUTION

VENTE A CRÉDIT

de tous nos appareils, avec des facilités de paiement de 2 à 12 mois à des conditions défiant toute concurrence

Grand choix de postes à tous prix
Catalogue général illustré, édition 1925
Envoi franco contre 1 franc, remboursé à la première commande

RADIO-HALL
23, rue du Rocher, PARIS

LES ETABLISSEMENTS B.C.P.

141, rue d'Angoulême et
13, boulevard de Belleville
PARIS (XI^e)

Vous présentent leurs nouvelles piles brevetées, pour chauffage filament et tension-plaque.

Ces piles permettent l'alimentation de tout poste de T.S.F. pendant une durée inconnue jusqu'à ce jour.

Le monolampe LECOQ
Seul constructeur
23, rue Crisallerie, Pantin

Concerts français et étrangers, garantis sur gaz, secteur antenne, etc.

Médaille d'Or 1924

Bis et déposé — Trams 21 et 29A

Avec un **DIOVARIO** 75.90
et une planchette support de lampe. 28 fr. **Total 103 fr. 90**

Vous aurez un poste complet permettant la réception des ondes de 150 à 3.000 mètres

Antenne, Terre, Commande Réaction, Condensateur Shunté, Réaction, Rheostat, Accord, Commande Accord

RADIO-LAFAYETTE (SARTONY, Directeur)
35, rue Lafayette (angle rue Lafitte, près Opéra).
Le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères. Catalogues franco 0 fr. 50

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS

FILS ÉBONITE
Cop. 52, rue des Archives, Paris
tarif n° 12 sur demande

ACCUS

CHRONIQUE BELGE

LES TRAVAUX DES AMATEURS SERVENT DE POINT DE DEPART A CEUX DES SAVANTS

Samedi 23 mai 1925, M. Robert Goldschmidt a donné à l'hôtel Ravenstein, à Bruxelles, sous les auspices de la Société Belge des Electriciens, une conférence très intéressante sur ses derniers travaux. Ceux-ci ont pour but d'assurer une liaison directe par T.S.F. entre la Belgique et sa colonie, le Congo. Cette conférence était très attendue et a été suivie par plusieurs personnalités du monde sans-filiste belge.

Ayant remarqué les résultats surprenants obtenus par les amateurs sur les petites longueurs d'onde, M. Goldschmidt a compris qu'il pouvait réaliser des liaisons sûres en employant des puissances supérieures à celles que les amateurs ont à leur disposition. La liaison a été obtenue sur une onde d'environ 100 mètres par un poste émetteur situé à Machelen, près de Bruxelles, et un poste récepteur placé à Stanleyville. La puissance mise en jeu par le poste, qui emploie une lampe démontable Holweck, est d'environ 5 kilowatts et son indicatif est 8SSC.

Les amateurs peuvent être satisfaits de ce résultat, c'est en effet grâce à leurs recherches, à leur volonté, que l'on s'est aperçu des immenses services que pouvaient rendre leurs longueurs d'ondes.

Et c'est pourquoi les amateurs belges sont heureux de constater que c'est en employant « leurs » petites ondes, si dédaignées il y a quelque temps encore, que s'est effectuée la première liaison directe par T.S.F. entre la Belgique et sa grande colonie d'Afrique.

Communiqué du R. B.

Note du correspondant de l'Antenne. — Tout cela serait parfait si l'on y ajoutait le degré de considération dont jouiront les amateurs quand leurs ondes seront commercialisées.

R. C.

Jusqu'à présent Y4, appartenant au système d'indicatifs du réseau belge, était employé aussi par un amateur allemand de Stuttgart, à qui cet indicatif avait été alloué par son gouvernement à titre provisoire. Cet amateur ayant été informé par le R. B. de l'équivoque que pourrait provoquer le double emploi de cet indicatif en a prévenu son gouvernement qui le changera d'ici peu. Il est aussi offert à ajouter le mot « Deutschland » derrière son indicatif. Prière aux amateurs étrangers de ne pas confondre donc : BY4 avec Y4 Deutschland.

++

Communiqué du RB

Le RB est heureux d'annoncer qu'il vient d'inscrire son 150^e membre, et que les adhésions lui parviennent de jour en jour plus nombreuses de tous les coins de la Belgique. Les amateurs émetteurs et récepteurs d'ondes courtes comprennent tous qu'il est de leur intérêt et de leur devoir d'y adhérer. Bientôt, le RB qui est, par son organisation et son activité, le groupement le plus vivant de Belgique, sera le club sans-filiste recordman du nombre de membres.

++

Communiqué du RB.

Le poste européen 9NAZ est invité à se mettre en rapport avec le correspondant belge de l'Antenne, qui a à lui faire une communication.

Dans la nuit du mercredi 4 au samedi 5 juin, vers une heure du matin, le poste 8SSC a été entendu appeler VDV sur 40 mètres. Note très soufflée, et occupant une plage de 5 mètres. Intensité R7 à Bruxelles. La réception des américains 4SA, 2BEE, 9CR, 1BDX, 2RK, 1SE, 3AA, a été rendue par ce fait impossible à 40 mètres. Nous attirons l'attention 8SSC sur les bandes de longueurs d'onde allouées aux amateurs pour les communications internationales lors du Congrès de Paris. Elles sont :

De 120 à 115 au Canada ; de 47 à 43 à l'Europe ; de 115 à 95 à l'Europe ; de 43 à 41,5 au Canada ; de 95 à 85 au restant du monde ; de 41,5 à 37,5 aux U.S.A. ; de

85 à 75 aux U.S.A. ; de 37,3 à 35 au restant du monde ; de 75 à 70 à l'Europe.

Les longueurs d'onde employées par les amateurs sont donc de 35 à 47 et de 70 à 120 mètres. Bien entendu sdréuuuup2 120 mètres. Bien des amateurs seraient reconnaissants à 8SSC de ne pas travailler dans leurs ondes, du moins à grande puissance ; car la réception s'en trouve très brouillée.

++

LES EMISSIONS DE ZURICH

M. Alb. Lutamirski, de Zurich, nous écrit :

Zurich émet sur 515 mètres avec une puissance de 0,5 kw. Voici son horaire en heure de l'Europe Centrale :

- 12 h. 55 : signal horaire de Nauen.
- 13 heures : nouvelles, bourse, piano.
- 17 h. à 18 h. (sauf vendredi) : transmission du concert de l'Hôtel Baur-au-Lac.
- 19 heures : nouvelles, et le samedi retransmission des sonneries de cloches de toutes les églises de Zurich.
- 20 h. 15 à 22 heures : concert avec programmes spéciaux certains jours ; deux ou trois fois par mois transmission de l'Opéra de Zurich ; une fois par semaine, soirée spécialement consacrée aux Suisses à l'étranger.

Quelques précisions sur la SELF « Aperiodique » du n° 79

Dans le numéro 79 de l'Antenne, à propos de la réception sur cadre, nous avons décrit une self semi-périodique permettant de couvrir une série de bandes de longueurs d'onde dont le chevauchement donne en définitive la zone d'utilisation 180-4.000 mètres. Cette self est constituée par huit groupes d'enroulements disposés dans huit gorges de 2 m/m de large et séparé de 2 m/m. Les huit enroulements ainsi formés sont placés électriquement en série, la sortie de l'un étant reliée à l'entrée de la suivante,

et chacune de ces liaisons étant reliée à un plot ainsi que le montre du reste la figure 6 de l'article en question, article auquel nous renvoyons nos lecteurs.

Pour rendre la confection et l'emploi de cette self plus commode et la solidité des prises satisfaisantes, il y a lieu de faire ces prises en fil souple 6/10 sous soie. Afin de pouvoir loger les deux ou trois tours de ce fil souple nécessaires à éviter une rupture du fragile 8/100 en cas de tiraillement de la prise, ainsi que les quelques tours de cordelette de soie destinée à consolider la profondeur des huit gorges d'après les indications du tableau suivant :

- Gorge n° 1 2 m/m 1/2
- Gorge n° 2 2 m/m 1/2
- Gorge n° 3 2 m/m 1/2
- Gorge n° 4 2 m/m 1/2
- Gorge n° 5 4 m/m
- Gorge n° 6 5 m/m
- Gorge n° 7 7 m/m
- Gorge n° 8 9 m/m 1/2

Nous rappelons que ces gorges sont creusées dans un cylindre d'ébonite de 3 centimètres de diamètre et de 5 ou 6 centimètres de long.

Nous recommandons particulièrement l'emploi de cette self dans les cas suivants : Etage HF aperiodique devant détectrice à réaction ou encore devant C 119, augmentant la sensibilité du poste déjà existant ; self de choc dans le circuit plaque BF d'un montage Reinartz.

Paul BERCHE.

FABRIQUEZ VOS SELFS AVEC LES

MANDRINS "PERFECTION"

Prix, 15 fr.; franco, 16 fr. 50

E. RONGY, 17, avenue Jean-Jaurès, PARIS

L'Antenne prouve que l'on peut être l'ami dévoué des amateurs en ayant l'estime des industriels et commerçants de la T.S.F.

