



## Éditorial

Février 1980

Numéro 17

"J'ignore l'esprit qui régne dans votre section, l'ambiance y est sûrement bonne et vous devez souffrir de cette maladie moderne qui touche tous les clubs : 'La défection' ; La T V, la fainéantise de ce déplacer, les idées reçues sur votre section et autres brouillilles que se donnent les OM pour ne pas venir aux réunions de section et au RC. Je vous souhaite donc de pouvoir élargir le cercle des habitués et par vos efforts (votre questionnaire le prouve) trouver le plus grand succès possible auprès des jeunes et des autres qui le sont encore".

Claude F 5ZL, a très bien résumé les problèmes de la section et je le remercie vivement de ses encouragements.

Au vu des réponses au questionnaire, mis à part celles de quelques farfelus, le bilan est positif, car 80 réponses nous sont parvenues à ce jour et au 31 janvier nous enregistrons une centaine d'adhésions. La réunion technique TV et les réunions de section rassemblent un nombre important d'OM. Tout cela doit nous encourager à persévérer dans l'effort qui doit se faire dans l'Union. Pour cela, le présent bulletin, ainsi que le prochain avec les résultats du questionnaire, seront envoyés à tous les OM du département.

Fleet

Cette réunion, prévue exclusivement pour l'information des OMs sur l'Emission en Télévision, les attirés nombreux ( 35 ). Disons de suite que ce fut une réussite, par la cordialité de l'ambiance d'abord et aussi par la qualité des explications fournies par F 6 GDY et F 9 DP, que nous remercions tout particulièrement. De même il faut remercier pour le travail important de recherche et de préparation effectué par F 1 AAM et F 1 EWN, qui avaient constitué des brochures rassemblant un maximum de documents photocopiés sur les réalisations OM en TV faites à ce jour; tous les présents purent en avoir.

Prévus vers 14 H, c'est seulement à 14 H 40 que les débats furent ouverts après que la présentation par F 2 BJ des membres du bureau présents fut faite. Malgré les consignes d'exactitude suivies par la plupart, les arrivées dans un bruit gênant de chaises devaient s'échelonner jusqu'à 15 H.

F 1 AAM présente à l'assistance André F 6 GDY ( Tech. Sup. responsable des installations TV de Bouliac ) et attaque l'ordre du jour assez copieux.

F 6 GDY parle du Standard CCIR ( Comité Consultatif International de Radiodiffusion ) et des normes françaises suivant les bandes; il brosse un très rapide tableau sur les émetteurs TV en France. F 9 DP prend alors la parole et avec brio, par des exemples et analogies explicites exposé le principe de la formation de l'image et ceux plus généraux de la TV, évoquant aussi au passage le balayage Slow-Scan sur tube rémanent.

F 1 AAM par des croquis simples illustre simultanément au tableau les explications de Pierre, F 9 DP reprends ensuite la craie et décrit le signal, la bande passante, puis les problèmes de la synchronisation, F 6 GDY apportant des précisions de temps à autre.

Prenant la relève au tableau noir, F 6 GDY commente les synoptiques d'émetteurs dessinés par F 1 AAM; parlant de la modulation du PA et de la modulation de la FI où tous les étages successifs doivent être rigoureusement linéaires soulignant les avantages et inconvénients des deux dispositifs.

Les réalisations de Marc F 3 YX sont alors évoquées et leur valeur commentée. Le contrôle du signal vidéo à l'émission reste important et les appareils nécessaires à celui-ci sont évoqués.

La sensibilité des récepteurs et des convertisseurs est l'objet de nombreuses questions, le choix des récepteurs, des antennes, l'utilité du groupement d'antennes, sont aussi débattus; mais la question essentielle reste le trafic coisi : local ou DX.

F 1 FR évoque le coût des installations, et en particulier de la caméra qui est prépondérant dans le démarrage de la station, F 1 EWN assure que l'on peut commencer avec des moyens modestes ( réalisation d'une mire électronique )

La réglementation Emission TV étant aussi à l'ordre du jour, le principe de l'extension de licence est compris par tous, mais il semble que le dossier à fournir à l'administration reste le soucis principal.

C'est vers 18 H 30, après la distribution des brochures que l'on se sépare, il semble que la manière dont ont été traités les problèmes a satisfait tous les présents, malgré que la réunion ne soit qu'un survol de la question, et nécessitera d'autres rencontres, avec matériel d'émission et de mesure à l'appui des démonstrations.

Cette rubrique est destinée à recueillir toutes les informations diverses que vous voudrez bien nous faire parvenir pour le profit de tous. merci.

## Questionnaire

Les résultats définitifs du questionnaire devaient être communiqués dans le 1<sup>er</sup> Bulletin 33 de 1980, pour des raisons professionnelles F 1 EOT n'ayant pu finir le dépouillement des réponses dans sa totalité; afin de donner le maximum d'exactitude, et de finesse dans l'appréciation de celles-ci, la parution définitive figurera dans le 2<sup>ème</sup> Numéro 1980 du bulletin.

