

Parait le Mardi

# L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION  
**T S F**

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2<sup>e</sup>) Téléph. Louvre 03-72

**La plus forte vente nette des publications radiotechniques**

## Exposition... Exposition... Exposition...

En radio on ne vit que dans les expositions, la Foire de Paris, le Concours Lépine, l'Exposition de T. S. F. C'est encore un des résultats de ce manque de cohésion et de ces manœuvres constantes dont la « pèvre » est victime. On veut qu'une voiture avance et chacun tire à lui et à dia. Dans aucune profession on a autant bavardé, potiné et « pipeleté ». On serre des mains gluantes et tendues, on y verse des oboles, car un jour on aura peut-être besoin d'un sale individu pour une basse et ignoble besogne.

On pleure chaque fois qu'il y a la Foire, chaque fois qu'il y a le Concours, chaque fois qu'il y a l'Exposition. Mais on ne prend pas le courage dans les mois qui les précèdent de faire

abstraction des cancons, de réfléchir sur la nécessité de faire un effort et un bon. On se plaint que l'acheteur hésite. Mais, franchement, que voulez-vous qu'il fasse? Vous êtes indécis, vous le lui montrez. Il hésite aussi, il sait fort bien que vous ne pouvez pas lui présenter des nouveautés trois fois par an. Alors, il attend d'avoir vu le cycle complet, ceci pour des habitants de Paris.

Mais comment voulez-vous prétendre faire déranger quelqu'un habitant la province ou l'étranger trois fois par an?

Faites comme l'automobile, c'est simple et agréable pour les acheteurs. Faites une chose et faites-la bien, vous vous en trouverez tout heureux.

Henry ETIENNE.

grand poste d'émissions avait voulu faire payer aux auditeurs non seulement les frais de ses concerts, mais aussi l'amortissement de son poste en une année.

L'information est fautive en tous points. Les déficits constatés dans l'exploitation des concerts de ce poste ne tiennent compte d'aucun amortissement.

Bien que de très nombreux sans-filistes soient déjà renseignés sur les agissements de ce spécialiste de la pêche en eau trouble il était bon de le démasquer une fois de plus.

Un incendie ayant détruit partie des appareils à Kœnigwusterhausen, le concert du dimanche sur 1.300 mètres sera suspendu pendant deux semaines.

Le 30 mai, de 18 h. 30 à 0 h. 30 les postes anglais essayeront de transmettre le chant de rossignols. On les incitera à la conversation en jouant du violoncelle.

Un compromis est intervenu entre les directeurs des théâtres anglais et la British

Broadcasting par lequel l'exclusive est enlevée à condition que la B.B. Cy n'émette que vingt-cinq fois par an des pièces de théâtre.

La ville de Neustadt (Allemagne) perçoit un mark par an et par poste pour usage de l'éther situé directement au-dessus de son étendue. Espérons que les péages ne vont pas revivre!

Pendant les dernières manœuvres américaines on a réussi à transmettre des photographies par radio de Honolulu à New-York (8.000 kilomètres); l'opération dura en tout vingt minutes.

Le poste d'Oslo (Norvège) a réussi à transmettre des séances de ski; les différents bruits sur la neige étaient parfaitement entendus, les micros étant situés sur la piste.

Le public anglais se plaint des nombreuses pannes de ZLO et de Chelmsford.

Industriels, revendeurs en T.S.F., envoyez votre nom et votre adresse à la Radiophonie Française, 53, rue Réaumur pour recevoir gratuitement cette revue du commerce et de l'industrie radioélectrique

## ECHOS

Dernièrement, un poste de T.S.F. a émis le programme suivant :

Chanson des Mitrailleurs, Adieu à la caserne, Capitaine et Lieutenant, Chanson militaire, Chant de la Bérésina, Nous fantasmes nous avons un amour, Le Soldat d'assaut, Hymne aux Mitrailleurs, La Fille du Régiment.

Quel pays impérialiste, militariste, a fait entendre ces morceaux guerriers? La Suisse. Mais imaginez un instant que c'eût été la France! On en frémit.

### LA TOUR : BARAQUE VILGRAIN ?

Les Amis de la Tour, par l'organe de M. Privat, bien connu de nos lecteurs pour ses appels réitérés à la charité radioélectrique, un peu froissé de l'insuccès de ses demandes de crédit aux constructeurs, M. Privat offre du matériel à bas prix, ce dernier d'ailleurs à crédit. M. Privat nous remémore l'histoire du petit garçon qui, envoyé par son père à la pharmacie muni de ce que son créateur croyait être une pièce de un franc, s'aperçoit au moment de payer qu'il ne s'agit que d'une pièce de vingt-cinq centimes. Le pharmacien consulté sur ce cas effroyable, réfléchit une seconde et dit : « Donnez toujours, j'y gagne encore quatre sous ».

Nous nous imaginions qu'écrasés d'impôts les commerçants étaient obligés à des hausses constantes. C'est là que résidait notre erreur. Par l'organe d'un poste officiel on démolit toutes ces méthodes surannées. M. Privat ferait bien de s'occuper aussi de dollars, de livres sterling, de timbres poste et de tabac; il faciliterait notre pénible existence et celle de notre Ministre des Finances.

Mais n'est-ce qu'un rêve, nous avons lu dans l'Intransigeant la petite note suivante :

« On distribue en ce moment à la Foire de Paris et un peu partout dans la ville, des prospectus annonçant la vente d'appareils de T.S.F., vente faite en collaboration avec les « Amis de la Tour Eiffel ».

» Nous ne savions pas que la Tour Eiffel, organisation pour ainsi dire officielle, avait le droit de faire concurrence aux industriels privés et aux très nombreux petits commerçants qui vivent de la vente d'appareils de T.S.F.

» Quel est le droit qui régit cette curieuse organisation? Où est l'autorisation ministérielle sur laquelle son auteur peut s'appuyer?

» Et fait encore plus surprenant : une adresse est donnée pour les commandes : 4, rue de Trévis, Paris. Or cette adresse amène les clients dans un immeuble où n'existe aucun bureau de commandes, aucun matériel de vente, et où sont seulement reçues les lettres comme dans un bureau de poste restante. Etrange... »

L'Intransigeant fait des enquêtes, c'est dommage; combien d'illusions vont tomber.

Les industriels et commerçants de T.S.F. cherchent à constituer un vaste groupement qui réunirait tous les gens qui s'intéressent à la radiophonie en vue de trouver les moyens d'apporter un appui efficace à la radiodiffusion.

Ideé excellente en soi et dont personne ne contestera l'intérêt. Nous avons toujours soutenu, pour notre part, la nécessité de faire l'union aussi large que possible.

Mais que les promoteurs de cette idée, dont la réalisation exigera de la patience, de la prudence, une grande largeur de vues et une agissante et commune volonté, l'aient laissée en quelque sorte confisquer à son profit par une feuille dont toutes les activités se sont appliquées jusqu'ici à vicier systématiquement l'atmosphère de la T.S.F., voilà qui surprendra tout le monde et refroidira les enthousiasmes.

Une œuvre si intéressante soit-elle ne pourra jamais qu'échouer sous un patronage compromettant. C'est une vérité d'expérience.

Nous ne cesserons de le répéter : l'union ne sera que dans l'indépendance et en vue de fins désintéressées.

Qu'on remette à leur place les fauteurs de désordre à la solde des concurrents étrangers et tout deviendra possible pour le bien de la radiophonie.

Le folliculaire qui prétend trouver les moyens de vivre aux dépens des milieux s'intéressant à la T.S.F. en cuisinant chaque semaine à leur intention un mélange de fausses nouvelles, d'insinuations tendancieuses et de bobards imbéciles, écrivait effrontément ces jours derniers qu'un

Société Nouvelle des Accumulateurs

### " PHENIX "

**Accumulateurs, Redresseurs, Piles**

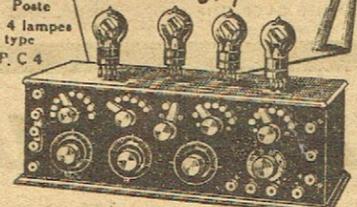
Usines et bureaux :  
40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-et-O.)

Téléphone : ERMONT 37  
Magasins de vente  
11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS  
Téléphone : LOUVRE 55-66

### LES RÉCEPTEURS



Economisez vous le regret de ne pas avoir acheté tout de suite un poste à résonance G.M.R. (type R.C.4 ou R.C.6) à 4 ou 6 lampes puisque des milliers d'amateurs attestent sa supériorité



Poste à 4 lampes type P.C.4

la réception de toutes les émissions européennes avec le maximum d'intensité sur ondes de 150 à 3500 m. est assurée de façon constante. LA SIMPLICITÉ DU RÉGLAGE EST ABSOLUE

GRAND PRIX PARIS 1922-1923 HORS CONCOURS MEMBRE DU JURY EN 1924

Le nouveau catalogue G.M.R., postes complets et pièces détachées, est envoyé franco sur demande aux Etablissements G.M.R., 8, Bd Vaugirard, PARIS

### LA TRESSANTENNE

Brevetée

## LE BLOC RÉGULADYNE

**RÉGULATEUR 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 bonnes maisons de T.S.F. à partir du 1<sup>er</sup> Juin

**Le Condensateur ISOLOID**

Le condensateur le plus précis connu à ce jour. Faites les essais de comparaison vous-mêmes.

De 0,5 au 3/1000° : 2 fr. 75

Etablissements ARIANE  
4, Rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12<sup>e</sup>)

## Sommaire

A LA FOIRE DE PARIS.....	Page 330
UN POINT DE DROIT ADMINISTRATIF par P. Berché.....	330
LE SUPERHETERODYNE par Ben Clipping.....	331
QUELQUES PERFECTIONNEMENTS par Planès-Py.....	332
PAGE DES GALENEUX.....	334
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS.....	334 335
NOTRE COURRIER.....	336 337
DANS LES RADIO-CLUBS.....	338
RES NON VERBA.....	341
TRIBUNE LIBRE.....	342

**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**

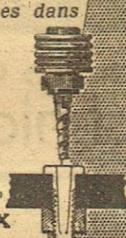
61, rue Damrémont — PARIS

# LE CLIX

**REPLACE LA BORNE**  
LA BROCHE, LA DOUILLE, LA FICHE  
L'INTERRUPTEUR, LE COMMUTATEUR  
Il offre tous les avantages  
des contacts soudés sans  
en avoir les inconvénients.

**RECLAMEZ LE  
A VOTRE FOURNISSEUR**

Il ne coûte que quelques  
sous. Sa pose est instantanée  
et ses applications sont  
innombrables. Vous en trou-  
verez quelques-unes dans  
la notice qui vous  
sera adressée fran-  
co sur demande aux  
Établissements  
**-LIPLI-**  
49, Rue Rochechouart  
PARIS (IX)  
VENTE EN GROS (Domicile ou France)  
5.000.000 de CLIX  
ont été vendus en Angleterre  
au cours de l'année dernière



dont le premier numéro paraîtra cette semaine.

Le steamer Niagara a réussi à rester en communication permanente avec Sydney, de cette ville à Vancouver, grâce à un système d'ondes dirigées.

On reconnaît facilement le nouveau poste de Bilbao sur 415 mètres (EAT8), car il débute par ces mots : « Emissiones radio Vizcaya. »

Deux nouvelles stations l'une à Stockholm et l'autre à Madrid, sont en cours d'érection par les soins de la Marconi Wireless Telegraph Co.

On peut parfois entendre à 23 heures sur 100 mètres les essais de radiophonie de Nijni-Novgorod.

En Angleterre, comme en France, les auditeurs manifestent leur mécontentement de l'abus des conférences.

De grandes discussions sont engagées autour du nouveau poste 2LO (Londres) ; ceux qui ne pouvaient précédemment le recevoir le reçoivent et réciproquement.

On a remarqué que les voix de soprano se transmettent mal ; une Américaine, Miss Kay Macrae, prétend avoir mis au point une méthode spéciale de chant qui permet leur transmission parfaite.

Un fermier du Wisconsin a écrit à la station WCCO pour faire savoir que ses vaches semblaient de beaucoup préférer le jazz à la musique classique.

L'assemblée générale annuelle du Syndicat professionnel des Industries Radioélectriques a eu lieu le 20 courant. Au cours de cette séance le bureau a été renouvelé. Ont été élus : président M. Lucien Lévy ; vice-présidents : MM. Brenot, Livernais, Olivetti, Valette ; secrétaire-trésorier : M. R. Tabouis.

Nous apprenons avec grand plaisir la formation de l'Union Radiophonique de France qui a pour but de grouper toutes les subventions bénévoles destinées à être distribuées aux différents postes d'émission sous certaines garanties. Voilà, croyons-nous, l'embryon de la solution tant cherchée, et cela au grand jour.

Amateurs, rappelez-vous que la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, Paris, est

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

## 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<sup>e</sup>) Tél. Ségur 74.67  
Foire de Paris, Hall de l'Electricité  
Stand n° 5141  
Chèques postaux Paris n° 5.1 R. G. Seine 22.256



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.

### UN NOUVEAU CONFRERE

Mercredi 20 mai, le premier numéro de « Radio-Littoral », journal d'information et de vulgarisation de T.S.F., a été mis en vente dans la région sud-est. Ce nouveau confrère, qui rayonne sur cinq départements, s'occupera de faire aboutir les justes revendications des amateurs du Littoral, qui sont actuellement les frères pauvres de la radiophonie. Il traitera aussi des questions théoriques et pratiques et

tiendra les amateurs au courant des derniers perfectionnements dans la science radiophonique. Nous souhaitons longue vie et succès à ce nouveau confrère.

La soirée d'un sans-filiste français consiste à supporter jusqu'à dix heures, dix heures et demie des émissions quelconques. A ce moment, il se précipite sur Chelmsford et quelques minutes après les battements de la Tour nous jouent de bien vilains tours. A quand un peu d'organisation. Au lieu de se plaindre du manque d'affaires, les constructeurs feraient mieux d'organiser. Il en serait plus que temps.

On nous annonce que l'Espéranto est à l'avenir accepté comme langage clair pour les relations postales télégraphiques.

## A LA FOIRE DE PARIS

### En flânant autour des stands

Les exigences de la mise en page nous ont empêchés de passer en entier dans notre dernier numéro la totalité de notre article. Nous nous en excusons auprès de nos lecteurs. Nous leur rappelons à cette occasion que cette revue des stands ne contient aucune publicité payante. Nous avons eu simplement pour but de donner aux amateurs de province, qui n'ont pu venir visiter la Foire, une idée de ce que l'on peut voir à la Section T.S.F.

#### M. Pardessus

Postes récepteurs à quatre et six lampes fonctionnant sur accus ou secteur avec lampes ordinaires, la boîte d'alimentation et le poste ne faisant qu'un tout homogène.

Les postes HBF4 et HBF 6, récepteurs extra-sensibles, possèdent dans leurs coffrets leurs haut-parleurs respectifs, ce qui diminue évidemment l'encombrement de l'ensemble. A ce stand, on nous montre un appareil avertisseur contre le vol utilisant les ondes électromagnétiques de 100 mètres de longueur pour actionner un relais agissant sur une sonnerie d'alarme.

#### G. Sueur

Voici les orages revenus, le parafoudre « Lutèce » est par conséquent le bienvenu. A ce stand, un lot important de pièces détachées.

#### Construction Radio Omnium Moderne

Des postes bien conçus et présentés avec goût. Nous avons particulièrement remarqué le « CROM 4 ».

#### Etablissements Artis

Tout ce qui peut tenter l'amateur d'ondes courtes : ondemètres, émetteurs, redresseurs pour haute tension. Un grand souci de l'élimination des pertes et de l'obtention d'un haut rendement.

#### Lecoq

Le fameux « Monolampe Lecoq » attire particulièrement l'attention. Ce poste a été construit dans le but d'obtenir le maximum de sensibilité avec une seule lampe, tout en

conservant une très grande facilité de réglage. Ce but a été fort bien rempli.

#### Ariane

On nous présente ici la « Tressantenne » qui constitue, comme on le sait, le collecteur d'ondes idéal pour appartement.

#### Etablissements Gody

Avons particulièrement admiré à ce stand un condensateur variable à plaque de cuivre, le poste « Universel » à résonance et un petit amplificateur BF à deux lampes montées en push-pull.

#### Vitus

Un beau stand avec du beau matériel. La maison Vitus semble avoir le secret de la présentation artistique. Une amusante gradation de postes : à côté du « Mono-Baby » à une lampe, le « Royal Broadcast II » à cinq lampes présenté d'une manière luxueuse et réalisé intérieurement avec un très grand soin. Le « Super Mondial » est spécialement étudié pour la réception sur cadre.

#### G. Patard

Un superbe C. 119 bis qui mérite son qualificatif de « super » par le fini de sa construction.

#### Accumulateurs Mars

Toutes les variétés d'accumulateurs, depuis les batteries 6 volts 120 AH jusqu'aux petites batteries pour émission comportant 100 éléments. Un appareil « coupé » permet de se rendre compte de la disposition des plaques positives ou négatives, ainsi que des soins spéciaux dont on a entouré l'isolement de ces plaques. L'accumulateur constitue dans l'état actuel de la technique le point faible de tout poste récepteur, il est bon de choisir des appareils très soignés pour éviter les déboires.

#### R. Knoll et Marié

Un beau stand de haut-parleurs. La réputation des haut-parleurs C.E.M.A. est suffisamment établie parmi les amateurs pour

Dites à votre marchand habituel de vous conserver

LE Q-S-T. FRANÇAIS I.

Le numéro 14 est en vente depuis le 1<sup>er</sup> mai

Le numéro 15 paraîtra le 1<sup>er</sup> juin

Publications Henry ETIENNE  
53, rue Réaumur - PARIS

qu'il ne soit pas nécessaire d'insister outre mesure sur leurs qualités. On voit aussi bien à ce stand des modèles à diffuseur que des modèles à pavillon.

#### M. Tarride

Le clou du stand est le « Radio Touriste » comportant dans une seule valise le poste récepteur proprement dit, équipé avec des lampes à faible consommation, et les batteries sèches pour les plaques et les filaments.

#### Masquelier

Toutes les variétés d'isolant depuis l'ébonite jusqu'au presspahn, en passant par le mica et le carton bakélisé. Depuis quelque temps, on conseille de monter les claviers de plots, les condensateurs variables, etc., sur mica. La maison Masquelier offre du mica de toutes épaisseurs et de toutes surfaces. A ce stand, on remarque un pavillon en matière spéciale évitant les résonances métalliques, si gênantes dans les réceptions en haut-parleur.

#### Pile Hydra

Nous avons affaire à un spécialiste de la pile sèche : piles pour filaments, blocs de 80 volts de diverses capacités.

#### UN POINT DE DROIT ADMINISTRATIF

### A propos des déclarations des postes récepteurs

Le décret du 24 novembre 1923 a groupé en trois catégories les postes récepteurs destinés à capter les communications n'ayant pas un caractère de correspondance particulière.

*Première catégorie* : postes installés par les départements, les communes, les établissements publics ou d'utilité publique pour des auditions gratuites.

*Deuxième catégorie* : postes installés par des particuliers pour des auditions publiques ou payantes.

*Troisième catégorie* : postes destinés à des auditions publiques ou payantes.

L'intérêt de cette distinction est que les postes de la deuxième catégorie sont soumis à une redevance annuelle indivisible de 200 francs au maximum (art. 6). L'importance de cette redevance dépend de la population de la localité où se trouve le poste récepteur. Les postes de la première et de la troisième catégories ne sont soumis à aucune redevance autre que les droits de déclaration (un franc).

Il semble, d'après les nombreuses demandes de précision que nous avons reçues, qu'il s'est produit dans l'esprit de certains amateurs une confusion entre la première et la deuxième catégorie. Cette confusion vient de ce que ces amateurs croient que l'expression « établissement public » est synonyme de « établissement ouvert au public ». Or, ces deux expressions ont des significations bien distinctes ainsi que nous allons le montrer.

Qu'est-ce qu'un établissement public ? En droit administratif on appelle « établissement public » un service public auquel on a donné une personnalité morale dans le but de faciliter l'accomplissement du rôle qui lui est destiné. Comme exemples d'établissements publics nous donnerons : les établissements d'instruction publique (Institut, Université, Facultés, Lycées, etc.) ; les chambres de commerce, les hospices et hôpitaux. Au contraire un café, un hôtel, un magasin, quoique lieux « ouverts au public », ne sauraient entrer dans la classification précédente.

Les « établissements d'utilité publique » sont des associations privées, formées par des particuliers, dans un but non lucratif d'intérêt général. Comme exemples on peut citer les congrégations religieuses autori-

#### LE FIL ISOLÉ

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

## AUX AUDITEURS

« Les auditeurs de T.S.F. sont priés de se méfier des lampes de mauvaise qualité qui, durant peu et déformant les sons, nuisent aux réceptions. »

L'estampille G.D.E.R., délivrée par la Radiophonie, est une garantie de qualité et de fabrication française ».

ADOPTÉZ LES MARQUES :

**OPTIMA** comme bobines de Self

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

**HYGEAPHONE** en transformateurs

ADIOR CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

sées, certains établissements d'enseignement libre supérieur, etc.

A propos de cette première catégorie, nous ferons remarquer qu'elle énumère à une exception près ce que l'on appelle en droit administratif les *personnes morales publiques*. Cette exception concerne les associations simplement déclarées. C'est là un point intéressant car les radio-clubs sont des « associations simplement déclarées ». Il semble bien que cette omission est involontaire et que les postes récepteurs installés dans un radio-club entrent bien dans l'esprit du législateur, dans la première catégorie et ne sont par conséquent pas soumis aux redevances dont parle l'article 6 du décret. (1)

Donnons maintenant quelques précisions sur la deuxième catégorie. Elle concerne des postes installés chez des particuliers, commerçants ou non, pour des auditions publiques ou payantes. Quelques exemples feront mieux saisir la portée d'application de cette deuxième catégorie.

Le propriétaire d'un hôtel installe dans le hall ou la salle à manger de son établissement un poste récepteur dont les auditions sont naturellement entendues des clients. Ce poste entre dans la deuxième catégorie. Si au contraire ce poste est installé dans une pièce de l'appartement particulier du propriétaire en question et que ce propriétaire profite seul avec sa famille des émissions, le poste doit être classé dans la troisième catégorie.

Un commerçant vendant ou non des accessoires de T.S.F. place à la porte de son magasin ou dans ce magasin un haut-parleur dans le but évident d'attirer la clientèle ; on a affaire à un poste de la deuxième catégorie.

Bien mieux, d'après les termes mêmes du décret, on pourrait affirmer qu'un amateur qui place son haut-parleur à sa fenêtre, que ce soit d'ailleurs pour ennuyer ou distraire ses voisins et les passants, donne des auditions publiques et que son poste récepteur entre par conséquent dans la deuxième catégorie.

Si, bien entendu, un amateur fait entendre les émissions chez lui moyennant une redevance quelconque, il relève également de la deuxième catégorie.

Nous pensons que ces quelques exemples fixeront les idées des amateurs hésitants et qu'ils n'éprouveront plus aucune difficulté à se classer d'eux-mêmes dans l'une des trois catégories.

Paul BERCHE.

**Avis aux élèves**  
**des cours de l'« Antenne »**  
SECTION « AMATEURS »

Le 22<sup>e</sup> cours « amateurs » aura lieu le lundi 8 juin au lieu du lundi 1<sup>er</sup> juin, qui est jour férié.

**COURS OFFICIELS**  
FONDATION HENRY ETIENNE  
53, rue Réaumur

La première session a démontré que les cours officiels ne pouvaient se faire par correspondance puisqu'ils portent presque exclusivement sur la lecture au son.

Ces cours sont donc destinés aux jeunes gens habitant Paris ou la banlieue directe et se préparant aux divers emplois de radiotélégraphistes ou désirant faire leur service dans les formations spéciales et qui peuvent suivre les cours du soir à l'Ecole, 9, rue Blanche, à Paris, les mercredi et vendredi de chaque semaine. Les inscriptions ne sont actuellement reçues que pour les jeunes gens faisant partie du deuxième contingent de la classe 1925 ou pour ceux se destinant à la marine de commerce.

(1) Dans le cas des postes de la deuxième catégorie, il y a lieu d'envisager outre la redevance à l'Etat, une redevance à la Société des Auteurs. Cette dernière redevance semble jusqu'à présent manquer d'unification et être laissée un peu à l'arbitraire des agents de la Société.

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

**B.C.P. B.C.P. B.C.P.**  
BIENTOT  
**B.C.P. B.C.P. B.C.P.**

**T.S.F. RADIO-PLAIT T.S.F.**

**39, Rue Lafayette - PARIS (Angle rue Le Peletier)**

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES  
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils **VITUS**  
**ACCESSOIRES DYNA**

Le **DIOVARIO** est en vente au  
et sa planchette support de lampe for- **RADIO-PLAIT**  
mant un poste complet au prix de **93 francs**

Le **CATALOGUE GENERAL 1925** vient de paraître.  
Il est adressé franco contre **0 fr. 50**

**Le superhétérodyne**

Il me faut m'excuser auprès des lecteurs de l'Antenne, mais je reçois tant de lettres me demandant des renseignements sur le superhétérodyne que je n'y puis répondre, et qu'il me faut en conséquence aborder le sujet dans ces colonnes.

Toutefois, je recommanderais vivement même à ceux qui ne désireraient pas s'engager dans la construction de cet appareil d'en suivre la description, car il est, somme toute, le résumé et le couronnement de tout ce qui se fait en T.S.F. Chacun pourra trouver ainsi dans le superhétérodyne une partie qui l'intéresse et la réaliser au besoin comme si elle était un appareil indépendant.

Au préalable, quel est le schéma de principe du superhétérodyne et comment devons-nous l'envisager pratiquement ?

L'appareil de T.S.F. est, en principe, une détectrice précédée ou non de hautes fréquences et suivie de basses fréquences. Remplacez le mot basses fréquences par moyennes fréquences et vous obtenez le superhétérodyne. Le principe, la construction et le réglage de l'appareil n'offrent pas plus de difficultés que celle d'un appareil ordinaire.

La seule différence, c'est qu'à la sortie de la détectrice vous avez de la basse fréquence; pour obtenir de la moyenne fréquence, il est nécessaire de soumettre la détectrice à l'influence d'un hétérodyne, qui peut être la détectrice elle-même (détectrice à réaction) de façon à produire des battements avec l'onde à recevoir.