SOCIÉTÉ "ASTAR"

24, avenue Victoria, PARIS (1^{er})

Usine : Issy-les-Moulineaux

Téléphone : Central 69-62

Fabrication sérieuse CASQUES EXTRA-LÉGERS, ÉCOUTEURS

de : et Haut-Parleurs, Pièces détachées, Décolletage en série de toutes pièces

COSSES ANGLAISES & DÉTECTEURS

Prix les plus réduits pour grossistes et revendeurs

EXCLUSIVITÉ A ACCORDER PAR RÉGION A REVENDEURS SÉRIEUX

LES PIÈCES DÉTACHÉES

LES PIÈCES DÉTACHÉES A FAIBLE PERTE



BALTIC

RADIO

LES PIÈCES DÉTACHÉES BREVETÉES



DOUBLENT LA SENSIBILITÉ et par conséquent LA PUISSANCE D'UN POSTE

SERONT VENDUES EN FRANCE prochainement

Importées de Suède

SONT LES MEILLEURES DU MONDE

Le Décolletage Savoyard
LE SEUL SPECIALISTE DU DECOLLETAGE POUR T.S.F.
Plus de 65 modèles disponibles en magasin
Livraison à lettre lue. Prix spéciaux par grosses quantités.
Exclusivement gros et demi-gros.
BERNARD, 39, rue de Saintonge — PARIS (3^e)

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÉS
INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

Téléphone JUVISY 56
1, rue Pasteur
Adresse Télégraphique : GINOUVÉS-JUVISY-S-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)
FRANCE
Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils

Toutes pièces détachées de T.S.F. Fabrication soignée et garantie

Spécialité de tous condensateurs variables à subdiviseur, etc., etc.

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes
Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS
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

AMATEURS ! SI VOUS VOULEZ AVOIR

le meilleur rendement de votre poste, remplacez vos supports de type ancien et défectueux par l'incomparable

SUPPORT "INTERAD"

ANTI-CAPACITE SURET, « LOW-LOSS »

et vous aurez une construction et un résultat que vous serez fiers de montrer à vos amis.
Prix : 9 fr. 50. Demandez-le à votre marchand.

RADIO INTERNATIONAL, 40, RUE LAFFITTE -- PARIS



Dans les Radio-Clubs

Radio-Club Nord-Ouest Parisien (16, 17 et 8^e arrondissements)

Le R.C.N.O.P. fait à nouveau appel à tous les sans-filistes des 16^e, 17^e et 8^e arrondissements qui ne sont pas encore inscrits au club, en les priant de nous envoyer leur adhésion au plus tôt, soit par lettre, soit en venant à nos prochaines séances (deuxième et quatrième mardi du mois) afin de bénéficier des nombreux avantages que donne notre association.

Compte rendu de la séance du 26 juin. — Séance ouverte à 21 heures. Nous félicitons notre président, M. du Buat, de sa nomination comme vice-président de la Fédération des R.C. Parisiens.

21 h. 15. — M. Drioux La Rochelle nous fait une très intéressante conférence sur l'entretien des accumulateurs. M. Chabran nous présente un conjoncteur-disjoncteur de sa fabrication très ingénieuse et nous en donne les schémas et le mode de construction.

22 h. 30. — Ecoute des concerts étrangers sur le poste réalisé par M. du Buat, président et permettant les trois combinaisons : reinartz, détectrice Bourne, détectrice à réaction sur le broadcasting, le reinartz semble légèrement supérieur.

23 heures. — Présentation de schémas par M. Colomieu, secrétaire technique.

La prochaine séance aura lieu ce soir mardi 9 juin, à 21 heures, au siège, 23 ter, boulevard Berthier.

Ordre du jour. — 21 heures. — Conférence sur les antennes.

22 heures. — Causerie de M. Lucot sur le réglage du reinartz.

23 heures. — Présentation de postes-écoute des concerts étrangers.

P.S. — Nous remercions vivement MM. les constructeurs qui ont bien voulu nous envoyer des échantillons de leurs appareils pour monter notre laboratoire et faisons appel à ceux qui voudraient bien aussi nous y aider.

Radio-Club Régional Nord-Est Parisien

(Affilié à l'Union Française de T.S.F.)

Siège central, 79, rue Claude-Decaen, Paris

Le Radio-Club Régional Nord-Est Parisien a l'honneur d'informer les amateurs sans-filistes des départements de la Seine et Seine-et-Marne qu'ils ont le plus grand intérêt à former dans chacune des communes de ces deux départements, un radio-club local qui leur permettra de se réunir, d'y échanger toutes suggestions, de travailler au développement et à la vulgarisation de la téléphonie sans-fil. Le Radio-Club Régional Nord-Est Parisien fournira à tous les amateurs sans-filistes tous les renseignements utiles à la

formation de leur radio-club, les aidera de ses conseils, de son appui et de son expérience.

Les radio-clubs isolés déjà formés, ceux qui vont se former, ont le plus grand intérêt à demander leur adhésion à la Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne, qui s'est constituée le 24 mai dernier; ils y trouveront outre de nombreux avantages, un soutien et un appui incontestable dans leurs suggestions, comme dans leurs revendications. Le R.C.R.N.E.P. invite les dames à faire partie du Radio-Club, à assister à ses réunions.

La visite du poste Sainte-Assise aura lieu le dimanche 28 juin. Rendez-vous sous l'horloge de la gare de Lyon à 13 heures précises. Nous prions les sociétaires, les amateurs isolés, comme les dames à y assister très nombreux. Envoyer vos noms et nombre de personnes dès maintenant au président au siège central.

La prochaine réunion du R.C.R.N.E.P. aura lieu le mardi 16 juin, à 21 heures, 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e).

Ordre du jour: 1^o Causerie sur « L'Antenne et la réception des ondes », par M. Marcel Tissot-Dupont, du R.C.R.N.E.P.; 2^o Cours de préparation au 8^e génie, par M. Crozet, du Radio-Club Lutétia. Audition de T.S.F. par le poste de M. C. Moriac.

Le président: Louis DRIOT.

Avis aux sans-filistes de Villeneuve-le-Roi (Seine-et-Oise)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Villeneuve-le-Roi qu'ils peuvent s'adresser à M. Villeger, 192, avenue du Général-Michel-Bizot, à Paris, (12^e), ou à M. A. Millac, 20, rue Thiers, à Villeneuve-le-Roi, pour la constitution d'un Radio-Club dans cette localité. (R.C.R.N.E.P.), affiliée à l'Union Française

Avis aux sans-filistes de la Varenne-St-Hilaire (Seine)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de la Varenne et Champigny qu'un Radio-Club est formé. Pour les adhésions, renseignements, s'adresser dès maintenant à M. Rogué, 41, avenue Saint-Louis, à la Varenne-Saint-Hilaire (Seine).

Avis aux sans-filistes de St-Mandé (Seine)

Le R.C.R.N.E.P. de Saint-Mandé tient ses réunions les premier et troisième vendredis de chaque mois à la Justice de Paix de Saint-Mandé, à 21 heures. Pour les adhésions, renseignements, s'adresser à M. M. Mériot, président, 65, avenue de Sainte-Marie, ou à M. Georges Rameaux, trésorier, 11, rue du Lac, à Saint-Mandé (Seine).

Avis aux sans-filistes de Philippeville (Algérie)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Philippeville (Algérie) qu'un Radio-Club est

en formation dans cette ville et qu'ils peuvent s'adresser dès maintenant pour tous renseignements et adhésions à M. J. Cagneux et Cie, 49, rue Nationale, à Philippeville (Algérie).

Louis DRIOT.

Avis aux sans-filistes de Lagny (S.-et-M.)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Lagny qu'un Radio-Club y est en formation. Pour tous renseignements, adhésions, s'adresser dès maintenant à M. Lucien Leclerc, 3, rue de Lorraine, à Lagny (Seine-et-Marne).

Radio-Club de Romainville

Les sans-filistes de Romainville, les Lilas, Bagnolet et Noisy-leSec sont informés que la prochaine réunion aura lieu le mardi 9 juin, à 20 h. 30, salle Pataud, 1, rue de Paris, à Romainville.

Le secrétaire général.

Association Radiophile des Transports

Un radio-club est en formation à la Société des Transports en Commun de la Région Parisienne. Tous les agents de cette Société, sans-filistes ou désireux de le devenir, sont invités à faire partie de ce groupement qui, vu l'importance de la T.C.R.P., peut et doit devenir un des plus importants.

Messieurs les constructeurs ou revendeurs sont également priés de faire connaître les conditions spéciales qu'ils pourront donner aux membres de l'A.R.T.

Pour tous renseignements, écrire à la permanence de l'A.R.T., café de la Marine, 53, quai des Grands-Augustins, Paris (6^e).

Radio-Club Angoumois

Compte rendu de la réunion du 28 mai 1925

La séance débute à 20 h. 45 par une causerie faite par M. Bourdiol, président, sur les phénomènes de la détection; cette causerie fut accompagnée de plusieurs expériences, en particulier sur le fonctionnement des détecteurs à galène et électrolytique.

Cette petite conférence qui obtint un vif succès, fut suivie de la présentation, par un amateur, d'une batterie d'accumulateurs de tension plaque, construit par lui-même et qui retint l'attention de l'assistance par le fini de la construction et le soin tout particulier apporté dans la confection des plaques et leur disposition.

La prochaine séance aura lieu le jeudi 11 juin 1925, et portera sur les phénomènes de résonance.

Le secrétaire: Roger GORON.

Radio-Club de Lille

Siège social: 38, Grande Place

Le Radio-Club de Lille vient d'effectuer sa première sortie aux postes émetteurs de la région parisienne. Ce voyage, particulièrement réussi, a permis aux adhérents du Radio-Club de Lille de se rendre compte des progrès

indiscutables de la radiophonie française. Non seulement les excursionnistes ont été reçus aux postes officiels, comme les P.T.T., mais encore aux centres émetteurs des grandes exploitations radiophoniques françaises, comme le poste Clichy de la Compagnie Française de Radiophonie.

Signalons tout particulièrement l'accueil cordial que le Radio-Club a reçu au *Petit Parisien*, accueil d'autant plus réconfortant, que la veille à Sainte-Assise, la Compagnie « Radio-France » pour ne pas faillir à sa réputation de mauvais commerçant, avait opposé aux « As » de la T.S.F. du Nord, une insurmontable « résistance de grille ».

Le Radio-Club de Lille fut reçu au poste militaire de la Tour-Eiffel le samedi matin, à l'heure des signaux horaires. Les amateurs lillois ont pu admirer la merveilleuse installation de notre grand poste national, qui demeure toujours le plus intéressant.

