



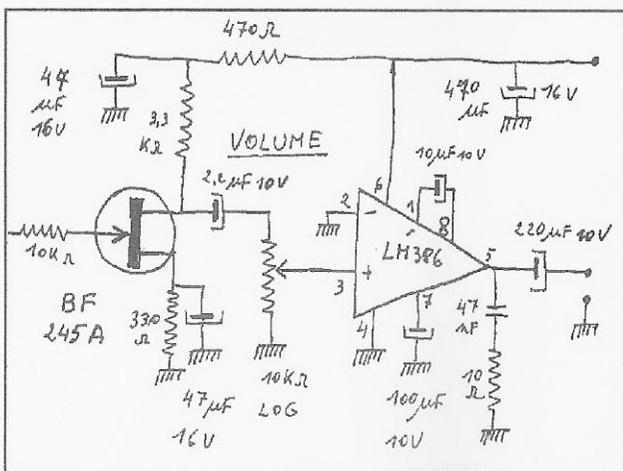
N° 38, Novembre 1995

ONØN Revue



Membre du syndicat
Bureau de dépôt
JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE, 268 5.100 JAMBES



**Une nouvelle
station sur
MIR en
Packet**

**Nouvelle
version de Ti-
LIN, le data
book de
Texas
Instrument**

**TFPCL : un nouveau driver packet pour modem
JV FAX ou Hamcomm**

**ET NOTRE REALISATION :
CET AMPLIFICATEUR
DE TEST BF A USAGE
GENERAL**



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av. du CAMP
5100 JAMBES
Tél. 081/30.75.03

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
125, rue du SART-HULET
5100 JAMBES

Tésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.19.77

SOMMAIRE

Page

3. The News	
4. Informatique info : Nouvelle station MİR, Nouveau Ti-LIN, TFPCL	ON5FM
5. Ampli de test BF	ON5FM
11. Rapport des réunions : CRB	ON1KVL
12. ESM	ON4YH
14. Bibliothèque	ON5GW
16. Petites annonces	
16. HI	ON5FM

- **Changement d'adresse** ou nouveau membre : communication à effectuer au Trésorier.

- **Publication d'articles et petites annonces:**

- Par packet radio : à déposer pour ON5FM sur ON5VL-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 200 FB à verser au trésorier.

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

The News

Examens IBPT

1^{re} session 1996

DATES:

examen B (ON1) :

MERCREDI 28/02/96

examen C (ON4) :

MERCREDI 27/03/96

examen A (ON2) :

MERCREDI 24/04/96

Les examens auront donc toujours lieu un *mercredi*

LIEU:

TOUS les examens auront lieu dans les locaux du Secretariat Permanent de Recrutement (S.P.R.) Rue Montagne de l'Oratoire, 20 1010 Bruxelles

INSCRIPTION:

La date limite est un mois avant la date de l'examen. L'adresse de l'IBPT est :

IBPT
BP 270

1210 Bruxelles 21

Le numéro de téléphone est le :

(02) 226.88.50

et le fax est le

(02) 226.88.03.

vy 73 de Pierre ON7PC
@ ON7RC

RADIO CICR

le service de radiodiffusion du comité international de la croix-rouge émettra en français sur les antennes de Radio Suisse Internationale aux dates et heures suivantes:
les 1 - 2 et 3 /12/ 95
les 29 - 30 et 31 /12/ 95
les 26 - 27 et 28 /01/ 96
les 23 - 24 et 25 /02/ 96
les 22 - 23 et 24 /03/ 96

vers l'africque et le proche-orient

de 19h45 a 19h50 T.U.
sur 6135 - 9885 et 9905
KHz.

vers l'africque

de 22h00 a 22h05 T.U.
sur 9885 - 9905 et 11640
KHz.

RADIO CICR diffuse également en anglais, allemand et espagnol

Adresse:

Radio CICR
19 avenue de la Paix
Geneve Suisse

73 de Daniel F1TAY @
F6ABJ.FRPA.FRA.EU

AUGMENTATIONS...

Votre revue, comme tout un chacun, n'échappe pas aux augmentations de la vie.

Le prix des timbres vient encore d'augmenter : il est maintenant de sept francs.