La figure 1 montre bien l'analogie de l'appareil courant et du superhétérodyne.

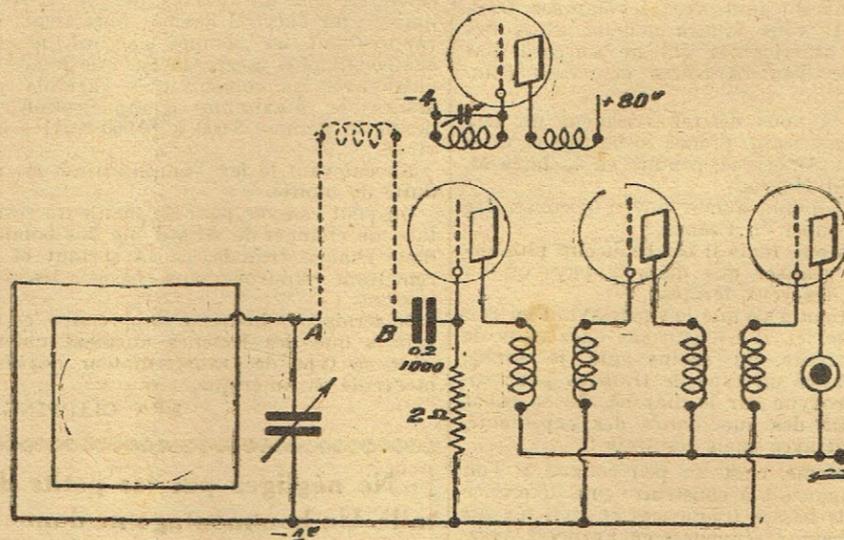


Fig. 1

Réunissez les bornes A B et supposez que les deux transfos de droite soient des basses fréquences, vous avez une détectrice suivie de basses.

Couplez à l'hétérodyne par la bobine A B, vous obtenez un superhétérodyne si les transfos sont des moyennes fréquences.

Pour ne pas embrouiller la figure et bien faire saisir l'analogie, je n'ai pas représenté un organe essentiel. Comme nous avons de la moyenne fréquence et non de la basse, il est nécessaire de détecter une seconde fois par la dernière lampe, soit en mettant un condensateur et une résistance comme sur la première, soit un condensateur shunté, enfin selon les procédés usuels. Derrière, nous pourrions ajouter, si nous le désirons, des basses fréquences.

L'appareil, dans son principe, est donc d'une simplicité remarquable.

Considérons-le maintenant plus en détail, et voyons ses avantages.

D'abord du fait de la première détection qui n'en est pas une, au sens courant

du mot, puisqu'elle est empêchée par les battements de l'hétérodyne, la première lampe travaille dans des conditions de sensibilité remarquable; pratiquement ce n'est qu'avec un superhétérodyne que l'on apprend ce dont une détectrice devrait être capable.

Deuxièmement, du fait de l'amplification moyenne fréquence beaucoup plus puissante que sur ondes courtes, le signal éloigné devient d'une intensité, que l'on ne peut obtenir à égalité d'aérien avec aucun autre type d'appareil.

Troisièmement, la syntonie peut être poussée aussi loin qu'on le désire, et pour les concerts ce n'est que la déformation (les bandes de l'onde étant coupées) qui en est la limite.

Pour bien saisir les raisons de cette extraordinaire syntonie, il est nécessaire de s'adresser, ce que j'ai toujours cherché à éviter, à l'arithmétique élémentaire.

Dans la nature, toutes les transmissions d'énergie dans le vide s'exercent à la vitesse de 300.000.000 de mètres à la seconde. Qu'il s'agisse de lumière, de rayons X, d'ondes de télégraphie, de rayons gamma du radium, ou même de l'action de la pesanteur, la vitesse est toujours la même; l'énergie est démocratique, elle n'admet ni omnibus ni rapide — bien que faire sept fois et demie le tour de la terre en une seconde est déjà une assez jolie vitesse pour les escargots que nous sommes. Essayez de faire décrire sept fois par seconde à votre index un cercle autour d'un rond de serviette que vous appellerez la Terre et vous en aurez une faible idée.

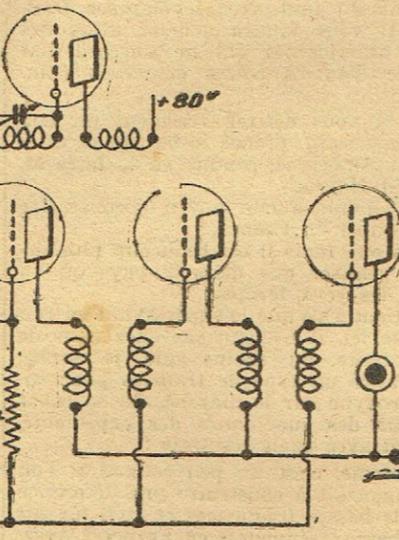


Fig. 2

même nombre de battements qu'en frappant le même do et le si.

Ces expériences jettent la plus grande clarté sur le principe du dispositif superhétérodyne. Elles ne réussissent bien qu'avec des instruments à vent. Au piano, les battements sont noyés et les phénomènes sont trop amortis.

Pour revenir au superhétérodyne, vous comprendrez maintenant aisément la syntonie de l'appareil. Un signal de 400 mètres avec l'hétérodyne réglée à 429 ou 375 mètres devient un signal de 6.000 mètres, un signal de 405 mètres (740.000 vibrations à la seconde) battant avec l'hétérodyne donne un signal soit de 60.000 vibrations, l'hétérodyne étant sur 429 mètres ou de 5.000 mètres, soit de 40.000 vibrations, l'hétérodyne étant sur 375 mètres ou de 7.500 mètres.

Dans le cas de l'appareil ordinaire, il fallait séparer 400 de 405 mètres, soit deux signaux différant d'environ 1 %; dans le second, la moyenne fréquence, réglée à 6.000 mètres, doit discriminer entre des signaux soit de 6.000 et 7.500 mètres ou 6.000 et 5.000 mètres, soit 20 %. Il est évident que dans le second cas, la syntonie peut être poussée bien au-delà de ce qu'exige la pratique.

Voyons maintenant la manière de réaliser l'appareil.

Je suppose, pour simplifier, que nous prenions le schéma classique, celui de la fi-

**CONDENSATEURS**  
**VARIABLES**  
**FRANCK**

Modèle à vernis monté sur billes

Envoi du catalogue franco sur demande

Etabl<sup>ts</sup> **FRANCK** Frères  
3<sup>bis</sup> Rue des Ursulines  
SAINT-DENIS  
Téléphone: 119

En vente chez tous les électriciens

leurs beaucoup plus facile de se rendre compte du fonctionnement d'un superhétérodyne en s'adressant à cette partie de la physique.

Frappez sur un orgue ou un harmonium, une note de basse, je suppose par exemple une note entre 64 et 128 vibrations à la seconde (bourdon de 16 pieds). Vous n'entendez qu'un son. Frappez une note voisine par exemple un demi-ton plus haut ou plus bas, il se produit des battements qui sont d'autant plus lents que les notes sont plus voisines. Au lieu de 60 et 64 vibrations vous obtenez par exemple 4 battements à la seconde. Plus vous écarter les notes, plus les battements deviennent rapides (on les entend fort distinctement), plus vous montez, plus les battements deviennent rapides également, car vous ne pouvez pas rapprocher votre hétérodyne (ici la seconde note), à moins d'un demi-ton. Si vous le pouviez, même pour les notes les plus élevées, vous produiriez des battements aussi lents qu'avec les notes les plus graves et les plus voisines. Vous verrez que vous pouvez régler l'hétérodyne au-dessus ou au-dessous du signal à recevoir. En frappant un do, puis un do dièze, vous aurez à peu près le

gure 1. Cet appareil est des plus faciles à construire et à régler, si l'on se sert de transformateurs appropriés.

On objectera sans doute la présence de l'hétérodyne, dont le nom seul peut rebuter quelques-uns.

Or, c'est là l'instrument le plus facile à construire en T.S.F., si facile même qu'on le bâcle et qu'il est parfois par trop négligé.

Pour la zone des concerts, deux petites bobines en duolatéral, l'une de 50 spires, avec condensateur en parallèle, entre grille et -4, l'autre de 75 spires, couplées assez serrées dans le sens qui produit la réaction.

La bobine de couplage de la détectrice sera de 10 à 30 spires, suivant la dimension; une duolatérale de 25 spires sur mandrin de 6 fait parfaitement l'affaire.

Quand vous construisez un super, vérifiez toujours d'abord que votre détectrice marche parfaitement. Quand vous serez satisfait, vous n'aurez qu'à écouter un concert. Allumez l'hétérodyne, en manœuvrant le condensateur vous devez entendre un sifflement et la parole sera déformée. L'hétérodyne est simplement alors une réaction en dehors de votre détectrice.

Si vous désirez obtenir les meilleurs résultats en super, il faut soigner la détectrice et l'appareil d'accord: ou recevoir sur antenne avec les bobines que j'ai décrites dans un numéro précédent, ou avec plus de commodité sur un excellent cadre: 15 à 18/10 émaillé, bobiné sur ébonite, spires à 8 millimètres d'intervalle.

Vous pouvez prendre 7 à 8 spires pour un cadre d'un mètre. Le cadre hexagonal est à préférer; je m'en sers pour ma part indifféremment de cadres hexagonaux ou carrés. Le cadre peut être bobiné en spirale ou solénoïde avec l'intervalle prescrit; cela n'apporte aucune différence.

J'ai réalisé des cadres bon marché avec deux cerceaux d'enfant, réunis par six morceaux de vieux bois bien sec, vissés sur les cerceaux. Sur ces morceaux de bois, je visais à leur tour six plaquettes d'ébonite (mais de véritable ébonite, que je ne puis plus trouver) de 2 cm. de large et de 8 à 15 cm. de long, selon la destination du cadre; ces plaquettes d'ébonite de 1 cm. d'épaisseur étaient entaillées à la scie à 8m./d. d'intervalle et terminées à la lime.

Si vous adoptez un excellent cadre du modèle précédent, il faut naturellement vous servir d'une bobine de couplage qui introduise le moins de pertes possible, soit montée sur air, avec fil de 1 m./m. par exemple à spires séparées, soit sur mandrin ébonite ou bakélite.

Pour l'hétérodyne, il est absolument nécessaire que le condensateur soit très précis et à vernier. C'est le seul réglage excessivement pointu de l'appareil. Si vous voulez vous dispenser du vernier, je vous donne en passant un truc que j'emploie même avec vernier. Vous faites les bobines de l'hétérodyne à couplage variable. Vous réglez avec le condensateur et vous parfaites le réglage en couplant ou découplant les bobines de l'hétérodyne. C'est infiniment plus précis que le meilleur vernier du commerce.

Remarque importante: Mettre l'axe (pla-

ques mobiles) du condensateur de l'hétérodyne au -4. Si votre bouton est en mauvaise ébonite, vous n'en souffrirez pas. Vous pourriez même supprimer le bouton, à la rigueur. Faites de même pour tous les condensateurs, que l'axe soit toujours au -4 ou au -80. Avec les nouveaux types de condensateurs à faible perte, adoptés universellement en Amérique, et qui sont déjà à la mode en Angleterre, cette précaution est indispensable — puisqu'il n'y a plus avec eux aucun effet de capacité de la main, si naturellement on connecte la grille ou la plaque à l'axe. On ne peut avec eux approcher pour un réglage précis la main à 20 ou à 30 centimètres.

Et maintenant que vous avez achevé votre détectrice et votre hétérodyne, si vous étiez en Amérique, je vous dirais: Votre superhétérodyne est terminé; mais comme vous êtes sur le vieux continent, que ce soit en France, en Allemagne, en Belgique et tout récemment en Angleterre, je dois vous avouer que c'est ici seulement que vos difficultés commencent.

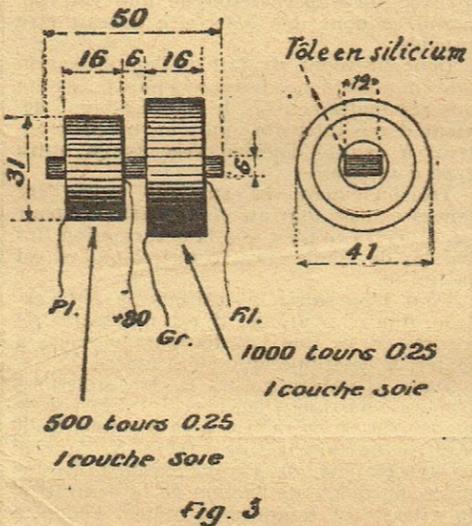
En Amérique, c'est bien simple: Voici le conseil d'un spécialiste éclairé aux amateurs de superhétérodynes:

« Entrez dans un magasin, demandez des amplificateurs de moyenne fréquence, fermez les yeux, saisissez le premier qui vous tombe sous la main, il fera l'affaire.

Il ajoutait: « J'en ai essayé de toutes sortes, ils se valaient, sauf pourtant ceux que j'ai construits moi-même et qui étaient une pure cochonnerie. »

Dans ces quelques lignes, vous avez la raison décisive, pour laquelle les supers marchent en Amérique et ne marchent guère en France.

Je parle, bien entendu, des supers construits par les amateurs, car bizarre comme



cela peut paraître aux lecteurs, je n'ai jamais essayé le seul super construit industriellement en France; je ne puis donc rien dire à son sujet.

En tout cas, n'allez pas croire qu'il suffise de faire venir à coups de dollars un amplificateur américain. Il y a en effet 90 chances sur 100 pour qu'il ne s'entende pas, mais pas du tout avec les lampes françaises. Il vous faudra acheter alors des lampes américaines qui ne s'accorderont pas avec d'autres pièces détachées françaises.

Bref, si vous désirez vraiment un bon super américain, prenez le bateau et allez vivre en Amérique, comme va le faire M. Percy Ed. Harris.

N'y a-t-il donc aucun moyen de construire un bon super en France?

Certes oui, mais il est beaucoup plus délicat à réaliser que dans le pays où on l'achète les yeux fermés.

Cela tient à ce que le super ayant eu peu de vogue ici, il n'existe pas chez nous de constructeurs, du moins que je sache, ayant lancé un type de transfo pour superhétérodyne sur le marché. On se rabat alors sur des succédanés des expédients, Dieu sait avec quels résultats!

En somme, c'est un peu comme si l'on vous engageait à construire une détectrice suivie de basses fréquences et qu'il n'y ait pas de basses fréquences en France? Avez-vous jamais construit une basse fréquence? Si oui, ne recommencez pas.

D'ici quelques mois ou quelques années,

le super fera son apparition dans le grand public ici. Nous verrons alors éclorre sur le marché toute la série des transfos moyenne fréquence, despires jusqu'aux meilleurs.

En attendant, qu'avons-nous à faire?

Grande tentation est de mettre en moyenne fréquence un ampli à résistances. Il y a plus de deux ans, je me servais d'un montage semblable; franchement, il ne vaut pas grand'chose; restent les selfs, qui pour ma part ne m'ont guère satisfait; enfin les circuits bouchons, type C. 119, par exemple des bobines de 500 spires accordées avec des 0,3 millièmes variables. Il ya des raisons pour rejeter cet appareil avec qui j'ai pourtant eu d'assez bons résultats; si l'on fait les bobines trop petites, elles ont trop de résistance, si on les fait trop grandes elles ont des pertes par rayonnement, par capacités entre fils, s'indrusent, etc. Je vous donne somme toute pour ces bobines un conseil analogue à celui du philosophe grec qui recommandait aux jeunes gens de ne pas se marier parce qu'ils étaient trop jeunes, aux hommes d'âge mûr de rester célibataires parce qu'ils étaient trop vieux.

Restent les transfos. Il me semble bien que c'est aux transfos que tout le monde arrive, après de multiples essais; mais doit-on les prendre à fer ou accordés? Je les préfère pour ma part accordés, car ils sont plus sélectifs, plus puissants et qu'ils ont une plus large marge de longueurs d'onde.

Si vous faites construire ou construisez vous-même un super, veillez à ce que vos transfos soient tout petits, à moins d'être en cage de Faraday.

Parbleu, il n'est vraiment pas difficile de faire deux fonds de paniers de 500 spires et de les accoler. Au troisième étage vous m'en direz des nouvelles.

M. Perroux, qui décrivait un appareil de ce genre dans le « Q.S.T. » mais avec transfos aperiodiques, donnerait, je crois bien de trois à quatre mois à l'amateur pour régler la moyenne fréquence.

Je n'ai pas essayé son appareil, mais tous les montages que je donnerai pourront être réglés entre cinq ou dix minutes.

Je fournirai la prochaine fois la description et les caractéristiques des transfos dont je me sers, que tout le monde peut construire et qui donnent des résultats satisfaisants avec les lampes françaises et anglaises.

En attendant, voici un transfo américain dont on dit le plus grand bien et que l'on pourrait réaliser ici avec chances de succès.

J'extrais sa description de « Radio-News » de novembre, sous la signature de M. Clyde J. Fitch. C'est le fameux tropaformer du circuit tropadyne — qui est un des circuits les plus intéressants pour ceux qui désirent économiser une lampe.

res jointives par couches successives à spires jointives par couches successives, séparées par du papier (genre papier paraffiné). Pour parvenir aux épaisseurs indiquées, il ne faut pas bobiner le fil jusqu'aux extrémités, mais que le papier dépasse la couche des deux côtés. De plus, il faut que le papier soit d'une épaisseur convenable. Il y a 500 tours au primaire, 1.000 au secondaire, soit un rapport de 2 à 1. Avec plus de fer l'accord devient plus large; en rapprochant les bobines l'accord devient également plus large. On accorde le secondaire avec un condensateur variable qui assure le maximum d'amplification et donne la gamme 3.000 à 10.000 mètres environ.

En enlevant le fer, l'amplification est réduite de moitié.

On peut essayer pour de meilleurs résultats de changer le sens d'une des bobines dans chaque transfo, en la sortant et la remettant retournée sans changer les connexions.

Je serais très heureux d'apprendre les résultats que des lecteurs auraient obtenu avec ce type de transformateur qui fait merveille en Amérique.

BEN CLIPPING.

Ne négligez pas les petits détails. Un bon montage ne donnera rien s'il n'est pas réalisé avec du matériel de premier choix.

### QUELQUES PERFECTIONNEMENTS

(Suite et fin)

Dans cette quatrième causerie nous allons donner les derniers tours de main pouvant aider les amateurs.

Un fer à souder électrique. — Ce petit accessoire très utile devrait se trouver dans tous les ateliers; s'il ne permet pas les grosses soudures, son emploi est néanmoins très pratique pour de petits travaux; montages d'appareils, d'antenne, de prise de terre, etc.

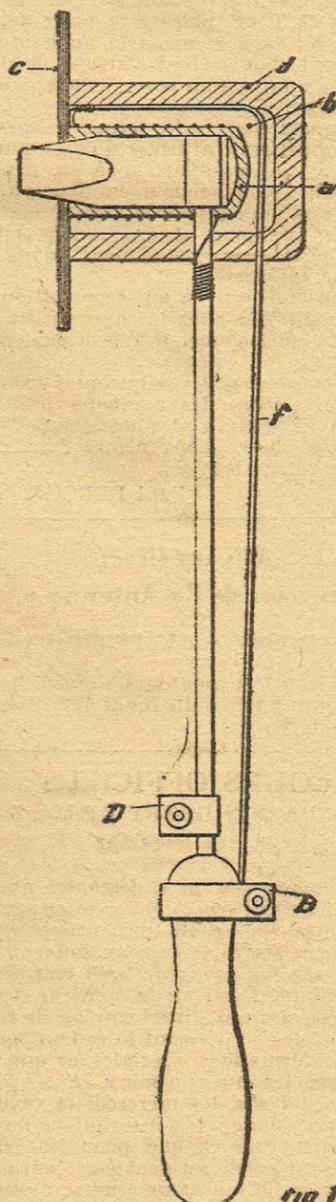
En effet, l'amateur néglige souvent ses fils d'antenne ou de terre, procédant à un montage rapide, il remet toujours à plus tard la soudure indispensable; les fils en contact s'oxydent, une résistance parasite diminue la réception sans qu'il se résigne à allumer la lampe ou mettre le fer au feu.

Un fer électrique peut se réaliser de différentes manières. Chacun, en effet, devra l'alimenter avec la tension particulière dont il disposera: le 110 s'il possède le continu; le 2, 4, 6 ou 12 volts s'il a l'alternatif.

Dans ce dernier cas le transformateur 110-2 volts n'est pas indispensable; nous alimentons notre fer avec 12 volts sous 9 ampères, bien que le transfo utilisé ne soit qu'un 60 watts; pour de petits travaux on peut en effet tirer beaucoup plus que le régime permis.

Indiquer pour chaque cas la résistance du fil à utiliser (sa longueur et sa nature) nous entraînerait à une trop longue dissertation; avec les indications que nous allons donner, chaque amateur sera susceptible de déterminer lui-même ces variables et de constituer un fer robuste qui chauffera très vite.

Le fer utilisé sera de dimensions appropriées aux travaux envisagés. Il nous a paru qu'une panne de 50 à 60 mm. de long



**CGS G. SUEUR, Constructeur**  
5 et 7, rue de Plaisance  
Adr. télé. RADIOSUEUR-PARIS Ségur 92-28  
USINAGE en grande série de tout ce qui concerne la T.S.F.  
DÉCOLLETAGE de précision.  
EMBOUITAGE de toutes formes  
DÉCOUPAGE à la demande.  
Voir notre Stand n° 5232, Hall n° 5  
Prix modérés

**ACCUMULATEURS PILES HEINZ**  
MAGASIN DE VENTE  
2 - Rue Tronchet - 2  
PARIS-MADELEINE

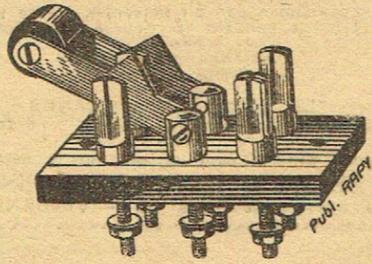
**Emetteurs de toutes puissances Récepteurs:**  
AUDIONETTE  
SUPERHÉTÉRODYNE professionnel  
SUPERHÉTÉRODYNE-A  
SUPERHÉTÉRODYNETTE  
BREVETS L. LÉVY  
E<sup>m</sup> RADIO-L.L., 66, rue de l'Université, Paris

**Le RECORD du MONDE**  
de réception sur  
**GALENE**  
avec le  
**Poste "L. G."**  
et 6 Bobines « NYDAB »  
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<sup>e</sup>)  
Demandez Notice B

**Le RECORD du MONDE**  
de réception sur  
**GALENE**  
avec le  
**Poste "L. G."**  
et 6 Bobines « NYDAB »  
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<sup>e</sup>)

et de 10 à 12 de large convenait parfaitement. (Le manche a alors dans les 30 cm. de long et le prix est de 3 fr. 50 à 4 fr.).

Il conviendra d'isoler soigneusement les spires de fil résistant entre elles et du fer lui-même, nous recouvrirons donc tout d'abord la panne avec une pâte composée de morceaux d'amiante et d'eau. On peut prendre pour cela soit de l'amiante en poudre soit des feuilles découpées en petits morceaux. Cette pâte bien malaxée sera appliquée sur la panne et sur son support (fig. 1 D), une feuille de carton C dans laquelle on aura découpé la coupe de la panne arrêtera l'amiante d'une façon régulière. La première couche d'amiante a) aura 5 mm. environ d'épaisseur. On laissera sécher à une température assez élevée (four) et on obtiendra une matière dure et isolante sur laquelle on bobinera à spires serrées (sans qu'elles se touchent) le fil résis-



# Inverseurs GAP

Les mieux conçus, les plus robustes  
Unipolaire, Bipolaire, Tripolaire

Gros et demi-gros **F. CHEVROU**, constructeur  
217 bis, Avenue Gambetta, PARIS (20<sup>e</sup>)

Dépositaire des pièces détachées **"WIRELESS"**

Toutes les expéditions sont faites sous 48 heures maximum

GROS - COMMISSION - EXPORTATION

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

**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

Pour vos Transfo  
HF et LF

exigez la marque **far**  
c'est la meilleure des garanties

E<sup>t</sup> A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS  
Agent G<sup>énéral</sup> pour la vente A.F. VOLLANT 31 Av. TRUDAINE PARIS

## 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.

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.

Condensateurs fixes au mica « LE MIKADO » de 0.05 à 2/1000... 1.95  
Résistances axes 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.

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. ; 3 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'onde : 332 mètres

**ACCUS**  
T.S.F. — AUTOS — MOTOS  
Accus neufs et occasion garantis. Réparation.  
Bas prix, Achats, Echange  
4 volts pour radio-micro depuis..... 10. »  
4 v. 30 AH 70. » 4 v. 40. 80. » 80 v. 1.5 105. »  
etc., etc.

**LATRASSE**  
95, RUE DES MOINES — PARIS

NETTETÉ et PUISSANCE sans DISTORSION  
**"RADIOSTATIC"**  
Pour 7 francs

Remplace et égale les meilleurs transfo BF  
Radiostatic, 14, av. du Père-Lachaise, PARIS

tant dont nous verrons plus loin la nature et la longueur.  
Une des extrémités du fil sera directement connectée à la masse. Si le fil est trop long et ne va pas en entier sur la longueur de la panne, on peut recouvrir ce bobinage d'une seconde couche d'amiante b) de faible épaisseur (2 à 3 mm.).  
On aura intérêt à terminer l'enroulement du côté de la pointe du fer, de façon à connecter l'extrémité de la résistance à un fil de cuivre nu dont le diamètre sera approprié à l'intensité qui le traversera et qui amènera le courant par l'intermédiaire de la borne B. Ce fil, allongé sur la panne, sera recouvert, ainsi que tout le reste de la résistance par une dernière couche d'amiante d). Il importe, en effet, que la connexion du fil résistant et du fil de cuivre ne soit pas à l'air.

Le carton C sera alors enlevé et l'ensemble porté à une température douce pour que la dessiccation soit parfaite.  
Pour l'usage le courant sera emmené par les bornes B et D, cette dernière à la masse et fixée sur le manche en fer au moyen d'un collier.

Le fil résistant employé sera de même nature que celui utilisé pour la réalisation ou la réparation des éléments de radiateurs électriques : c'est-à-dire, habituellement, du chromo-nickel. Ne pas se servir du ferro-nickel qui s'oxyde et se rompt trop facilement.