Le Comité aurait cru faillir à ses devoirs en quittant Paris sans avoir été remercier l'« Antenne » de sa complaisance envers les groupements d'amateurs, et féliciter la direction d'avoir su créer en France un lien sympathique entre la presse radiotechnique et les Radio-Clubs.

Cette excursion de 4 jours, qui, à part l'incident de Sainte-Assise, n'a rencontré partout que des manifestations de vive sympathie, s'est terminée par un acte de présence générale à l'inauguration du bateau de la T.S.F. Moderne.

M. Bernast, président du Radio Club de Lille, eut le plaisir d'être l'interprète des amateurs lillois pour souhaiter à MM. Franchette, Girardeau et Roussel, défenseurs éclairés de l'Amateurisme Français, tout le succès que leurs efforts méritent.

Ce jeudi 28, le Comité du Radio-Club de Lille, encouragé par ce premier essai, s'est réuni pour organiser sa prochaine excursion. Nous en parlerons en temps utile.

Le président: BERNAST.

Union Redonnaise de T.S.F.

Compte rendu de la réunion du 14 mai 1925

A 21 heures. — La séance est ouverte sous la présidence de M. l'abbé Mathelin, qui donne lecture de la lettre de démission, pour cause de départ de Redon, du secrétaire M. Marotte. M. H. Pasquereau (fils) est proposé comme successeur, et est élu à l'unanimité. Le bureau se compose donc comme suit:

Présidents d'honneur: MM. Garnier, Cahour, Deniaud, Chevalier.

Président: M. l'abbé Mathelin.

Vice-président: M. Riellant.

Trésorier: M. Auguste Garnier.

Secrétaire: M. Henri Pasquereau fils.

A 21 h. 30. — Conférence sur le détecteur, par M. l'abbé Mathelin, qui explique d'une manière très compréhensible pour tous, le fonctionnement des divers systèmes de détecteurs, cohérents, électrolytiques, galènes et lampes, et procède à des expériences pratiques qui intéressent vivement tous les amateurs.

Il est également question de l'organisation d'un voyage, ayant pour but la visite du poste



Des accus toujours neufs !

Vos accumulateurs sont souvent ou déchargés ou sulfatés. Ces ennuis sont supprimés grâce à l'

ELECTROLYSINE

composé radio-actif, permettant de recharger tous accumulateurs en une demi-heure, de désulfater et régénérer les accumulateurs hors d'usage ou fatigués. C'est

LE VORONOF DES ACCUS

Boîte de 100 grs. 12 fr., de 250 grs. 30 fr., de 500 grs. 58 fr.

Envoi de la notice T. S. F. sur demande, à la **CICCA, 129, av. Malakoff, PARIS (16^e)**

Tél. : Passy 39-34 et 39-35. Adr. tél. : Cicca-Paris

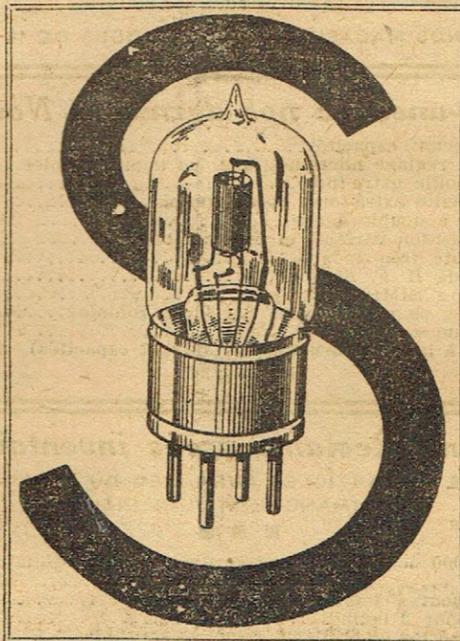


En radio, c'est comme dans la vie : on en a pour son argent. C'est pourquoi la

LAMPE SOLEIL

Plaque de molybdène

Est vendue
25
francs



Parce qu'elle est la meilleure du monde

31, RUE MOGADOR PARIS (IX^e)

FABRICATION GARANTIE FRANÇAISE

ces de radio-concerts dans les établissements publics. A 12 h. 30, concert de Radio-Paris. A 18 h., Tour Eiffel. A 20 h. 30, Radio-Paris, et ceci est un véritable succès pour le poste C. 119 bis et le haut-parleur Brunet à deux tonalités, qui est admiré pour sa pureté et sa netteté sans aucune vibration métallique.

Le Président : Henri ROCHE.

—x—

Radio-Club de Neuilly

12 bis, rue Soyot, Neuilly-sur-Seine

La réunion débute par un cours de lecture au son fait par M. Rabourdin, ex-radio de la Marine. M. Lacharme, ingénieur, nous présente ensuite un poste à deux lampes de sa conception, qui essayé sur l'antenne du Club, nous a permis d'entendre tous les postes parisiens en fort haut-parleur ainsi que Chelmsford et de nombreux postes anglais et allemands sur ondes courtes.

La prochaine réunion aura lieu le mercredi 10 juin, tous les amateurs de la région sont cordialement invités à cette réunion.

Le Secrétaire : W.-G. BATZER.

—x—

Radio-Club Central Parisien

77, rue de la Verrerie, Paris (4^e)

Dans sa séance du 27 mai 1925, les membres présents au nombre d'une quarantaine eurent le plaisir d'entendre M. Sebe, vice-président, qui leur fit une conférence sur les tubes à vide. De nombreuses expériences mirent en relief les démonstrations quelque peu arides. Les membres félicitèrent le bureau pour son impeccable organisation lors de la visite de la Tour Eiffel.

Ensuite des échanges de tuyaux et d'occasions clôturèrent cette séance fort intéressante et instructive.

Séance du 4 juin 1925

Suivant l'ordre du programme fixé par le bureau les membres du R.C.C.P. ont eu le plaisir d'assister à une conférence sur les lampes (suite) faite par M. Margou, conseiller technique. Les sans-filistes furent tellement intéressés par la première conférence sur les tubes à vide, qu'un nombreux auditoire se pressait dans notre salle de réunions.

Des échanges de tuyaux et d'occasions clôturèrent cette deuxième séance de vulgarisation.

Séance du 11 juin

Nous notons au programme :

a) Comment monter un poste fonctionnant avec une lampe à deux grilles, par M. Sebe, avec schémas, réalisation, essais devant l'auditoire ;

b) Les tubes à vide (troisième partie). La lampe à trois électrodes employée comme amplificatrice HF., BF. et T.B.F., par M. Margou.

Il est inutile de rappeler que tous les amateurs du Centre de Paris sont cordialement

invités à nos séances qui se tiennent le jeudi soir, 77, rue de la Verrerie, Paris (4^e).

R. SEBE.

—x—

Lyceum Radio-Club

Siège social, 4, rue Duméril, Paris (13^e)

Le L.R.C. s'est réuni jeudi dernier 4 juin à 16 heures, 14, boulevard Raspail. Après avoir présenté son poste C. 119 bis à deux lampes, M. Baraut se régla sur Radio-Paris qui fut reçu en petit haut-parleur sur antenne trifilaire de 50 mètres. A 18 h. 15, l'émission de F.L. fut reçue en fort haut-parleur avec ce même poste ne comportant pas de lampes basse fréquence. Le président, M. R. Alindret, présentera jeudi prochain un C. 119 alimenté entièrement par le courant alternatif du secteur.

Jeunes gens sans-filistes, vous êtes tous invités à notre prochaine réunion du jeudi 11 juin à 16 heures, 14, boulevard Raspail.

Pour tous renseignements, s'adresser à Jacques Le Mout, 4, rue Duméril, Paris (13^e).

Le Secrétaire adjoint : Robert CORNIERE.

—x—

Radio-Club de Lens

Assemblée générale annuelle statutaire du 28 Mai 1925

Dès l'ouverture de la séance, M. Barthelet, vice-président adresse ses sincères félicitations, ainsi que celles de l'assemblée à M. Vermeersch, président, promu chevalier de la Légion d'honneur et lui remet une superbe gerbe de fleurs offerte par les sociétaires.

M. Vermeersch, très touché de cette marque de sympathie, remercie l'assemblée et nous assure de tout son attachement au Radio-Club de Lens et à la T.S.F.

Le secrétaire donne ensuite lecture du compte rendu moral de la gestion du Comité de l'année écoulée.

De cette lecture, il ressort que les résultats obtenus la première année n'ont pas été ceux que nous espérons. Cela provient surtout de l'inexactitude des membres aux réunions.

Une discipline s'imposait. De nombreuses discussions ayant pour objet le compte rendu moral se poursuivent. Elles visent particulièrement les membres qui s'absentent sans motifs à de nombreuses réunions.

Il est décidé d'apporter une modification aux cartes de sociétaires. Ces derniers sont priés de les remettre au secrétaire.

Avant de lever la séance, l'assemblée procède au renouvellement du Comité, dont la composition est la suivante :

Président, M. Vermeersch ; vice-président, M. Barthelet ; secrétaire, M. Dogimont ; trésorier, M. Blanchet ; administrateur, MM. Caudron, Lemaire, Colette ; conseillers techniques, MM. Marquilly, Mussemble, Caron.

Réunion du jeudi 3 juin

Le président ouvre la séance et donne lecture d'une lettre de la Fédération du Nord de

la France invitant les Radio-Clubs à désigner deux délégués qui pourront assister à la réunion qui aura lieu à Lille le dimanche 7 juin.

MM. Barthelet et Marquilly ont accepté de représenter notre groupe à cette réunion.

L'étude d'une méthode de travail, faisant l'objet de l'ordre du jour de cette séance, est entreprise.

M. Vermeersch, président, et M. Marquilly, conseiller technique, se chargent d'entreprendre un cours de T.S.F.

Il est décidé de faire l'acquisition d'un lot de matériel destiné aux essais et qui leur permettra d'intéresser tous les membres aux prochaines réunions.

D'autres idées seront approfondies et mises en application par la suite.