Lorsque nous avons repris la revue, voici maintenant 4 ans, le prix de ces timbres était de 4,50 F. L'abonnement était fixé à 250 F. Nous avons réussi à le ramener à 150F par an, soit 15 F le numéro, frais d'expédition compris.

Nous sommes malheureusement dans l'obligation de revoir tout cela. A partir du premier janvier, le prix de l'abonnement à ONONRevue sera de 200 F pour (au moins) 10 numéros.

Il est bien entendu que, pour les sections faisant partie de l'édition, les frais restent répartis au prorata du nombre de membres comme auparavant.

ON5FM

INFORMATIQUE

Nouvelle station sur MIR

Salut aux amateurs du service radio par satellites

Extrait des Space News de KD2BD, traduction FB1RCI

DP0MIR attendu sur 70 Cm:

<Le cosmonaute Allemand Thomas Reiter DF4TR/DP0MIR a installé le transceiver bibande dans la station orbitale MIR. Si quelqu'un l'a déjà entendu sur 70 Cm, priez d'en avertir DF0VR pour rendre compte de la qualité du signal.>

Adresse de DF0VR : DF0VR @ DB0AAB.#BAY.DEU.EU en packet et hams.df0vr@dlr.de Internet e-mail

QRG principales

Montée	Descente	
	en 70 cm :	
435.725	437.925	F3E
435.775	437.975	AX25 packet
	en 2 m :	
145.200	145.800	F3E (IARU)
145.550		AX25/Voix

Un modem 9600bps G3RUH/K9NG doit encore être mis en œuvre, mais ce TNC ne sera installé qu'au prochain voyage vers la fin de l'année. L'ESA prévoit une extension de la durée de la mission EUROMIR 95 de probablement 40 jours. Info transmise par Norbert DF5DP.

Jean-Claude: fb1rci @ f6ked.fpca.fra.eu

DEUX NOUVELLES VERSIONS DE TI LIN

Texas Instrument a sorti une nouvelle version de son data book digital Ti LIN en version DOS et Windows. En voici la présentation faite par le fabricant. Trouvés sur ON5VL.

Linear Info-Access is an electronic selection guide containing TI Linear devices recommended for new design. It is intended to aid in the selection of devices for consideration. It is not intended to replace the data sheet or data book in providing technical information for specific designs.

New features:

- * This update now includes a full windows version as well as the DOS version
- * New Products - 70 new products have been added
- * Expanded and updated list of TI Linear Products Technical Literature
- * One new category, Power Distribution Switches, has been added
- * Power+ Arrays and Power+ Logic have been changed to searchable databases
- * Sixteen new Macromodels have been added (for the TLC2252, TLV2252, TLC2254 and TLV2254).

Suite page 13

AMPLIFICATEUR DE TEST A USAGE GENERAL

On a souvent des signaux basses fréquences à écouter ou à vérifier. Il arrive encore plus souvent qu'on aie un appareil produisant un signal B.F. à tester. Ce domaine est immense et va du micro à l'ampli de scène à lampe en passant par toute la gamme des appareils HI-FI.

Bien sûr, nous avons tous un ampli quelque part... Mais voilà : quand on l'a (re)trouvé, il faut un haut-parleur, puis un câble pour le raccordement et enfin les bonnes fiches.

Et lorsque tout est raccordé, si le signal n'est pas bon, on en arrive (dans le meilleur des cas, selon l'expérience ou les éclairs de lucidité) à se demander si ça ne vient pas du haut-parleur dont la bobine serait décentrée ou si le point de repos de l'ampli est toujours au centre ou...

LA solution serait donc d'avoir un ampli dédié, avec son haut-parleur et dont nous aurions l'habitude.

Après avoir, à maintes reprises, perdu du temps et de la patience précieux, nous avons décidé de consacrer une heure ou deux à la recherche de l'ampli idéal dans notre collection de revues, étalées sur plus de 40 ans.

Mais... oh surprise ! Des amplis, il y en a de toutes les sortes et à toutes les sauces ; mais rien qui soit polyvalent, rien qui nous convienne !