**IL EST DONC ENCORE TEMPS POUR CEUX QUI ONT NEGLIGÉ DE REpondre DE LE FAIRE, CAR LES OPINIONS RECOUILLIES A CE JOUR, SERONT CONSIDEREES PRIORITAIREMENT POUR GUIDER LA LIGNE D'ACTION DU BUREAU EN L'ABSENCE DE TOUTES NOUVELLES REponses.**

## Photographies

Afin d'illustrer le bulletin F 1 EOT serait heureux de recevoir des vues d'ensemble de votre station ou antennes, elles seraient également conservées pour créer au RC de la Section des panneaux publicitaires destinés à montrer aux visiteurs non initiés les différents aspects du matériel Radio-Amateur. Espérant de nombreux envois, il vous remercie d'avance.

## Circuits imprimés

Nous souhaiterions des avis, sur les circuits que vous souhaiteriez en préférence voir tirer au RC F 6 KNL exemple : Alimentations émetteurs, convertisseurs, émetteurs, circuits parus dans le Bulletin de Section, etc..... TOUTES SUGESTIONS SONT A ENVOYER A F 2 BJ.

## Cotisations



Afin qu'elle reste accessible à tous la cotisation a été maintenue à 20,00 F, vous pourrez la verser par chèque ou CCP en l'envoyant à REF section Gironde 3, Rue P. Benoit VILLENAVE D'ORNON 33140 Pont de la Maye. merci.

**RAPPEL :** La section 33 étant déclarée association 1901 ceux qui désirent s'y affilier le peuvent sans autres formalité au sein du REF que le règlement de la cotisation départementale, indépendamment de toute autre cotisation.

## GRACE À UN ASTRONOME BORDELAIS

### Aiguillon a désormais son nom écrit dans le ciel

*Félicitations à F8KJ!*

( Journal SUD-OUEST du 18.12.1979 )

LA MUNICIPALITÉ d'Aiguillon (Lot-et-Garonne) s'apprête à honorer, samedi, M. Guy Soulié, astronome à l'observatoire bordelais de Floirac, qui, en hommage à ses attaches familiales, a donné le nom d'Aiguillon à un astéroïde qu'il découvrit en 1968.

Comme il l'explique lui-même, c'est tout récemment que ce

nom a été homologué, car « l'objet découvert doit être revu par d'autres astronomes et avoir une homologation par un Institut de Washington ».

M. Soulié avait déjà découvert, en 1967, un premier astéroïde qu'il avait baptisé Floirac, cette fois en hommage à son lieu de travail.

M. Soulié précise, au sujet de

cette planète Aiguillon, qu'elle porte le n° 1918 dans le catalogue général des astéroïdes et qu'elle est constituée d'un caillou de quelques dizaines de kilomètres de diamètre : « Vous savez, on ne trouve plus désormais, note-t-il à regret, de gros cailloux. »

En fait, « Aiguillon » appartient à un essaim d'astéroïdes

tournant autour du soleil entre Mars et Jupiter. Certains de ces astéroïdes, ne sont que de la taille de poussières, d'autres au contraire ont jusqu'à 200 kilomètres de diamètre. Certains sont ronds, d'autres ont des formes irrégulières. Leur origine est controversée : peut-être sont-ils issus d'une très ancienne explosion dans la voie lactée.

# en bref PAR F1DL

Cette rubrique est destinée à recueillir toutes les informations diverses que vous voudrez bien nous faire parvenir pour le profit de tous. merci.

## Bibliothèque

Un nouvel abonnement au RC de la section : ANTENNES édité par la Télédiffusion de France, il est à la disposition de tous, pour consultation, les jours d'ouverture du Club. L'on pourra donc, trouver chaque mois de nombreux renseignements sur l'évolution des techniques de Radiodiffusion, par satellite en outre.

## Confests

Les formulaires de compte rendu de contest pour la coupe de France du REF ( Télégraphie et Téléphonie ) sont disponibles au Radio-Club F 6 KNL et auprès de F 2 BJ. Pensez à envoyer à temps vos compte-rendus !

## AG NATIONALE

Au vu des problèmes internes du Bureau National REF, qui sera à renouveler pour une grande partie ( en raison des récentes démissions entre autre ) IL SERAIT SOUHAITABLE QUE TOUS PARTICIPENT ET FASSENT PARTICIPER A CETTE ELECTION. Vous pourrez également donner pouvoir aux OMs qui iront à l'AG du Mans leur liste vous sera communiquée prochainement. F 1 EOT.

## Rubrique des SWL

Désirant ouvrir dans **Inf.OM33** une rubrique SWL, il est nécessaire que ceux-ci me fassent parvenir : articles, renseignements sur leur trafic et leurs station; les photos de celles-ci seront les bienvenues pour la publication dans le bulletin. merci d'avance. F 1 EOT

## Changement

### d'adresse.

NOTEZ BIEN LA NOUVELLE ADRESSE DE F 1 EOT :

Michel BATBIE  
5, Chemin des Brulis  
33610 CESTAS.