Il est rappelé que les réunions ont lieu les jeudis, à 20 heures, salle de la Mairie.

La prochaine réunion, c'est-à-dire le 11 juin aura pour objet :

Compte rendu des deux délégués qui assisteront à la réunion de la Fédération ; revue de la presse ; questions diverses.

—x—

Radio-Club Régional Nogentais

Adhérent à la Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne

Siège social : 12, rue Emile-Zola à Nogent-sur-Marne

Le Comité porte à la connaissance des Radiophiles de la région que le R.C.R.N. organise pour le 14 juin dans l'après-midi une sortie. Cette sortie a pour but la visite du Centre Radioélectrique de Sainte-Assise. Le nombre des inscriptions déjà parvenues laisse prévoir le succès de cette organisation. Le programme est définitivement fixé comme suit :

Rendez-vous à 12 h. 45, salle des Pas-Perdus Gare de Lyon ; départ, à 13 h. 23 ; arrivée à Ponthierry-Pringy, à 14 h. 45. A 15 h., visite de la station sous la conduite des ingénieurs de la Compagnie Radio-France. Après la visite du Centre, si le temps est favorable, il sera donné un concert en plein air par T.S.F.

Les amateurs isolés ou membres d'un radio-club sont ainsi que les dames cordialement invités à cette sortie. Toutefois les personnes désirant participer à cette sortie sont priées de faire parvenir leur inscription dans le plus bref délai. Le prix de la visite, tous frais compris, est fixé à 7 francs 50. Les inscriptions sont reçues chez M. Lefaucheur, 12, rue Emile-Zola, Nogent-sur-Marne, et chez M. Lavoipierre, 26, rue du Pont, à Joinville-le-Pont, ou aux réunions.

Section Joinville-le-Pont

Compte rendu de la réunion du 4 juin

La séance est ouverte, à 20 h. 45, sous la présidence de M. Lefaucheur.

Après la lecture du procès-verbal de la séance précédente, il est procédé à divers montages sur table.

Sur la demande des membres, un cours de lecture au son commencera à la séance du

18 juin. Les enfants des écoles seront admis gratuitement à ce cours. Toutefois l'autorisation des parents est nécessaire.

R. GIROT.

—x—

Radio-Club d'Aix-en-Provence

Compte rendu de la réunion du 4 juin

A 20 h. 30, la séance est ouverte et débute par le cours de lecture au son.

M. Bourgeois fait ensuite sa causerie sur les collecteurs d'ondes, qui fut des plus suivies. M. Raoust continua la séance par la description et présentation de différents montages de postes à galène.

Ordre du jour de la prochaine réunion du 11 juin : 20 h. 30, cours de lecture au son ; 21 h., étude de la lampe.

Le Radio-Club prie MM. les constructeurs de bien vouloir lui adresser leurs catalogues et prix ainsi que les réductions qu'ils accordent au Radio-Club.

Adresser toutes les communications au secrétaire général : Audier Jean, 2, rue Granet.

—x—

Radio-Club de Lille

38, Grand-Place, 38.

Compte rendu de la séance du 15 Mai

La séance est ouverte à 19 h. 30. Cinq nouveaux adhérents se font inscrire. Après lecture des informations et du courrier, M. Bernast prend la parole et traite les amplis H.F., donne les différents montages et explique leurs défauts. On procède ensuite comme l'exige nos statuts à l'élection de 5 membres du bureau. Sont élus : MM. Bovis, de Seclin, Reimbault, de Lille, Goussen, de Mon-en-Barceul, Bauin, de Lille, Keldenich, de Lambersart. M. Baraffe est nommé deuxième secrétaire.

La séance est levée à 21 heures.

—x—

Radio-Club de Saint-Ouen

Siège social : Salle Darracq

27, avenue de la Gare, à Saint-Ouen

Le R.C.S.O. fait connaître qu'une assemblée extraordinaire aura lieu le mardi 9 juin, à 20 h. 30 très exactement au siège social, 27, avenue de la Gare, Saint-Ouen ; présence obligatoire de tous.

Ordre du jour :

Ratification des statuts ; approbation des décisions prises ; de 21 h. à 21 h. 30, cours de lecture au son ; de 21 h. 30 à 22 h., résumé général des séances de radioélectricité.

Le secrétaire général : TYRODE.

—x—

Le Radio-Club du X^e Arrt

Le Radio-Club du 10^e arrondissement s'est réuni le 5 juin à son siège Ecole des Garçons, 10, rue Eugène-Variin. Notre conseil technique, poursuivant son programme, a donné une intéressante causerie sur l'induc-

Tubes Electroniques MARQUE METAL

Pour Télégraphie et
Téléphonie sans fil
Pour Télégraphie et
Téléphonie avec fil

FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE

COMPAGNIE DES LAMPES "METAL"

54, Rue de la Boétie, Paris (8^e)

Elysée 69-50

Exigez de votre fournisseur
LA MARQUE

RECEPTEURS
GASQUES
HAUT-PARLEURS
DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

AMATEURS DE T.S.F.
LE
REDRESSEUR PHILIPS

VOUS PERMET DE RECHARGER VOUS-MEME VOS ACCUMULATEURS ECONOMIQUEMENT ET EN TOUTE SECURITE

MARCHE SILENCIEUSE
SIMPLICITE
DEPENSE INSIGNIFIANTE
BREVETS FRANCAIS

PHILIPS

Protégez vos appareils avec le parafoudre "ALCO"

GROS ALCO GROS

Et André LAPORTE
83, r. des Entrepreneurs, PARIS (15^e)

PILE HYDRA T S F
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT

Pour vos Transfo HF et BF exigez la marque **Forzy** c'est la meilleure des garanties

E^t A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent G^l pour la vente A.F. VOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

tion et les cadres, leurs emplois, leurs constructions, cours de lecture au son par M. Briard.

Vendredi prochain, 12 juin, séance à 20 heures 30.

Le secrétaire : KNAB.

Radio-Club de Colombes

Siège social : 123, rue Béranger

La réunion du 4-6-25 a eu lieu dans notre salle définitive, école des Garçons, rue des Monts-Clairs.

Après la lecture du compte rendu et de la correspondance, la parole est donnée à M. Blanquaert, qui nous fait une conférence sur les débuts de la T.S.F.

M. Tarjus nous parle ensuite du montage Reflex.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 11-6-25 au Groupe Lazare-Carnot, école des Garçons, rue des Monts-Clairs.

Ordre du jour : essais de postes, lecture au son, quart d'heure des tuyaux.

Le secrétaire général : MARQUET.

Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest

A Castres, un Radio-Club réunissant la grande majorité des amateurs de T.S.F. de cette ville et de la région vient de se former sous la présidence de M. Mercier.

Dès sa première réunion, ce nouveau Radio-Club a décidé d'adhérer à la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest, de protester contre tout projet de monopole de la T.S.F. et de soutenir le poste Radio-Toulouse.

C'est le troisième Radio-Club de la région du Sud-Ouest qui adhère à la Confédération, dont l'importance grandit ainsi chaque jour davantage.

La Confédération Nationale des Radio-Clubs

La Fédération des R.C. du Nord se formera à Lille, 10, Grande-Place, dimanche prochain par les soins du R.C. de Lille. On sait que les puissantes Fédérations du Sud-Ouest et de la Région parisienne sont déjà constituées. La plupart des autres Fédérations seront formées en juin; en sorte que la Confédération Nationale sera organisée à Paris le dimanche 5 juillet.

Les R.C. qui n'auraient pas encore envoyé leur adhésion à leurs Fédérations respectives sont priés de le faire d'urgence aux adresses suivantes : Alsace et Lorraine : Radio-Club du Bas-Rhin, 3, rue de l'Université, Strasbourg; Nord-Ouest : Société Caennaise de T.S.F., 8, rue de l'Ancienne-Comédie, et R.C. Caennais, 22, rue Caumont, Caen; Ouest : R.C. de Touraine, 27 bis, rue de Bordeaux; Sud : Société Languedocienne de T.S.F., 16, rue de la République, à Montpellier; Méditerranée : Radio-Club d'Avignon, 11, rue Mazan; Sud-Est : Amis de Radio-Lyon, 27, rue Sala, Lyon; Est : R.C. Bourguignon, 37, place du Transvaal, Dijon; Centre : R.C. du Berry, 104, rue Charlet, Bourges; Massif Central : R.C. de Limoges, à l'ancien Evêché; Algérie : R.C. d'Alger, boulevard Carnot, Bastion 15; Tunisie : R.C. de Tunis : docteur Maublan, boîte 434, Tunis.

La Confédération Nationale, groupement de toutes les forces libres des amateurs fera rapidement regagner à la T.S.F. française la grande place dans le monde qu'elle n'aurait jamais dû perdre.

A propos de l'alimentation sur l'alternatif

Lettre ouverte pour M. P. Collard au sujet de sa lettre à M. Dussailly :

Nous avons eu de nombreux articles dans l'Antenne sur la réception en utilisant l'alternatif. Que M. P. Collard m'excuse de faire connaître ma pensée. M. Moye et le commandant Haourst n'ont pas à ma connaissance fait connaître une préférence marquée pour les lampes à gros filament. M. Dussailly estime qu'elles sont inutiles, et après avoir lu ses articles, je me suis résolu à lancer dans cette voie. Mon transfo n'a pas de pire médiane, j'ai placé le rhéostat côté secondaire et après lui un potentiomètre composé de deux lampes de 5 bougies en série (flammes de firme) et avec cela des triodes ordinaires rénovés. Je ne décris pas le schéma qui est celui de M. Dussailly. Je n'entends aucun ronflement, absolument rien. J'ai monté à la suite une lampe BF avec transfo 1/5, retour à la pire médiane et interposition de la pile chimique de 6 volts; et là encore je n'ai pas eu de ronflement du tout. A la deuxième basse fréquence, le ronflement apparaît assez peu gênant au casque et imperceptible au haut-parleur. En ce qui me concerne, je dégage donc la responsabilité morale de M. Dussailly; ses renseignements sont tout simplement excellents. Je conserve définitivement mon poste ainsi; 2 haute fréquence à résonance et mes basse fréquence. Avec cela j'ai Chelmsfort en moyen haut-parleur et les Parisiens en fort haut-parleur. Si je voulais mieux, je monterais le va-et-vient;

mais je le trouve inutile dans mon cas particulier, tout en le croyant à recommander pour les amateurs plus éloignés que moi de Paris.