Dans ce cas, que faire ? Retrousser ses manches, affûter son crayon et «pondre» l'oiseau rare.

Voici les caractéristiques retenues :

- Impédances d'entrées (sélectionnables) : 200, 600 ohms, 1K, 4,7K, 47K et 1 Mégohm.
- Sensibilité minimale pour une puissance de sortie confortable (125 mW) : de 1 mV à 10V RMS par bond de 10. Une tension bien plus faible, de l'ordre de quelques microvolts, peut être injectée si l'écoute se fait au casque.
- Tension maximale d'entrée supportable : plus de 200V RMS. Cela signifie qu'on peut, à la limite, envisager de contrôler le signal présent aux bornes du transfo de sortie d'un ampli à lampes. Nous aurions, alors, affaire à un atténuateur plutôt qu'un amplificateur. Seules conditions : que la tension continue présente soit inférieure à la tension de claquage du condensateur de 22 nF et que l'impédance d'entrée choisie soit de 1 Mégohm ; parce que, à cette impédance d'entrée, il n'y a plus de résistance physique entre l'entrée et la masse. L'impédance de 1M étant constituée par le pont diviseur situé APRES le condensateur d'isolement de 22 nF. Il est bien entendu qu'un tel contrôle ne peut se faire qu'en parfaite connaissance des dangers rencontrés ! S'attaquer au dépannage d'un tel appareil suppose un minimum de

- connaissance et d'expérience.
- Impédance de sortie : entre 4 ohms et l'infini !
- Alimentation : de 6 à 9 volts. 12V si l'impédance ne descend pas sous 8 ohms. Il est toutefois conseillé de ne pas «tirer» trop de puissance sous 4 ohms pour éviter un échauffement excessif du circuit intégré.
- Courant maximum à fournir à l'appareil : 100 mA plus le courant du témoin de fonctionnement éventuel.

LE SCHEMA.

Le montage est basé sur un circuit intégré de chez National : le LM386. Probablement le plus répandu de tous les C.I. ampli B.F. Sa puissance de sortie est plus que suffisante pour un travail de laboratoire et se situe vers le demi-watt. Son prix en est dérisoire ... quand on n'a pas trouvé à en récupérer un sur un quelconque appareil défunt.

En montant un condensateur entre les bornes 1 et 8, nous obtenons le gain maximum, soit 26 dB ou 200 fois (en tension).

Il est précédé d'un transistor à effet de champ, le sempiternel BF245, version A si possible. Ce transistor est destiné à apporter une certaine pré-amplification et à faire présenter à l'entrée une impédance quasi infinie dont nous disposerons à notre guise.

Entre les deux, un potentiomètre de 10 K logarithmique règle le volume de manière classique.

Deux commutateurs se trouvent en tête de montage. Le premier, S1, sélectionne l'impédance d'entrée de l'ampli. Celle-ci peut avoir une valeur comprise entre 200 ohms et 1 mégohm.

La liaison à l'entrée est directe pour une question pratique : si on y avait mis un condensateur d'isolement, il aurait fallu en choisir un de type électrochimique. Or, ceux-ci sont polarisés et ont une tension de fonctionnement assez faible par rapport à ce que nous voulions. Comme nous ne connaissons pas à l'avance la polarité de l'éventuelle tension continue susceptible d'être présente à l'entrée, nous avons dû nous résoudre à nous en passer. Il faudra en tenir compte à l'usage.

Notez que la position 6 est «en l'air». Le second commutateur est similaire aux ponts diviseurs rencontrés sur les multimètres et les oscilloscopes. Il agit par bonds de 10.

La résistance du bas (110 ohms) est constituée de deux éléments soudés en série pour une précision plus acceptable à ce calibre.

REALISATION :

Les résistances des ponts diviseurs sont soudées directement sur les coses des commutateurs.

On aurait pu en prévoir le montage sur le circuit imprimé, mais cela aurait conduit à vous obliger à prendre un commutateur d'un type bien déterminé, à une disposition de la face avant du boîtier immuable et partant à un choix restreint de boîtier et vous

aurait privé d'initiatives au niveau du choix des gammes.