## AG du 33.

FIXEE AU **20 avril 1980**, ELLE AURA LIEU A PAUILLAC, où en 1978 le très sympathique accueil du Radio-Club F 6 KAV nous avait fait passer une excellente journée. Tous les détails de l'organisation de celle-ci seront communiqués dans le prochain bulletin; D'ores et déjà, sur les instances du Bureau REF 33, les responsables du Club ( toujours aussi efficaces ) ont prévu une formule de repas nettement moins onéreuse que le traditionnel banquet, afin que le coût de ce déplacement permette ( puisque à la portée financière de tous ) que vous veniez plus nombreux que jamais; cette AG étant plus importante que jamais... F 1 DLD.

NOTEZ BIEN : POUR UN GAIN DE TEMPS APPRECIABLE, TOUS LES DOCUMENTS, LES INFORMATIONS CONCERNANT LES RUBRIQUES DU BULLETIN **Inf.OM33** DOIVENT ETRE ADRESSEES DIRECTEMENT AU CHARGE DE LA RUBRIQUE. ( l'ensemble du bulletin et la relecture étant faite en commun, avant parution ) MERCI. F 2 BJ.

Suite au décès de Bernard F2QX , une importante quantité de matériel est à vendre. La liste et les prix demandés seront disponibles à la section , et seront communiqués par enveloppe self-adressée . ( s'adresser à F2BJ ) .

Cause QSY - F6DHV donne son Berger Allemand ( 2 ans ) . Tel : 07 03 47



## ANTIPARASITAGE DES APPAREILS ELECTRIQUES

On groupe sous le vocable "parasite" tous les bruits qui viennent troubler les réceptions radiophoniques ou de T.é. —

— Parasites Industriels et parasites atmosphériques.

Quels qu'ils soient, les parasites sont toujours créés par une décharge électrique avec ou sans étincelle visible. Une telle décharge provoque la naissance d'une onde électromagnétique tout comme le fait un émetteur mais avec cette différence qu'il s'agit d'une onde non sinusoïdale mais amortie, composée de trains d'onde d'amplitude décroissante

Comme sur fig. 1 — Cette forme d'onde a la particularité d'être composée d'une multitude d'harmoniques qui couvrent une très large bande de fréquences. Ce qui explique qu'en radiophonie on puisse entendre un même parasite sur plusieurs gammes d'ondes. Cela explique aussi qu'il n'est pas possible d'éliminer le signal perturbateur à l'aide d'un circuit réjecteur accordé sur une bande étroite de fréquence comme on le fait



fig. 1

pour éliminer une station gênant, par interférence, l'écoute d'un autre.

Les parasites atmosphériques sont créés par des décharges entre nuages ou entre nuage et terre, par des masses d'air de potentiels électriques différents, par l'ionisation de l'atmosphère par le rayonnement cosmique, etc...

Evidemment les parasites atmosphériques sont captés par l'antenne et ils sont très difficiles à éliminer car cela ne peut se faire qu'au niveau du récepteur. L'emploi en gammes po et Go où ils sont particulièrement intenses, d'un cadre orientable, est assez efficace. On peut également utiliser des circuits "silencieux" qui coupent la réception pendant la durée de la perturbation. En cas de parasites continus ceux-la rendent l'audition pratiquement impossible. C'est le système qui est utilisé sur les Téléviseurs.

Les parasites industriels peuvent se propager comme ceux d'origine atmosphérique et dans ce cas les remédier, tant au niveau du récepteur. Mais ils ont l'avantage d'avoir des sources terrestres sur lesquelles on peut agir.

Les parasites industriels se propagent beaucoup par le secteur et sont injectés dans le récepteur par le cordon d'alimentation ou l'installation électrique voisine.

#### Localisation des foyers.

Pour combattre un parasite l'attaquer à la source. Déterminer exactement l'appareil qui le produit, pour cela on peut utiliser l'effet directif du cadre des postes portatifs à transistors. Si l'appareil producteur de parasites ne vous appartient pas vous demandez à son propriétaire de le munir d'un anti-parasite efficace. Une loi met en demeure les possesseurs d'appareils électriques, de quelque nature qu'ils soient d'éviter de perturber le voisinage. Il est nettement préférable de s'arranger à l'amiable!

#### Les composants des antiparasites.

Les filtres antiparasites se composent essentiellement de condensateurs, de résistances et de selfs d'arrêt.

Les condensateurs absorbent l'énergie HF. doivent être du type non inductif. Pour la sécurité de l'installation, éprouvés à une tension suffisante. Pour un secteur 110V Tension d'énoi de 750 à 1500V et pour 220V à 1.500V

Les résistances sont utilisées pour amortir les oscillations produites par les étincelles. Les selfs d'arrêt ou de choc bloquent les courants HF.

- A S U I V R E -

## Haute Tension économique.

- 1000 à 1200 volts sans transfo. Par assemblage avec excellente régulation même pour de forts appels de courant. Quadrapleur de tension à partir du 230V réseau. On devra disposer à l'entrée un fusible et brancher le système exclusivement à une prise de courant polarisée - le Neutre sera à la masse du châssis et lui-même à une bonne terre - Si fautive manœuvre : le fusible en "claquant" évitera de mettre l'installation et l'opérateur en danger.