Un fer ainsi constitué devra consommer 100 watts ; d'autre part, le fil ne devra pas être porté au rouge dans son enveloppe d'amiante ; la chaleur étant concentrée s'élèverait et amènerait une rupture infaillible. Une température de 600 à 700 degrés est suffisante. A cette température un fil de chromo-nickel de 20/100 absorbera environ 1a, 2 par mètre. (Ne pas oublier que la résistance ohmique augmente avec la température). Nous mettrons donc environ 3 mètres 50 de chromo-nickel 20/100 pour un fer employé directement sur le 110 volts.

Un fer destiné à être alimenté sous 6-8 volts absorbera 10 à 15 ampères ; le 16/10 est alors recommandé.  
50 ampères sont nécessaires sous deux volts ; avec une telle intensité les précautions d'isolement sont à peu près inutiles, 2 à 3 tours de fil convenable autour de la panne suffisent ; mais veiller à ce que les conducteurs aient une section suffisante ! !  
Il nous est difficile de donner des renseignements plus précis, les fils résistants que l'on se procure dans le commerce ne sont pas tous semblables à eux-mêmes et leur nature diffère légèrement d'un échantillon à un autre ; les seules précautions à observer sont les suivantes :

Ne pas mettre une longueur donnée de fil résistant qui rougirait à l'air libre, le fil doit dans ce cas être seulement assez chaud. Bien laisser sécher l'enduit d'amiante avant d'utiliser le fer ; toutefois on peut activer en faisant passer dans la résistance un courant plus faible tel qu'elle soit à peine tiède.  
Nous conseillons surtout d'alimenter si possible le fer sous 6-8 volts ; outre que le bobinage de la résistance est plus rapide, on peut facilement l'alimenter avec un transformateur ou une batterie d'accumulateurs si possible en recharge. Dans ce dernier cas la batterie ne débitera que 5 à 6 ampères, ce qui ne peut la détériorer.

Inscriptions sur ébonite. — De belles inscriptions blanches sur l'ébonite peuvent être obtenues par différents procédés :  
Un amateur habile et possédant quelque sûreté de main tracera les lettres au burin bien affûté. Cette opération est délicate et ne peut guère être entreprise qu'après un petit apprentissage.

Les lettres et chiffres à marquer les métaux conviennent parfaitement ; mais il faut les employer de préférence à chaud et donner un léger coup de mallet. Les creux seront remplis avec du ripolin blanc et l'excès enlevé.  
Les indications sont alors d'un bel effet et ne s'enlèvent pas par la suite.

Un rhéostat pour grosses intensités. — On a souvent besoin, pour la charge d'accumulateurs ou l'allumage d'un poste à

choisi convenablement en se rapportant à ce que nous avons dit pour la résistance du fer à souder ; toutefois il sera bon de ne pas le laisser chauffer d'une façon intense afin d'éviter une trop grande augmentation de résistance.

Le tube T sera recouvert, soit d'une feuille d'amiante, soit d'une pâte de même nature que celle utilisée pour le fer. L'épaisseur de la couche isolante sera de 5 à 6 mm. On bobinera dessus la longueur convenable de fil à spires très serrées mais ne se touchant pas, en prenant la précaution de lais-

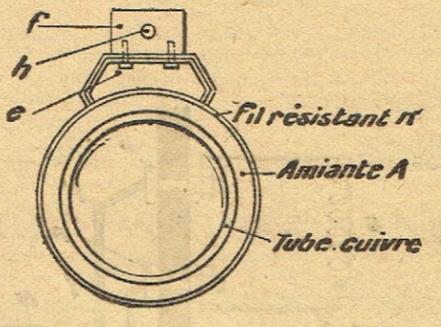


Fig. 3

ser un petit espace du côté opposé aux bornes afin de couper entièrement le courant. Du côté maximum le fil sera maintenu par un petit collier en lame de cuivre ou de laiton mince. Ce collier sera serré par une borne de 4 mm. B qui servira à la connexion. En fin de course, le curseur F établira le contact sur C, et il ne se trouvera aucune résistance en circuit.

Le curseur f et la tige sur laquelle il coulisse peuvent être du modèle employé pour la réalisation de bobines à curseur si l'intensité qui traversera le rhéostat n'est pas considérable ; nous préférons néanmoins un curseur qui comprendra 2 ou 3 lames de laiton repliées frottant sur champ à leurs deux extrémités et fixées en leur centre sur la pièce coulissante (fig. 3).

Les équerres de fixation g et g' de l'axe h seront assujetties sur le tube cuivre soit par rivage, soit par de petites vis à métaux de 3 à tête cylindrique mais par l'interposition de petites plaquettes de fibre i et i'.

Une borne B sera prévue sur l'équerre g' qui sera découpée en conséquence. Enfin deux petites pattes de fixation p et p' contribueront à la manœuvre facile du curseur. Elles seront de préférence isolées du tube par de la fibre ainsi que pour b et g'. Nous rappelons dans ce cas que le trou à prévoir dans la masse dont on veut isoler la pièce sera beaucoup plus grand que celui effectué dans la pièce elle-même afin que le corps de la vis ou du rivet ne puisse toucher la masse, ce qui rendrait évidemment la présence de la fibre absolument superflue...

La fibre — ainsi d'ailleurs que l'amiante — se trouve facilement dans le commerce à des prix abordables et en épaisseurs variant de 1 à 25 ou 30 mm. Pour cet usage nous conseillons de la 2 mm.

Manette supprimant les bouts morts. — Une manette à plots permettant un accord facile sur une grande plage de longueurs d'onde peut être très facilement réalisée d'après la fig. 4.

Elle permet néanmoins de supprimer les selfs interchangeables même dans les petites ondes. Son emploi peut être utile dans certains cas (selfs additionnelles, boîte d'accord sans selfs apparentes, ondemètres, etc.). Une manette m porte une lame l reliée à la masse et une autre l' plus longue isolée de la première et frottant à la fois sur un plot et sur une lame demi-circulaire c. On aura deux séries de plots p et p' situées l'une au-dessous de l'autre et entre lesquelles seront connectées les selfs S, S', S'', etc., de différentes valeurs.

Nous avons figuré le condensateur variable en parallèle, mais il est très facile de

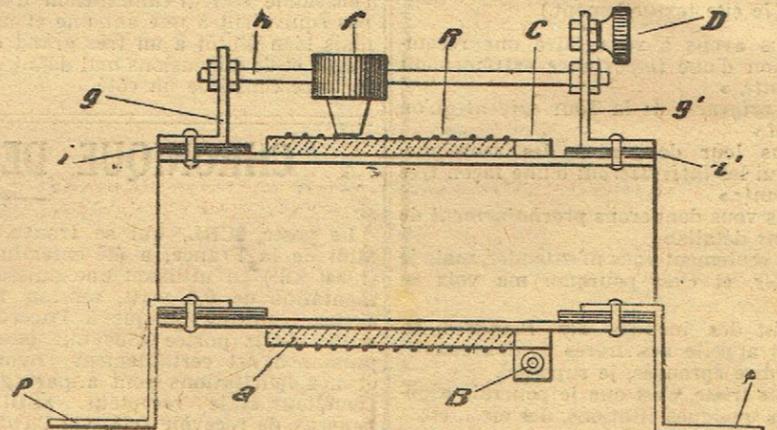


Fig. 2

grand nombre de lampes, d'un rhéostat progressif pouvant tenir 5 à 10 ampères et quelquefois plus sans que le support se carbonise. Le bois doit être dans ce cas absolument prescrit.

Le modèle que nous allons décrire se composera d'un tube en cuivre T (fig. 2), dont les dimensions seront appropriées à la longueur du fil résistant. Ce dernier sera

prévoir un inverseur pour le mettre à volonté en série.

Mastic pour accumulateurs. — Il est très facile de réparer des bacs d'accumulateurs en matière moulée ou en ébonite en employant un mastic constitué en malaxant du brai minéral que l'on aura ramolli à la chaleur et du coaltar liquide (peinture).  
Ce procédé donne d'excellents résultats

pour l'obturation de trous, angles enlevés, etc., etc.

Clefs à tube pour écrous de 3 et de 4. — Pour terminer, nous allons indiquer la façon avec laquelle l'amateur pourra se constituer un jeu de clefs à tube vendues très cher dans le commerce. On se munira de tubes de cuivre ayant 7 et 10 mm. de diamètre. Ces tubes servent à l'installation de l'éclairage par le gaz acétylène, leur emploi est courant.

L'épaisseur du métal est d'environ 1 mm. Le tube de 7 servira pour les écrous de 3.

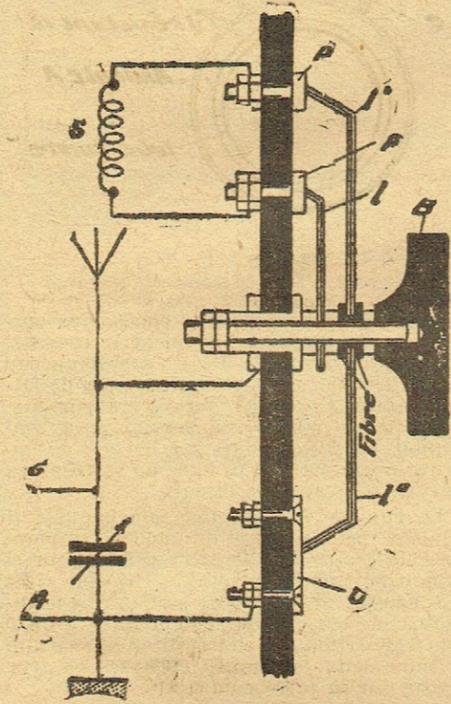


Fig. 4

On le « gonflera » légèrement en enfonçant au marteau un pointeau tel que l'écrou puisse être engagé dans l'extrémité du tube. Il ne restera plus qu'à mater celui-ci au marteau sur une matière dure, bigorne si possible.

Le tube de 10 sera utilisé pour les écrous de 4. Si l'écrou peut y pénétrer sans le « gonflage » préalable il suffit d'effectuer la seconde opération.

La clef peut être par la suite, soit montée sur un manche en bois, soit être manœuvrée par une tige la traversant à mi-hauteur.

A. PLANES-PY.

## REQUÊTE A LA TOUR EIFFEL

La Tour, elle nous le redit à satiété, a la prétention, sinon d'être, au moins de devenir le premier poste du monde. Passons sur cette prétention un peu enfantine. Mais, en attendant les perfectionnements « extraordinaires, extrêmement remarquables » qu'on nous promet, que la Tour me permette de lui signaler un perfectionnement qui ne lui coûterait pas un centime, et pour lequel elle n'aurait pas à solliciter les oboles de ses amis. Elle ferait, en le réalisant, grand plaisir à ses auditeurs français et étrangers, et travaillerait au bon renom de notre patrie. Puisqu'elle veut être le premier poste du monde, qu'elle commence par parler français, et que M. M.P. ne nous serve pas tous les jours des phrases dans ce style : (Je cite textuellement.)

« Nous avons à vous faire une recommandation d'une importance extrêmement importante. »

« Les exigences de la Tour exigent qu'on soit bref. »

« Nous leur donnerons des renseignements qui les intéresseront d'une façon très intéressante. »

« Nous vous donnerons prochainement de prochains détails. »

« Non seulement vous m'entendez, mais je vous vois, et c'est pourquoi ma voix se voit... »

Parlant des inondés des Flandres, M. M.P. les appelle nos frères *douloureux* (il voulait dire *éprouvés*, je suppose).

Le plus triste, c'est que je pourrais ajouter à ces quelques citations, des etc., etc., etc., sans nombre.

Les étrangers qui reçoivent ces émissions de la Tour ne doivent pas se faire (style M.P.) une riche idée de la richesse de la langue française.

— Un mot encore : Pourquoi la T. a-t-elle pris l'habitude de nous dire : « Il est environ 19 h. 15. Environ ! ils n'ont donc pas l'heure exacte à la Tour. »

MARMEL.  
Nancy.



# GALÈNEUX

## LES CHERCHEURS

On sait qu'un détecteur à galène consiste en un contact métal-galène, contact jouissant d'une conductibilité unilatérale très marquée et qui permet par conséquent le redressement c'est-à-dire la détection des oscillations reçues.

On doit s'efforcer de réaliser dans un chercheur un certain nombre de conditions: la pointe du chercheur doit être très acérée, le chercheur doit être assez rigide, sans excès toutefois, le métal dont est constitué le chercheur devra être bon conducteur et ne pas s'oxyder facilement.

La qualité principale est la non oxydabilité. Étant donné de plus que le chercheur a une longueur géométrique faible, la conductibilité du métal qui le constitue intervient peu ou pas. Nous éliminerons en premier lieu le chercheur de cuivre dont la très grande oxydabilité est bien connue de tous. Les chercheurs en métaux précieux (or, argent, platine) sont à recommander, mais ils coûtent cher et ne présentent souvent pas les qualités requises de souplesse.

Le meilleur chercheur que nous ayons expérimenté est le chercheur en ferro-nickel. Il offre toute une série d'avantages : économie évidente, inoxydabilité, bonne élasticité. Il est facile de couper une fil de ferro-nickel 5/10 en biseau et d'obtenir de cette manière une pointe très acérée.

Comment disposer le chercheur ? En général, il faut assurer un contact assez léger, car on sait que les qualités d'un point sensible varient dans d'importantes proportions suivant la plus ou moins grande pression du contact sur le cristal.

Nous avons reconnu qu'il est utile de tordre le fil du chercheur en un petit ressort *pas trop long*. La pointe se trouve à une extrémité du ressort, l'autre extrémité servant à fixer le chercheur sur la tige de manœuvre. Pour « rénover » la pointe du chercheur, il n'y a qu'à raviver cette pointe en coupant un millimètre du fil à partir de ladite pointe. Cette opération se fait une fois tous les ans au grand maximum.

On a inventé de nombreux dispositifs de blocage du chercheur pour assurer la fixité du point touché et par conséquent l'indépendance du détecteur. Un des moyens les plus efficaces est de tendre fortement à 3 ou 4 millimètres au-dessus du cristal une toile fine, provenant par exemple d'un fin mouchoir de batiste, et de piquer le chercheur dans cette toile. Les déplacements latéraux du chercheur, les glissements, causes principales de dérèglement sont ainsi éliminés.

GRID LEAK.

### Soins à donner à la galène

On améliore très sensiblement le rendement d'un poste à galène en veillant à l'extrême propreté de ce cristal. Lorsque celui-ci a été touché avec les doigts, ce qui en rend la surface grasse ou bien sali par le dépôt plus ou moins visible des microscopiques poussières de l'air, il est bon de le laver à l'éther, ainsi qu'il est recommandé partout. Mais le rendement est notablement meilleur si on lave le cristal de galène non pas à l'éther, mais à l'alcool à 90°. L'alcool à brûler à 90° convient parfaitement. L'explication de ce fait est peut-être la suivante : l'éther dissout bien les matières grasses, telles les traces des doigts, mais il ne dissout pas les particules résineuses qui se rencontrent dans les poussières de l'atmosphère, et qui sont au contraire dissoutes par l'alcool.

POULAIN.

### Emploi du Secteur ou du Gaz comme antenne de fortune

Dans les villes, beaucoup d'amateurs possesseurs de postes à galène ou à lampes utilisent comme antenne de fortune le secteur électrique ou la canalisation du gaz, et prennent comme terre la canalisation d'eau. Le résultat, qui peut être excellent, dépend bien entendu des circonstances locales, mais également et beaucoup plus qu'on ne le dit d'ordinaire, du montage utilisé. Dans un très grand nombre de cas, l'ensemble secteur-canalisation d'eau n'est pas équivalent à une antenne et une terre, mais bien plutôt à un très grand cadre de forme et de dimensions mal définies et dont la terre constitue un côté.

C'est pourquoi le résultat obtenu est souvent bien meilleur si l'on modifie l'entrée d'un poste monté pour antenne-terre selon le schéma pour la réception sur cadre.

POULAIN.

### Le Chercheur et la Galène

FABLE  
♦ ♦ ♦  
Une jeune galène, à la robe d'argent,  
Et tout à fait novice  
En son nouveau service,  
Donnait, d'un grand chagrin, le spectacle affligeant  
« Qual-je fait, disait-elle, suis-je pas innocente ?  
Et pourquoi, sans répit, faut-il qu'on me tourmente ?  
On me frôle par-ci, on me pique par-là...  
Oh ! monsieur le chercheur, ne me chatouillez pas ! ! »  
Sans souci de son trouble  
Notre galant redouble,  
Et lui répond tout bas : « Vos brillantes facettes  
Sont exquises fossettes,  
Prêtant un charme extrême à votre frais minois :  
Si vous êtes de plomb, je ne suis pas de bois. »  
Comme il disait ces mots, un frisson magnétique  
Traverse la galène, éveillant dans ses flancs,  
Si blancs,  
Une douce musique.  
Lors, ce ne fut dans l'air, sur l'onde et dans les cieux,  
Qu'un bruit de haut-parleur, aux sons harmonieux.  
On rencontre, ici-bas, de gentilles galènes,  
Et d'autres, moins amènes.  
Je souhate pour toi, lecteur et compagnon,  
Que la tienne murmure une belle chanson.  
J. LEMARROIS.  
Paris, 14 Mai 1925.

## CHRONIQUE DES AMATEURS ÉMETTEURS

Le poste 8CBL, qui se trouve dans le Midi de la France, a été entendu par B7 (1.000 kil.) en utilisant une puissance alimentation de 0,6 watt, tension 120 volts accus, courant plaque à l'accrochage 5 millis. Cette portée sous une aussi faible puissance est certainement remarquable et nos félicitations sont à partager entre l'émetteur et le récepteur. 8CBL serait heureux de recevoir QSL via l'Antenne.

R038 nous communique l'intéressant message suivant émis par le poste belge 8SSC, le 11 mai, à 2115T.M.G. :

Voici MSG de 8SSC, intéressant pour les lecteurs de l'Antenne reçu le 11 mai à 2115 TMG :

« Ici 2110, BOR VD, VD de 8SSC ; ici message numéro 18, vu message 68W au Prince Léopold, Boma. »

Bruxelles, 12 mai 1925. — Je me permets d'adresser à Votre Altesse Royale mes hommages et vœux respectueux à l'occasion de son arrivée dans la colonie, heureux de pouvoir employer à cet effet la communication radiotélégraphique directe entre Bruxelles et le Congo, que je viens de réaliser, répondant ainsi à une promesse faite au roi à son retour du Congo, il y a quinze ans : Robert Goldschmidt, bien 73W, prière RX, urgence, veï coll. »  
Toutes nos félicitations à B8SSC.

8RIC nous communique les renseignements suivants :

POX travaille tous les soirs à 21 heures sur 26 mètres. Voici le message tel qu'il l'envoie :

UUU. Hier ist POX Berlin-welle 26 vvv.

**Galène du « Pierrot Chanteur »**  
Sélectionnée par un personnel d'élite sur appareils pendant les heures d'auditions.  
Sensibilité incomparable  
- Sonorité merveilleuse -  
LE MORCEAU : 5 FRANCS  
Franco contre mandat-poste . . . 5 fr. 50  
Agent général pour le gros et le détail :  
**ZECHT — RADIO-PEERLESS**  
56, avenue de Paris, 56 — VINCENNES

**NEUTRON**  
LE MEILLEUR RADIO CRISTAL DU MONDE  
ESSAYÉ et GARANTI  
Proclamé comme étant de loin le meilleur cristal sur le marché par les usagers de la radio  
PURETE ET PUISSANCE INÉGALABLES  
Sensible en tous points externes ou internes  
Agents pour la France :  
**Établissements CRÉO**  
24, rue du 4-Septembre, PARIS  
Agents exclusifs pour la vente en gros en Belgique :  
**Etablissements IDALIA**  
95, rue Belliard, BRUXELLES  
Tél. : 351.40  
Producteur : **NEUTRON Ltd**  
Sicilian House Southampton Row  
LONDON WC1

En adjoignant à n'importe quel détecteur un  
**CHERCHEUR E.F.**  
Vous aurez instantanément la détection la plus fine et la plus stable grâce aux pointes ultra-fines interchangeables  
Prix : 6 fr. 50  
Ateliers GYPÉ  
38, rue du Mont-Thabor, 38  
:: PARIS (17<sup>e</sup>) ::  
et toutes les bonnes maisons de T.S.F.

**LA GALÈNE G.R.**  
PRÉSENTE  
Ses Nouveaux Cristaux  
Ultra-Sensibles  
Arsenicale Sulfureuse  
DETECTION ABSOLUE  
GRAPPENEAU, 79, rue Daguerre, Paris, XIV<sup>e</sup>  
Téléphone: Ségur. 00.22 - Cheques Postaux: 575-61  
Registre de Commerce : Seine: 239-649

**GALÈNE J. P.**  
ultra-sensible sélectionnée  
Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75  
**J. BRUNET**  
6 bis, impasse Boucher, PARIS (17<sup>e</sup>)  
PORTE DE SAINT-OUEN

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

*Protégez vos appareils avec le parafoudre "ALCO"*

GROS ALCO GROS

Et André LAPORTE  
 83, r. des Entrepreneurs, PARIS (15<sup>e</sup>)

**SUPER-RÉACTION**

Bientôt les différentes stations régionales françaises émettront SUR PE-TITES LONGUEURS D'ONDES.

La Super-Réaction est le meilleur montage pour la réception des ondes courtes et très courtes.

Dans ce but, la télégraphie militaire utilise uniquement des montages de Super-Réaction.

« PUISSANT ET SILENCIEUX »

Tel est notre nouvel appareil de Super-Réaction; sa présentation est absolument impeccable (lampes, bornes du cadre, bobines, etc., intérieures).

Nous sommes sûrs de nos appareils, nous les vendons à crédit sur demande Postes d'Ultra-Réaction et de Super-Modulation (Brevets 580.542 et 193.548)

**D<sup>r</sup> TITUS KONTESCHWELLER**  
 69, rue de Wattignies, PARIS (12<sup>e</sup>)

**T.S.F.**

**MICROLUX**

2 lampes dans une!  
 Double durée Double économie Double rendement

EP A Bertrand 1 Rue de Metz Paris

Puis: vvv voix POX Berlin-écoute 26 vvv, à tour de rôle.  
 Vers dix heures, locale, il appelle LPZ, uvv, LPZ de POX.  
 Cet appel se fait simultanément sur deux longueurs d'ondes 26 et les environs de 32 mètres.  
 Les signaux reçus R8 à R9 sur antenne extérieure, sont reçus R6 à R7 sans antenne ni terre sur « high los tuner ».  
 Cette émission permettra à de nombreux amateurs de vérifier si leur poste descend.  
 Elle renseignera aussi certains émetteurs qui prétendent émettre sur 20 mètres et sont néanmoins au-dessus de POX.  
 A noter: les parasites très violents ici ne gênent en rien pour l'écoute au-dessous de 35 mètres.

Le poste SRF émet en entretenu pure les mardi, jeudi, samedi et dimanche entre 26 et 112 m. Télégraphie et téléphonie. Ce poste a été entendu en février par u3KE et u2AAN.

**POSTES ENTENDUS**

Permettez-moi de vous adresser mes résultats d'écoute faits à Paris sur antenne intérieure en w. de 4 m. 50 pointe vers le Nord-Ouest.

Appareil employé C. 119 avec accord grille sur Tesla à primaire aperiodique permettant de descendre à 50 mètres facilement.

Ecoute du 10 au 20 mars.

Sur 100 mètres environ:

Français (F.). — SVAA — SSSB — SMOO — STX (phonie) — SCK — 8GI — 8GM — 8HGV — 10KZ — 8WK — FASR — 8YOR — 8SSX — YZ — 8CT — 8TR — 8KX — 8JA — 8PL — 8KZ — 8RIC — 8GN — 8IMI — 8BN — 8MJM — F3CAL — 8UT — 8AM — 8JK — 8JBL — 8RD — 8AG — 8JL — 8BA — UB — 8BX — 8PA — 800 — 8APA.

Anglais (G.). — OBZ — 2DX — 2KW — 2NB — 2OD — 2WY — 2DR — 2IN — 2AU — 2ZB — 2TP — 2KZ — 2ANI — 2CC — 2EX — 5PU — 5IV — 5TZ — 5QV — 5XY — 6FG — 6RY — 6AL — 6GH — 6FV — 6TD — 6NF — 6KK — 6QB — 6UV.

Belges (B.). — HGF — 4ALS — 4AU — 4ZZ — W2 — V2.

Italiens (I.). — 1CO — 1AB — 1CF — 1MT — 1AM — 1GN — 1MX — 1DO.

Espagnols. — EAR2 — EAR6 — EAR9.

Finlandais (F.N.). — 1NA — 2NM — 2NK.

Danois (D.). — 7EC.

Suisses (H.). — 9BR.

Allemands. — XY.

Hollandais (N.). — OU — ORE — ONL — OGG — OPV — ORW — PCRF — AB2 — PC1 — NFS.

Suédois (S.M.). — WF — WS — WN — ZZ.

Canadiens (C.). — 1EB — 1EI.

Etats-Unis (U.). — 1CMY — 1YD — 1PY — 1CMX — 1BZP — 2UK —

Entre 75 à 85 m., de 23 heures à 2 heures: 2CUB — 2CXJ — BWT — 3AB — WGH — IO2 — TEL — 7ZM — 2CU — HLP — 2ABR.

TABEY,  
 1. place Abondance, Lyon.  
 P.-S. — Ecrire pour Q.S.L., C.R.D.

Indicatifs entendus par R132, Yves Pigneau, 31, rue de Grand-Lebrun, Caudéran (Gironde) entre 50 et 200 mètres les 20, 22, 23, 24 et 25 avril 1925.

Récepteur 1D + 1BF. Lire entre parenthèses le jour de réception du poste:

Français. — 8AG (24); 8BN (22-25); 8BP (23); 8CF (23); 8CK (23); 8CQ(25); 8EN (24); 8EU (23); 8GC (2); 8GGA (25); 8GI (20); 8GK (23-25); 8GL (25); 8GK (23-25); 8GL (25); 8GN (22-23); 8GO (25); 8GQ (23); 8HB (20-22-23); 8HGV (22); 8HU (22-25); 8HS (23); 8JA (24); 8JY (24); 8KF (25); 8KM (22-24); 8KR (25); 8KZ (25); 8LL (23); 8LU (23); 8MJM (23); 8ML (24); 8MN (25); 8MO (20); 8NK (24-25); 8NM (22); 8NS (22); 8OW (22); 8PD (25); 8PLM (20-25); 8QQ (20); 8RD (22); 8RIC (22-24-25); 8SSC (24); 8SS (22); 8SSM (25); 8SSU (24-25); 8TH (23); 8TIS (23); 8TU (20); 8TVI (24-25); 8WK (24); 8XF (22); 8YOR (20); YZ (22-25); 8Z (22-25); 8ZC (20); 10KZ (25); OCB (22); OCDJ (20); F5G (23).