Je ne crois pas beaucoup à l'effet calorifique du filament, cause du ronflement, du moins pour les 50 périodes (peut-être oui pour les 25 ?). Mon poste marche aussi bien pour des tensions au filament comprises entre 3 volts 7 et 4 volts 2 et cependant l'éclat des lampes varie d'une manière visible de la plus forte à la plus faible de ces deux tensions. Certainement le filament ne se refroidit pas davantage entre deux périodes.

Quant à la durée des lampes, par définition, les ampères efficaces alternatifs (mis en route par la tension des 4 volts efficaces) doivent donner le même effet calorifique que les ampères continus, qui s'écoulent sous la pression des 4 volts continu; donc le filament ne doit pas être plus fatigué. En éclairage les lampes 110 volts durent-elles davantage sur le continu? Certains vont jusqu'à affirmer le contraire.

M. Collard, devant les résultats parfaits que j'ai obtenus avec les lampes ordinaires, je n'essaierai même pas la lampe à gros filament, ne voulant pas faire de mon transfo un radiateur (8 ampères pour 3 lampes), et je ne veux pas en acheter un autre.

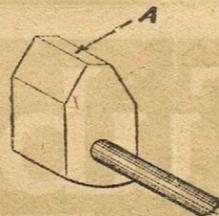
Pour nos amis amateurs, répétons que n'importe quel transfo donnant plus de 4 volts suffit en ramenant à la tension de 4 volts par un rhéostat d'un effet plus facile à réaliser sur le secondaire que sur le primaire, et en reliant la prise équipotentielle avec des résistances quelconques. Un auto-transfo ne doit pas convenir; le secondaire faisant partie du primaire; mais toutefois je ne l'ai pas essayé, et par conséquent ne suis pas absolument affirmatif.

Excusez-moi, Monsieur le Rédacteur en chef pour cette longue lettre; mais ne pensez-vous pas que l'Antenne doit faire entendre toutes les voix; et c'est d'ailleurs pour l'avoir entendu ainsi que votre revue est devenue la plus intéressante du genre.

DAUBOIS,

Pour faciliter le montage de votre poste

Soudure à la résine. — En général, il s'agit de réunir des fils de cuivre entre eux. Placer les fils dans la position qu'ils doivent occuper définitivement en les maintenant par un moyen quelconque (petit étai, par exemple). Placer un peu de résine en poudre à l'endroit à souder. Chauffer fortement le fer sans toutefois le faire rougir. Mettre le fer en dessous des fils que l'on veut souder de façon que la chaleur



dégagée de bas en haut fasse fondre la résine puis la soudure que l'on présente sur les fils.

Il est bon de donner au fer la forme représentée par le croquis, la partie plate (A) pourra ainsi s'appliquer parfaitement contre les fils.

Polissage de l'ébonite. — Après sciage, les bords sont dégrossis à la lime de fer. A l'aide d'un chiffon imprégné d'un mélange de poudre ponce 000 (triple zéro) et d'huile de vaseline faire une premier polissage toujours dans le même sens. Le deuxième polissage se fera avec un mélange de tripoli de Venise et d'huile de vaseline. Il donnera le brillant final.

Si l'ébonite a une surface grossière, il est bon, au début, de croiser les sens du polissage deux ou trois fois.

R. CUSSET.

ENTRE « AMIS » DE LA TOUR

Si l'homme s'abaisse, je le vante;
S'il se vante, je l'abaisse... PASCAL.

L'« Antenne » a trop exactement traduit dans son dernier numéro les sentiments de tous les sans-filistes, quant à l'attitude détestable et irritante de M. M. P... pour qu'il soit utile d'y revenir.

Un mot simplement. Aux innombrables lettres de louange dont il s'honore (O modestie!) nous pourrions, quand ce monsieur en exprimera le désir, opposer autant de blâmes et d'assez fâcheuses appréciations, qu'il est de postes de « sans-fil » à notre connaissance.

M. M. P... n'a plus qu'à continuer, et nous aurons sous peu l'Association des « Ennemis de la Tour ». Ils seront légion.

La pauvre Tour! elle mériterait et mérite mieux que cela. Et toutes les sympathies — toutes — lui reviendront, lorsqu'enfin, ayant appris le Français et désappris la haine, M. M. P... voudra bien rentrer dans le silence et l'humilité, et laisser aux professionnels de la langue et du verbe, le soin de nous charmer et de nous rendre meilleurs.

Georges R...,
Membre de la Société des auteurs,
compositeur de musique.
Membre de la Société de Psychologie et d'hypnologie.

LES ESSAIS DE 8VAA SUR 20 MÈTRES

Je réponds à votre appel paru dans un certain nombre de numéros de l'Antenne en demandant aux amateurs d'essayer l'onde de 20 mètres et de vous envoyer des détails. Vous ne trouverez dans mes résultats rien de sensationnel, mais vous reconnaîtrez que je n'ai pas cherché de complications, n'ayant utilisé que mes appareils en service.

1° Réception :

J'utilise une détectrice à réaction avec l'astuce « Bourne » (que découvre dans l'Antenne d'aujourd'hui M. René Forrières !! page 343). Pas de B.F. car je suis de votre avis pour cette amplification. Comme selfs des anticapa, une antenne quelconque et le reste également, bien que l'ensemble soit construit avec le souci d'éliminer les pertes en H.F. Ce poste accroché sur 35 mètres (anticapa 10 sp.). En choisissant une lampe convenable et en modifiant un peu la valeur du condensateur de détection, l'accrochage se produisait normalement avec 8 spires au c.o. puis 6 et enfin 4.

La petite self de 6 spires couvre la gamme 16-54 mètres; elle est bobinée en fond de panier sans aucun support. Diamètre moyen 5 cm. fil 2 cc. 8/10.

A la réaction 8 spires, au primaire 2 spires. Je n'ai encore fait que peu d'écoute sur ces petites ondes, toutefois j'ai déjà reçu : YZ sur 50 — OCTU 45 — WIZ 45 — FTJ — POX 26. Et sur 20 mètres environ : un bon nombre d'amateurs parmi lesquels les plus puissants étaient 8SM — 1RG — 6GH ainsi que les Américains : 1CMP — 1BCC — 4DU — 8GU; ces trois derniers reçus R6-7 à 20 h. 30 TMG.

Sur ces ondes inférieures à 30 mètres il n'y a pas de QRN gênant, mais du QSS violent qui ne dure que quelques instants. Le réglage est assez pénible surtout quand l'onde de contremultiplication est trop voisine de l'onde normale.

2° Emission :

Mes essais précédents étaient faits avec un Hartley modifié par SBF attaqué directement par une antenne en cage de longueur d'onde fondamentale de 160 mètres. Je n'ai rien changé, ma self avait 20 spires, j'en ai gardé sept, trois pour la grille, quatre pour la plaque, le reste... en bout mort, oh horreur!

Avec deux lampes de réception et 1.000 v. plaque il passe 70 millis (ça pompe dur) en poussant, c'est-à-dire avec 6 volts au chauffage et 1.250 v. plaque on arrive aux 100 watts alimentation!!

Dans ces conditions le thermique marque 0,3 (pourquoi) et la lampe du poste de réception placée à proximité s'allume et suit la manipulation!

Je vous avoue que le rendement ne doit pas être merveilleux mais ça rayonne tout de même car j'ai répondu à 2CQ et mes correspondants m'annoncèrent RQ, il est vrai que le plus éloigné n'était qu'à 600 km. ce n'est pas encore l'Amérique.

8VAA.

EXAMEN D'APTITUDE à l'emploi de radiotélégraphiste de bord

Une session d'examen aura lieu :

- A Marseille les 7 et 8 juillet;
- A Boulogne-sur-Mer les 20 et 21 juillet.

Les candidats se réuniront :

- Pour Marseille : à l'Ecole Nationale de Navigation Maritime, 47, rue des Princes;
- Pour Boulogne-sur-Mer : à l'Ecole pratique de commerce et d'industrie, rue Cazin.

Ils devront être munis de papier, porte-plume et encre.

L'examen commencera à 9 heures.

Les dossiers des candidats complets et réguliers, constitués conformément à l'article 8 de l'arrêté du 16 novembre 1923, devront parvenir dix jours avant la date fixée pour l'examen au service de la télégraphie sans fil, 5, rue Froidevaux, Paris (14^e). Passé ce délai les déclarations de candidatures ne seront plus acceptées.

Les candidats qui se sont présentés aux examens antérieurs et dont les dossiers sont en instance au Service de la Télégraphie sans Fil, transmettront simplement leurs demandes, dûment établies sur papier timbré à 2 fr. 40, en rappelant que les autres pièces ont été adressées antérieurement et en indiquant à nouveau la classe du certificat à laquelle ils prétendent.

Si les candidats sont déjà titulaires d'un certificat de Radiotélégraphiste de bord (2^e classe A, classe B écouteur) mention devra en être faite également sur la demande.

Exposition de T.S.F.

Nous apprenons qu'une exposition balnéaire aura lieu à Malo-les-Bains, du 30 juillet au 6 septembre. La ville n'a rien négligé pour arrêter sur cette station estivale les foules d'été. Or, la T.S.F. n'a pas été omise dans la classification de cette exposition. Et nous lisons, en effet, au groupe 17 pourront être reçus tout ce qui concerne les appareils de T.S.F.