12 condens de filtrage 150 µf 350v mini et 5 diodes BY100 ou équivalentes - tension inverse de crête de 800v mini - et pouvant admettre des pointes de 500 mA.

Les 300 µf, sont constitués par 2 x 150 µf en //.

La partie inférieure → redresseur simple alternance fournissant une tension négative de 300v dont une partie est prélevée sur le Potenti. Tension ajustable de 0 à 150v environ. Le Potenti. peut être remplacé par un tube régulateur pour le cas où on aura besoin d'une tension fixe, 90-105-150v ou par 2 tubes en série pour 180-195-240-240 ou 255v négatif.

Les condens seront isolés par carton ou nylon pour éviter contact avec les boîtiers métalliques. L'idéal pour des raisons de sécurité serait l'utilisation d'un transformateur d'isolement, 230/230. Le tout sera enfermé dans une boîte en matière isolante. (Relier et condenser par 16WN)

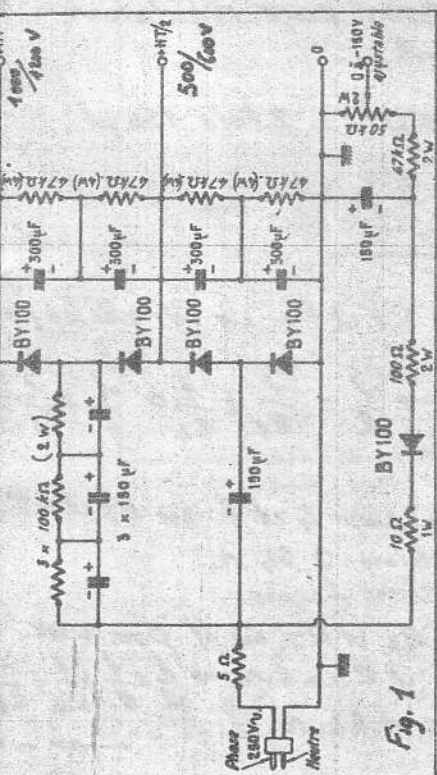
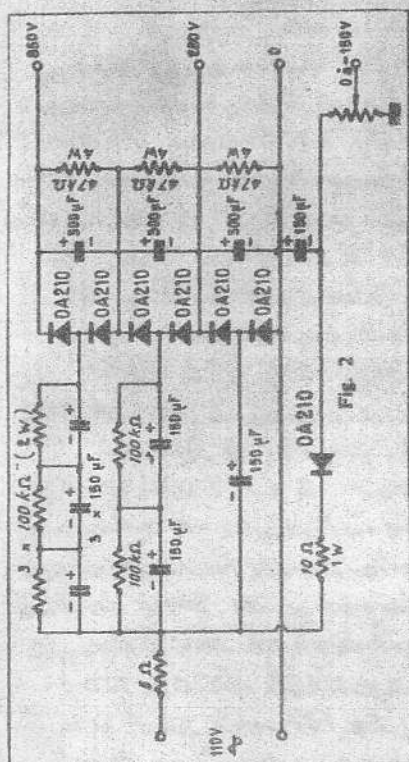


Fig. 1



## Montage Sextupleur.



De récupération sur vieux TV on trouve des transfos. avec au secondaire en gros fil 110V. En utilisant 3 doubleurs en série on obtient 850 et 280V de tension intermédiaire avec même matériel qui ci-avant et 6 D 0A210, BY 100 ou similaires. On obtient aussi une tension négative ajustable de 0 à 150V. On insiste de l'isolement du transfo. Avec tension supérieure à 100V, 127V par exemple, on obtient 900 et 300V pour régulation excellente...

- les 300µf = 2 fois 150µf

- Pour remplacer 2 R, R<sub>1</sub> et R<sub>2</sub> en Parallèles par une seule R = :

$$\text{Soit } R_1 = 4\Omega \text{ et } R_2 = 7\Omega \rightarrow \frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{7} = \frac{11}{28}$$