Anglais. — 2BZ (24); 2FM (22-23); 2TN (22-24); 2LPS (24); 2LZ (25); 2NE (23); 2PP (25); 2PZ (20); 2QM (24-25); 2TO (25); 2WY (22); 2ZB (24); 4MG (24); 5DN (22); 5GK (20); 5HS (22-23); 5MN (22); 5NF (24); 5OC (25); 5QW (25); 5RM (22); 5SI (22-23); 5SN (22); 5SZ (22-24); 5TZ (24); 5UQ (25); 6AL (24); 6FG (24); 6LJ (22); 6MP (25); 6QB (24); 6QL (23); 6RT (22); 6RM (20-23); 6TD (22-24-25); 6US (22); 6YM (25).

Hollandais. — OBQ (25); OFL (22); OGG (25); OKY (24); OMST (20); OMV (20); OPM (24); OPV (22); OSO (25); 2PZ (20); 2WA (20); PB2 (20-22-23-24-25); PB3 (22-24-25).

Italiens. — 1AM (20-23-24); 1AF (25); 1AP (25); 1AS (22); 1RB (23-24-25); 1WA (22-25); 1DO (20-23).

Finlandais. — 2ND (22); 2NS (22-25); 6UN (20).

Danois. — 7AL (25); 7AR (20-23-25); 7EC (23).

Suédois. — SMBG (25); SMER (22-23); SMGB (23); SMNG (25); SMRT (25); SMWN (23); SMXK (24); SMYA (25); SMYY (24).

Espagnols. — EAR1 (23); EAR9 (20-22-23-24-25).

Suisses. — 9AD (25); 9LA (20).

Russes. — RDW (25); NRL (25).  
 Luxembourg. — 1UG (22).  
 Mésopotamie. — HGB (23).

Postes entendus entre 45 et 200 mètres de Montage Bourne 1 lampe, antenne 5 mètres.

Du 23 avril au 10 mai:

Français. — SRG, SVTI, SKM, SSG, SHSG, SRC, 8AG, 8VY, 8FQ, 8RIC, 8WA, 8TK, 8VGV, 8QQ, 8PLM, 8DD (58 m.), 8SSY, 8CS, 8PD, 8AV, 8AI, 8SSB, 8RCN, 8JKY, 8K2, 8SSX.

Etrangers. — 1RB, 1AS, 1AA, 2X, X2, V2, G2NM, G2Y, B2, 5OC, 4AS.

O (zéro), FO, OPM, OPV, OBQ, 1Y2 et Y2 (75 et 48 m.) fort d'Issy) 9 mai.

QSL seront adressés aux émetteurs. Cartes QSL très appréciées.

TERRISSE,  
 7, rue S.-Bochart, Caen (Calvados).

**Programme des concerts du poste d'Hilversum (HOLLANDE)**  
 Longueur d'onde 1.050 mètres

**SEMAINE DU 24 AU 30 MAI 1925**

Dimanche 24. — 19 h. 50 à 22 h. 10: l'orchestre « Wireless », chœurs mixtes.

Lundi 25. — 17 h. 10 à 17 h. 40: concert du soir de l'orchestre H.D.O.; 18 h. 40 à 19 h. 10: dirigé par M. Luggens; 17 h. 40 à 18 h. 40: le coin des enfants, dirigé par MM. Ant. V. Dijk; 19 h. 50: transmission des chants du chœur de la « Dome Cathedral » d'Utrecht.

Mardi 26. — 17 h. 10 à 19 h. 10: concert du soir de l'orchestre H.D.O. dirigé par M. Fr. Luggens; 19 h. 50 à 22 h. 10: sélection d'opéras *la Bohème* (Puccini), les meilleurs chanteurs (soprano, contralto, ténor, baryton) avec accompagnement de l'orchestre H.D.O.

Mercredi 27. — 17 h. 10 à 19 h. 10: concert du soir de l'orchestre H.D.O. dirigé par M. Luggens; 19 h. 50: soirée de la Société de Transmission religieuse, chants, orgue.

Jeudi 28. — 17 h. 10 à 19 h. 10: concert du soir de l'orchestre H.D.O. dirigé par Fr. Luggens; 19 h. 55 à 22 heures: reprise des concerts du « Concert Hall » d'Amsterdam dirigé par M. Fr. Luggens.

Vendredi 29. — 17 h. 10 à 19 h. 10: concert du soir de l'orchestre H.D.O. dirigé par M. Fr. Luggens; 19 h. 50 à 20 h. 50: lecture; 20 h. 50 à 21 h. 50: gramophone.

Samedi 30. — 17 h. 10 à 19 h. 10: concert du soir de l'orchestre H.D.O. dirigé par M. Luggens.

**LES GALENES**  
**"CRYSTAL B"**

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE  
 Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES	BRUXELLES	BERLIN	CHRISTIANA	DUSSELDORF	BARCELONE	MADRID	VIENNE	ZURICH	ROME
---------	-----------	--------	------------	------------	-----------	--------	--------	--------	------

Conditions de Gros:  
**UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris**  
 Téléph.: TRUD. 27-37

Maison Fondée en 1896  
**CONDENSATEURS**  
**H. GRAVILLON**

10, Rue Saint-Sébastien — PARIS  
 MEDAILLE D'OR PARIS 1923

LE SUBDIVISEUR 1/1000

Série courante ..... 42 fr. 00  
 Série de précision ..... 71 fr. 60

Le PREMIER condensateur à vernier construit en Europe est resté le PREMIER des condensateurs.  
 R.C. Seine 99.876 — Catalogue A sur demande

**A propos de l'alimentation sur alternatif**

Quel plaisir pour un féru de l'alternatif de voir la « Tribune Libre » s'occuper de ce sujet passionnant. Jadis elle enregistrait des prouesses fameuses; ai-je assez rêvé des exploits de cet instituteur genevois recevant sur une lampe et galène, avec bobines cylindriques à fil émaillé, sans coupure et sans couplage, tout le broadcasting européen!

Le numéro 109 nous donne un article très intéressant de M. Paul Clair et le numéro 110 une lettre ouverte de M. P. Collard à M. Dusailly, qui mérite d'être méditée. Si aujourd'hui je demande l'hospitalité de la « Tribune Libre » c'est avec l'espoir que cette discussion sera continuée pour le profit de tous les amateurs de l'alternatif.

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.

Parlons d'abord du prix de revient: le galèneux avisé rêve d'améliorer sa réception en branchant une HF qu'il alimentera sur le secteur; un bloc formé d'une vingtaine de piles de poche soudées entre elles complètera le montage. Or, si j'en crois Vaux et Santoni, page 308 et le schéma n° 8 de l'A.B.C. de l'alternatif, la lampe à gros filament exige pour son plein rendement 200 volts à la plaque (et coûte, à Bruxelles, 43 francs).

M. Collard affirme que la lampe ordinaire bourdonne. Je ne connais malheureusement personne ici utilisant l'alternatif; je n'ai donc jamais pu comparer mes résultats à d'autres; je sais aussi qu'il faut tenir compte, en T.S.F., des facteurs mystérieux qui peuvent influencer en bien ou en mal le rendement d'un appareil, mais sincèrement j'affirme que mes 2 HF résonance plus galène avec lampe ordinaires alimentées complètement par l'alternatif ne me donnent aucun bourdonnement.

Il me semble cependant que M. Dusailly simplifie trop la question du rhéostat secondaire. En plus du rhéostat primaire (insuffisant), j'ai un rhéostat correcteur sur le secondaire, placé entre transfo et potentiomètre avec voltmètre à demeure; montage identique à celui de M. Clair, que j'ai emprunté à M. Depriester (les deux moitiés du potentiomètre shuntées par condensateur). Avec ce procédé: allumage progres-

sif des lampes, voltage constant, mes lampes travaillent sans fatigue depuis huit mois.

On a dit plusieurs fois dans ces colonnes, et c'est mon opinion, que les postes puissants ou proches sont reçus plus fortement et plus purs (galène!) qu'avec accus. L'heureux possesseur d'une longue antenne qui recevrait, si faiblement que ce soit, sur galène seule, certain poste de broadcasting peut être également assuré d'en obtenir, en alternatif, des auditions fortes et pures. Ceux qui, comme moi, possèdent qu'une pauvre antenne de ville peuvent s'approprier à livrer rude bataille à l'accrochage; bataille que ne connaîtront jamais les possesseurs d'accus.

Je vais me permettre de faire un reproche à M. Dusailly: j'ai écouté ceux qui, comme lui, disent: « Un couplage léger entre résonance et antenne procure un maximum d'amplification. » Ce procédé qui semble tout innocent est cependant dangereux au possible. Il ne faut pas se payer de mots, car il s'agit de réaction; or M. Planès-Py a déjà insisté sur la difficulté de la réaction avec galène (n° 70 page 5) et accus! Sera-t-elle moindre en alternatif avec gros filaments, je ne le pense pas, mais en tout cas elle sera plus que doublée avec lampes ordinaires. Aux variations de résistance de la galène s'ajoutent les variations de la limite d'accrochage dues à l'irrégularité du secteur; et l'accrochage en alternatif, si on ne parvient pas à l'adoucir est un cortège de bourdonnements, de sifflements et même de hurlements. M. Moye en a parlé, M. Depriester également.

Après bien des combats, des auditions boiteuses (un pied sur Cardiff, et un pied sur Londres, comme le dit spirituellement M. Ben Clipping), j'ai banni tout couplage soit par bobine soit par compensateur. Mon poste n'accrochant plus en direct, j'ai laissé jouer librement la capacité des lampes en utilisant l'antenne désaccordée et ensuite la maîtrisant par le procédé neutrodyne préconisé par M. Ben Clipping (*Antenne*, du 24 février); j'ai enfin respiré! (Anglais, Allemands, PP, Nomi, Zurich, Vienne), l'audition de Madrid et des P.T.T. plutôt pénible parce que poussée.

Depuis huit jours je crois avoir mis au point, après plusieurs échecs, la polarisation automatique des grilles par le procédé Depriester. Il me semble avoir gagné en sensibilité.

J. LUTASTER,  
 Bruxelles.

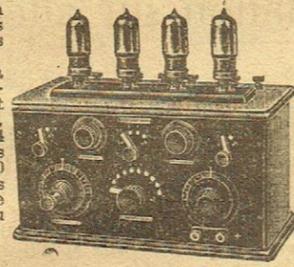
**RADIO HOTEL-DE-VILLE**  
13, RUE DU TEMPLE, 13  
Spécialités de tout l'Appareillage de T. S. F. pour amateurs.  
Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand choix.

**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

Consulter le  
**DECOULETAGE SAVOYARD**  
c'est suivre ses intérêts  
39, Rue de SAINTONGE, PARIS III

**PILE HYDRA**  
la Meilleure  
T S F  
EN VENTE PARTOUT

**Les Etablissements A. GODY**  
à AMBOISE (I.-&-L.)  
Spécialisés en T.S.F. depuis 1912, vous présentent leur poste à semi-résonance permettant la réception sur 3 ou 4 lampes, des ondes de 200 à 4.000 mètres au prix de 600 francs nu  
Réglage enfantin  
Puissance — Pureté — Sélection  
Tous les Radio-Concerts en haut-parleur  
NOTICES « I » FRANCO  
Construction sérieuse de premier ordre  
Médailles d'or: Concours de T.S.F. de Paris



**LA NOUVELLE LAMPE T.S.F**  
0,06 Ampère  
MARQUE METAL  
Consomme 12 fois moins  
Dure 5 fois plus  
Peut s'employer avec des piles sèches  
**COMPAGNIE DES LAMPES**  
54, Rue La Boétie  
PARIS (8<sup>e</sup>)  
Elysée 69-50  
R.C.S. 155.754 GDER CLICHE N° 4




**Notre Courrier**



MM. J. Duval, Guilbaud, Henk, Bertheau, D' Ch. Nun, Turpin, D' Lenain, Daubois, Muguet, Pelcé.  
sont priés de donner leur adresse à l'« Antenne » pour courrier à faire suivre.

2 F. 158. — Vicente Rodriguez, Valencia.  
R. Nous vous conseillons numéros 6 et 8 du « Q.S.T. ».

2 Abonné, Orth.  
R. — Nous ayant donné adresse faubourg de Lyon, Belfort, numéros reviennent, mention: Inconnu.

2 F. 158. — S. Lagrange, à Paris.  
R. — Nous ne vous conseillons pas d'alimenter votre poste émetteur avec une bobine de Ruhmkorff. Toutefois si vous tenez absolument à faire quelques essais dans ce sens il faudrait une bobine de 1 centimètre d'étrécissement au plus. Alimenter le primaire suivant les constantes de la bobine que vous possédez (4 volts accus généralement pour les petites bobines).

2 F. 159. — Edmond Cabu, à Namur.  
R. — Nous vous remercions de vos renseignements concernant votre réception de 4WL. Ce poste est sans doute très près de vous.

2 F. 160. — Henri Jean, à Orléans.  
R. — Si vous observez que votre reinartz ne descend pas au-dessous de 300 mètres c'est tout simplement parce que votre poste n'accroche pas. Il faut monter la self de plaque couplée avec la self d'antenne ainsi que cela se fait dans le reinartz deuxième manière du « Q.S.T. Français ».

2 F. 161. — M. Sergent, à Roubaix.  
R. — Le poste 8RX étant un non-autorisé, il y a peu de chances que vous obteniez son QRA. Même si nous le connaissions nous ne pourrions vous le donner.

2 F. 162. — Anselme, à Fontainebleau.  
R. — Nous vous remercions vivement de votre très intéressante communication.

2 F. 163. — Borne Inverseur Plot Manette.  
R. — Votre idée est très bonne. Cette agencement des fils de cuivre augmente évidemment leur conductibilité en HF; effet pelliculaire. Il faut que vous sachiez que certaine maison suédoise vend des selfs pour ondes courtes bobinées avec du cuivre argenté. L'argenteure d'un fil de cuivre se fait chez un spécialiste. Le prix est de 1 fr. 50 à 2 francs le mètre. Pour l'antenne vous feriez mieux de prendre du fil émaillé surtout si vous avez une longueur totale de 300 mètres avec vos dispositifs en cage. Le 20.10 émaillé est tout à fait satisfaisant comme solidité. Nous vous ferons remarquer que ce fil est recuit puis-que émaillé.

— Vous avez intérêt à surveiller de près le degré d'acidité de vos accus. Il existe dans le commerce des dispositifs très ingénieux permettant de mesurer ce degré sans être contraint de renverser l'acide sur... les tapis.  
— Cette méthode de recharge est sûre mais quel rendement déplorable. Il est évident que votre compteur tourne trop vite.

— En série avec un primaire d'un transfo de chauffage il faut mettre une résistance beaucoup plus importante que les résistances de 6 ohms ordinaires dans les postes récepteurs. Nous ne sommes pas surpris de votre observation. Il faudrait au moins 150 ohms pour éviter les déconvenues. Chaque fois que vous chauffez vos lampes sur autre chose que deux éléments d'accus il est important d'avoir un voltmètre pour voir si vous ne brutalisez pas trop vos filaments.

2 F. 165. — René Pernod, à Melecey.  
R. — Merci beaucoup. Utiliserons. Excusez-nous du retard.

2 F. 165. — Georges B., à Paris.  
R. — C'est en effet bizarre. Il n'y a aucun doute que quelque chose d'anormal se passe et il nous est d'ailleurs impossible de dire quoi à distance. Avez-vous lu « Les Silences du Colonel Bramble », de André Maurois? On y trouve la phrase suivante: « Les téléphones, monsieur, c'est comme les femmes... Au fond, personne n'y comprend rien... Un beau jour, rien ne va plus... On cherche pourquoi; on ne trouve pas... Puis on les secoue, on jure et tout va bien. » La T.S.F. n'est-ce pas un peu cela?

2 F. 166. — Pierre Lobiet, à Paris.  
R. — Le mot allemand « Verstärker » signifie « amplificateur ».

2 F. 167. — Henri Nau, Bruxelles.  
R. — Vous devez savoir que la loi belge in-

terdit la réaction sur le circuit d'antenne. Allez-y donc avec prudence. Il est vrai cependant qu'un C-119 manœuvré sans « diplomatie » gêne davantage les voisins qu'un reinartz utilisé prudemment.

2 F. 168. — H. B. O.  
R. — N'avons encore rien reçu. Avons pris note de votre adresse.

2 F. 169. — G. W. 40.  
R. — Pouvez prendre un casque de 4.000 résistance totale. Vous pouvez adopter comme capacité de détection 0,15/1.000 de mf.

2 F. 170. — Sileced, à Alger.  
R. — Préférez dispositif avec descente à une extrémité.

2 F. 171. — Freydier, à Marseille.  
R. — Pour compenser le manque de puissance dont vous plaiguez, il serait intéressant d'ajouter devant votre poste une seconde HF et d'augmenter la puissance de votre amplificateur BF (augmenter tension plaque et utiliser lampes spéciales).

2 F. 172. — E. M., Besax.  
R. — Vous trouverez renseignements désirés dans la brochure « les C-119 ».

2 F. 173. — Ponchié, à Bordeaux.  
R. — Les retours des lampes HF et BF doivent se faire sur le — 4y.

2 F. 174. — E. Deprou, camp de Châlons.  
R. — La difficulté que vous éprouvez à accrocher sur les petites ondes est due à l'effet de bout mort de vos selfs. Vous devriez essayer les bobines interchangeables.

2 F. 175. — Di Vittorie, à Mogador.  
R. — Du moment que vous ne disposez pas de source de courant électrique dans votre ville, vous ne pouvez songer à recharger vos accus que par un groupe électrogène comportant moteur (à essence par exemple et dynamo). Vous pourriez également envisager l'alimentation de votre poste avec des piles sèches. Dans ce cas vous devriez utiliser des lampes à faible consommation.

2 F. 176. — Paul Gattefossé, à Besançon.  
R. — Trouvez schéma dans n° 38. Adoptez 1 ou 6, la première surtout pour la HF et la détection.

2 F. 177. — M. B., à Clermont-Ferrand.  
R. — Pouvez consulter le livre de M. Hémandrigner.

2 F. 178. — René Guérindon, à Roanne.  
R. — Voyez article sur contrepoids dans le n° 15 du « Q.S.T. Français ».

2 F. 179. — A. Pasquier, à Montluçon.  
R. — La supra-réaction ne donne pas sur les grandes ondes reçues sur fondamentale. Votre variable de 2/1.000 est bien trop fort; le réglage doit être très difficile.

— Pour renseignements adressez-vous à l'auteur de l'article en question.

2 F. 180. — C. Regnier, à Gand.  
R. — Difficile de vous renseigner sur l'identité des postes que vous recevez.

— Il faudrait pour les ondes de Radio-Paris et de FL un nid d'abeilles de 250 tours à l'accord.  
— Montez une BF à transformateur ordinaire.

2 F. 181. — Deux sans filistes malheureux à Châlons-sur-Marne.  
R. — Cet état de choses est évidemment déplorable mais il n'y a pas grand-chose à faire: charbonnier est maître chez lui.

2 F. 182. — François Magyar, à Paris.  
R. — Il est difficile de recevoir ces stations à Paris, car elles transmettent avec une puissance relativement faible. Vous pourriez toutefois essayer d'un C-119 à 4 lampes. Le HP dont vous nous parlez est très bon.

2 F. 183. — A.M., à Villejuif.  
R. — Avec un poste à galène vous pouvez certainement entendre les postes parisiens. En feuilletant la collection de l'« Antenne » à partir du n° 96, vous trouverez dans la page des galèneux de nombreuses descriptions de postes à galènes. Il faudra cependant une antenne bien dégagée.

2 F. 184. — Paillandier, à Paris.  
R. — Voyez au sujet de l'alimentation des postes sur alternatif la polémique actuellement en cours dans l'« Antenne ».

— Pouvez utiliser un seul transfo pour chauffer HF et BF.

2 F. 185. — Séphane Perjue, à Istres-Aviation.  
R. — Vous trouverez les renseignements sur le reinartz dans les n° 108 et 109 de l'« Antenne ».

2 F. 186. — Jean Strens, à Bruxelles.  
R. — Votre « C. 119 » a été expédié.

— Une véritable antenne est toujours préférable au secteur. Etablissez votre antenne le plus haut possible au-dessus de votre poste récepteur. Si vous êtes un peu réduit au point de vue longueur, établissez une antenne en cage.

**Les Filtrés CREJ**  
Brevetés S.G.D.G.  
Utilisent directement le continu industriel pour alimenter les postes de T.S.F. sans aucune modification. Leurs voltages sont réglables de 0 à 80 et de 0 à 4 volts.  
Alimentation totale 4 et 80..... 240 fr. avec voltmètre de précision.  
Alimentation plaque seule..... 92 fr. sur tous réseaux de 100 à 250 volts.  
**P. JOIGNET, 7, rue Erard, Paris-XII<sup>e</sup>**

F. 187. — Alfred Bourdy, à Montolmet (Bouches-du-Rhône).

R. — Le meilleur moyen de monter un transfo HF, sous fer est d'utiliser des bobines nids d'abeilles. Une bobine est placée dans la plaque, l'autre dans la grille de la lampe suivante, cette deuxième bobine est couplée avec la première et accouplée à l'aide d'un condensateur variable de 0,5/1.000. Pouvez adopter les nombres suivants de tours: 20, 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250. La self dans la plaque aura un peu moins de tours que celle dans la grille.

2 F. 188. — Vingt spires, Parc.  
R. — Faites le retour de grille de votre détectrice au + 4 volts au lieu du — 4 volts. Un rhéostat de 30 ohms est tout à fait indiqué pour lampes à faibles consommations. Dix piles lampe poche vous donnent 45 volts ce qui, au début de l'usage de la pile, est très suffisant. Cependant méfiez-vous de la chute de tension. Avec 2 BF vous aurez du haut-parleur.

2 F. 189. — R. Geoffroy, à Montrouge.  
R. — Trouvez dans vos derniers numéros, à la rubrique « Page des Galèneux » tous les renseignements nécessaires à la construction d'un poste à galène.

2 F. 190. — André Massot, à Paris.  
R. — Avez entendu un poste allemand.

2 F. 191. — Georges Hémond, Moulin-de-Baudran.  
R. — Il est normal que votre casque de 2.000 ohms rende mieux que celui de 6.000 sur votre poste à galène. Sur lampe vous constaterez sans doute l'inverse. Du moment que vous êtes décidé à utiliser une lampe, nous vous conseillons de monter une détectrice à réaction (voir numéros 83 et 85). Vous aurez de très belles réceptions étant donné celles que vous obtenez déjà sur galène.

2 F. 192. — Mouroux, à Saintes.  
R. — Trouvez schéma que vous désirez dans « Q.S.T. » n° 9. Pour l'émission, consultez numéros 80, 81, 82 de l'« Antenne ».

2 F. 193. — Giraud, à Orange.  
R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez avec votre C. 119 bis.

— Vous trouverez les indicatifs dans l'Annuaire du Bureau International de Genève.  
— La longueur d'onde de Rome est 426 mètres.

2 G. 52. — Brisset Louis, à La Rochenard.  
R. — Nécessaire fait pour votre abonnement.

— Voir brochure des C. 119.  
2 G. 53. — Poulain, le Havre.  
R. — Avons fait nécessaire pour la brochure.

— Le n° du « Q.S.T. » que vous désirez est épuisé.  
— Construisez le C.119 sur alternatif d'après données dans le n° 102 de l'« Antenne ».

2 G. 54. — Auque, à Castres.  
R. — Adressez-nous le montant de l'abonnement qui est de 26 francs.

— Installez une antenne de 50 à 60 mètres d'après détails donnés dans n° 97.  
— Utilisez un dispositif à résonance C.119 à selfs interchangeables.

— Pour les réceptions des petites ondes, si vous ne craignez pas de mettre 6 ou 8 lampes, construisez un dispositif super-hétérodyne dont descriptions sont mentionnées dans « Q.S.T. » n° 7, 9, 11, 13.

2 G. 55. — A. Wucher, à Paris.  
R. — Vous trouverez détails sur la construction d'un poste à galène utilisant le secteur comme antenne dans n° 97. Voir également n° 52.

2 G. 56. — Caron Elisée, à Mesnil-Sainte-Nicaise.  
R. — Il semble que votre batterie plaque comporte un élément épuisé introduisant une résistance. Votre schéma est vraiment trop embrouillé. Vous aurez tous les renseignements que vous désirez dans la brochure « Les C. 119 ».

2 G. 57. — Alexis Saffroy, Paris.  
R. — Voir montages « Reflex », dans numéros 89, 96, 100, que vous pourrez modifier d'après conseils sur les montages neutrodyne dans numéros 100, 107, 108.

— Effectuez réception sur cadre de 2 m/2 m. comportant 10 à 15 spires, fil 15/10, espacées de 1 centimètre.

2 G. 58. — Henri Maigret, à Alfort.  
R. — Dans le montage Reinartz à selfs interchangeables n° 92, le condensateur de détection a une capacité de 0,15/1.000 mfd, la self de choc 23 peut être constituée par une bobine de 250 tours 3/10 sur un cylindre de carton de 8 cm. de diamètre. (Voir à cet effet n° 108 et 109 de l'Antenne).

2 G. 59. — Comte de Chambelin, Béringues.  
R. — Votre antenne peut être en pente, vous l'établirez d'après détails donnés dans « Antenne » n° 97 (antennes en cage).

— Vous pouvez aussi conserver votre C. 119 bis auquel vous pourrez adjoindre le dispositif neutrodyne. Numéros 100, 107 et 108.

2 G. 60. — P. Vignolle, à Paimpol.  
R. — Préférons le 2 ou 5 comme HP.

— Vous pouvez construire une self de 50 Henrys d'après données dans « Q.S.T. » n° 9. Cet article traite particulièrement des filtres.

**"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  
**Etabl<sup>ts</sup> 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.