En effet, rien ne vous empêche de choisir plus d'impédances d'entrée : il suffit de souder les résistances correspondantes sur un commutateur à 11 ou 12 positions au lieu de 6. Une gamme 10K, par exemple, ainsi qu'une de 100 K seraient bienvenues.

Le circuit imprimé, vu le faible nombre de composants à y souder ne présente pas de difficultés particulières. Néanmoins, nous vous conseillons de ne pas souder le circuit intégré, mais de l'enficher sur un support.

Le montage dans le boîtier est laissé à votre appréciation : soit un appareil portable du style d'un multimètre, soit un appareil de table muni d'un HP plus conséquent. Dans ce cas, une réalisation en bois ne serait pas à dédaigner, pour la sonorité. Mais dans tous les cas, il est fortement conseillé de monter un HP interne.

LES CONNECTEURS.

En entrée : douilles bananes et cinch sont conseillées. On peut y adjoindre une prise BNC pour utiliser les cordons et accessoires de l'oscillo. Un jack 3,5 mm et une prise DIN 5 broches seront aussi bienvenus. Tous seront montés en parallèle !

ATTENTION : vus le types de tensions mis en jeu, il est conseillé de bien blinder les liaisons et d'utiliser du coax de bon diamètre. Du RG 58 ou 59 fera parfaitement l'affaire. Il en faut si peu qu'une chute ou une récupération suffira.

En sortie, on prévoira un interrupteur de mise hors circuit du haut-parleur. La sortie se fera sur un jack 6,35 mm, un autre de 3,5 mm, deux douilles bananes, une prise DIN haut-parleur standard et une prise cinch. Le tout en parallèle.

Cette liste n'est pas limitative, bien entendu ! Toutes ces prises se trouveront sur la face avant pour un accès facile.

DIVERS.

L'alimentation se fera sur 4 ou 6 piles de 1,5 V, au choix et selon nécessité. Ces piles seront du type «alcalines» pour une durée de vie plus longue. En effet, elles sont moins sensibles à la décharges lors de non-usage.

Une alimentation secteur peut être envisagée, mais il sera difficile de se débarrasser du 50 Hz résiduel lors de l'utilisation à la sensibilité maximum.

Une sonde détectrice HF peut être envisagée pour une application en signal-traceur. Son schéma est donné avec celui de l'ampli.

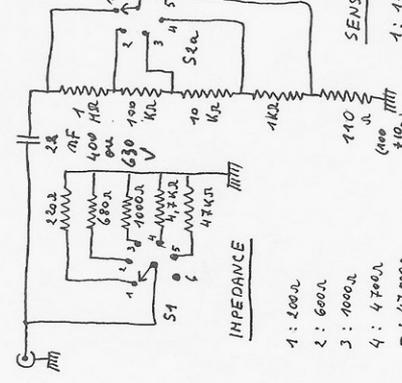
UTILISATION :

Vous pouvez, bien entendu tester tout producteur de signal B.F., quel qu'il soit; mais cet ampli peut servir aussi de signal traceur, d'ampli de mesure B.F. pour un voltmètre ou un oscillo (après calibrage), d'ampli de puissance pour un générateur B.F. (et ainsi tester les enceintes acoustiques et les casques d'écoute), de base à un interphone ou à un poste à galène (!) en