$$\text{ou } R = 2,54\Omega$$

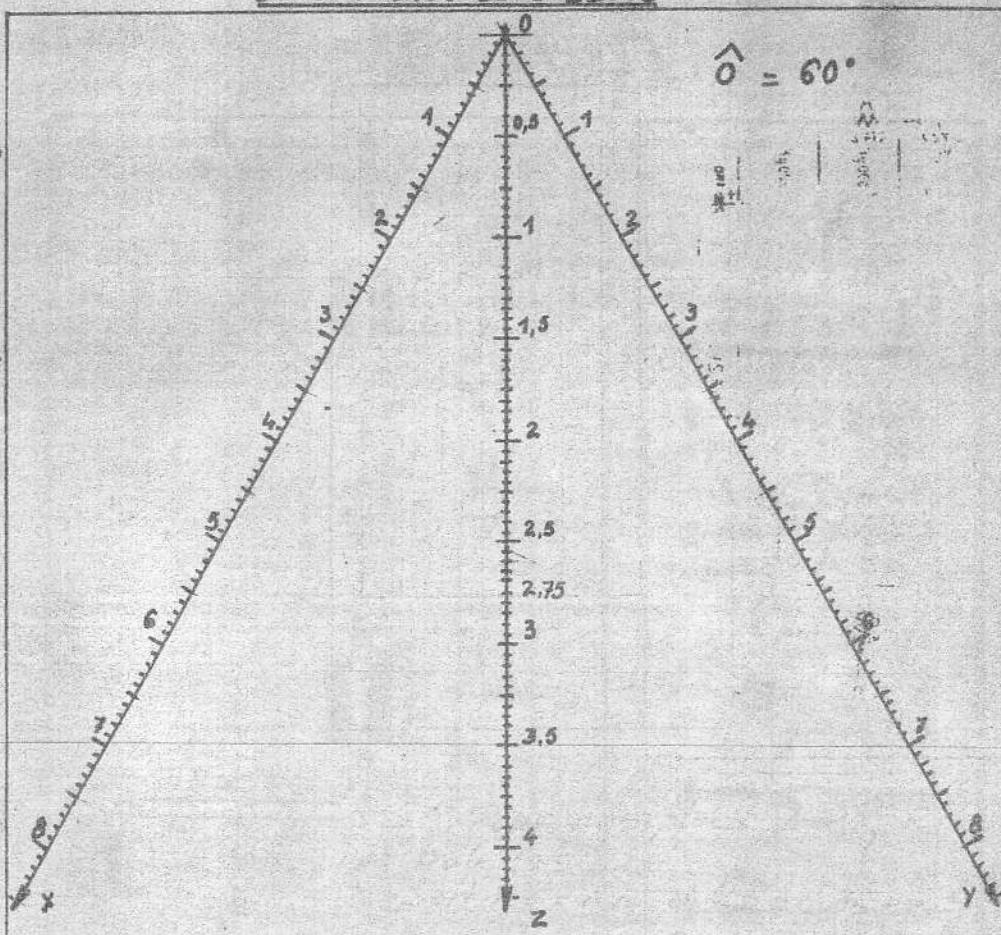
Sur le graphique, avec la règle sur 4 et 7 en OX et OY, sur la résultante on trouve bien 2,54Ω. L'inverse est possible de la même façon.

- Pour remplacer 3 R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> et R<sub>3</sub> en // par une seule R : Soit R<sub>1</sub> = 5Ω, R<sub>2</sub> = 4Ω et R<sub>3</sub> = 6Ω →  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{74}{120} \rightarrow R = \frac{120}{74} = 1,62\Omega$$



Graphique pour le calcul précis de la Résultante  
de Résistances et inductances en Parallèles  
ou condensateurs série



Par le graphique - Porter  $R_2$  4  $\Omega$  sur OY, puis  $R_1$  5  $\Omega$  sur OX  $\rightarrow$  sur OZ on lit 2,22  $\Omega$

Porter 2,22 sur OY et  $R_3$  6  $\Omega$  sur OX  $\rightarrow$  sur OZ on lit 1,62

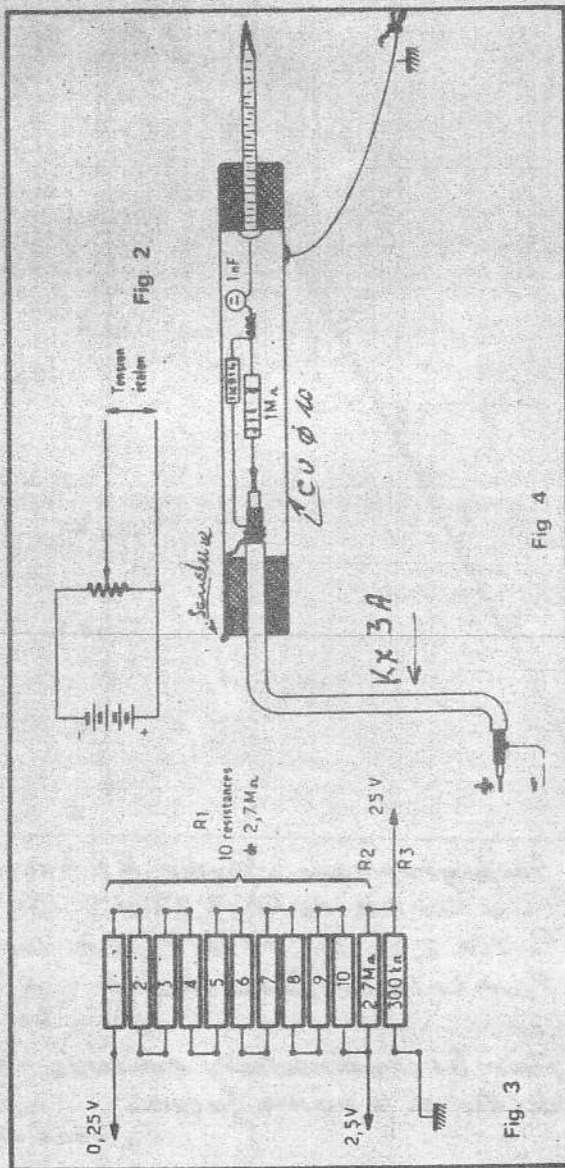
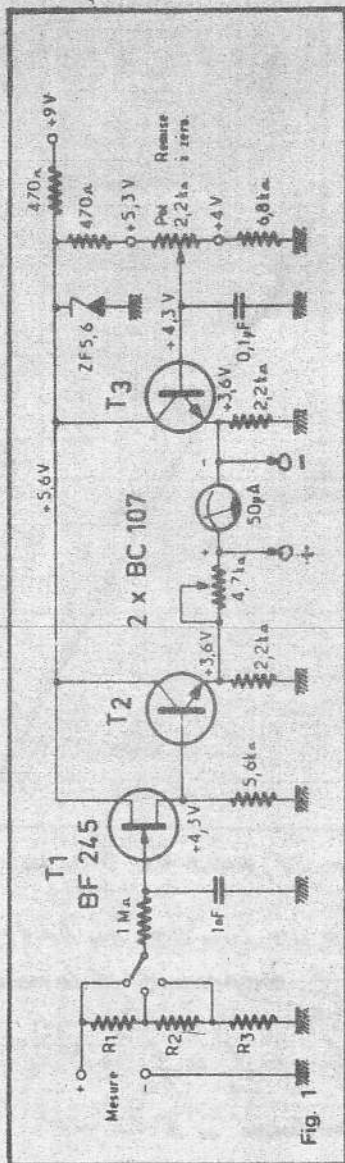
- Pour les inductances //  $\rightarrow \frac{1}{L} = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2}$  on procède de la même façon.