**BOBINAGE et REBOBINAGE**  
Médaille de Bronze Paris 1923  
**G. CRESTOU** 24, r. de la Glacière PARIS (13<sup>e</sup>)  
Spécialiste, 20 ans de pratique  
Self périodique du n° 79 de l'« Antenne »  
Rebobinage d'écouters et de transformateurs

**BOBINAGES INTERCHANGEABLES**  
à réaction intérieure

## A UNE COUCHE

formellement garantis. Les seuls permettant la réception sûre et parfaite de Radio-Belgique et ondes 70 à 600 mètres, sur antenne intérieure et détectrice à réaction. Toutes pièces des premières marques pour ce montage, avec ou sans BF. Ebonite percée ou non, coffrets, montages sur table, selfs pour G. O.

**UNISELF** - 15, rue de Turenne, PARIS (9<sup>e</sup>)  
Ouv. 12 à 20 h. - Tarifs franco.

- 2 G. 61. — Albert Pouchée, à Bordeaux.  
R. — Nécessaire fait pour la brochure.  
— Vous pouvez intercaler le rhéostat soit sur le + ou sur le - 4 volts ; ce changement dans la disposition du rhéostat n'empêchera pas le poste de fonctionner.
- 2 G. 62. — Vincent, à Paris.  
R. — Ne vous promettons de bons résultats sur cadre avec une seule lampe (détectrice à réaction). Cependant donnez-lui des dimensions assez grandes 2 m/2 m. comportant pour petites ondes 5 spires espacées de 1 cm. fil 20/10 nu. 15 spires pour grandes ondes. Le fil pourra avoir une couche coton.
- 2 G. 63. — Belin à Reims.  
R. — Les montages à 2 grilles ont été détaillés dans numéros 48, 96, 99, 104, 105, 108.
- 2 G. 64. — Raymond Neyert, à Gennevilliers.  
R. — Les numéros 83 et 85 sont épuisés dans notre collection ; cependant vous pourrez trouver les renseignements que vous désirez dans le « Q.S.T. » n° 14.  
— Dans le n° 97 se trouve détaillé un poste à galène pouvant utiliser le secteur comme antenne.
- 2 G. 65. — Un débutant, à Orléans.  
R. — Votre antenne peut avoir une longueur d'onde propre voisine de 90 mètres. En cas d'orage mettez l'antenne à la terre. On peut également laisser la descente libre dans l'espace. Vous conseillons vivement la détectrice à réaction.
- 2 G. 66. — L. Jacques, à Paris.  
R. — Vous remercions sincèrement pour les amateurs, mais vous ferons aimablement remarquer que vous auriez pu donner de plus amples renseignements sur la réalisation de ce poste.
- 2 G. 67. — P. Hartiaut, Laon.  
R. — Il est à craindre que votre montage ne donne pas d'excellents résultats sur alternatif. Voir n° 102. C. 119 sur alternatif.
- 2 G. 68. — Albert, à Waluwe.  
R. — Vous trouverez tous les renseignements que vous désirez dans brochure 6. 119.
- 2 G. 69. — Maurice Poulet, à Simonest.  
R. — Vous auriez facilité nos recherches en nous donnant le numéro du journal dans lequel vous aviez remarqué le schéma vous intéressant.  
— Voyez n° 97 (antennes en cage) également montages neutrodyne 100, 107, 108.
- 2 G. 70. — A. Philippo, Châteauneuf.  
R. — Découpez entièrement la self d'accord de celle de résonance et si cela ne suffit pas, éloignez de 30 cm. ces deux selfs. Si vous ne parvenez pas à obtenir un accrochage normal, effectuez le retour de grille et la terre sur le + ou le - 4 volts au moyen d'un potentiomètre.  
— Vous n'avez certainement pas dû aérer vos connexions.
- 2 G. 71. — G. L., Richelle.  
R. — Nous ne vous conseillons pas de retirer un brin à votre antenne, mais d'en ajouter un ou deux d'après données dans n° 97.
- 2 G. 72. — Roland Blanc, Paris.  
R. — Voir également n° 97 pour le choix de votre antenne.
- 2 G. 73. — E. Guérin, Billancourt.  
R. — Le montage que vous nous soumettez n'est pas du tout correct, vous réunissez le plus et le moins 80 volts par l'intermédiaire d'une résistance formée par les enroulements primaire et secondaire branchés en série. Voyez schémas exacts dans n° 80.
- 2 G. 74. — J. Baraize, à Alger.  
R. — Le montage que vous avez choisi n'était pas fait pour vous donner d'excellents résultats ; essayez le Reinartz, mais sur antenne assez importante.  
— Sur cadre ou antenne intérieure essayez « Réflex » 89, 96, 100.
- 2 G. 75. — Normandin, à Brys-Marne.  
R. — La brochure « les C. 119 » sera un guide parfait dans les essais que vous voulez entreprendre.
- 2 G. 76. — J. Olaguais, à Paris.  
R. — Vous conseillons l'emploi d'un dispositif d'accord à primaire désaccordé dans numéro 97.
- 2 G. 77. — R. Dubois, à Rouen.  
R. — Voyez schéma d'un redresseur à lampe dans n° 79. Faites demande du « Q.S.T. » numéro 2.
- 2 G. 78. — Armand Buffet, Geudron.  
R. — Vous avons adressé une brochure.  
— Dans votre cas l'antenne de 70 à 80 m. serait préférable, élevez-le le plus possible du toit, 5 mètres, et effectuez descente au milieu un dispositif d'accord à primaire désaccordé semble indispensable.
- 2 G. 79. — Ernest, à Montereau.  
R. — Nécessaire fait pour les C. 119.  
— Vous auriez de bien meilleurs résultats en allongeant les brins de votre antenne.
- 2 G. 80. — E. H., à Tourcoing.  
R. — Vous avons adressé « le C. 119 » contre remboursement.  
— Reportez le retour de grille et la terre au + 4 volts par l'intermédiaire d'un potentiomètre branché entre le + et le -.  
— Découpez complètement la self d'accord de celle de résonance en séparant ces deux selfs d'une distance de trente centimètres.

**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, fco 1 f.

**ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »**

EXIGEZ LA MARQUE  
DE GARANTIE  
Médaille d'Or  
NOMBREUSES REFERENCES

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<sup>e</sup>)  
COMMISSION Tél. Ség. 03-07 EXPORTATION

- Toutes les constatations que vous avez faites sont exactes.
- 2 G.L. 1. — P.R. Tilli, Oise.  
R. — Il suffit que votre antenne soit à la terre, et il n'y aura rien à craindre. Une prise de terre extérieure rassurerait davantage votre propriétaire, bien qu'elle ne soit pas meilleure.  
— Les résultats seront inférieurs.
- 2 G.L. 2. — C.P., voyageur, Rennes.  
R. — Oui.  
— Oui, nous vous remercions.
- G.L. 3. — R.Y., Angers (M.-et-L.).  
R. — Le montage est un Reinartz qui a été décrit dans nos colonnes, ainsi que dans le « Q.S.T. Français ».
- 2 G.L. 4. — C.P., Clichy (Seine).  
R. — Vous auriez dû nous donner le schéma de votre poste. Avez-vous des condensateurs variables ? Si oui, recevez en Tesla.  
— Voyez notre publicité et écrivez à l'annoncier.
- 2 G.L. 5. — P. Manguin, Asnières.  
R. — Chez n'importe quel constructeur. Voyez notre publicité.  
— Transmettons votre demande. C'est très coûteux.  
— 280 mètres environ.
- 2 G.L. 6. — R.S., Puteaux.  
R. — Donnez-nous, avec plus de précision, votre montage. Les évènements doivent provenir de vos batteries d'alimentation.  
— Soit.
- 2 G.L. 7. — M. Pons, 16<sup>e</sup>.  
R. — Avec votre C. 119 vous devez avoir parfaitement ces réceptions. Ce n'est qu'une question de selfs et de réglage.  
— Nous vous conseillons de conserver votre C. 119.
- 2 G.L. 8. — M.O., Paris, 76-14.  
R. — Vos échecs proviennent de ce que vous n'avez pas l'antenne suffisante. Montez une antenne plus développée et n'oubliez pas que le secteur n'est pas une antenne !
- 2 G.L. 9. — H. Lefèvre, Fontenay-sous-Bois.  
R. — Vous êtes dans le vrai, il faut envisager la propagation de façon concentrique.
- 2 G.L. 10. — R. Simon, Paris, 13<sup>e</sup>.  
R. — Les articles parus sur l'« Antenne » vous satisfiront bien amplement pour le montage. Voyez collection.  
— Radio-Paris : 150 et 250 ; anglais : 35 et 50.  
— 85 mètres environ.
- 2 G.L. 11. — Samson C.H. (Haute-Savoie).  
R. — Faisons parvenir votre demande. Vous serez averti.  
— Il faudrait que nous connaissions les longueurs d'ondes que vous deviez recevoir ? L'importance est capitale.
- 2 G.L. 12. — G. Venet, Orléans.  
R. Ci-contre schéma demandé :
- 2 G.L. 13. — E. Fontaille, Avignon.  
R. — Avec le montage C. 119 bis sans BF, vous obtiendrez les résultats espérés.
- 2 G.L. 14. — Bouvier, Lyon.  
R. Côté + 80.  
— FL. : 300, 350 ; Radio-Paris : 150, 250 ; Bruxelles : 25, 50 ; Le Doua : 35, 50 ; Chelmsford : 150, 250.  
— Oui, vos valeurs sont exactes.  
— Réaction la même, accord légèrement diminué. Mais étant donné les dimensions restreintes de votre antenne, vos selfs pourront être utilisés, le condensateur variable assurant l'accord.  
— Non, elle serait plus mauvaise.
- 2 G.L. 15. — C. Charpentier, Nantes.  
R. — Vous faisons parvenir.
- 2 G.L. 16. — F.P., Argentan. — Oui, changez le transfo HF.  
— Oui.  
— Oui, le C. 119 donnera satisfaction avec B.F. à résistance vous aurez une amplification plus grande.  
— C'est un montage excellent.  
— Il est bon.
- 2 G.L. 17. — A.C., Rennes.  
R. — Puisque vous êtes novice, nous vous conseillons l'emploi des lampes à faible consommation, au lieu d'alternatif. Comme récepteur simple, montez une détectrice à réaction. Vous n'aurez pas de haut-parleur, mais une très bonne audition de tous les postes.
- 2 G.L. 18. — Alligret, S.P. 191.  
R. — Il vous est beaucoup plus simple et beaucoup moins coûteux d'avoir franchement trois lampes micro, le tout étant alimenté par de simples piles !
- 2 G.L. 19. — P.L., Toulouse.  
R. — Vérifiez le montage de vos transfos :

- position relative et connexions. Si non, changez la valeur de la réaction.  
— Oui, le fil dont vous envoyez échantillon convient.
- 2 G.L. 20. — Champetier, Alais.  
R. — Tous nos regrets de ne pouvoir vous satisfaire, mais nous n'avons pas votre schéma. Veuillez nous l'envoyer.
- 2 G.L. 21. — M. Villa Etex, 18<sup>e</sup>.  
R. — Nous vous remercions sincèrement du résultat de vos expériences dont vous nous faites bénéficier.
- 2 G.L. 22. — P. Destin, Vincennes.  
R. — Nous vous conseillons l'antenne décrite numéro 60, ou une antenne en nappe de plusieurs fils parallèles.
- 2 G.L. 23. — C.A., Paris.  
R. — Avec un amplificateur BF, vous ferez du haut-parleur, tout au moins du petit.
- 2 G.L. 24. — F.L., Les Lilas (Seine).  
R. — Votre demande concerne le service des Ponts et Chaussées. Adressez-vous à un agent-voyer qui vous indiquera la façon de procéder pour obtenir cette autorisation.
- 2 G.L. 25. — P. Marinoni, Genève.  
R. — Ces prises médianes ont pour but de relier les deux enroulements par leur point de potentiel O.  
— Oui.  
— Cela dépend du type de lampe employé.  
— Oui, on relie le plus de l'accu au plus du courant.  
— Dans une certaine mesure.  
— Votre première résistance de grille doit être reliée au moins 4 et non au plus. Il y aurait avantage à accorder le primaire du transfo H.F. par un condensateur variable de 0,5/1.000.  
— Ce doit être égal en difficulté.  
— Ce sont deux dénominations d'un même appareil.
- 2 G.L. 26. — Emile V. 87.  
R. — Nous ne pouvons vous donner aucun conseil, car vous n'avez pas de collecteur d'onde digne de ce nom. Votre insuccès est là.  
— Montez un C. 119 et vous serez pleinement satisfait.
- 2 G.L. 27. — C.H.B., le Cateau.  
R. — Montage difficile à bien manipuler, coûteux et d'un rendement convenable.  
— Ce montage, importé d'Amérique, a surtout été décrit dans les revues américaines.  
— Oui, mais couplées deux à deux.  
— C'est un condensateur de neutralisation. Il sert à annuler la résistance positive du circuit grille.  
— Votre schéma est correct.
- 2 G.L. 28. — L.A., 131-3.  
R. — Oui, voyez collection « Antenne » ou « Q.S.T. ».  
— Le superhétérodyne ou C. 119 précédé d'une autre HF.  
— Le réglage n'est pas tellement difficile !  
— Ne pouvons vous renseigner sans connaître le modèle. Demandez les catalogues à la maison.
- 2 G.L. 29. — J.C., Paris (X<sup>e</sup>).  
R. — C'est à peu près pareil comme résultat en réception. Préférez le primaire à l'émission.  
— Voyez notre publicité.  
— Non, horizontale.  
— Oui, faites un transfo. Pour continu ce serait coûteux. Les lampes micros sont excellentes, mais ne pas dépasser 80 volts !
- 2 G.L. 30. — D. Delfosse, Belgique.  
R. — Votre schéma est exact dans l'ensemble. Nous notons seulement que le secondaire du transfo BF, doit être relié au moins et non au plus de la batterie, de même pour les résistances de grilles des BF. Pour obtenir des résultats satisfaisants avec BF, à résistance, il faut une tension plaque de 120 volts au moins.
- 2 G.L. 31. — Fontaine, Angers.  
R. — 25 et 35 spires réaction 50 et 75.  
— Au point de vue réception, cela n'a pas d'importance.
- 2 G.L. 32. — P.G., Gisors (Eure).  
R. — Il vaudrait mieux deux bobines de 2.000 ohms et soigner l'aimantation permanente.
- 2 G.L. 33. — Leyma, Seine.  
R. — Un C. 119 ou C. 119 bis.  
— Dans la collection « Antenne » ou dans « les C. 119 », par Allindret.
- 2 G.L. 34. — Debrock, Saint-Maurice.  
R. — Ce manque de sélectivité provient du montage de votre appareil ; n'en ayant aucune description, nous ne pouvons vous donner aucun conseil à son sujet. D'autre part, vous soulevez une question dont bien des amateurs se plaignent. Ces émissions sont trop près.

Pour tirer le maximum de rendement de votre appareil, évitez les pertes en haute fréquence.

**Le SUPPORT de Selfs RAMO**  
entièrement construit en ébonite a été conçu dans ce but. Exigez-le de votre fournisseur.

Ecarterment 16 mm. pour broches de 4 mm.

Support double (une partie mobile, une partie fixe) ..... 12.75  
Support triple (deux parties mobiles, une partie fixe) ..... 24.00  
Bloc de support de selfs, écart. 16 mm, broches 4 mm, av. bandes celluloïd ..... 3.50

**LA RADIOPHONIE MODERNE**  
**G. PATARD, Constructeur** 189, avenue Gambetta, 189  
PARIS (20<sup>e</sup>)

# Le grand triomphe

de la

## Foire de Paris

a été incontestablement celui du

# RADIO-SNAP

Pourquoi ? On ne fait cependant pas de démonstrations de T.S.F. bien concluantes dans le tohu-bohu d'une foire !..

Oui ! Mais RADIO-SNAP bénéficie de la réputation mondiale que lui ont valu ses records inouïs et ses

**REFERENCES SANS PRÉCÉDENT**  
:: DANS TOUTE LA FRANCE ::

Ces références, toutes authentiques par signatures et adresses complètes, sont consignées au LIVRE D'OR DE LA T.S.F. qui vous sera envoyé franco pour UN FRANC.

Le nouveau catalogue du RADIO-SNAP (N° 203) franco : 25 cent. SURPRISE AGREABLE à qui se réclamera de l'« Antenne ».



13, Avenue d'Italie — PARIS

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

Liste envoyée gratuitement

**SCIENTIFIC-OCCASION**  
101, rue de Rennes, PARIS (6<sup>e</sup>)

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

**RENOVEE P. P.**  
Spécialité de Microscopes d'occasion

**« Myobal »**  
La seule garantie  
Bakelitee ... insensibil  
aux agents  
Atmosphériques

**GROS EXCLUSIF :**  
**L. GUILLION**  
Ingénieur-Constructeur  
3, passage des Postes, PARIS (5<sup>e</sup>)  
Demander la Notice n° 8  
FOIRE DE PARIS, Stand 5.177

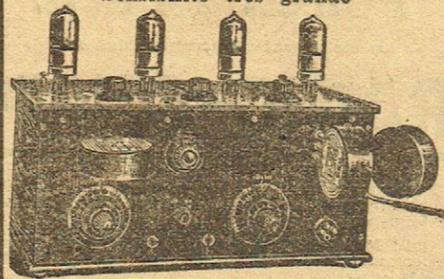
**C'est à UNIS-RADIO**  
28, rue Saint-Lazare, 28  
Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau  
**HAUT-PARLEUR**  
"MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa  
**GRANDE PURETÉ**

**AMATEURS DE PROVINCE**  
Tous les Accessoires - Prix de Paris  
Expédition par retour du courrier  
Catalogue sur demande  
**H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17<sup>e</sup>**  
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.693

## La "LAMPE de COUPLAGE"

est un montage à résonance perfectionné  
Sensibilité très grande

FABRICATION IRREPROCHABLE

J. H. BERRENS

86, AVENUE DES TERMES  
Téléph.: Wagram 17-33

## LOUD SPEAKER FORDSON

Médaille  
de vermeil  
Exposition  
Concours  
T.S.F. 1924Le plus PUISSANT  
Le plus NET  
des  
hauts-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)

## Dans les Radio-Clubs

Radio-Club du Nord-Ouest  
Parisien16<sup>e</sup>, 17<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> arrondissementsLa séance est ouverte à 21 heures, sous la  
présidence de M. du Buat.Sont proposés et nommés, après vote :  
MM. Clergerie, vice-président, chargé de  
l'administration; Masson, secrétaire des séances;  
Dervieux, secrétaire archiviste.A 21 h. 15. — Un constructeur nous présente  
un appareil à 5 lampes reflex fonctionnant  
sans collecteur d'ondes et un cadre  
pliant très ingénieux.A 21 h. 30. — M. Paul Berche, vice-président,  
nous fait une causerie très intéressante  
sur le montage Reinartz, et nous montre la  
façon pratique de réaliser une des bobines à  
prises de ce montage.M. Colonieu, secrétaire technique, nous  
donne un schéma permettant de réaliser,  
grâce à un inverseur bipolaire, les 3 montages :  
Reinartz, détectrice borne et détectrice  
à réaction directe.A 22 h. 30. — Ecoute des concerts étrangers  
sur un C. 119, présenté par M. Balthasar,  
son réalisateur.Certains membres nous apportent des pièces  
de leur construction, pour étalonnage et  
conseils.La prochaine séance aura lieu ce soir  
mardi, 26 mai, à 21 heures, 23 ter, boulevard  
Berthier.

## ORDRE DU JOUR

21 heures. — Causerie sur l'entretien des  
accumulateurs.21 h. 30. — Présentation d'un disjoncteur  
d'amateur.22 heures. — Expériences : Présentation du  
poste Reinartz, Bourne et détectrice, dont le  
schéma a été donné à la séance précédente,  
réalisation de M. du Buat. Présentation d'un  
schéma inédit sur la double détectrice.

Le secrétaire.

## Radio-Club de Saint-Mandé

La séance est ouverte par une causerie de  
M. Savary, secrétaire de l'Union Française  
de T. S. F., qui, en termes précis autant  
qu'attrayants rend un compte exact de la  
Radiophonie en France. Il expose les buts de  
tous les groupements en général, de la Fédération  
du Radio-Club en particulier et fait  
prévoir un avenir meilleur.M. Labour, notre dévoué professeur de lecture  
au son, nous présente un poste à 4 lampes  
1 HF, 1 D., 2 BF., plusieurs combinaisons :  
résistance, résonance, chocker, se servir  
de l'ampli à BF seul.La première leçon de lecture au son est  
fixée au lundi 18, au domicile du président,  
65, avenue Sainte-Marie.La prochaine réunion est fixée au vendredi  
5 juin.

## Radio-Club du Berry

Le Radio-Club du Berry aura son stand à  
la prochaine foire de Bourges, où figurera  
notamment un émetteur qui assurera la  
radiodiffusion des principaux concerts et  
allocutions.Le poste 8MM fait chaque jeudi, de 21 heures  
à 22 heures, des émissions spéciales destinées  
à l'entraînement des amateurs du Berry  
s'intéressant aux ondes courtes.Le poste ?... de Namur, qui faisait des  
émissions en QRP le jour de l'Ascension,  
vers 20 h. 45, a été entendu par 8MM avec  
qui il peut se mettre en rapport.Comme suite à une observation de M. Crémailli,  
parue dans l'Antenne, nous signalerons  
qu'à 8MM la réception se fait indifféremment  
sans antenne ou sans terre sans constater  
dans l'un ou l'autre cas de diminution  
d'intensité. Dans les deux cas, l'effet des  
QRN est insensible et n'apporte aucun trouble  
dans la réception. Le poste est un « aperi-  
odique », une seule lampe, extrêmement  
sensible : selfs fil nu sans carcasse ni support ;  
lampe transformée, toutes bornes sur mica,  
condensateur grillé variable, condensateur  
variable flasques mica. Pas de rhéostat  
de chauffage, ni de vernier au condensateur  
dont l'accord est terminé par divers artifices.  
L'antenne est l'antenne d'émission un fil  
12 mètres à brins multiples. Dans une  
seule écoute, le 21 mai, entre 20 et 21 heures,  
plus de vingt amateurs entendus, alors que  
l'atmosphère était extrêmement orageuse  
et « essais » ou sans antenne ou sans terre  
ont confirmé ces résultats.Pour toute communication à 8MM, s'adresser  
via Radio-Club du Berry, 104, rue Charles,  
Bourges (Cher).

## Radio-Club Central Parisien

Dans sa séance du 14 mai, les membres du  
R.C.C.P. ont eu le plaisir d'entendre M. Margou,  
conseiller technique, qui leur a fait une  
conférence sur les antennes. M. Margou nous  
a montré les analogies entre les longueurs  
d'ondes dans un tuyau sonore, une corde vibrante  
et une antenne. Ensuite il a examiné les  
harmoniques et nous a expliqué les phénomènes  
d'interférences entre harmoniques.Cette causerie a vivement intéressé les  
membres.Un schéma de montage nouveau a été  
donné par M. Levingson. A 22 h. 30, la  
séance a été levée par M. Sébe, vice-président.  
Les membres sont informés qu'une visite  
à la Tour Eiffel est prévue pour le dimanche  
24 mai, à 9 heures.Jeudi 28 mai, conférence sur les lampes,  
par M. Sébe, avec expériences à l'appui.

Le vice-président : R. SEBE.

Fédération Régionale  
des Radio-Club du Sud-Ouest

La première réunion officielle

La première réunion de la Fédération des  
Radio-Club du Sud-Ouest a été tenue à  
Toulouse le 17 mai, à l'issue d'une visite auposte d'émissions Radio-Toulouse, créé par  
la Radiophonie du Midi.Les délégués, après avoir exprimé leur  
admiration pour l'installation dont se trouve  
dotée notre région et adressé aux organisateurs  
leurs félicitations, ont procédé à la  
vérification des pouvoirs sous la présidence  
de M. le docteur Saint-Béat, président du  
Radio-Club des Pyrénées et du Midi.Assistaient à cette réunion, M. Pigniol,  
président du Radio-Club de Toulouse ; P. de  
Sevin, secrétaire du Radio-Club d'Agén ; M.  
Bosviel, vice-président du Radio-Club de  
Bagnères-de-Bigorre ; M. Fabriès, président du  
groupement de T.S.F. de Lavaur ; M. Duluc,  
président du Radio-Club des Pyrénées et du  
Midi. Etaient excusés par lettres ou dé-  
pêches, M. Paul Dupuy, président de la Fédé-  
ration, et les délégués de Périgueux, de Tarbes,  
de Dax, de Pau, de Foix.M. Charles Bonnard, secrétaire général du  
Radio-Club d'Avignon, assistait à cette réu-  
nion à titre de délégué de la Fédération du  
Sud-Est (en formation).Le principe de la formation de la Fédération  
est adopté à l'unanimité ainsi que celui  
de l'affiliation à la future confédération des  
radio-clubs de province.Lecture est donnée des statuts proposés  
par les organisateurs pour les fédérations  
régionales et la confédération en formation.Ces statuts ont été gracieusement élaborés  
par l'Union Française de T.S.F., et paraissent  
dans leurs grandes lignes applicables  
aux organisations fédérales en général  
et en particulier celle du Sud-Ouest.L'assemblée décide que le siège de cette  
Fédération sera Toulouse et que les départements  
qu'elle englobera en principe seront les  
suivants :Ariège, Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées,  
Gers, Haute-Garonne, Dordogne, Landes, Lot,  
Lot-et-Garonne, Tarn et Tarn-et-Garonne, et  
d'autres départements éventuellement sur  
leur demande.Les statuts sont adoptés à l'unanimité sous  
réserve ou modifications postérieures, nota-  
mment en ce qui concerne les cotisations  
et leur répartition fédérale et confédérale et  
adopte le principe d'une contribution de 50  
centimes par membre.La nomination du Comité de la Fédération  
du Sud-Ouest est réservée jusqu'à une  
prochaine réunion dont la date est fixée au  
mois de juin.En attendant, M. le docteur Saint-Béat  
veut bien accepter d'assumer les fonctions  
de président.Le présent ordre du jour sera porté à la  
connaissance des groupements sans filistes  
intéressés.Radio-Club Régional du Nord-Est  
Parisien  
R.C.R.N.E.P.

Affilié à l'Union Française de T.S.F.