AMPLIFICATEUR de TEST

USAGE GENERAL ON5FM

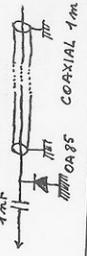
← FACULTATIF →



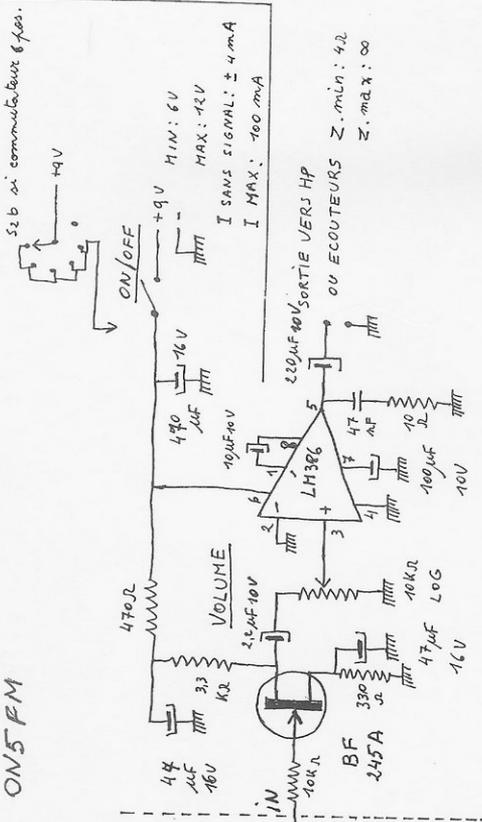
IMPEDANCE

- 1 : 200Ω
- 2 : 600Ω
- 3 : 1000Ω
- 4 : 4700Ω
- 5 : 47000Ω
- 6 : 1MΩ

SONDE DETECTRICE HF:

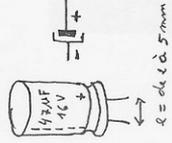


S1 = 1 commutateur rotatif, 5 positions
 S2 et b = 1 " 5 positions
 ou 6 positions si option ON-OFF
 Condensateurs : valeurs minimum.



- GAIN MAXIMUM: 1000 fois, soit 60dB
 - PUISSANCE DE SORTIE:

- HP de 4Ω : 250 mW
- 8Ω : 450 mW
- 16Ω : 350 mW
- distorsion : $\frac{32}{100}$
- BANDE PASSANTE : de 20 Hz à 100 KHz.





CRB

Réunions d'octobre et novembre

Présents : ON1KVL-KUA+YL-VZ+YL-LGC-LFS-LKF-LCO-KTR ON4JQ-YZ-RD ON5LN ONL2213-ANNIE-J.LUC-EMANUEL-PASCAL

Au cours de ce mois nous avons le plaisir d'accueillir Emanuel et Pascal qui viennent agrandir notre classe d'ONL, classe qui sera dirigée par Francis (ON1LFS).

A ce sujet et pour ceux intéressés par les cours ONL il n'est pas encore trop tard les cours viennent de débuter.

Les préparatifs pour le souper du 3 novembre sont en cours à ce jour nous sommes une cinquantaine. Il y aura de l'ambiance !

ON4UB sera aussi présent pour un petit reportage sur la section.

En dernière minute : bonne réussite de la section à l'examen C du 28 octobre dernier, où 4 sur 5 ont décroché la licence C, félicitation à J.Pierre, Michel, Francis et Roger.

De bonne 813 a dégusté à la réunion du 17 Novembre !

Section CRB Réunion du Mois de Novembre

Ce 3 novembre nous avons fêté notre premier anniversaire par un souper aux moules.

Pour une première ce fut une réussite tant sur le plan participation que restauration. En effet une soixantaine de gastronomes nous ont fait le plaisir d'assister à cette première.

Je voudrais profiter de la présente pour remercier chacun et surtout, principalement, tous ceux qui ont œuvré pour cette réalisation. Réalisation que nous comptons bien remettre l'an prochain.

Merci aussi à l'équipe de ON4UB présent avec ON4ZA et ON5SP qui réalisèrent un reportage sur la section et qui fut diffusé le dimanche 5 novembre.

Congratulation aussi à ON1LFS-ON1LGC- ON1LKF et ON1KRB qui

viennent de réussir l'examen CW. Bon succès sur le déca.

Nous allons essayer de continuer sur notre lancée : dans un premier temps participer aux contests nationaux et peut-être les fielddays.

Participants au souper

ON1KVL -LGC + YL -KRB -KIW +
YL -KUA + YL -KTY + YL + 4 -LZ -
KZY + YL -LAL + YL + 6 -VZ + YL
-LBJ -LCO -KHG -MAJ + YL -KTR
ON4YZ -ZA -RD -KVV -YD + YL
ON5LN -PT + YL -FM + YL -SP
ONL2213 + YL

M.Hennuit (directeur Burnot) - Père
Delhalle - Frère Paul + 9 sympathisants
du Club

ON1KVL

Réunion du 20 octobre

Pour cette réunion, il y avait au programme une conférence sur les îles FEROE (ou Faroe), par ON6QR, N4XYA et ON7PC.