- Pour les condensateurs en série  $\rightarrow \frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$  et procéder de la même façon.

- Tracé et condense - F1EWN

# MILLIVOLTMETRE

## ELECTRONIQUE -



— Cet appareil n'est pas du dernier cri, mais peut satisfaire celui qui veut disposer d'un laboratoire bien équipé.

Destiné à mesurer de faibles tensions continues directement, il peut aussi et grâce à l'adjonction d'une probe, mesurer les tensions alternatives (4F et 3F)

Le micro-ampèremètre (50 ou 100  $\mu$ A) de grande dimension pour le confort de la lecture, peut très bien être remplacé par le multimètre dont la plus grande sensibilité est entre 50 et 100  $\mu$ A avec un adaptateur. La graduation sera de 0 à 0,25 V, 0 à 2,5 V et 0 à 25 V ou bien 0 à 0,3, 0 à 3 et 0 à 30 V.

R1 = 27 M $\Omega$  (10R de 2,7 M $\Omega$  1% en série)

R2 = 2,7 M $\Omega$  1%

R3 = 300 K $\Omega$  1%

R. d'entrée (R1 + R2 + R3) = 30 M $\Omega$  permettant sur les 3 sensibilités d'appliquer au maxi sur la gâche une tension de 0,25 V. Montage des R - fig. 3 sur plaquette isolante.

La tension d'alimentation est fournie d'une pile de 9V et stabilisée à 5,6 V par ZF 5,6 -

### Ajustage de la sensibilité

Faire un petit montage (fig. 2) comportant une pile de 4,5 ou 9V et un potar de très bonne qualité 5; 10 ou 25 K $\Omega$ . Avec un voltmètre précis calé à 2,5 V. Ce sera la tension étalon. La déviation de l'appareil de mesure en sensibilité 2,5 V sera insuffisante ou excessive. On l'amonèvera très exactement en bout d'échelle avec le potar de sensibilité en série avec le  $\mu$ A - sensible que l'appareil de mesure est bien au 0 au repos. Corriger, si nécessaire, la sensibilité pour que l'appareil indique exactement 2,5 V qui correspond à l'extrémité de l'échelle. L'étalonnage est terminé. On vérifiera de la même manière la lecture à 0,25 V en position 1 et éventuellement 25 V en position 3.

La précision dépend essentiellement de la précision des R d'entrée - (1%) -

La charge d'entrée est divisée en 3 segments: 30 M $\Omega$ , 3 M $\Omega$  et 300 K $\Omega$  ce qui revient à appliquer sur la



gole, la totalité, le dixième ou le centième de la tension à mesurer.

Sur la 1<sup>ère</sup> gamme, l'extrême sensibilité de la connexion d'entrée nous amènera à utiliser du fil blindé ou du coax.

Sur la fig. 1 on trouve les tensions relevées au repos.

### Mesure des tensions alternatives et HF.

Nous pouvons bénéficier de sa sensibilité et étendre ses possibilités aux tensions BF, MF et HF. Il faudra donc redresser ces tensions au moyen d'une diode appropriée présentant une très faible R inverse et une capacité de la jonction la plus faible possible... 1 N 914 -

### Réalisation mécanique fig. 4 -

Un tube de cuivre de 10<sup>mm</sup> de diamètre et 100<sup>mm</sup> de long bouché aux extrémités par matière isolante -

Les éléments du probe seront dans une gaine pour éviter court-circuit par contact avec le tube de cuivre -

A noter que la tension lue est la tension de crête et non la valeur moyenne que l'on obtiendra en multipliant la lecture par  $\frac{\sqrt{2}}{2} = 0,707$  -

Lecture précise qu'à partir de tensions sinusoïdales.