Les sans-filistes du XII<sup>e</sup> arrondissement et  
ceux des communes limitrophes de la ban-  
lieue Nord-Est sont informés que le Radio-  
Club Régional Nord-Est Parisien a pour buts  
principaux : l'étude, la recherche, la vulgarisation  
de la T.S.F. et de procurer à ses adhérents  
tous les renseignements pratiques sur les  
montages, installations de postes, dépannages ;  
d'organiser des cours, causeries, expériences,  
démonstrations, visites de stations émettrices  
et réceptrices ; bibliothèque, cours de lecture  
au son, réductions chez les fournisseurs  
d'appareils et chez les constructeurs.Le R.C.R.N.E.P. facilite la constitution de  
Radios-Clubs là où il y a nécessité pour les  
amateurs sans-filistes et partout où le besoin  
sera nécessaire.Les dames que la T.S.F. intéresse peuvent  
faire partie du Radio-Club au même titre que  
les hommes, et assister aux réunions.Une visite au poste émetteur de Sainte-  
Assise (Seine-et-Marne) de la S.F.R. aura  
lieu dans le courant de juin. On peut se faire  
inscrire par lettre au siège central, chez le  
président, dès maintenant.La prochaine réunion aura lieu le mardi  
2 juin, à 21 heures précises, 8 et 10, avenue  
du Trône, Maison Rouchouze (1<sup>er</sup> étage). Métro  
et tramways : Nation. Ordre du jour :  
causerie de M. Michel Tissot, Dupont sur les  
postes à galène ; conférence de M. Crozet,  
ex-instructeur au 8<sup>e</sup> Génie, sur l'électricité et  
la T.S.F. ; audition des concerts français et  
étrangers.

Le président : Louis DRIOT.

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de  
Philippeville (Algérie) qu'un Radio-Club est  
en formation à Philippeville et qu'ils peuvent  
s'adresser dès maintenant pour les adhésions  
et renseignements à MM. J. Gagneux et Cie,  
49, rue Nationale, à Philippeville (Algérie).Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de  
La Varenne-Saint-Hilaire et de Champigny  
qu'un Radio-Club est en formation à La  
Varenne-Saint-Hilaire. Pour tous renseignements  
s'adresser à M. Rogué, 41, avenue St-Louis,  
à La Varenne-Saint-Hilaire (Seine).Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de  
Charenton qu'un Radio-Club est en formation  
dans cette commune. Pour tous renseignements  
et adhésions, s'adresser à M. Roger  
Dréano, rue Gabrielle, 9, à Charenton (Seine).Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de  
Villeneuve-le-Roi qu'un Radio-Club est en  
formation dans cette commune. Pour renseignements  
et adhésions, s'adresser à M. Villegier,  
192, avenue du Général-Michel-Bizot, à Paris  
(XII<sup>e</sup>).Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de  
Saint-Mandé qu'une section locale de ce  
Radio-Club est fondée à Saint-Mandé depuis

## LAMPE SOLEIL

Plaque de molybdène

Signifie pour vous :

DURÉE &amp; PURETÉ

Toujours égale à elle-même

31, rue Mogador -- PARIS (9<sup>e</sup>)

## TAUPIN D'AUGE

28, rue Sedaine, Paris (11<sup>e</sup>)Postes à galènes : 25, 30, 55, 76,50, 82 fr.  
suivant dimensions

Piles Sèches HELLESENS

Très longue durée

E. MOSSE, 16, Avenue de Villiers, PARIS

DISPONIBLE :

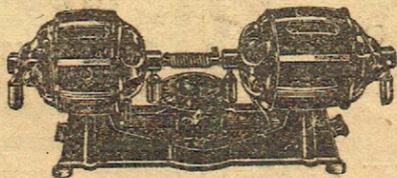
ECROUS, VIS, TIGES, DOUILLES  
BORNES, PLOTS, etc.

LE DÉCOLLETAGE AUTOMATIQUE

&amp; INDUSTRIEL

61, rue Damrémont, PARIS (18<sup>e</sup>)

Pour 50 fr. par mois, vous aurez le roi des chargeurs d'accus

1<sup>er</sup> PRIX  
au Concours LépineDébit : 5 ampères  
sur 110 volts 0 amp. 9Garantie absolue  
Durée illimitée

SILENCIEUX

Complet avec ampèremètre rhéostat conjoncteur disjoncteur : 490 francs

Convertisseur GUERNET, 44, rue du Château-d'Eau, Paris

STAND 515, Section des Inventions nouvelles

le 17 avril. Les réunions ont lieu tous les 1<sup>er</sup> et 3<sup>es</sup> vendredis de chaque mois, à 21 heures, dans la salle de la Justice de Paix, mairie de Saint-Mandé (Seine). Les adhésions sont reçues chez M. M. Mériot, 65, avenue Sainte-Marie, et chez M. Georges Rameaux, 11, rue du Lac, à Saint-Mandé (Seine).

**Radio-Club de Colombes**

Siège social : 123, rue Béranget

Le R.C.C. s'est réuni le 14 mai au Café Léon. Après la lecture du compte rendu de la séance précédente, le trésorier distribue les cartes de membre.

M. Baloman nous fait ensuite une intéressante causerie sur les aimants, puis M. Tayus nous donne Radio-Paris en fort haut-parleur, sur une antenne intérieure de 6 mètres. La séance se termine par le quart d'heure des tuyaux.

Le R.C. Colombes monte actuellement un laboratoire d'essais; tous les dons seront acceptés avec reconnaissance.

Le secrétaire général : M. PASQUET.

**Radio-Club des Gobelins**

1, rue Broca, Paris

Séance du 20 Mai 1925

La séance est ouverte à 20 h. 30.

Après lecture du courrier, leçon de lecture au son. De notables progrès sont enregistrés grâce à la bonne volonté des amateurs suivant ces cours. Ensuite, cours élémentaire d'électricité.

La causerie habituelle de M. Daumas sur les montages de postes est remise à mercredi prochain.

Causerie sur les antennes. Construction et utilisation. Les parafoudres, par M. Musseau. La prochaine réunion aura lieu mercredi 27 mai.

Le Secrétaire général : A. LESAGE.

**Photo Radio-Club Roannais**

Siège social : Chambre de Commerce à Roanne

Nous avons l'honneur de vous informer que dans sa réunion du 14 courant le « Photo-Club Roannais » a décidé de transformer le nom de la Société en « Photo-Radio-Club Roannais ».

Il a ensuite fixé le mercredi pour ses réunions hebdomadaires pendant la saison d'été et a organisé du 27 mai au 24 juin deux séries de causeries, l'une à l'usage des débutants, l'autre à l'usage de tous ses membres.

Les premières auront lieu à 20 heures très précises au laboratoire de la Société : Chambre de Commerce, 3<sup>e</sup> étage.

Les secondes à vingt et une heures dans la salle de lecture de la Société : Chambre de Commerce, 2<sup>e</sup> étage.

Les réunions ont été fixées comme suit :

Mercredi 27 mai à 20 heures; mercredi 3 juin, à 20 heures; mercredi 7 juin : promenade à Villerest pour les débutants; mercredi 10 juin à 20 heures; mercredi 17 juin, à 20 heures; mercredi 24 juin, à 20 heures.

Le Photo-Radio-Club Roannais invite à assister à ses réunions tous les amateurs s'intéressant à la photographie ou à la T.S.F., désirant entrer dans la Société.

Les amateurs seront seuls admis à faire partie de la Société.

Le Président : Docteur CHEVALIER.

**Le Radio-Club du X<sup>e</sup>**

10, rue Eugène-Varlin, Paris

Le Radio-Club du 10<sup>e</sup> s'est réuni le 22 mai à 20 h. 30 au siège, 10, rue Eugène-Varlin (école de garçons). Notre conseil technique a continué ses causeries sur l'électricité pratique (la loi d'Ohm), et sur les principes de T.S.F.

Nos causeries très documentées et bien préparées par notre conseil technique sont suivies avec un grand intérêt par nos adhérents. Nous engageons vivement les amateurs du 10<sup>e</sup> à venir à nos séances : ils y trouveront dans une atmosphère amicale tous les renseignements dont ils auraient besoin.

Séance vendredi prochain 29.

Le Secrétaire : KNAB.

**L'A. R. C.**

(Association Radio-Charentonnaise)  
Président d'honneur : Docteur Thévenin  
Maire de Charenton

Cette Société a tenu son assemblée constitutive le jeudi 14 mai, salle de la justice de paix à Charenton, sous la présidence de M. Brochenin. Elle est assurée dès à présent des compétences les plus qualifiées.

Il manquait jusqu'à présent dans notre région, un groupement des amateurs de la radio. Cette lacune est maintenant comblée.

La cotisation a été fixée à 12 francs par an. Les adhésions sont reçues au secrétariat général, chez M. Delaruelle, 2, rue de Conflans, à Charenton.

La prochaine assemblée est fixée au jeudi 28 mai à 21 heures, salle de la justice de paix, mairie de Charenton.

Le présent avis tient lieu de convocation. Nous espérons que les amateurs de Charenton et de Saint-Maurice viendront nombreux à cette réunion. Qu'ils soient assurés du meilleur accueil.

Le Secrétaire général : DELARUELLE.

**Radio-Club de Maisons-Alfortville**

Le Radio-Club informe qu'il se met gratuitement à la disposition des amateurs possédant un poste qui serait en panne, pour tout essai de vérifications auxquels il peut procéder dans ses séances spéciales de dépannage.

Il vous invite très vivement à mettre au point un récepteur très souple sur onde de 200 mètres.

La lampe à réaction paraît de préférence être toute indiquée.

Une promenade sera organisée très prochainement. L'intérêt très grand de cette excursion en peut qu'inciter les amateurs qui nous lisent à se joindre avec nous. Donc qu'ils se hâtent. Au surplus, notre Radio-Club prend constamment un développement plus large. Des sans-filistes de Charenton Saint-Maurice, Saint-Maur et Ivry sont ve-

nus se joindrent à nous. Il faut dire que notre salle des séances est magnifique et admirablement bien située. Cette salle municipale, 4, rue de Charentonneau, à Maisons-Alfort, se trouve à la descente du train P.-L.-M. Elle est desservie en outre immédiatement par un tramway très fréquent : section mairie de Maisons-Alfort, lignes 81 et 24.

GIRAUD.

**Radio-Club de Neuilly**

12 bis, rue Soyot, Neuilly-sur-Seine

Le commandant Hourst nous a fait la suite de sa conférence sur le fonctionnement de la lampe Audion, en oscillatrice. Après avoir passé en revue les divers modes de couplages propres à provoquer l'entretien des oscillations, le commandant nous a entretenu des différentes façons de faire fonctionner les lampes super-réaction.

Malgré les dépenses nécessaires, le Radio-Club a fait le sacrifice d'acheter des résistances et capacités que le journal le Figaro a eu l'amabilité de nous étalonner rigoureusement, ce qui permettra aux amateurs de vérifier les valeurs des accessoires de leur fabrication ou fournis par le commerce.

Les amateurs sont cordialement invités à nous consulter pour l'étalonnage de leurs appareils.

La prochaine réunion aura lieu le mercredi 27 mai, à 21 heures.

Le secrétaire, W. G. BATZER.

**Radio-Club de Levallois**

47, rue du Président-Wilson, à Levallois

Réunion du 15 mai 1925

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. Laumone.

Celle-ci a été consacrée à la construction d'un appareil à 4 lampes, destiné à la réception des radio-concerts, et ensuite au cours de lecture au son 1<sup>er</sup> degré, donné par M. Correlli, ingénieur.

Pour faciliter l'organisation de nos divers cours, à partir du 28 mai, nos réunions se feront chaque jeudi à 21 heures.

Le secrétaire.

**Radio-Club de Romainville**

Un grand nombre de sans-filistes de Romainville et des Lilas réunis au 1, rue de Paris, à Romainville, ont fondé le Radio Club de Romainville. Le bureau est composé comme suit : président : M. Tyrode; vice-président : M. V. Guillard; secrétaire général : M. H. Legourd; secrétaire adjoint : M. A. Pradal; trésorier : M. J. Pataud; archiviste : M. R. Pradal; conseillers : MM. Pigneret, Thouvenot, Joly, Vanleyseele.

Pour les adhésions et demandes de renseignements, s'adresser au président, M. Maurice Tyrode, 49, rue de Paris, à Romainville (Seine). Les sans-filistes de Romainville, Les Lilas, Bagnolet, Noisy-le-Sec, sont invités à se joindre à nous.

Le secrétaire général.

**Radio-Club de la Thiérache**

Les amateurs de la Thiérache se sont groupés pour former une association, et par cela contribuer à la vulgarisation de la radiophonie.

Le bureau est ainsi constitué : MM. Emile Villeniant, députés, Jules Decamp, présidents d'honneur; M. Deveaux, notaire, président; M. Jean Cocqueret, trésorier; M. René Bellaivoine, secrétaire général; M. Marcel Tenière, secrétaire adjoint. Les membres du bureau sont : MM. G. Légers, Cierge, G. Lacroix, P. Boulanger.

Le Radio-Club a prévu pour la fin du mois de juin l'organisation d'une grande fête-exposition, au profit de son laboratoire. Les constructeurs qui croient pouvoir participer à cette exposition peuvent dès à présent demander tous renseignements au secrétaire du Radio-Club de la Thiérache. Un concours d'amateurs (le meilleur rendement avec le minimum de dépense) est ouvert à tous les amateurs français. De beaux prix seront offerts en récompense.

Le secrétaire général : René BELLAVOINE, 5, place Pasteur, Herson (Aisne).

P.S.—Les constructeurs français sont invités à faire parvenir leurs catalogues et conditions au Radio-Club de la Thiérache, en vue de l'organisation de son laboratoire.

**Lyceum Radio-Club**

Siège social : 4, rue Duméril, Paris (13<sup>e</sup>)

Le L.R.C. rappelle à tous les jeunes gens sans-filistes de Paris et de la région parisienne que sa prochaine réunion aura lieu jeudi 28 mai 1925, à 16 h. 30, 14, boulevard Raspail. A la dernière séance le bureau fut constitué comme suit :

Président d'honneur : M. Branly; président : M. R. Alindret; vice-président : M. A. Lamy; trésorier : M. L. Copin; secrétaire général : M. J. Le Mout; secrétaire adjoint : M. R. Cornière; bibliothécaire : M. Michel.

La déclaration à la préfecture sera faite dans la huitaine.

Le L.R.C. est heureux d'annoncer à ses membres qu'ils pourront désormais, grâce à leur président, consulter tous les « Q.S.T. Français », « Antenne », « Radio-Revue », etc., et quelques livres de T.S.F. tels : les C. 119, le Guide de l'Amateur, etc.

Pour tous renseignements, s'adresser au siège social : 4, rue Duméril, Paris (13<sup>e</sup>).

**La Fédération de la Région Parisienne s'est brillamment formée dimanche**

Président : M. Robert de Valbreuze

Bien que la nouvelle nous en parvienne au moment où nous mettons sous presse, nous tenons dès aujourd'hui à annoncer la bonne nouvelle, nous réservant d'y revenir plus longuement dans notre prochain numéro.

Les nombreux délégués des clubs de la région parisienne réunis dimanche, à 15 heures, dans la vaste salle de l'Alliance Française, sous la présidence de l'illustre physicien Daniel Berthelot, ont adopté, après une cordiale discussion, les statuts de la « Fédéra-

**La 3<sup>e</sup> édition**

des "C-119"

par R. ALINDRET

contenant la description complète des

C. 119 — C. 119 bis, etc.

avec 5 bleus de construction, paraîtra

le 5 Juin 1925

Réservez-le : 7 fr. 50

Franco France : 8 fr. 50. Etranger : 8 fr. 95  
40.000 exemplaires vendus

**REPARATION DE LAMPES T.S.F.**

**LA LAMPE STYX**

est la seule lampe T.S.F. régénérée (ordinaire ou micro) identique en présentation et qualité aux lampes neuves des meilleures marques

149, boulevard National, CLICHY (Seine)  
Tél. : Clichy 901.

**Quel est ce poste??**

A l'émission, à la réception, il faut connaître sa longueur d'onde avec précision. L'ONDEMETRE ARTIS (ondes 50 à 200 m.) est précis parce que chaque appareil est étalonné à l'oscillateur MESNY.

L'ONDEMETRE est livré complet avec notice au prix de 100 francs.

**Etablissements POIRIER**

à SAINT-BRIEUC

**RADIO - BROADCAST**

fabrique la meilleure qualité aux meilleurs prix

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

Selfs 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 BICHAZ - PARIS (X<sup>e</sup>)

Tarif N° 9 franco

GROS - EXPORTATION - DETAIL

**FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS**

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



MANDRIN

Perfection

(Marque déposée)

Trois rangées de broches permettant de faire des selfs de 1, 2 et 3 centimètres d'épaisseur

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

Tous mandrins sur commande après entente de prix

**E. RONCY, 17, av. Jean-Jaurès, Paris**

et chez les vendeurs de T.S.F.

N'a aucun concessionnaire

R. C. S. 243.827

**POUR** supprimer les brouillages  
amplifier la réception choisie



Employez le

**Selectio**

Il vous permettra de n'entendre au même moment qu'un seul poste et en renforcera la réception

Démonstrations tous les mardis soir à partir de 9 heures 1/2 aux

**Etablissements Schugt et Hummel**

43 bis, Boul. Henri-IV, PARIS (4<sup>e</sup>)

Tél. Arch. 67-50

TRANSFORMATIONS - MONTAGES

GROS - DETAIL

REVENDEURS. Consultez-nous

**La monolampe LECOQ**

Seul constructeur

23, rue Cristallerie, Pantin

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

Médaille d'Or 1924



Bté et déposé

Trams 21 et 29A

*La Puissante*

# RADIO WATT

*Tamisez le son*

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

**PURETÉ**

**G<sup>re</sup> AMPLIFICATION**

**CRISTAL**

**TAITBOUT**

**DURÉE**

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

**AUDIOS**

Fabrique en France  
les incomparables bobinages

**NEUTRON**

Sans capacité — Sans vernis  
Rigidité absolue — Haut rendement

Demandez notice et conditions à  
**Georges DUBOIS, 211, Bd St-Germain**  
Catalogue compl. illust. 50 pages, 300 figures  
et clichés, contre 1 fr. 25

**POUR RECHARGER VOS ACCUS  
UN NOUVEAU REDRESSEUR**

**LE SIMPLEX**

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

Demandez notice et renseignements aux  
**Etablissements LIENARD**  
16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19<sup>e</sup>)

**Relieurs Mobiles**

**TITRES**  
«Antenne» ou «Q.S.T. Français»  
doré sur face et dos

Relieur mobile «CLIO»  
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme  
Breveté S. G. D. G.

**LE SEUL remplaçant absolument la Reliure**

En vente aux Publ. HENRY ETIENNE  
63, rue Réaumur.  
Pour l'ANTENNE  
Prix : 10 fr. 50. Franco contre mand. 13 fr. 50  
Pour le Q.S.T. FRANÇAIS  
Prix : 15 fr. Franco contre mandat 18 fr.

**R.F. 5**

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

**R. FERRY** 59, rue de l'Aqueduc  
PARIS

Répondez aux annonces : si le  
catalogue du constructeur ne vous  
sert pas aujourd'hui, vous en au-  
rez sûrement besoin demain.

**TRANSFORMATION de POSTES**  
Postes sur commandes

**E. L. BOISSETTE**  
Ingénieur

260, boulevard Voltaire, PARIS (11<sup>e</sup>)

**MONTAGE E.L.B.**  
pour réception sur antenne désaccordée  
assurant une réception parfaite et très  
sélective même sur eau et gaz

**NOMBREUSES REFERENCES**  
Mardi, Jeudi, Samedi, 14 à 19 heures

**LE MAITRE DE LA BAISSÉ  
CALVET**

9, rue du Parc, à SAINT-MANDE (Seine)  
Métro: Vincennes. Tram: St-Mandé-Prévoynce  
Ouvert de 9 h. à 20 h., dimanche 9 h. 30 à 12 h.

**BON-PRIME**  
valable JUSQU'AU 2 JUIN, donnant droit à une  
REDUCTION sur une commande de lampes, à  
condition que ce soit une MARQUE FRANÇAISE  
à 7 fr. par lampe NEUVE 6-100°  
à 4 fr. par lampe NEUVE 7-10°

Service spécial d'expédition pour la province

**ATTENTION !** Ce bon paraît p<sup>r</sup> la dernière fois  
Avec ce bon, vous aurez droit EN OUTRE  
aux prix suivants :

Pile Wonder 45v. 13.75. Wonder 4v. p<sup>r</sup> micro 19.75  
Pile César 45v. 10.95. Cond. à vern. 0,5/1.000 25 fr.  
1-1.000° à vern. 29.75. Casque 2.000 ohms, 34.50  
Voltmètre 2 lectures, 23.50

Tout acheteur du mardi ou du mercredi recevra  
L'ANTENNE gratuitement

**"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 Province  
143, Rue d'Alésia — PARIS (14<sup>e</sup>)

**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  
Usine et vente en gros :  
ETABLISSEMENTS  
**PHYSICO-MECANIKES**  
56, rue Bargaue, PARIS (15<sup>e</sup>)

**ONDINE RADIOFOR**

**VITREBERT**

31, rue de la Cerisaie - PARIS (IV<sup>e</sup>)

Vous invite à venir voir ses nouveautés  
à la FOIRE DE PARIS (Stand 5.144.  
Hall 4).

**Téléphone automatique et T.S.F.**

Pour des réglages de précision, nos sup-  
ports à commande micrométrique pour  
2 et 3 selfs s'imposent.

Tous les écarts sur demande.

Modèles déposés pour tous pays  
En vente dans toutes les bonnes maisons de  
T.S.F.

Notice sur demande

**Agent général, CHAVRIER**  
51, boulevard Lefebvre, PARIS

tion des Radio-Clubs de la Région Pari-  
sienne ».

Ils ont ensuite élu, par acclamation, comme  
présidents d'honneur : MM. Edouard Branly,  
Daniel Berthelot et le général Ferrié.

Les délégués ont élu le bureau de la Fédé-  
ration qui est ainsi composé :

Président : M. Robert de Valbreuze, qui fut  
le brillant commissaire général de la récente  
et magnifique Exposition de l'électricité ;

Vice-présidents : les président ou délégués  
des principaux clubs de chacun des départe-  
ments de la région.

L'élection de M. R. de Valbreuze, amateur  
de la toute première heure, technicien émi-  
nent, organisateur remarquable, connu par sa  
grande indépendance de situation et de carac-  
tère, sa haute droiture, comme par sa parfaite  
courtoisie, est particulièrement heureuse.

Le Comité fédéral a enfin examiné les pre-  
miers travaux à entreprendre par la Fédé-  
ration : développement de la propagande dans  
la région ; relations avec les autres fédéra-  
tions régionales ; développement des émis-  
sions, etc.

Voici donc la Fédération Parisienne bril-  
lamment constituée. C'est la suite du magni-  
fique mouvement commencé à Toulouse, qui  
s'est propagé avec une force irrésistible dans  
tout le pays, et qui aboutira vers la fin de  
juin à la constitution de la puissante « Con-  
fédération Nationale ».

Félicitons les vaillants amateurs de ce  
splendide succès.

### Radio-Club du II<sup>e</sup> arrondissement

La réunion de formation aura lieu la se-  
maine prochaine. Je donnerai le lieu exact  
mardi, par la voie de l'« Antenne ».

Avantages de ces groupements ; remises de  
10 à 40 % aux membres, cours de T.S.F.,  
Défense contre le monopole.

Pour renseignements complémentaires, s'a-  
dresser à M. Riche Henri, 6, rue Thouin, dé-  
légué de l'Union Française de T.S.F.

### Radio-Club du III<sup>e</sup> arrondissement

La réunion du Radio-Club du 3<sup>e</sup> aura lieu  
cette semaine. Je convoquerai individuelle-  
ment tous les sans-filistes m'ayant envoyé  
leur adhésion de principe.

Avantages du groupement : remises de 10  
à 40 % aux membres, sur les articles de  
T.S.F. ; cours de T.S.F. ; électricité ; prépara-  
tion au 8<sup>e</sup> génie.

Pour renseignements complémentaires, s'a-  
dresser à M. Riche, délégué de l'Union Fran-  
çaise de T.S.F., 6, rue Thouin, Paris (5<sup>e</sup>).

### Radio-Club de Vitry

Siège social : 1, avenue Charles-Floquet, Vitry  
N'ayant pu me rendre mercredi à Vitry,  
faute de moyens de transports, je m'en ex-  
cuse, mais la prochaine réunion aura lieu  
mercredi à 8 h. 30, au bureau de tabac, en  
attendant que nous ayons la salle de la mai-  
rie.

Délégué pour Vitry : M. Bollique, institu-  
teur, 1, avenue Charles-Floquet (Vitry).

Le président : Henri RICHE.

### Radio-Club du VI<sup>e</sup> arrondissement

La prochaine réunion du Radio-Club du 6<sup>e</sup>  
aura lieu mardi, c'est-à-dire ce soir, au café  
du Vieux-Colombier, 65, rue de Rennes (Mé-  
tro Saint-Sulpice).

Cours de lecture au son par M. Anthyme  
Guérin. Cours de préparation au 8<sup>e</sup> génie, MM.  
Croiz et Cahn, ex-instructeur 8<sup>e</sup> génie. Cours  
de T.S.F.

Réunion à 8 h. 30 exactement, salle du  
fond.

Le président : Henri RICHE.

### Radio-Club du I<sup>er</sup> arrondissement

Faute de salle de réunions, la réunion de  
formation aura lieu la semaine prochaine.

Pour renseignements complémentaires, s'a-  
dresser à M. Henri Riche, délégué de l'Union  
Française de T.S.F., 6, rue Thouin, Paris (5<sup>e</sup>).

### Radio-Club Lutetia

La réunion du Radio-Club Lutetia n'a pas  
eu lieu cette semaine à l'occasion de la fête  
de l'Ascension.

Malgré cela, quelques amateurs avaient  
bien voulu venir, en plus nous avons eu le  
plaisir d'avoir la visite de certains mem-  
bres du Radio-Club du Sud-Est Parisien, qui  
sont venus nous trouver pour une rectifica-  
tion au sujet d'un de nos articles, ce dont  
nous ferons la semaine prochaine. Mais où la  
discussion se gâta, c'est quand M. Davoust  
voulut se mêler de la discussion. Comme tous  
les membres du Radio-Club Lutetia portent  
l'insigne de T.S.F. Revue, il déclara qu'il y  
mot, car cela serait très malpoli et vexant  
avait des gens assez c... (je ne mets pas le  
pour les personnes portant cet insigne. Sa-  
chez, monsieur Davoust, que quoique vous ten-  
nez une rubrique dans Paris-Radio, vous êtes  
ce que l'on appelle une personne sans éduca-  
tion et que cliquer à M. Etienne et Savarit vaut  
celle de Paris-Radio, si ce n'est plus, car elle  
est indépendante, et travaille avec tous les  
vrais amateurs, ne vous en déplaie.