Beaucoup de monde pour assister à cette conférence. La salle est bien remplie et on doit ajouter des chaises.

En attendant l'arrivée de nos amis de Bruxelles, on discute des points qui sont à l'ordre du jour de la réunion : la réunion préparatoire à l'exposition de Florennes, la distribution des cartes QSL, etc..

Au nom de tous les membres, le CM félicite l'ONL Robert qui a réussi son examen IBPT. Bravo Robert, et bonne chance à ton XYL pour qui tu es un si bon professeur.

Les conférenciers arrivent, à l'heure prévue, et il nous est donné d'assister, les tout premiers, à ce remarquable exposé qui est beaucoup plus qu'une relation de voyage.

En effet, nos amis Martine, Pierre et Frédéric nous parlent de la géographie, du climat, de la population, de la langue, de l'économie, des coutumes, et aussi des oiseaux des Féroë, le tout splendidement

agrémenté de la projection de très belles diapositives.

Se passant tour à tour la parole, les trois amis ont tenu l'auditoire sous le charme de leur remarquable causerie pendant un temps qui nous a paru trop court. Un grand merci, à Martine, Frédéric et Pierre. Vous nous avez donné à tous l'envie de prendre, nous aussi, le bateau pour visiter ces îles à la fois si proches et si lointaines.

La prochaine réunion aura lieu le vendredi 17 novembre, à l'heure habituelle (19:30 h.) et au Foyer Culturel.

Etaient présents, sauf erreur :

ON5KZ, ON1KNI, ONL9787, ONL8291, ONL7895, ON1KKS, ON4IX et XYL, Mr Devaux et XYL, ON4TC et XYL, ON4SW et XYL, ON4JR, AB7KW/ON9CMR plus un OM frangin, Sophie et Maurice, ON1KZY, ON1LBJ, ON1LGB, ON6QR et QRP's, N4XYA, ON7PC, Bernard et XYL, l'autre ami Bernard et son copain, ON4YH, et quelques autres personnes qui ne se sont pas inscrites mais qui nous ont fait l'amitié d'une visite. Merci à tous.

Le CM, ON4YH

Réunion du 17 novembre

Record d'absentéisme pour cette réunion. Les circonstances météo auront beau être invoquées comme excuse, il n'en est pas moins vrai que beaucoup d'OM rechignent à s'investir dans des activités de groupe et c'est dommage, surtout pour eux.

En ouvrant la séance, le CM évoque la participation qui était planifiée à l'exposition des hobbies organisée à Florennes. A la réunion préparatoire, le CM s'est retrouvé tout seul et est rentré chez lui profondément découragé. La participation du radioclub a été supprimée.

Dans la foulée, le CM développe une idée qui lui avait été exposée par le président de la section O-16 du DARC, en 1962.

Notre hobby est en réalité un faux hobby. Si on n'y prend pas garde, il ne développe en aucune façon les rapports humains. L'opérateur a tendance à se replier sur lui-même et à se cantonner dans son shack, parfois en confiant à son ordinateur le soin de faire des QSO. Si beau que soit le radioamateurisme, il demande à celui qui le pratique la volonté de rechercher à établir des contacts autres que ceux réalisés par la radio, sinon nous serons condamnés à l'égoïsme et à la dépression.

Revoir les copains une fois par mois, dans un local facile d'accès et bien chauffé, après un déplacement relativement court, cela ne semble pourtant pas la mer à boire. Si c'est trop demander, il faut me le dire et j'en tirerai des conclusions.

Le relais de Philippeville en UHF, dont on parlait comme de l'Arlésienne,

va devenir une réalité. Grâce à un OM bienveillant de la section CLR, nous allons recevoir un relais en ordre de marche, qui va démarrer dès que la licence, qui a été demandée, sera accordée. Grâce aussi à la collaboration d'André qui accepte d'héberger la station en attendant qu'on trouve un site plus favorable (Mais qui, «ON» ??).

Qui peut fournir deux bonnes antennes omnidirectionnelles ? Merci d'avance.