Pour signaux plus complexes, distorsion de la sinusoïde, les indications ne sont qu'approximatives, mais précieuses si on sait les interpréter -

HP - Condensé par EWN

### Réduire la valeur d'un Condo Variable

- Connaître sa valeur C - Compter les lames N

- Le n de lames à conserver sera

$$n = \frac{N \cdot c}{C}$$

et c valeur que l'on désire

73 de 1 EWN.

C'est vers 1950 que Bernard ACHARD vint à l'émission d'amateur, et devint rapidement opérateur et technicien de haute valeur; réalisant lui-même ses montages, aussi bien d'émission d'amateur que de télécommande de modèles réduits.

Il était depuis sa jeunesse grand amateur de navigation de plaisance. Grand "régatier" émérite, très connu des "fanas" de la voile du Bassin d'Arcachon, il gagna bien des régates, et était devenu membre du jury de la société de voile du Cap-Ferret, et était en même temps marin bénévole du bateau de sauvetage en mer.

Devenu Président du REF 33 en 1967, il organisa une A.G. nationale REF en 1970. Certains se souviennent du buffet campagnard servi à cette occasion chez MARIE BRIZARD (où il était chef du service transport). Il devait pour raison de santé céder sa place de Président du 33 à F6ANF en 1971, et délaissant un peu l'activité OM, se consacra beaucoup plus à la radio-commande et à la voile son sport favori.

Une mort brutale l'arrache à sa famille, à laquelle le bureau du 33 a apporté avec quelques OM le témoignage de leur sympathie et de l'amitié qu'il avait suscité autour de lui, par ses nombreuses qualités humaines, sa modestie naturelle, et surtout sa gentillesse.

Le bureau

DERNIERES NOUVELLES DU R.E.F.

Réunion du conseil d'administration du 5 janvier 1980.

Suite aux démissions de : F9FF (prévues) F9JJ, F9MI, F5IN (rejetée) le nouveau bureau national est composé comme suit :

Président : F6BFW Vice-Présidents : F5HX, F3NW, F6EEM.

Trésorier : F6EPT Trésorier adjoint : F3NW.

SECRETARE : F8GA Secrétaire adjoint : F5HX.

F8B0 est désigné comme "Monsieur Bons Offices" pour étudier les possibilités de réadhésions des anciens qui ont quitté le REF (et étudier les litiges éventuels).

F6EBA est responsable de l'activité 160 m.

# La Vie Des Radio Clubs



Cette rubrique est assurée par votre V/pdt F 1 DLD, et tous les radio-clubs y sont cordialement invités, les informations qui doivent paraître dans ce bulletin doivent être envoyées par les responsables RC dès qu'elles sont en leur possession, à celui-ci ou à F 2 BJ.merci.

**F6KFL** L'activité au RC continue, l'équipement RTTY est définitivement au point avec son scope de contrôle, et le trafic prends forme. Après une année de pose, le radio-club participe à nouveau aux contests Coupe de France du REF, espérant maintenir son classement de 1978.

**F6KLI** La préparation à l'examen national de licence a reçu la récompense qu'elle méritait : 3 succès le 1 Oct. 1979 - Jean Yves F 1 FVP, Denis F 1 FVR, Michel F 1 FVV. Nos félicitations à ces nouveaux OMS, et bienvenues parmi les licenciés.

**STATIONS :** Amélioration importante de l'équipement décimétrique : achat d'un SOMMERKAMP FT 277 B.  
La station F 1 KLI se trouve transférée au Château d'eau de BONZAC ( près de Libourne ) avec une centaine de Watts, et 2 X 16 éléments  
D'autre part plusieurs OMS s'équipent en UHF et réception TV amateur.

**ATTENTION !** SAMEDI 16 FEVRIER 1980 soirées dansantes à la Salle des Fêtes de SAINT-DENIS DE PILES. à 21 Heures, organisée par le RADIO-CLUB.  
Tous y sont cordialement invités, parents et amis y seront également les bienvenus, et seront certains de passer une bonne soirée.

INDICATIF	ADRESSE	HEURES D'OUVERTURE	RESPONSABLE
<b>F6KNL</b>	MAISON POUR TOUS de Cenon/Palmer 33150 CENON	Jeu-di 18 H 30/19 H Sam-e-di 14 H 30/19 H	Jean BOUCAUT ( F 2 BJ )
<b>F6KFL</b>	MAISON DES JEUNES d'ANDEINOS 33510 ANDEINOS	Mardi 21 H à 24 H Sam-e-di 15 H à 19 H 21 H à 24 H	Louis NADAU
<b>F6KAV</b>	MAISON DES JEUNES de PAUILLAC BP 16 33250 PAUILLAC	Mardi 20 H 30/22 H Mercredi 14 H 30/16 H Vendredi 20 H 30/22 H Sam-e-di 14 H 30/16 H	Bernard LAPEYRE ( F 6 PZH )
<b>F6KJP</b>	RADIO-CLUB RCNEG Centrale thermique 33810 AMBES	Du lundi au vendredi de 12 H à 13 H.	Aimé NOUAILHAS ( F 6 EJB )
<b>F6KIS</b>	RADIO-CLUB RCNEG Hotel des Impots 33150 CENON	Sam-e-di 9 H à 12 H 15 H à 18 H	Claude GIEGO ( F 6 EHE )
<b>F6KLI</b>	RADIO-CLUB LIBOURNAIS Ancienne école de Condut. Av. Louis Didier 33500 LIBOURNE	<u>en cours de communication</u>	
			Michel BERNADET ( F 1 AVR )