Nous indiquons à nos lecteurs cette exposition, qui nous apparaît comme un moyen de propagande le plus efficace pour dévelop-

per la T.S.F. sur tout le littoral de la mer du Nord.

A deux pas de la Belgique, les Flandres n'ont pas de distraction, les soirées et les dimanches se passent souvent d'une façon monotone pour tous ces travailleurs de la terre.

Nous espérons qu'une exposition organisée dans une ville où plus de 600.000 visiteurs se trouvent réunis les trois mois d'été, qu'il y a là une pépinière d'affaires pour tous ceux qui se sont spécialisés dans la T.S.F.

On aura tous les renseignements en s'adressant au Commissariat général de l'Exposition à Malo-les-Bains (Nord).

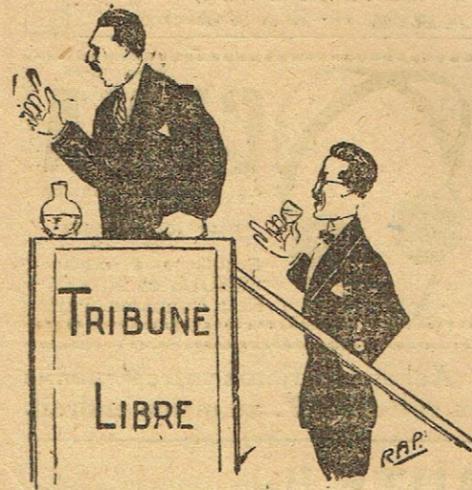
Un nouveau poste régional

La Société Languedocienne de T.S.F. vient de recevoir de l'Administration son indicatif : 8DZ (5° catégorie).

SDZ transmet tous les soirs, uniquement en phonie, de 20 h. 45 à 21 h. 15 (heure légale), sur 186 mètres de longueur d'onde avec une puissance alimentation de 100 watts (montage Hartley indirect).

Un essai de transmission de musique effectué le 27 mai a donné d'excellents résultats et a été entendu sur galène d'une façon parfaite dans un rayon de 25 kilomètres.

Tous accusés de réception devront être envoyés à M. le Secrétaire général de la S.L. de T.S.F., 16, rue de la République, à Montpellier (Hérault).



Sous aucun prétexte nous n'insérerons en Tribune Libre les lettres, articles ou communications de tous ordres qui ne comporteraient pas le nom et l'adresse du correspondant.

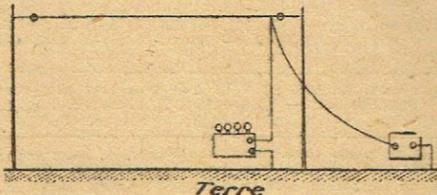
Ayant monté un poste à lampes et un poste à galène sur la même antenne unifilaire de 35 mètres, d'après le dispositif de la figure ci-contre, il m'a été possible d'observer les phénomènes suivants :

Pour un accord donné du poste à lampes correspondant sensiblement à l'accord du poste à galène, il m'a été possible d'entendre fort distinctement, dans l'écouteur du poste à lampes, ce que disaient les auditeurs du poste à galène, distant d'environ 20 mètres, ces derniers étant à l'écoute et le casque sur la tête.

Ceci d'ailleurs ne pouvait être observé que lorsque la réaction du poste à lampes était fortement poussée, et que l'appareil oscillait.

L'appareil à lampes utilisé était un 4 lampes ordinaire, montage à résonance, muni d'une boîte d'accord G.M.R., montée en Tesla.

L'appareil à galène était une boîte A de



l'armée, montage en Tesla, avec primaire et secondaire accordés.

L'explication simple semble être la suivante : l'appareil à lampes émettait, les oscillations étaient modulées par l'intermédiaire de l'écouteur du poste à galène, et ces oscillations modulées étaient reçues par le poste à lampes. Inutile de dire que cette modulation n'était pas parfaite, et que la voix était considérablement déformée.

Néanmoins, n'est-il pas remarquable que la seule vibration de la boîte crânienne ou du tympan, d'un homme parlant le casque sur la tête, et transmise à l'écouteur, soit suffisante pour moduler une oscillation électrique, surtout quand dans le circuit oscillant se trouve intercalé l'amortissement considérable apporté par la galène.

Dans le même ordre d'idée, ne peut-on concevoir deux antennes convenablement placées à faible distance, de telle sorte que l'onde émise par l'une d'elle fasse naître des oscillations électriques dans la seconde,

et ces oscillations modulées par un dispositif approprié seraient de nouveau rayonnées et reçues par le poste émetteur.

Et si nous allons plus loin, ne pourrait-on concevoir un certain nombre de stations centrales fournissant les ondes nécessaires aux communications, de la même façon que dans les P.T.T. Ces batteries centrales fournissent le courant nécessaire aux appareils des abonnés.

Mais ceci est du domaine de l'hypothèse, néanmoins, dès maintenant que les galéneux se méfient, et en particulier ceux qui utilisent le secteur, un balcon, etc., comme antenne; il est fort possible que des lampistes utilisant la même antenne commettent des indiscretions involontaires.

Dans l'espoir de ne pas avoir abusé des instants précieux de mes amis sans-filistes, je vous prie de croire monsieur à mes meilleurs sentiments. EDG.

Associant mes réflexions au sujet de la « Cacophonie du Midi » à celles de mon ami R. V..., dont la réponse à l'amateur toulousain mécontent a paru dans l'« Antenne » du 2 juin 1925, j'ai tenu à examiner ici quelques points où semblent faire défaut la sagacité et l'indignation de quelques « mécontents ».

Tout d'abord, je ne vois pas pourquoi, comme le dit M. Le Mayer, les félicitations adressées à Radio-Toulouse ne seraient pas sincères.

Pauvre Radio-Toulouse ! A peine créé, le voilà l'objet des attaques les plus incessantes et les plus acharnées ! Pourtant ne fut-il pas le premier à faire goûter les joies de la T.S.F. à tous nos galéneux méridionaux ? Vous vous plaignez, M. Le Mayer de la « mauvaise idée » qu'a eue Radio-Toulouse d'émettre le soir, en « même temps » que les P.T.T.

Je vous ferai remarquer que pour permettre à l'Administration des Postes et Télégraphes de nous passer l'Ecole Supérieure de Paris (transmission qui n'est pas toujours agréable, quoique vous en disiez, et accompagnée le plus souvent de cra, cra, cra néfastes pour l'écoute), Radio-Toulouse ne donne son concert qu'à 22 h. 30, l'émission des P.T.T. étant terminée. Radio-Toulouse fait ainsi preuve de bonne entente. Cette marque de conciliation devrait être comprise par les P.T.T. Il n'en est rien.

A peine le soir, vers 20 h. 30, Radio-Toulouse a-t-il commencé à donner les dernières nouvelles, la Poste émet et par son onde porteuse qui siffle un quart d'heure sans nous apporter sur ses ailes la moindre onde sonore, nous voile la voix de Radio-Toulouse.

Lorsqu'une personne parle en public, que vous vous trouvez près d'elle, vous mettez-vous à siffler à tue-tête ? Non, n'est-ce pas ? Ce serait trop impoli ! Eh bien ! En doit-il être autrement en radio ?

D'autre part, tant que les deux postes ont émis ensemble, l'émission des P.T.T. était assez puissante pour couvrir presque entièrement celle de Radio-Toulouse, et un réglage même peu précis suffisait pour éliminer presque entièrement cette dernière, malgré sa longueur d'onde voisine de la précédente.

A 22 h. 30, la Poste ayant terminé et prononcé : « Bonsoir mesdames, bonsoir messieurs ! », nous envoi encore pendant un bon moment le sifflement banal et désespérant, couvrant le concert de Radio-Toulouse, pourtant très intéressant.

Evidemment, l'un des deux postes devrait augmenter sensiblement sa longueur d'onde. Ne devrait-ce pas être les P.T.T., dont les émissions ont commencé après celle de Radio-Toulouse. Malheureusement, comme toute Administration qui se respecte, celles des Postes et Télégraphes ne voudra pas avoir tort. Ce sera Radio-Toulouse, le « pâtre » qui devra encore faire cette concession.

Quant à son manque de syntonie, je vous l'accorde, mais espérons que la syntonie viendra et souhaitons que ce soit avant la Saint Glinglin.

A l'irascible amateur toulousain « de plus en plus mécontent », je ne dirai aujourd'hui rien de plus que ce que lui ont déjà dit maints amateurs, comme moi, satisfaits.

Je tiens simplement à lui faire savoir que je me tiens à sa disposition pour aller au rendez-vous des Arcades, l'« Antenne » à la main. Je laisse le soin à MM. les « jeunes et très contents amateurs toulousains » d'en fixer la date.

D'accord sur ce point avec M. Le Mayer, je souhaite vivement, comme beaucoup d'autres sans-filistes, tous même, que l'état de choses actuel cesse bientôt, et qu'ils en fassent autant pour leurs longueurs d'onde.

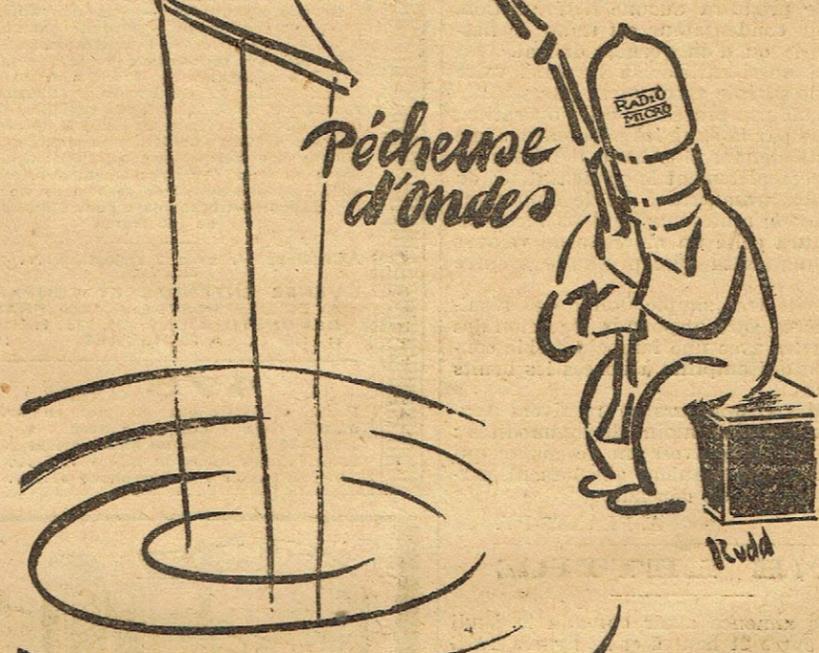
G. VAUCOULEUR,

Un amateur de plus en plus content.