Deux OM ont accepté d'organiser à nouveau les cours pour ONL. Robert, ONIMAT, va s'en occuper, assisté de René ON1YG, qui a d'ailleurs imprimé un cours presque complet dont on pourra se servir. Bon, tout n'est quand-même pas négatif. Il est encore temps de réagir, mais que chacun s'implique beaucoup plus, sinon on va à l'échec.

Etaient présents : ONL 8291, ON1KKS, ONL8627, ON1MAT, ON1KNI, ON4SW, ON7YC, l'ONL Bernard, ON4YH.

Le CM, ON4YH

INFORMATION

TFPCL

Un nouveau driver packet est annoncé : TFPCL. Il est au stade final de la conception et sortira pour Noël, nous annonce son auteur, DL8WO.

Ce driver permettra de faire du packet 300 et 1200 bauds avec un modem type JV-FAX et HAMCOMM. Ce modem est extrêmement économique puisqu'il se contente en tout et pour tout d'un μ A741,

de deux ou trois résistances et trois condensateurs ainsi que d'une pincée de diodes. Il fonctionnera avec les programmes courants comme SP, GP, TOP, etc, puisque son principe est exactement celui de TFPCX et TFPCR de fameuse réputation. Ce modem n'est pas appelé à remplacer le Baycom car il ne permettra malheureusement pas l'émission et nécessitera certainement un PC un peu plus nerveux, du moins en 1200 bauds.

Suite page 15



Bibliothèque

CQ AUG 95

- How To Build Low-Cost Vertical Antennas For Your QTH
- CQ Reviews: Cushcraft ASL 2010 Log Periodic Antenna
- A 75 and 40 Meter Horizontal Loop Antenna
- The 160-RV Antenna: A G5RV Adapter For 160 Meters
- DOUG'DESK: Some Antenna Tuner Tips
- MATH'S NOTES: General-Purpose Audio Amplifiers
- World of Ideas: QRP Alive with Thrills and DX
- A Simple Multiband Ant Array for 7, 10, 14, 18 and 21 MHz
- PKR User's Notebook: What's A K-NET? The Best Yet!

CQ SEP 95

- The H Double-Bay Antenna for 17 M
- CQ Reviews: ICOM IC-Z1A Dual-Band HT
- Spicing Up Life: RED-HOT Radio Returns
- PKR User's Notebook: A Conference Node
- MATH'S NOTES: The New 3.3 Volt Power Supply Standard
- The Internet and Amateur Radio
- DOUG'S DESK: The Mechanics of Coaxial Traps

CQ OCT 95

- CQ Reviews: HAL P38 HF Radio

DSP Modem RF Applications P-1500 Power SWR Bridge

- New Life For Old Bugs
- Math's Notes: A Micro-Miniature B&W Camera Module
- Bill's Basics: Man-Made Interference To The Ionosphere
- Doug's Desk: Answers To Some Common Questions
- The Amateurs of Bucharest, Romania
- PKR User's Notebook: More Information About The K-Net, ...

QST AUG 95

- A Rock-Bending RX for 7 MHz
- The CMOS Super Keyer 3
- The Battery Sentry
- Broadband HF Ant Matching with ARRL Radio Designer
- Searching for Life Among the Stars
- A Paint-Pole Antenna
- Speaker-Mikes Replacement Microphones
- Product Review: HAL Communications P38 HF Modem, W9GR DSP-3 Audio Filter
- Hints and Kinks
- Technical Correspondence

QST SEP 95

- A Receiving Antenna that Rejects Local Noise
- Low-Noise Receiving Antenna for 80 and 160 Meters
- Hot-Rod Your ICOM-725 (1)

- An Automatic, Remote Antenna-Tuning Controller
- Hard-Core QRP
- California Mobile Antennas and the Moment of Truth
- Product Review: Japan Radio Company JST-245 Transceiver
- Hints and Kinks
- Technical Correspondence
- Lab Notes: Computer Interference