Réunion jeudi 28 mai, à 20 h. 30, 1, place  
de l'Estrapade.

Le président : Henri RICHE.

### Radio-Club du XI<sup>e</sup>

Nous rappelons aux sociétaires que la pro-  
chaine réunion aura lieu le jeudi 28 mai, à  
20 h. 45, 33, boulevard Voltaire.

Pour le programme, se reporter au dernier  
communiqué.

Le secrétaire général,  
H. CAVELIUS.

### Radio-Grenoble

2, av. Félix-Viallet, à Grenoble

La dernière réunion de cette Société a eu  
lieu mercredi 13 mai, au siège : Café Chabert,  
2, avenue Félix-Viallet. Le Secrétaire donne  
lecture des procès-verbaux de la dernière réu-  
nion et de la dernière séance du Comité. Le  
Comité a fixé la sortie familiale de la Société.

Le secrétaire général,  
H. CAVELIUS.

### Radio-Club de Saint-Maur

Siège social et lieu de réunion :

22, avenue des Arts, Parc-Saint-Maur (Seine)

Compte rendu de la séance du 16 mai.

La séance est ouverte à 21 heures par le  
président. Après la lecture des périodiques,

en principe au 5 juillet. Le Président donne  
ensuite la parole à M. Renard qui continu l'ex-  
posé de la construction d'un redresseur, pour  
charge d'accumulateurs, par les amateurs, il  
donne le schéma détaillé et coté de chaque  
partie de l'appareil et finalement le schéma  
d'ensemble avec indication pour l'emploi. Afin  
de montrer que ce redresseur redresse réelle-  
ment le courant alternatif, M. Renard procède  
à une démonstration particulièrement intéres-  
sante.

La galvanoplastie n'est guère possible  
qu'avec un courant sensiblement continu aussi,  
après avoir plongé une pièce d'argent dans  
un bain approprié et avoir réuni les électro-  
des au redresseur, nous pouvons constater que  
lorsque le courant passe, la pièce d'argent se  
transforme très rapidement en un superbe  
louis de 20 francs ! ! !

L'expérience, très concluante, termine de  
très heureuse façon un exposé très clair et  
parfaitement ordonné. Le Président adresse à  
M. Renard les remerciements de l'assemblée,  
et, en raison de l'heure avancée, lève la séance  
à 22 h. 30. — Mercredi 20 mai à 20 h. 30, au  
siège, conférence sur les postes à galène par  
M. Romazini.

### Radio-Club de Lens

Réunion du Comité du 14 Mai 1925

Au cours de sa réunion de ce jour le Com-  
ité a fixé au jeudi 28 mai à 19 h. 30 l'as-  
semblée générale statutaire annuelle prévue  
par l'article 10 des statuts.

Le Comité invite tous les membres sans ex-  
ception à cette réunion importante au cours de  
laquelle il sera procédé à l'examen de la ges-  
tion du Comité de l'année écoulée et à la mo-  
dification des statuts s'il y a lieu.

L'assemblée générale procédera à la réélec-  
tion du Comité.

Le Secrétaire : L. DOGIMONT.

### Radio-Club du Massif Central

Le Radio-Club du Massif Central à Limoges,  
est en très bonne voie de réorganisation. La  
radiophonie se développe rapidement dans  
cette belle région. Et l'union des efforts y  
produira certainement d'excellents résultats.  
Prière d'adresser toutes les adhésions au  
président du R.-C. du Massif Central, ancien  
Evêché, à Limoges.

### Union Française de T.S.F.

35, rue Tournefort, Paris (5<sup>e</sup>)

L'assemblée générale de l'Union Française  
de T.S.F. se réunira le vendredi 29 mai, à  
17 heures, 101, boulevard Raspail (Alliance  
Française), sous la présidence de M. Daniel  
Berthelot.

Ordre du jour : Exposé du président ; Rap-  
port sur le développement de l'Union, par le  
Secrétaire général ; Rapport financier ; Elec-  
tion de membres du Comité ; Divers.

Les membres du Comité sont cordialement  
et instamment priés de vouloir bien assister  
à cette importante assemblée.

Le secrétaire général : C.-M. SAVARIT.

### Radio-Club du XX<sup>e</sup>

Au cours de son assemblée constitutive, qui  
s'est tenue le 14 courant, les membres du Ra-  
dio-Club du XX<sup>e</sup> ont procédé à la nomination  
des membres du Bureau.

La cotisation a été fixée à 2 fr. (deux) par  
mois, payables par trimestre ; le droit d'en-  
trée à 5 fr. (cinq).

Les réunions auront lieu les deuxième et  
quatrième jeudi de chaque mois ; la prochaine  
se tiendra donc le 28 courant à 20 h. 30 au  
siège provisoire, 2, place Martin-Nadaud. En  
cas de transfert, une convocation paraîtra à  
cette place l'avant-veille de la soirée pour en  
indiquer l'endroit.

Les amateurs qui n'ont pas encore donné  
leur adhésion ainsi que les quelques adhérents  
non présents à l'assemblée constitutive y se-  
ront cordialement reçus.

Toute correspondance concernant le Club de-  
vra être adressée au Secrétaire soussigné.

Emile DESMEDT,  
4 et 6, rue Boyer, à Paris.

### Radio-Club Castrais

Les sans-filistes de Castres se sont groupés  
pour former le Radio-Club Castrais dont la  
première réunion a eu lieu le 28 avril.

Après élaboration et approbation des sta-  
tuts, l'assemblée a procédé à l'élection du bu-  
reau élu à l'unanimité et composé comme suit :

Président d'honneur : M. Ernest Cornac ;  
Président : M. Paul Mercier ; Vice-Président :  
M. Réberga ; Trésorier : M. Edouard Malfet-  
tes ; Secrétaire : M. Lucien David.

L'assemblée a fixé aux 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> jeudi de cha-  
que mois les réunions qui comporteront ou-  
tre des conférences, causeries, etc., un cours  
de lecture au son.

Le Radio-Club Castrais fait appel à tous les  
sans-filistes de Castres et des environs qui  
n'ont pu assister à sa première réunion et les  
invite à envoyer leur adhésion à M. Paul  
Mercier, 31, rue Sainte-Foy, ou à M. Réberga,  
rue Thérion-Péridé.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 14  
mai.

### Fédération de la Méditerranée

Dans la région Provence et Côte d'Azur  
les Association sans-filistes ont pris contact  
en vue de la Fédération. Nice, Toulon, Mar-  
seille, Avignon et Valence, etc., seront re-  
présentées à la réunions définitive. Déjà en  
janvier et en mars dernier plusieurs délé-  
gués se sont rencontrés à Marseille.

L'un des Clubs de Marseille a pris l'initia-  
tive d'une assemblée générale constitutive de  
la Fédération qui se tiendra, dans la première  
quinzaine de juin. Il n'est pas douteux que  
la seconde ville de France, où déjà une sta-  
tion d'émission est envoyée d'organisation,  
tienne à prendre en radiophonie le beau rang  
qu'elle garde dans la plupart des domaines  
de l'activité française.

### Radio-Club de Saint-Maur

Siège social et lieu de réunion :

22, avenue des Arts, Parc-Saint-Maur (Seine)

Compte rendu de la séance du 16 mai.

La séance est ouverte à 21 heures par le  
président. Après la lecture des périodiques,

le secrétaire donne lecture de la correspondance et du procès-verbal de la réunion du 9 mai qui est adopté. Ensuite les membres échangeront leurs idées et leurs « tuyaux » sur les montages suivants : super-réaction, super-hétérodyne, réflexe, zincite, etc. Ensuite le cours de lecture au zénith est donné. La séance est levée à 23 heures après l'adoption de l'ordre du jour suivant du 23 mai :

Assemblée générale extraordinaire le 23 mai.

Ordre du jour :

Réorganisation des séances et des différents cours de lecture au son.

Sans-filistes de Saint-Maur et des environs, venez avec nous grossir le nombre des amateurs afin de mieux pouvoir défendre vos intérêts.

Pour tous renseignements et inscriptions, écrire : 11, avenue du Grand-Chêne, ou 16, avenue du Bel-Air, Parc-Saint-Maur (Seine).  
Le secrétaire : A. ROUX.

Section Française de l'I.R.A.U.

Les amateurs émetteurs sont instamment priés d'assister à l'assemblée générale de la Section Française de l'I.R.A.U., qui aura lieu le samedi 30 mai à l'Amphithéâtre Chasles, à la Sorbonne (entrée 17, rue de la Sorbonne).

Ordre du jour :

Approbation des statuts du groupement national ;

Déclaration de constitution de la société.

Le secrétaire : R. AUDUREAU (t 8CA).

Res non verba

Ne paraît-il pas mesquin à un grand nombre d'amateurs en lisant parfois certaines rubriques des dernières pages de notre « jaumet » de voir combien d'entre elles sont rancunières ou même agressives ?

Or, permettre leur impression n'est-ce pas attenter au développement de la Radio, soit en laissant rappeler de bien pénibles pensées à certains de nos aînés qui, quoique désabusés et ayant relégué l'objet de leurs longs et patients efforts au fond de quelque placard ignoré, se font encore un plaisir de s'enquérir de nos résultats dont ils peuvent se vanter avec juste raison d'être les promoteurs, soit encore en donnant les moyens matériels de la presse de ne guère reconforter ou de dérouter complètement

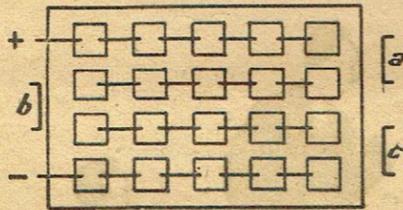


Fig 1

les nouveaux pionniers, tout feu tout flamme, à nos passionnants récits qui, se faisant des idées chimériques, demandent plutôt à être soutenus qu'à être livrés à eux-mêmes ?

C'est ainsi que dans le dernier numéro de l'Antenne — 107 — (pour prendre un exemple encore frais à la mémoire et pas d'une autre revue) un amateur, dans un certain élan frénétique qui n'est pas sans charme, il faut le reconnaître nous exprime son plus profond mépris pour les accus et les piles, en préconisant l'emploi de l'alternatif — voyez plutôt ; il jette par la fenêtre « ces instruments hétéroclites » dignes « du seuil à balayures » ; cependant il conserve la batterie d'accus, car il est vrai que pour le pacifique et profane piéton, passe encore de recevoir sur le dos des piles, mais une batterie d'accus « serait exagéré. — En lisant cette petite boutade, ne croiriez-vous pas être au cinéma, à la projection de quelque comique humoristique ? Réellement, encombrer la presse pour une rancune particulière ou un mauvais résultat, ce n'est vraiment pas la peine ! Or, dirait-on, pourquoi en faire autant si notre but ne nous conduisait pas à montrer combien c'est porter atteinte à la Radio que d'écrire ainsi sans peser ses mots ? Certes, M. Charles Henck ne nous en veut point, car ce serait croire à ce qui n'est pas. Vous êtes comme beaucoup de nous qui, dès un résultat à peu près potable, croient que c'est fini, qu'ils savent tout et qu'il faut s'incliner devant eux.

Non, car le voisin en dirait autant, d'où orgueil mal placé de part et d'autre ! La modestie est une grande chose, hélas ! me direz-vous fort mal payée ! Mais là n'est point notre sujet. Ce que nous blâmons dans votre boutade, ce sont « ces instruments hétéroclites »... et enfin ce mépris du courant continu obtenu par tout autre moyen que par « redressement » du 110 alternatif.

Oh ! nous savons, monsieur, que bon nombre d'amateurs sont comme vous partisans de l'alternatif, mais est-ce une raison de jeter la pierre au continu (accus et piles). Nous-même, nous reconnaissons combien c'est plus pratique d'ouvrir le commutateur et d'écouter. Mais plusieurs objections, plusieurs conjonctures, si vous préférez, vous viennent à l'esprit en y pensant ; si vous n'êtes pas sujet à déplacement, si vous n'allez pas à la campagne, à défaut d'un séjour à la mer, vous êtes un homme qui avez raison, sinon vous avez perdu la par-

tie. Vous n'ignorez pas, certes, que la France n'est pas tout entière éclairée au moyen de turbines. Or, même que vous seriez dans une petite ville ayant cet avantage, cela va sans dire qu'à la campagne l'électricité peut n'y être qu'en voie de pourparlers. De plus, à moins d'être dans une grande cité, bien souvent les pannes sont fréquentes dans le secteur, et si l'on poursuit avec cela certaines recherches jusqu'à deux heu-

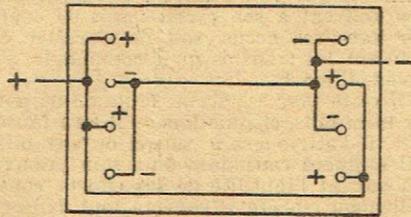


Fig. 2 Couverture

res du matin, quand encore la fantaisie ne vous prend point d'écouter les Américains, cela peut aller. Nous vous donnons, encore une fois, mille fois raison, monsieur Charles Henck.

Qu'est-ce à dire que les accus peuvent vous lâcher au moment d'un « concert épantant » ? Si vous êtes un amateur digne de ce nom, sachez qu'on s'arrange pour les recharger régulièrement avant même de les voir tomber piteusement. Quant aux piles nous laissons à d'autres le soin de les jurer, car pour notre part, nous avons porté notre dévolu sur les batteries d'accus 80 volts plaque et nous sommes assez fortunés en ayant l'alternatif — avec moult pannes — qui cependant avec assez de grâce se charge « de remplir les bouteilles » sans qu'il nous soit obligé de veiller par trop à l'opération et cela pour une somme minime.

Si nous cherchons à réhabiliter l'emploi des accus c'est que, bien entendu, sitôt que l'on va faire un tour à la campagne pour une vingtaine de jours avec des radio micro et deux batteries d'accus — haute et petite tension — bien chargées, on est plus tranquille qu'avec les piles, toujours si capricieuses. Au besoin, quelques éléments au bichromate de potasse retapent de temps en temps les accus filament et les accus plaque, en se servant pour ces derniers d'un petit dispositif qui est loin d'être une nouveauté.

Ce petit appareil n'est autre qu'une planchette de bois bien paraffinée épousant la forme d'un couvercle de la boîte des accus plaque. Elle est surmontée d'un côté de 2 bornes + et -. De l'autre côté 8 petites lamelles de plomb — 4 de chaque côté — d'où 2 + et 2 - sont montées telles que lorsque le couvercle (fig. 2) sera posé sur la boîte d'accus pl. — à laquelle on aura enlevé les éléments a b c (fig. 1), — elles établiront le courant de recharge des piles. On peut employer 6 à 8 piles au bichromate de façon à avoir un voltage de 12 à 15 volts (fig. 3).

Nota. — Pour les gros accus filament, si l'on emploie 6 ou 8 piles on fera 2 groupes mis en parallèles.

Mais, bien entendu, ces piles, quoique puissantes joueront le rôle des « Ferry », c'est-à-dire qu'elles maintiendront la charge (fig. 4).

Nous pouvons même affirmer que l'on peut employer avec succès ce petit arti-

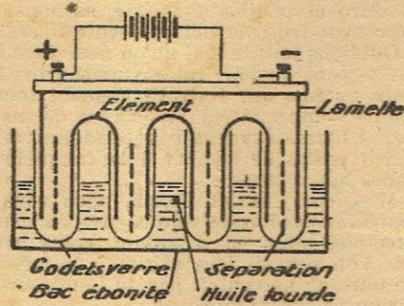


Fig 3

fic à la campagne en ne se servant que de lampes à consommation 0 a. 07. Cependant on pourra faire recharger tous les trimestres ses deux batteries haute et basse tension par un spécialiste ayant soit le 110 continu ou l'alternatif.

Ceux même qui voudraient confectionner une batterie n'auraient qu'à suivre les excellentes données de M. Terrasse — n° 107 de l'Antenne.

Enfin, après nous être laissé aller à parler de ci de ça, nous revenons à nos moutons, car on nous accuserait de nous être dérobé à l'anglais.

Nous disions donc qu'en ce qui nous concernait, monsieur Charles Henck, cet « éreintement » de ces « instruments hétéroclites », qui n'est d'ailleurs pas nouveau, produit un assez mauvais effet sur les débutants. Vous n'êtes pas sans savoir qu'à part les tout derniers livres parus, il est rare d'y voir traiter le courant avec la même abondance et la même avance d'un journal hebdomadaire comme l'Antenne. De plus nous répondons à l'avance, à votre réplique ; on peut se passer d'un manuel de T. S. F. et ne se servir que des données de notre journal. Nous vous concédons ce point, mais croyez-vous bien que la première pensée d'un nouvel adepte à la Radio n'est pas celle d'acheter un traité

POUR VOUS  
**nouveaux montages**  
VOUS TROUVEREZ  
**TOUT**  
DANS LE CATALOGUE DE  
**T.S.F.**

**Dyna**  
ACCESSOIRES GARANTIS

Am. CHABOT  
43 R. Richer  
PARIS

50 PAGES  
200 GRAVURES  
5 CHEMINS  
3 CONSEILS

Prix : 1.50

**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<sup>e</sup>) :::  
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

**INVERSEUR BIPOLAIRE**  
SANS CAPACITÉ

POUR L'INVERSION INSTANTANÉE DE N'IMPORTE QUEL CIRCUIT

A EMPLOYER DE PRÉFÉRENCE A TOUT AUTRE SYSTÈME D'INVERSEUR

recommandé particulièrement pour la haute fréquence

**UNIC**

PRIX : 20 FRANCS

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

**RIBET & DESJARDINS**  
CONSTRUCTEURS

19, Rue des Usines, à PARIS-XV<sup>e</sup>

Demandez la notice illustrée :  
“L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F.”  
ENVOYÉE FRANCO

Exigez de votre fournisseur  
**LA MARQUE**

**RECEPTEURS  
CASQUES  
HAUT-PARLEURS**

**DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris**

**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. Folie-Regnault PARIS

LE POSTE  
**RADIO-AVENIR**  
est le  
**VRAI G. 119 bis** à 4 lampes  
poste à résonance avec son jeu de 9 selfs interchangeables

**585** francs

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. 12cr. :

**E. DELALANDE** 146, r. de Vaugirard :: PARIS (XV<sup>e</sup>) ::

**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 :

**RHÉOSTAT VERNIER** 30 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire  
PRIX : **11.50**

**VARIOMETRE** pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres, conception mécanique parfaite  
disque ..... **38** fr.  
support disque 75 m/m ..... **5** fr.  
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

**Nouveauté sensationnelle**  
TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES EN HAUT-PARLEURS en utilisant nos  
**Super-Récepteurs « AZED »**

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

Prix, complet : 75 francs

**PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES** aux meilleurs prix

**COMPTOIR MODERNE**  
61, Rue La-Boétie :: PARIS (8<sup>e</sup>)  
(dans la cour à droite)

Téléph.: Elysées 84-88 :: R. C. Seine 252.947  
Compte chèques postaux : N° 603-96 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 !!**  
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 neutrodynes  
**PERFECTIGNEMENT DU G 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
35 sp. 2 20	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 manchettes de commande..... 17 fr. 10  
SUPPORT 3 BOBINES ..... 20 fr. 15

# Pathé

RADIO T.S.F.

- - Ses postes - -

Ses pièces détachées

Ses diffuseurs



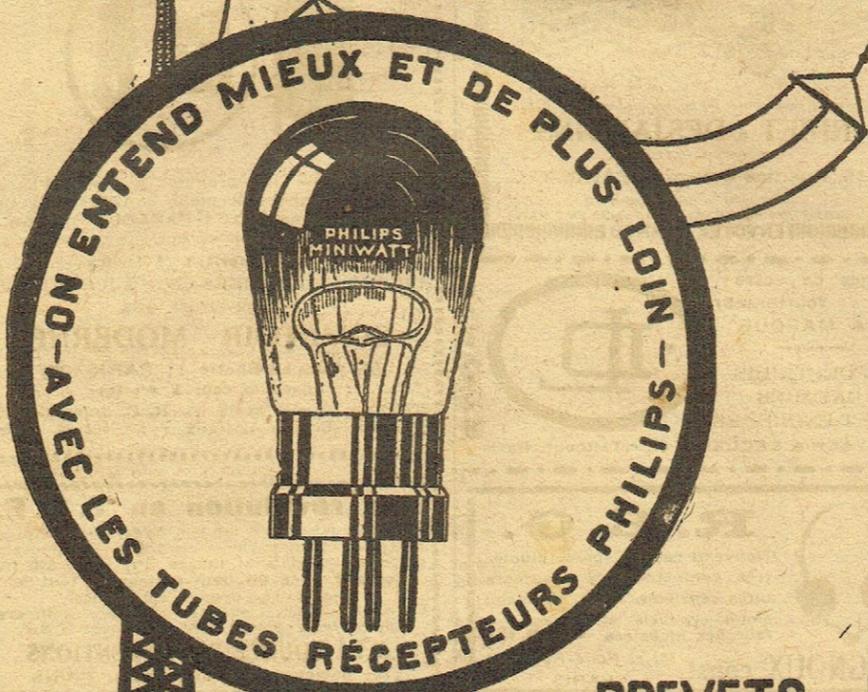
**DÉTAIL :**

30, boulevard des Italiens, PARIS

**GROS :**

7, rue Saint-Lazare, PARIS

# T S F



BREVETS  
FRANÇAIS

# PHILIPS

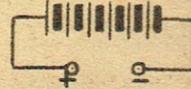
quelconque de T. S. F. assez détaillé, et de ne s'abonner seulement que par la suite à une revue ?

Or, ceci dit, que pensez-vous d'un nouveau qui, peu au courant des montages, cherche à lire ce qui est à sa portée et tombe sur votre petit entrefilet. Le voilà décontenancé ; tout de suite il attribue ses maigres résultats à ces « instruments hétéroclites ». Que va-t-il faire ? Deux perspectives s'offrent à son esprit : soit de continuer avec ses accus, soit de s'arrêter en attendant les transfos qu'il commande, s'il le peut, illico !

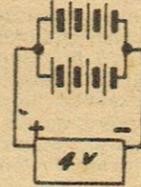
S'il reste avec ses accus, faute de ne pouvoir faire plus, chaque fois qu'il fera fausse route, il l'attribuera à ceux-ci ou aux piles qu'il soignera cependant d'un soin jaloux ; d'où voyant l'inutilité de ses efforts, continuellement embêté, il enverra tout danser !

Si cet amateur, plus argenteux, s'étant procuré des transfos sans retoucher à ses appareils, s'aperçoit que le résultat est le même, il ne saura plus à quel saint se vouer. Il fera comme le meunier de la fable : au lieu d'écouter dorénavant les excellents conseils de ses amis sanfilistes, ayant été trompé dans sa pensée, il fera soit un « raté » en radio, soit un égoïste peu soucieux d'aider par la suite « ses mauvais conseillers » d'hier !

Et ainsi, petit à petit, la grande association des sanfilistes arrive à se désagréger. Au lieu d'écouter ceux qui cherchent en les représentant de les défendre contre les ini-



1° Pour accus plaques



2° Pour accus filament

Fig. 4

quités d'un tel ou d'un autre parti, les amateurs n'en font plus qu'à leur tête. L'heure du danger arrive ; il est trop tard pour y faire face, car les défections sont trop nombreuses. Aussi serrons les coudes ; que les jeunes trouvent vers leurs aînés, aide, bons avis et stimulation, non des boutades et des railleries jalouses.

Mais cela ne veut pas dire qu'il faille pour cela tuer l'esprit d'initiative, car alors ce serait arriver à dormir sur ses lauriers au lieu de poursuivre toujours ce travail de recherche.

Soyons les pionniers allant de l'avant vers ces mines de science, avec la soif de découvrir peu mais bien, en suivant pas à pas, sans s'en détourner, la piste préparée par nos ingénieurs et nos savants. *Chi va piano, va sano.*

Maintenant espérons voir la jeunesse française favorisée par le nouveau ministre des P.T.T. ; demandons à nos représentants de faire causer en notre faveur. Essayons de reprendre le dessus et après la dure et pénible tyrannie, sachons profiter avec fruit de notre récente liberté.

Oublions tout le mal qu'on nous fit, ayons s'il se peut quelque pitié pour son malheureux auteur, qui était visiblement incapable de comprendre l'importance de ses actes, et tous, nouveaux conquistadors, allons à nos postes de combat à la conquête des ondes hertziennes.

Monsieur Charles Henck, nous vous demandons pardon de vous avoir pris comme exemple, mais en discutant votre article que l'on pensait être encore à la mémoire de tous, on ne voulait pas du tout vous porter un préjudice quelconque.

Si notre petit article paraît, nous remercions sincèrement le rédacteur de l'Antenne et aussi tous les sanfilistes qui l'auront parcouru ; que notre première pensée à tous, maintenant, soit de nous associer pour anéantir cette hideuse hydre de Lerne qui nous menace encore.

Méfions-nous des manigances étrangères et n'oublions point l'auteur du tube à li-maille, notre grand Branly.

Vive la Radio française.

Raoul REMY,  
simple amateur.

## La réception sans antenne

J'ai lu avec intérêt les observations de R010 et de R080 sur la réception avec terre sans antenne ou avec antenne sans terre des stations d'amateurs éloignées. Je sollicite un petit coin dans l'« Antenne » pour relater des essais effectués à Laval, et pouvant intéresser ceux qui écoutent les petites L.

Il y a quelques semaines j'ai reçu (R4-R5) la station HVA (d'Hanoï) qui émettait en graphie, et trafiquait avec SBF, avec une puissance de 90 watts, sur une longueur d'onde d'environ 100 mètres. Les parasites atmosphériques sévissaient avec force, et la lecture était très pénible. J'étais alors la

terre, et modifiant un peu le réglage, je retrouvai HVA avec plus d'intensité qu'auparavant, et, fait heureux, presque plus de ces parasites Qrn. Depuis ce moment j'écoute sans terre et je vous engage à en faire autant, au-dessous de 150 mètres, bien entendu.