Monsieur le Directeur du Service des Radio-Concerts du « Matin »,

Je vous prie de bien vouloir enregistrer la protestation suivante, à laquelle se joignent celles de nombre de mes amis, amateurs de T.S.F. comme moi. Il ne s'agit pas du programme en lui-même des concerts du samedi, programme que je reconnais assez varié, quoiqu'il y ait dans cette voie encore

RADIO-MICRO



LA RADIOTECHNIQUE 12 Rue la Boétie, Paris. Téléph: Elysées 47-12 & 13. Adr. tél: Radtechnar.

beaucoup à faire. Cependant le choix de certains interprètes paraît tout à fait malheureux. Je ne vous citerai, quant au concert du 25 avril, qu'une certaine Mme Georgette Bouvret s'intitulant de l'Odéon et dont l'interprétation d'une tirade des Bouffons de Miquel Zamacoïs nous fit positivement souffrir.

Il est peu probable que la jeune Solange de la pièce se fut émue de cette déclamation décousue ; elle eut sans doute préféré les soliloques du ténébreux Hilare, parce que celui-là s'il nous fait tressaillir c'est son rôle. Il y a en France, des milliers d'amateurs qui comme nous, ont subi avec un certain malaise, l'épreuve qui nous fut imposée samedi soir. Ayez pitié d'eux, dissuez-vous renoncer aux complaisances ou aux faveurs de toutes les dames sans talent qui brûlent du désir d'impressionner le microphone. En revanche, je garde toute mon admiration aux vrais artistes qui mettent leur art au-dessus d'une publicité dont ils n'ont pas besoin. Agréés, etc...

M. ISRAEL,

Pour avoir des condensateurs silencieux

Il nous est arrivé à tous de constater certains jours des anomalies dans le fonctionnement de notre récepteur ; nous les attribuons souvent à l'amplificateur lui-même, alors que la faute en incombe au système d'accord. Ayant observé certains jours, sur les ondes courtes seulement, un crachement lors de la rotation d'un condensateur variable de 0,5/1.000 monté en dérivation sur le circuit oscillant (self grille), nous l'avons re-

La 3° édition des "C-119" par R. ALINDRET contenant la description complète des C. 119 - C. 119 bis, etc. avec 5 plans de construction EST PARUE Réservez-la : 7 fr. 50 Franco France: 8 fr. 50. Etranger: 8 fr. 95 40.000 exemplaires vendus

tiré de la boîte et vérifié : il était en parfait état, aucun court-circuit, le jeu de l'axe des plaques mobiles était normal ; voyant cela, nous avons alors resserré tous les inverseurs et supports de selfs, en vain, jusqu'au moment où la fantaisie nous prit de démonter complètement le condensateur en question : nous fûmes alors effrayés de la quantité de tournures de cuivre et d'aluminium qui s'en échappa. Afin d'éviter à nos collègues les ennuis et pertes de temps que nous avons éprouvé, nous allons leur indiquer quelques moyens simples qui leur permettront par la suite d'être sûrs de leurs capacités variables. Les condensateurs variables vendus dans le commerce — et principalement ceux munis d'un vernier ou d'un système démultipliateur — sont livrés habituellement tels qu'ils sortent des mains des monteuses. Ces derniers possédant la déplorable habitude de graisser les paliers, il arrivera qu'au bout d'un temps relativement court cette

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES MIKADO L.P. OMEGA Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs Exigez la Marque L. P. dans toutes les bonnes Maisons de T. S. F. Condenseurs fixes au mica « LE MIKADO » de 0.05 à 3/1000... 1.95 Résistances fixes étalonnées « OMEGA » toutes valeurs... 2.25 Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000 ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS Exposition de T.S.F. 1923, Médaille d'argent. — Exposition de T.S.F. 1924, Médaille de vermeil. — Les plus hautes récompenses accordées aux pièces détachées. — Agents en Belgique, Hollande, Suède, Italie, Espagne.

graisse coulera et lubrifiera consciencieusement les flasques et surtout les lames. Immédiatement la poussière s'agglomérera d'où les crachements et bruits de « ferraille » observés.

On peut, avant le montage, soit donner du jeu à l'axe des lames mobiles et l'essuyer avec précautions à l'aide d'un linge fin très propre, soit encore immerger complètement l'accessoire dans de l'éther sulfurique. Cette méthode revient évidemment un peu cher, mais elle est très efficace. On sera étonné de la boue qui se déposera au fond du récipient ; dépôt constitué par toutes les poussières minérales ou métalliques qui garnissaient les lames et paliers. Le lubrifiant indésirable sera immédiatement dissous par l'éther et, l'opération terminée, le séchage sera complet au bout de quelques secondes. L'éther ne produira aucune détérioration, même si le condensateur est muni de flasques ébonite ou d'un vernier délicat.

On peut aussi utiliser la benzine, voire l'essence de pétrole absolument purs.

Si, n'ayant pas procédé à cette opération, on constate par la suite les phénomènes que nous avons signalés plus haut, il faudra ou démonter complètement le condensateur, ou nettoyer les armatures à l'aide d'un morceau de carton mince sur les deux faces duquel on aura collé un morceau de velours et que l'on passera avec précautions entre les lames.

Ce procédé très simple donne des résultats inespérés, surtout pour la réception des ondes courtes avec une lampe à faible consommation qui amplifie à l'excès les bruits mécaniques.

Les ondes d'amateurs se reçoivent toujours... avec plus ou moins de commodités ; le « 8 » lui, doit avoir un récepteur qui fonctionne d'une manière absolument parfaite... sa portée en dépend.

A. PLANES-PY.

UNE LETTRE

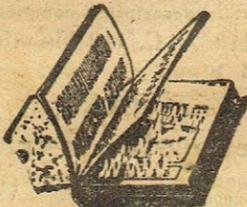
Je vous annonce avoir entendu le jeudi 30 avril, entre 21 heures et 22 heures TMG et, à plusieurs reprises, un poste de radio-téléphonie. Une belle voix d'homme disait ceci : Allo ! Allo ! ici poste Radio-Toulon. C'est tout ce que j'ai compris, car je suis sur un chalutier arcaconnais et me trouvais ce jour-là en pêche au large de La Rochelle. Le service des chalutiers battait son plein, c'est pour cela que je n'ai plus rien compris.

Je ne sais pas si cela est un record. C'est avec une boîte Baudouin et sur galène que je l'ai entendu.

Un opérateur d'Arcachon.

RELIEUR MOBILE

TITRE "ANTENNE" DORÉ SUR FACE ET DOS Relieur mobile « CLIO » sans collage, perçage, ni mécanisme Breveté S.G.D.G.



En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE 53, rue Réaumur. Prix : 10 fr. 50. Franco contre mand. 13 fr. 50

A VENDRE cause départ, entièrement réalisé par professionnel. Poste reflex à 2 lampes, détection par galène, pour petites ondes, présentation américaine, fonctionnement parfait en haut-parleur (réalisation du Q.S.T. N° 15). Prix : 350 fr. Le même appareil pour petites et grandes ondes, 400 fr. Le tout construit avec du matériel de premier choix. Visibles à l'« Antenne ». Urgent.



Le meilleur et le moins cher des haut-parleurs-diffuseurs CLARTE ELEGANCE NETTETE Livraison immédiate Prix : 125 francs Démonstrations de 13 à 20 h. au MODULATEUR CONTROL-SUR ÉLECTRIQUE APPAREILLAGE GÉNÉRAL RADIO 19, rue Ganneron, PARIS

ABONNEMENTS:

Table with subscription rates for France and Colonies (26 fr. per year) and Foreign (35 fr. per year), and six-month rates (14 fr. and 18 fr. respectively).

T. S. F. Spécialité de pièces détachées VINCENT frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tel. Cent. 87-14) MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX Catalogue illustré gratuit et franco

EN STOCK: POSTES DES PRINCIPALES MARQUES FRANÇAISES Rénovation des lampes 7/10° Prix : 12 fr. 6/100° Prix : 25 fr. Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

220 Francs POSTE A 4 LAMPES « AGRphone »

avec tous les perfectionnements Le C-119 Véritable « Tuned Anode Amplifier » Grande sélectivité - Pas de radiation Haut rendement - Marche garantie Parfait pour fort haut-parleur Description technique : Poste à 4 lampes, 2 H.P. à résonance + 2 BF à transformateurs. Seils et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu Dessus ébonite, indications gravées. Ebénisterie vernie tampon luxe. Ondes de 150 à 3 000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Expédition immédiate contre mandat de 230 francs

AGRphone II, avec 2 rhéostats.... 230 »

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS DEMONSTRATIONS DE 13 HEURES :: :: A 20 HEURES :: ::

475 francs

Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v.-30 AH. 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable Avec lampes micro et pile 4 v. 5.... 475 » Avec diffuseur « Omegaphone »..... 500 »

NOS REFERENCES

J'en suis très satisfait, j'ai un rendement épatant, je fais actuellement beaucoup de réclame sur votre poste AGRphone qui est à la fois très simple à régler et d'une audition parfaite, j'ai la Tour, Radio et les anglais en haut-parleur très fort qu'on entend très bien à 100 mètres de mon habitation. F. L., Somain (Nord) 27.4.25.