QST OCT 95

- The Offset Multiband Trapless Antenna
- Spectacular 1995 Transatlantic Sporadic-E Season
- Hot-Rod Your ICOM-725 (2)
- Twisted-Pair Controls Switchable, Remote Loading Network
- A Patch Antenna for the Global Positioning System
- Build Your Own 2-Meter Beam!
- Product Review: QST compares: GPS-Compatible TNCs Antenna-Modeling Software
- Hints and Kinks: ...
- Technical Correspondence...
- Feedback QST AUG 95 p 79

ELEKTOR SEP 95 n° 207

- les transistors IGB
- carte-abri pour clef(s) de protection
- générateur de signal sinusoïdal à 1 kHz
- Marconi - le père de la radio
- chargeur rapide universel
- la TV numérique avec compression de données MPEG-2
- automate pour volets & stores roulants

- amplificateur 90 W à IGBTs
- petit générateur HF
- source de lumière constante

ELEKTOR 208 OCT 95

- affichage à cristaux liquides intelligent
- inhibiteur de copybit II
- filtres passe-bas
- dotez votre TV d'une «image dans l'image»
- amplificateurs détecteurs de courant MAX471/472
- Basic MatchBox
- audio-mate télécommande acoustique
- mesurer avec son PC
- dipmètre
- amplificateur de casque

TFPCL : suite de la page 13

Ce programme est disponible en freeware, donc gratuit pour un usage OM auprès de son concepteur, à l'adresse ci-dessous :

Thorsten ALTMAIER, DL8WO
Gemündener Strasse, 10
55490 MENGERSCHIED
Deutschland

en envoyant une disquette formatée dans une enveloppe SASE et un coupon réponse international ou un timbre allemand adéquat pour frais d'expédition.

A l'heure actuelle, seule la version bêta est disponible. Lorsque le programme sera au point (en principe pour la fin décembre) il devrait être diffusé via les BBS.

Voici donc une excellente initiative qui mettra à la disposition de chacun et en particulier des SWL la possibilité de recevoir absolument tous les modes de transmission digitaux via un module unique.

ON5FM

Petites annonces

Les petites annonces non commerciales sont gratuites, quelle que soit leur longueur (raisonnable). Elles ne peuvent néanmoins porter que sur des choses ayant trait à notre hobby ainsi qu'à tout ce qui s'y rapporte. Ces annonces sont à envoyer à l'adresse du rédacteur (ON5FM). Voir dos de couverture.

A VENDRE : TX/RX KDK 2025 FM 25W (possibilité 15w -> ON2) :
prix 8500 F.

Tel entre 18h et 20h au 081/433310 ou BBS -> ON1DR@ON7RC
DETOBEL RENE 31, rue Léon Francois 5170 BOIS DE VILLERS

A vendre : - Manipulateur électronique Super CMOS Keyer II conception KCOQ et N0II comprenant le microprocesseur, les piles, le haut-parleur, les connecteurs et le potentiomètre dans un boîtier métallique.

Documentation complète. Nombreuses possibilités dont 4 mémoires de chacune 220 caractères. QJSJ 2500 F.

- Manipulateur électronique basé sur le célèbre CI Curtis 8044. Platine seule avec CI et quelques composants de base : 1000 F -

Dans boîtier métallique avec HP, alimentation secteur/12V DC, interrupteurs, potentiomètre, fiche PL259 et documentation : 1500F.

S'adresser à ON5GW au 081/610708.

A VENDRE : - Transceiver décimétrique mobile 10 W YAESU «FT 7» avec support, 5 bandes 10, 15, 20, 40, 80 m. Etat super FB. Avec abondante documentation. Prix : 10000 FB

- Transceiver 2m portable ICOM IC 215 3/0,5 W équipé des canaux R0, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, 145.500, 145.550, 144.400, 145.400, 144.537,5 (Gembloux). Prix : 5000

Claude LEMPEREUR, Tel 081/612901, rue J. Suars 31, GEMBLoux

!!

Copie d'une publicité "toutes boîtes" pour du matériel CB

B117J

ANTENNE CB

Antenne compacte en fibre de verre,
spécialement conçue pour packet radio.
Avec kit de fixation pour le montage sur
le mât. Longueur seulement 1m.

*A quand des antennes adaptées
aux voix féminines ou aux voix
graves ? Et pourquoi pas des
antennes à 500 Hz de bande
passante pour la CW ? !!!*