# La Vie Des Radio Clubs (suite)

**FGKJP R.C.** Centrale Thermique BP N° 9 33810 AMBES

**LOCAL :** A l'entrée de la Centrale, près du parking.

**RESPONSABLES :**

Aimé NOUAILHAS F 6 EJB Tel : 20 12 81  
Jacques CORBIERE FE 9799 Tel : 06 92 05

**REUNIONS :** les 1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> mardi de  
chaque mois 16 H 30  
Cours d'initiation, dic-  
sions techniques.

**PERMANENCE :** du lundi au vendredi de 12H15  
à 13 H 00.

**ACCES AU LOCAL :** prendre contact avec un des responsables.

**STATIONS /** VHF — IC 245 E + ant 15 éléments à 16 m du sol sur pylone  
/ HF — HW 100 + ant 9 A QDZZ  
/ — Réception RTTY.

**MATERIEL MESURE ET BRICOLAGE AU R.C.**

Oscilloscope, génés HF et BF, grip dip, wolmètre, contrôleur, alimentation.  
Atelier Circuits imprimés, stock de composants de récupération, matériel à  
casser, outillages divers.

**BIBLIOTHEQUE**

Collection de livres et de revues techniques.

L'activité des dernières semaines s'est cristallisée autour de la  
réalisation et de la mise au point d'un décodeur à filtres actifs pour la réception  
des signaux radiotélétype, de la remise en état et du réglage d'un téléscripteur SAGEM

La station est maintenant QRV réception RTTY, ce qui a redonné un  
peu de piment à l'activité écouté, qui est une des activités la plus pratiquée ( avec  
le bricolage ) par les 32 membres de la Section.

ICRAYON POUR RIRE!

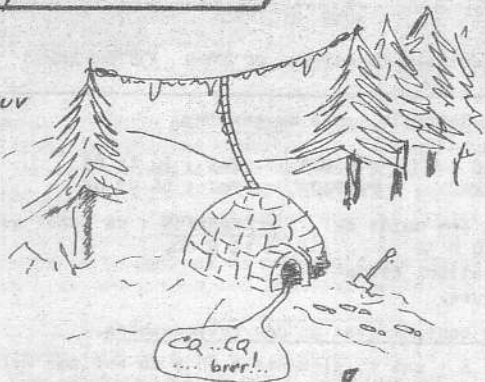


PENSEZ  
À REDIGER  
VOS  
COMPTE RENDUS  
COUPE  
DU  
REF  
TÉLÉGRAPHIE  
1980

Un Roi du CONTEST photographié par surprise pendant la  
coupe de France de Télégraphie 1980 !

# CRAYON POUR RIRE

FC FUV

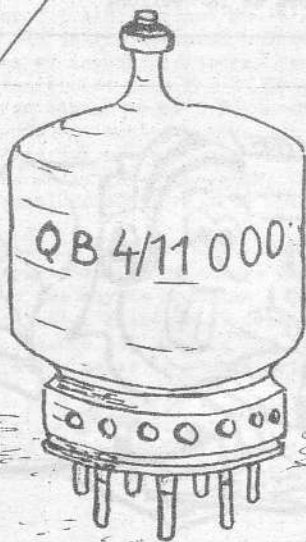


COUPE DE FRANCE  
TELEPHONIE 1980

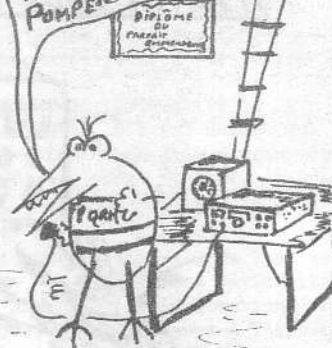
L'important est de participer .....! ( P. de Goubertin )

## Histoire d'OM DE SHADOKS!

SÛR QUE  
ÇA VA POMPER...  
DU  
COURANT!



OUI... JE PREPARE  
UN "PETIT LINEAIRE" POUR  
GAGNER LA COUPE REP  
TELEPHONIE... ET  
VOUS VERREZ, SA'  
VA  
POMPER!



F1DL4

LAUT DES VARS  
GASTRO-TELEPHONIE

Maintenant à **BORDEAUX**

actuellement disponible ICOM, SONY

bientôt YAESU, SOMMERKAMP, etc.

TRANSMISSION

MESURE AUDIO-VISUEL

M A R I N E

 **RADIO SHOP** 

PROFESSIONNELS

55, RUE DU TONDU - 33000 BORDEAUX

TÉL. (56) 96.35.23

RADIO AMATEURS

**S.A.V.** *10 années d'expérience  
en radio professionnelle*