Le récepteur employé était une simple détectrice, genre Bourne, lampe ordinaire Métal, avec rhéostat très progressif ; 40 volts plaque. L'antenne se compose de deux fils de 20 mètres à 10 mètres de hauteur.

Ce collecteur peut fort bien être branché à plusieurs mètres de l'appareil, à la terre, sans que pour cela la réception faiblisse. On ne peut cependant pas dire que l'écoute se faisait sans antenne, car tous les fils reliés au sol servent quand même. La distance entre Laval et Hanoï est d'à peu près 10.000 kilomètres, côté Est le plus rapproché.

En outre, j'ai entendu à plusieurs reprises, toujours avec IDR, les « U » à 18-19 heures. T.m.g. (force de 23 à 25).

En résumé, j'estime que l'écoute sans terre des petites longueurs d'ondes.

E. ZAEPFFEL (R 035)

P.-S. — Je suis à la disposition de tous, pour renseignements complémentaires.

## A PROPOS DE L'ALTERNATIF

Monsieur le Secrétaire général, Je suis heureux que maintenant M. Colard reconnaisse que le montage que j'ai indiqué dans le numéro 106 de votre journal « fonctionne parfaitement avec les lampes ordinaires ». Pour ma part je considère donc l'incident comme clos. Je vous remercie de l'accueil que vous avez bien voulu donner à mes modestes observations. Les lettres qu'un grand nombre d'amateurs m'ont envoyées à ce sujet m'ont montré combien ce sujet de l'alimentation des postes par l'alternatif est populaire parmi nos camarades sans-filistes. La plupart d'entre eux emploient d'ailleurs les lampes ordinaires.

Veuillez agréer, Monsieur le Secrétaire général, l'expression de ma considération distinguée.

J. DUSAILLY.



Je crois rendre service à la multitude des amateurs de T.S.F., lecteurs assidus de votre si intéressant journal, en vous signalant le montage que j'utilise depuis près d'un mois, et qui me donne des résultats... disons excellents.

Je ne serais pas un « vrai » sans-filiste si je n'ajoutais que ce montage (puisqu'il est le mien !) réunit toutes les conditions de facilité de construction, de simplicité, de réglage, de merveilleuse sélection et de puissance, incomparable à un autre !

Cet auto-encensement est le préambule obligatoire de tous les amateurs et professionnels qui ont trouvé, ou croient avoir trouvé quelque chose d'inédit en T.S.F.

En fait, ma trouvaille involontaire (j'avais cru monter un Tesla et j'ai omis de supprimer une connexion de mon ancien montage en direct !) s'applique uniquement au système d'accord. Les amateurs qui désireront l'essayer feront bien, afin de se rendre compte de l'augmentation... très sensible, c'est par modestie que je dis très sensible... de leur réception, de ne pas toucher pour l'instant aux caractéristiques de leur « détectrice », qu'ils conservent leurs 2, 3 ou 4 megohms et le condensateur de 1, 2, 3 ou 4 dix-millièmes qu'ils utilisent avec plus ou moins de succès sur leur poste actuel, quel qu'il soit, même si c'est le C. 119 bis !

J'ai expérimenté avec succès presque tous les montages publiés par votre journal ; je préfère mon dernier, et ceux de nos collègues sceptiques qui l'ont vu fonctionner et entendu, se sont empressés de profiter immédiatement de mon expérience. Tous ont obtenu, sans aucune difficulté, des résultats identiques à ceux que j'obtiens moi-même.

Ce montage s'applique indistinctement pour la réception de toutes longueurs d'ondes, depuis 200 mètres et peut-être moins jusque 20.000 et au-delà ; il fonctionne avec la même facilité avec HF, ou sans, et même sur antenne désaccordée il permet l'emploi d'une HF. en résonance avec autant de succès que sur antenne accordée.

Ce montage nous donne sur une seule

# ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique : GINOUVÈS-JUVISY-S.-ORGE

Téléphone JUVISY 56

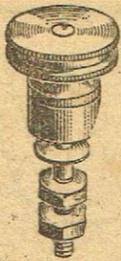
JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

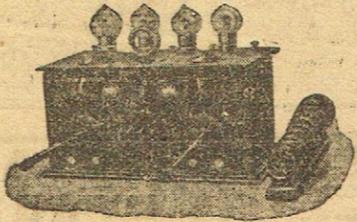
Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE  DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils



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



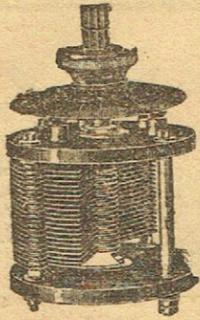
Poste 517 : 2, et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

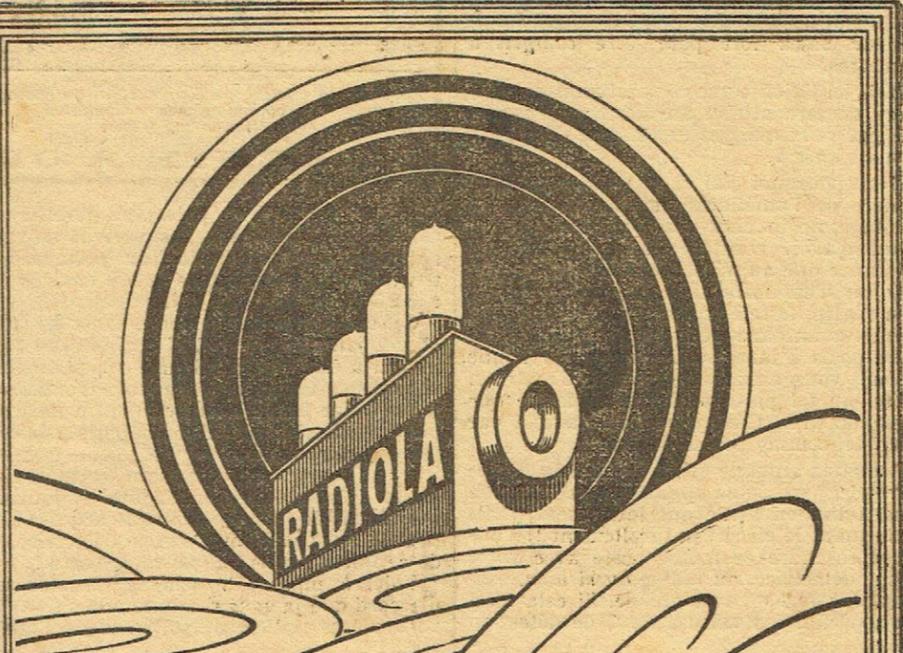
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

**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



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



## SELECTION DES ONDES

**LES RÉCEPTEURS LES MOINS CHERS A QUALITÉ ÉGALE**

Pureté d'audition — Facilité de manœuvre

**VENTE A CRÉDIT**

Accessoires et Pièces détachées CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

**79, Boulevard Haussmann, PARIS**

Exigez la marque RADIOLA

A dater du 1<sup>er</sup> Mai 1925

les Nids d'Abeilles **duolatéral « INTEGRA » BAKÉLISÉS**

seront livrés

et toujours aux mêmes prix... les plus bas de la place!!!

Pourtant, leur fabrication hors ligne, et leur présentation impeccable sont maintenant bien connues...

**DE PERCY, Constructeur, 6, rue Jules-Simon BOULOGNE-SUR-SEINE — Tél. 921**

## LES PIÈCES DÉTACHÉES

LES PIÈCES DÉTACHÉES A FAIBLE PERTE



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



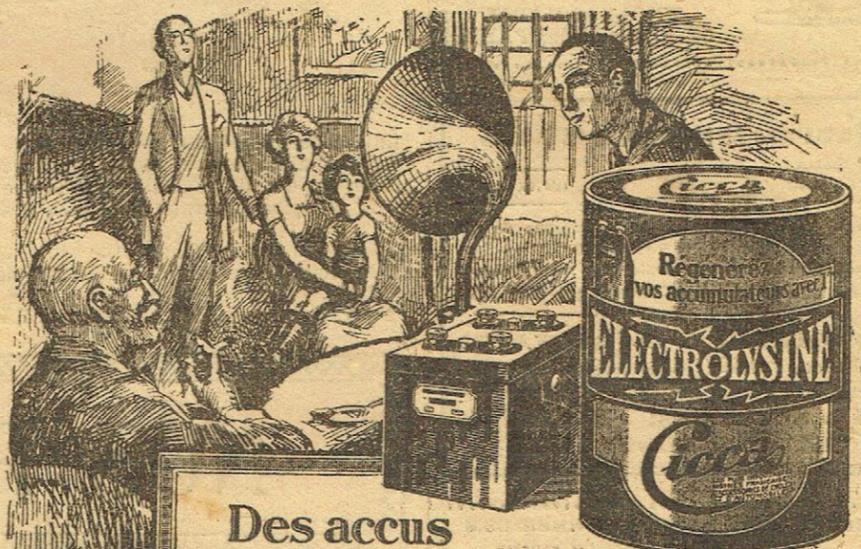
LES PIÈCES DÉTACHÉES BREVETÉES



SERONT VENDUES EN FRANCE prochainement

Importées de Suède

**SONT LES MEILLEURES DU MONDE**



**Des accu toujours neufs !**

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

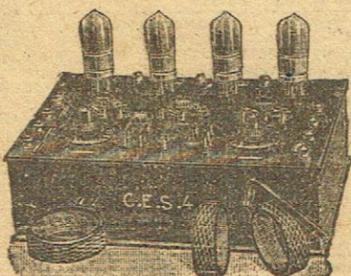
**ELECTROLYSINE**

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<sup>e</sup>)** Tél. : Passy 39-34 et 39-35. Adr. tél. : Cicca-Paris



### SUPERPOSTE C.E.S. 4

Le C. 119 perfectionné (1 HF, 1 dét., 2 BF) } Le poste nu... 450 fr.  
Poste à 4 lampes à résonance } En C. 119 bis... 465 fr.  
Les mêmes, en pièces détachées ..... 300 et 315 fr.

**NOUVEAUX MODELES**

Succès du SALON DE T.S.F.

### SUPERPOSTE C. E. S. 14

Nouveaux perfectionnements sur le C. E. S. 4 permettant le fonctionnement sur 1, 2, 3 ou 4 lampes à volonté

Le poste nu..... 525 fr.

Demandez la notice 3 au Comptoir Electro-Scientifique, 271, avenue Daumesnil PARIS (XII<sup>e</sup>)



lampe la plupart des postes : Radio-Paris, Chelmsford, Bruxelles notamment, en haut-parleur assez fort pour être compris à 20 mètres.

Mais ici j'ajoute que ce maximum de puissance ne sera atteint au début, ou ensuite, que par ceux qui ont une lampe détectrice bien « réglée ».

C'est pourquoi j'ai dit : pour vous convaincre de l'amélioration apportée par ce montage, ne touchez pas à votre détectrice avant d'avoir constaté l'augmentation de puissance due au montage. Ensuite, afin de voir ou d'entendre si votre détectrice est bien réglée, faite l'expérience suivante : débranchez antenne et système d'accord de votre poste à lampes, et écoutez sur bonne galène, vous aurez une idée de l'audition de tel ou tel poste puissant ou faible que vous choisirez, Chelmsford ou Radiola par exemple, comme postes puissants.

Remettez antenne et accord sur la lampe détectrice, en court-circuitant la réaction (c'est-à-dire en l'enlevant totalement, mais en fermant le circuit naturellement !) Vous devez entendre ce même poste avec votre lampe détectrice, au moins aussi bien, souvent plus fort qu'avec galène. Si cela n'est pas modifier les valeurs de C de détection

**LIQUIDATION — PRIX DE GROS MATERIAUX DE CHOIX**

Dét. à réac. compl. 235 fr. Nue... 115 fr.  
Dét. à réac. + 2 BF compl. 420 fr. Nue... 225 fr.  
Reflex 2 l. + galène Pules. = 5 l. ord. 325 fr.  
Même compl. ordre marche + HP 4.000... 550 fr.  
C. 119 bis nu 330 fr. compl. HP 4.000... 630 fr.

A profiter de suite. Conv. à revendeurs  
Cont. mandat RADIO R.T., Les Mathes (Ch.-Inf.)

**Le meilleur et le moins cher des haut-parleurs-diffuseurs**

**CLARTE**  
**ELEGANCE**  
**NETTETE**

Etabl. LERE, const. 125 fr.

Concessionnaire exclusif :  
**A.G.R. 19, rue Ganneron, PARIS**

Tél. : Marc. 22-62

**CEMA**

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

**KNOLL et MARIE**  
59, r. Ganneron, PARIS

**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

**ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS SSM**  
Pour les ondes courtes

**Bobines "SPIRA"**  
En vente partout

Notice technique :  
Constructeur André SERF  
14, rue Jenner, Paris (9<sup>e</sup>)

**Un homme averti en vaut deux**  
**Une lampe équipée avec selfs**  
**T.M.R. en vaut quatre**

Réception en haut-parleur  
Réception au casque des postes européens

**SELFS OSCILLATRICES T. M. R.**

**E. CHATELAIN**  
12, boulevard de la Chapelle — PARIS

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

**T. S. F. Spécialité de pièces détachées**

**VINCENT Frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)**

MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX

Catalogue illustré gratuit et franco

Editeurs de « Plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales »  
Prix franco : 5 francs

Bobines en nids d'abeilles enroulement en dualatéral marque « ION » déposée. Demandez la notice et tarif gratuit.

Rénovation des lampes 7/10<sup>e</sup> Prix : 12 fr. — 6/100<sup>e</sup> Prix : 25 fr.  
Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

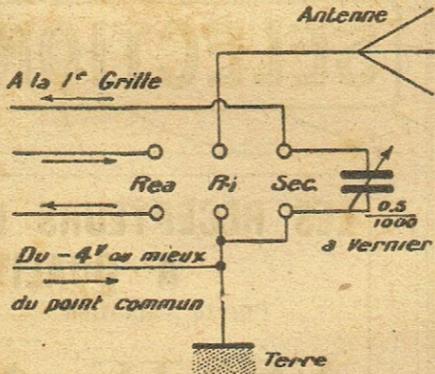
**VENTE A CRÉDIT DES APPAREILS RADIOLA**

et de r, dont je ne puis vous donner de constantes fixes, car elles varient suivant l'antenne ou l'orientation du poste récepteur. C, chez moi, est de 1/1.00 environ, et r = 2,5 megohms (par tâtonnements).

Ce résultat étant obtenu, vous ne toucherez jamais plus à C ni à r, qui ont tout intérêt à être fixes, la bonne réception subsistera par toutes les longueurs d'ondes.

Sur votre lampe détectrice enfin mise au point (hélas, combien d'amateurs enchantés de leur réception pourraient doubler leur puissance en effectuant cette vérification !), rétablissez la réaction et jouissez béatement de la force nouvelle acquise à si peu de frais par votre lampe détectrice, et de ce fait à l'ensemble de votre poste !

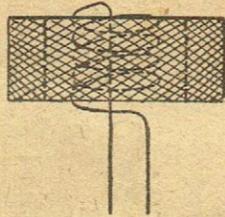
Voici à présent le schéma du montage d'accord que je vous recommande d'essayer, vous n'êtes nullement sollicités de l'adapter !!!



Comme vous le voyez, il s'agit d'un support à 3 galettes, tel qu'on l'utilise dans le C. 119 bis. On emploie des nids d'abeilles du commerce. Le P et le S sont côte à côte ou plus ou moins écartés à volonté, la Ré joue comme d'habitude.

Pour les courtes on peut ou les recevoir sur antenne accordée, en coupant l'antenne par un condensateur et en utilisant au primaire 25 ou 35 spires; au secondaire, 25, 35 et 50 spires, suivant le cas. Ré = 35, 50, 75 et 100 spires.

Mais on reçoit également et mieux toutes les courtes sans couper l'antenne, en prenant comme primaire 4 à 8 spires de fil 15 ou 20/10 sur coton enroulé en spirale,



jointive ou non et sur un diamètre tel que l'anneau ainsi formé rentre librement à l'intérieur du nid d'abeille secondaire (25, 35 ou 50 spires, suivant les postes à écouter).

Réception des P.T.T. sur une seule lampe à 2 heures de l'après-midi ! à 250 kilomètres de Paris.

Pour les longues, de Chelmsford à F.L. in-

*Handwritten notes:*  
Radioly  
50 Boulevard Haussmann  
Paris  
vous informez  
que son nouveau  
catalogue est  
parvenu  
Consultez le!  
vous y trouvez  
des prix vraiment  
intéressants sur  
Postes et pièces  
détachées de  
premier choix  
Six exemplaires  
sont dans le  
Radio-Club

**TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES**  
PRIX TRÈS MODÉRÉS

**FILS ÉBONITE**

**ACCUS**

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

clus, sur antenne unifilaire de 300 spires. Réact. 200. Au début j'avais ajouté un condensateur variable aux bornes du primaire, ce condensateur est absolument inutile.

Je n'ai pas à indiquer le sens d'enroulement de mes nids d'abeilles les uns par rapport aux autres, car tous mes essais répétés m'ont laissé dans l'indécision; il n'y a pas de différence, qu'ils soient tous dans le même sens ou qu'on inverse l'un ou l'autre ! L'amateur réunira sa réaction dans le sens où elle fonctionne, en essayant à l'écoute ! Et les grincheux diront, après avoir constaté l'amélioration sensible de leur réception : « Ce n'est pas bien malin et cet « inventeur » n'a rien inventé du tout. Son montage ! mais c'est un « Bourne » modifié, voilà tout, il y a longtemps qu'on connaît le Bourne pour la réception des courtes ondes ! » et pour les longues ? ! Et puis, appelez le comme vous le voudrez, ou ne l'appellez pas du tout ! Vous serez fort aise de l'utiliser en le criant à tous les échos, lorsqu'il vous reviendra baptisé avec un nom plus ou moins américain !!!

René FORRIERES,

P.-S. — J'ajoute encore pour être complet que sur antenne intérieure 1 fil de 4 m. 50 avec détectrice bien réglée, nous recevons : Bruxelles sensiblement aussi fort que sur antenne extérieure de 75 m.

Tous les anglais, boches, etc, de 250 à 450 m., intensité 4/5.

Chelmsford, intensité 3/4.

Radio-Paris, intensité 2/3.

F.L., intensité 1/2.

En définitive, plus l'onde est longue et plus pénible est sa réception sur courte antenne extérieure. Néanmoins, Radio-Paris est encore insupportable au casque avec 4 lampes sur antenne intérieure 11 HF. à résonance. 1 Dét. + 2 BF.)

**Un livre à lire**

L'auteur du célèbre ouvrage *Le Dernier Romanof*, publie actuellement un livre qui aura, à n'en pas douter, le succès des pré-

cedents, bien que d'une veine toute différente.

Charles Rivet nous donne, en effet, dans *Fais ta vie*, le fruit de son expérience, de ses lectures et de ses observations. En un livre de raison qu'eût aimé Montaigne, il nous répète ce que Jules Bois appelait « les grandes vérités » qui sont trop méconnues de nos temps.

L'art de vivre, telle est la donnée de ce magnifique ouvrage que nous n'hésitons pas à recommander à nos lecteurs pour faire ou refaire leur vie.

Une édition de luxe hors commerce avec portrait de l'auteur est en souscription au prix de CINQUANTE FRANCS.

Tout lecteur de l'Antenne qui nous adressera QUARANTE FRANCS recevra ce livre remarquable à sa parution (sur l'enveloppe ajouter : Souscription à F.T.V.).

**La Chambre de Commerce de Toulouse visite Radio-Toulouse**

Samedi 9 mai, une délégation de la Chambre de Commerce de Toulouse, composée notamment de M. Dupuy, président, M. Monteils, secrétaire général, M. Cazals, ingénieur en chef de la Compagnie d'Orléans, et diverses autres personnalités, s'est rendue sur les hauteurs de Balma et a visité l'installation de la grande station Radio-Toulouse, créée par la Radiophonie du Midi.

L'auditorium de secours, la salle des accumulateurs, la salle des amplificateurs, le poste lui-même ont retenu longuement l'attention.

La délégation de la Chambre de Commerce a assisté ensuite à l'essai de réglage de 17 heures et s'est déclarée très heureuse d'avoir assisté aux premiers essais de l'œuvre essentiellement régionale et éducatrice poursuivie par la Radiophonie du Midi.

En revenant du poste émetteur, une visite a été faite rue de Metz au grand auditorium de ville dont le bon goût et la richesse ont été fort remarquables.

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

**NOS PETITES ANNONCES**

**A** vendre cause exploitation invention fonds électricité gros, détail, excellente affaire à saisir. Ecrire. Blain, électricité, Mâcon.

**M**arch. act. sur secteur, je céderai à bon compte batterie 80 v. abs. neuve ayant servi 2 fois et pour double emploi haut-parleur Radiola. — Ecrire Uzan, 4, rue de Londres, Paris.

**A** vendre état de neuf poste PARM 4 lampes, prix 275 francs y compris les lampes. — Saurat, 36, impasse Chaudron, La Plaine-Saint-Denis.

**A**mpareur partant en voyage vend : un super Reitanz Transatlantique pour ondes de 100 à 800 ; un amplificateur de puissance ; un hétérodyne ; un Morse avec relais ; un phonographe ; Thomas, 35, rue du Général-Foy, Paris. Wagram : 94-15. Prendre rendez-vous

**A** vendre récepteur marque S.B.R. excellent 200 à 5.000 m ; 4 lampes HP. ampilphon récepteur marconiphone ; accu : 4 volts. — Faire offres au Lieutenant Vauhay, camp de Beverloo (Belgique).

**Q**ST. n° 1 à vendre au pl. offr. Wesemacl, Mons-en-BI (Belgique).

**A** vendre matériel amateur et revues T.S.F. — Ecrire : P. D. à l'« Antenne ».

**450** frs Super Titus val. 650 fr. t. concerts sur cad. 450. Perrin, 16, r. St-Eloy, Vittef (Vosges).

**S**uperbe 119 bis 4 l. HP. piles accessoires. Essais à volonté. Au plus offrant. Ségur 95-53.

**O**ccasion C. 119 bis altern. 4 lampes 750 fr. — 65, rue de Noisy, Les Lilas.

**V**ituz 4 l. type Europe HP. Pival, 2 casques, piles accu, piles acc. 40 à 4 v. variomètre ét. neuf, le tout 700 fr. — Ecr. pour essais : Marion, 37, rue Notre-Dame de Nazareth, Paris (3<sup>e</sup>).

**E**changerai bateau état neuf 2 places contre poste 4 lampes. — Lescurre, 66 bis, avenue de Bry, Le Perreux.

**O**ccasion, poste 3 lamp. Ducretet, avec haut-parleur, lamp. et piles. — Ecrire : J. de Méré, 72, rue de Lille, Paris.

**200** fr. haut-parleur « Falco » neuf puissant et pur. — Duviau, Vihiers (Maine-et-Loire).

**A** vendre poste Oody 4 l. résonance. — Legros, 11, rue Général-Cérez, Limoges.

**P**ose d'antenne. Burnel, 17, r. Cauchois (18<sup>e</sup>).

**C**ause départ C. 119 bis 4 lampes nu 270 fr.; jeu C. 8 nids d'abeilles 35 fr.; supervox 20 fr.; C.V. Vernier 0,07, 20 fr.; excentro 10 fr. — Champy, 128, rue Compans, Paris.

**C**onstructeur 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<sup>e</sup>).

**E**chang. accu 4 et 120 volts contre HP. ou poste lamp. — Ecrire Alexis, 33, rue Charlot, Paris.

**A**ccu 4 v., 40, 45 ; 4 v., 60, 65 ; 40 et 80 v. bon état, 55 fr. et 110 fr. — Champion, 26, rue de l'Évangile, Paris.

**D**emande à acheter d'occasion mais en bon état moteur électrique 220 volts continu 12 à 15 HP. se rapprochant le plus près de 3.000 T.P.M. — Faire offres H.E.K., Bureau Antenne.

**I** Diffuseur CEMA état neuf, 250 fr. — Paulin, 149, rue Perronet, Neuilly

**C**herche appartement 2 pièces, salle de bain, électricité, centre Paris si possible, meublé ou non. Ecrire, Rapy, 56, rue Fondary, Paris (15<sup>e</sup>).

**C**onstructeur spécialistes 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).

**O**n demande un bon représentant : fixe et commission. S'adresser M. Heyert, 90, r. du Temple.

**A**ccu. 80 v. 60 fr.; 1. 10 fr.; bi-gr. 30 fr.; tr. baron 1/3 25 francs; 1/1 20 fr.; c. v. 1/1.000 10 fr.; c.f. sous éb. 3 fr. — Lelanchy, 54, rue Montparnasse, Paris.

**400** fr. poste résonance 4 lampes avec accu 4 v. 160 fr. chargeur vibreur 4 v. 40 v. neuf accu 4 v. 40 a. 30 fr. — Morby, 37, rue Bernard-Pallissy, Puteaux.

**U**nique : Montures de casque américaines « Sweet-Head » permettant de transformer en casque n'importe quels écouteurs. Entièrement nickelée, la pièce, 8 fr. — Ecrire : Rodet P.R., bureau n° 8, boulevard des Italiens, Paris.

**A** vendre : groupe moteur-alternateur pour émission 500 v. 1 A. alim. cu. 12 v., 450 fr.; 3 transfo type 3 ter E. 3 et 385, 25 fr. pièce; 20 fr.; manettes diverses ébonite, au choix 3 fr. pièce; bornes laiton toutes sortes, au choix 0 fr. 75 pièce; 2 bobines Nydam, 1.000 spires, 15 fr. pièce; 1 rh. 22 ohms avec cadran, 8 fr.; 1 lampe métal 6/1.000 neuve, 18 fr.; 2 commutateurs de self avec butée à billes « Wireless », 15 fr. pièce; 2 rh. « Wireless » micro, 8 fr. pièce; 1 résis. Wireless 70.000, 3 fr.; 1 cond. shunté « Wireless » C. 0,15/1.000. R. 3 ohms, 6 fr.; 2 manches ébon. 2 fr. pièce; 1 poste à gal., 20 fr.; 1 détecteur de boîte A, 8 fr.; 1 pavillon alum. 6 fr. — Brunel, 6, impasse Boucher, Paris (17<sup>e</sup>) (à partir de 18 h. 30 et dimanch.).

**B**on chauffeur sérieux cherche place stable. Ecrire, Marcel Loiseau, av. Emile-Zola, Paris (15<sup>e</sup>).