DIFFUSEUR « OMEGAPHONE » Résistance 2000 ohms, vis de réglage micrométrique. Haute sensibilité. Très grande netteté vocale 125 » Poste « Autodion » à 1 lampe. Portée 1.000 kilom. nu 175 » Complet, av. casque 275 »

Wave Trap (éliminateur)..... 100 fr. Sur-Amplificateur BF à 2 lampes.... 180 fr. Accumulateur TUDOR, 4 v. 30 A.H. 80 fr. Accubloc TUDOR, 4 v. 60 A.H..... 150 fr.

Appareillage Général Radio-Electrique

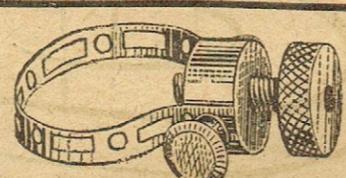
(Fournisseur de l'armée roumaine et des principales firmes de T.S.F.) 19, RUE GANNERON, PARIS 18° (place Clichy)

SOLDES

Matériel ayant servi à nos démonstrations à la Foire de Paris :

Poste AUTODION à 2 lampes..... 195 » Sur-ampli, 2 lampes 125 » Accus TUDOR, 4 v. 60 A.H..... 100 » Accus bac verre, 2 v. 100 A.H..... 90 » 4 v. 200 A.H. Dinin 130 » Haut-Parleur AGRvox 80 » Diffuseurs Omegaphone 95 » etc., etc., disponible, sauf vente.

Haut-Parleur AGRvox. Résistance 4.000 ohms, vis de réglage micrométrique dans le socle Prix 100 » Casque 2.000° 1re marque 40 » Cadran américain 2 50 5 » Lampe micro... 30 » Rhéostat cadr. américain 12 » Bloc-pile, 40 v. qual. sup..... 20 » Isolateur anten. spéc. p. O.C..... 3 » Super-électrolyte ECLAIR p. la recharge instant. des accus. Le flac. 5 »



VOUS NEGLIGEZ VOTRE PRISE DE TERRE, et le rendement de votre poste est médiocre...

"GRIP"

ESSAYEZ le bracelet "GRIP" et vous serez étonné ! se fixe n'importe où sans outil évite le décapage des tuyaux permet d'utiliser une broche, fiche, etc.

PRIX : 5 fr. FRANCO Laboratoire Ind^e d'Applications Techniques EN VENTE PARTOUT 53, Rue Eugène-Carrière PARIS (18°)



CEMA

La première maison du monde pour les Casques et Ecouteurs à réglage KNOLL et MARIE 59, r. Ganneron, Paris

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

ACCESSOIRES PERFECTIONNES SSM Pour les ondes courtes

Bobines "SPIRA" En vente partout Notice technique : Constructeur André SERF 14, rue Jenner, Paris (9°)

SUIS ACHETEUR N° 4, 13, 98 de l'« Antenne » 2 fr. 50 l'exemplaire Ecrire LOUICOP, « Antenne »

Le Gérant : V. MEISTRE. Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris Publications Henry ETIENNE

!! NOUVEAUTÉ !!

RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUE sur demande aux ETABLISSEMENTS A. L. 11, avenue des Prés, 11 LES COTEAUX-DE-ST-CLOUD (S.-&O.) Prix spéciaux pour Revendeurs

LE "NEUTROPLEX" pour montages neutroynes PERFECTIONNEMENT DU C 119

Véritable DUOLATÉRAL A. L. LE MIEUX FAIT - LE MOINS CHER - LE SEUL GARANTI 25 sp. 1 85 75 sp. 2 60 200 sp. 4 45 300 sp. 5 95 600 sp. 10 40 1250 sp. 20 15 85 sp. 2 » 100 sp. 2 95 250 sp. 5 20 400 sp. 7 45 750 sp. 12 65 1500 sp. 23 90 50 sp. 2 20 150 sp. 3 70 500 sp. 8 90 1000 sp. 16 40 SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 17 fr. 10 SUPPORT 3 BOBINES 20 fr. 15

NOS PETITES ANNONCES

- 250 francs Super 1 lampe 10 nids d'abeilles, cond. - Ecrire Catrier, 178, rue Legendre, Paris (T. P. R.).
OST n° 1 à vendre au pl. off. - Vesemael, Mons-en-Baroeul-lez-Lille (Nord).
A vendre récepteur marque S.B.R. excellent 800 à 5.000 m. - 4 lampes H.P. Amplion récepteur marconiphone. - Accu 4 volts. Faire offre au lieutenant Vauhay, Camp de Beverloo (Belgique).
Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils et accessoires de T.S.F. - Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (12°).
SSSU serait reconnaissant aux amateurs qui pourraient lui procurer un logement de trois pièces dans la banlieue parisienne. Lui écrire via SBN aux bureaux de l'Antenne.
Pedresseur Lindet 110 v 42 P. chargeant 4-6-40 volts entièrement neuf fonctionnement garanti, cause double emploi. Visible tous les jours à partir de 19 heures. - M. Boissier, 37, rue Simart, Paris (18°).
HP Lumière : 250 fr. Pathé Brown : 150 fr. 4 lampes Duore Radio Hall : 750 fr. 4 l. C. 119 ter double réaction : 600 fr. 1 l. à réaction avec lampe : 100 fr. Ampli de puissance CREO 2 l. : 150 fr. Filtre - 75 fr., le tout neuf et garanti, essais. - Ecrire « Antenne » - P. L.
Poste galène détect. Gody 50 fr. visible dimanche matin - Chaboreau, 12, r. Oberkampf (11°).
Petite main monteur débutant est demandé. - Isodis, 3, rue Martre, Clichy (Seine).
6 lampes neuves ord. 15 micros 30-Ferrix 110/5/5 3a 30 Acc. 80 v. à 80 fr. - Brouard, 4, boulevard Arago (13°).
89 francs Transf. H.F. Sullivan monté, val. 100, 70 fr. Cond. var. vernier Thomson hte précis. val. 118 Visible. - Bourgeois, 42, rue Alex-Dumas (après 21 heures).
Echangerais violoncelle entier modèle d'exécutant avec étuis bois en forme parfait état contre poste complet T.S.F. 4 lampes dernier modèle disposant de 2-3-4 lampes en parfait état. - Richard, 7, rue Lafayette.
Ex-Radio première classe militaire cherche emploi André Bemeimans, 4, pl. Gambetta, Paris (20°).
Constructeur spécialiste de postes en pièces détachées demande un bon amateur par canton désirant augmenter ses revenus en s'occupant du placement de ses postes et accessoires de toutes marques Commission 20 %. - Delmas-Testard, T.S.F., Chauny (Aisne).
300 fr. C. 119 bis 5 l. nu ; jeu 7 nids d'abeilles. - Guibert, 2, place République, Montrouge (Seine).
Poste C. 119 5 lampes 2 HF. complet H.P. Lumière, accu 6 v. 100 AH. chargeur amperemètre, tableau plaqué 80 v. altern., visible à Asnières. - Ecrire Bailly, 26, r. Washington (8°).
Util. sect. vend. 6 l. Fotos rad-micr. 16 fr. chac. écrire Harman, 33, sente du Puit, Romainville.
Magnéto neuve blindée p. moteur ou moto mono à vendre 200 fr. ou à échanger contre H-parleur même valeur. - Caron, 4, rue Nansouty, Paris.
Urgent : on demande monteurs et apprentis et femmes. - Kilford, 31, rue Villeneuve, Clichy. Téléph. Marcadet 31-91.
Ajusteur-électricien possédant outillage monterais A postes sur commandes, prix modérés. - Martin, 6, rue Crétet (9°).
Réelle occasion : postes Radiola toutes ondes, neufs ; valeur 780 fr à solder 400 fr.
Représentants régionaux demandés pour distribution nouvelle marque de GALÈNE. Bénéfices intéressants pour représentants actifs. - Ecrire à Muller, 43, rue Cauvain, Paris.
Occasion Accu 4 v. 60 AH. 60 ; 4 v. 30 AH. 35 ; 80 v. 1 AH. 85, bon état. - Alexis, 33, rue Charlot, Paris.
Accu 4 v. 80 AH. 80 v. 2 AH. bon état planches bakélite occ. - Champion, 25 r. de l'Évangile, Paris.
400 fr. poste luxe résonance 4 lampes, avec accu, haut-parleur Amplion neuf, 135 fr., accu. 4 v. 30 fr. Monby, 37, r. Bernard-Palissy, Puteaux.
180 fr. HP. Falco neuf valeur 275 fr., puissant et net. Daviau, Vihiers (Maine-et-Loire).
A échanger cyclocar Eclair 6 HP. Anzani capote pare-brise, outils, compteur essai contre C. 119 radiosecteur. Soutte environ 2.500 fr. Péraud, 3, rue Radiguet, Montrouge (Seine).
Transfos BF. Réparation 12 fr. ou gratuitement, en échange d'un transfo claqué supplémentaire. - Fagnot, 68, rue de la Sablière, Asnières.
Neufs vil prix : oscillatrices, radio-micros, amp. B.F., voltmètre 2 sens, écouteur 4.000 coupleurs et collect., antenne. - Geoffroy, Grand-Hôtel, Houlgate.
Gros bénéfices assurés aux personnes actives désirant s'occuper de vente de galène en détail et en gros. Pour renseignements écrire aux Etablissements F. B., rue d'Austaerdt, à Sartrouville, (Seine-et-Oise).
Occasion exceptionnelle, cause double emploi : céderais moitié prix installation réception entièrement neuve, soit poste super réaction 2 lampes type Titus, bobine Tesla, accus, cadres, etc., total ou partie. - Ecrire ou dem. rendez-vous : Perrin, 61, avenue Victor-Emmanuel-III.